

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

СТУДЕНТЫ – НАУКЕ И ПРАКТИКЕ АПК

МАТЕРИАЛЫ
99-ой Международной научно-практической конференции
студентов и магистрантов
(г. Витебск, 21-22 мая 2014 г.)

Под общей редакцией профессора, доктора
ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки
Республики Беларусь А.И. Ятусевича

Витебск
ВГАВМ
2014

УДК 631.95.619.378 (063)

ББК 40.08.4.74.58

С 88

Статьи прошли рецензирование и рекомендованы
к опубликованию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

Редакционная коллегия:

Ятусевич А. И. (гл. редактор), Субботин А. М. (зам. гл. редактора),
Алисейко Е. А. (ответственный секретарь)

Редакционный совет:

Белко А. А., Братушкина Е. Л., Великанов В. В., Мотузко Н. С.,
Олехнович Н. И., Ковзов В. В., Гурский П. Д., Бабина М. П.,
Гусев А. А., Карпеня М. М., Ковалёнок Ю. К., Красочко П. А.,
Курдеко А. П., Лукашевич Н. П., Лысенко А. П., Максимович В. В.,
Малашко В. В., Медведский В. А., Наумов А. Д., Прудников В. С.,
Холод В. М., Шейко И. П., Ятусевич И. А.

Студенты – науке и практике АПК : материалы 99-й
С88 Международной научно-практической конференции студентов и
магистрантов , Витебск, 21-22 мая 2014 г. / УО ВГАВМ; редкол:
А. И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2014. - 372 с.
ISBN 978-985-512-831-2

В сборник включены работы студентов вузов Республики
Беларусь, Российской Федерации и Украины. Показаны достижения
студентов и их научных руководителей в области ветеринарной
медицины, зоотехнии, биологии, технологии производства продукции
животноводства, механизации и других сферах научной деятельности.

УДК 631.95.619.378 (063)

ББК 40.08.4.74.58

ISBN 978-985-512-831-2

© УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», 2014

СЕКЦИЯ 1
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРНО-
САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ВЕТЕРИНАРНАЯ
ФАРМАЦИЯ

УДК 619:616.1/9(075.32)

АКСЕНОВА Н.А., учащаяся

Научный руководитель **ВАВИЛОВА Е. В.**, преподаватель

Речицкий государственный аграрный колледж, г. Речица, Гомельская область, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ АЦИДОЗА РУБЦА У КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА

Быстрого роста продуктивности за последние годы в нашей стране во многих молочных хозяйствах добились за счет увеличения доли концентратов в рационах, а иногда не лучшего качества, что привело к тому, что одной из проблем молочного животноводства стала такая патология, как ацидоз рубца.

Цель: изучение и анализ эффективности лечения и профилактики ацидоза рубца у крупного рогатого скота щелочами и комплексными препаратами, а также оценка наиболее оптимального метода лечения ацидоза рубца.

Задачи:

1. Изучить опыт лечения ацидоза рубца у крупного рогатого скота натрия гидрокарбонатом.
2. Изучить недостатки лечения ацидоза рубца натрия гидрокарбонатом.
3. На основе полученных знаний выбрать наиболее перспективный препарат и изучить его действие на организм животных.

Объект исследования: крупный рогатый скот

Предмет исследования: результаты лечения

Результат исследования

Применение комплексных препаратов является современным методом лечения ацидоза рубца и профилактикой множества заболеваний.

Заключение

С целью лечения и профилактики ацидоза рубца рекомендуется применять комплексные препараты, которые содержат множество витаминов, микро- и макроэлементов, ферментов и т.д., которые благоприятно влияют на весь организм в целом, и не вызывают никакого негативного влияния или побочных действий на организм животного.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

БАРАНОВА А. Ю., студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «КЛАМОВЕТИН»

Нами были проведены лабораторные исследования по определению чувствительности микроорганизмов к новому антибактериальному препарату «КЛАМОВЕТИН», обладающему широким спектром бактерицидной активности в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, включая штаммы, продуцирующие β -лактамазу (*Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp., *Clostridium* spp., *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Campylobacter* spp., *Proteus* spp., *Pasteurella* spp., *Fusobacterium* spp., *Bacteroides* spp., *Haemophilus* spp., *Moraxella* spp., *Actinobacillus* spp. и др.).

Активнодействующие вещества, входящие в состав препарата, обладают синергистическим действием. Амоксициллин - полусинтетический пенициллин широкого спектра действия. Ингибирует транспептидазу, нарушает синтез пептидогликана клеточной стенки в период деления и роста микроорганизма, вызывает тем самым лизис микроорганизмов. Калия клавуланат оказывает слабое антибактериальное действие, необратимо связывает β -лактамазы микроорганизмов и защищает амоксициллин от разрушения.

Чувствительность микроорганизмов, выделенных от павших и вынужденно убитых цыплят-бройлеров из различных птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, проводили к антимикробным препаратам - «Кламоветину», «Амоксицилину» и «Офлоксацину» по общепринятой методике.

При оценке чувствительности микроорганизмов - *Escherichiacoli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Yersinia enterocolitica*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma gallisepticum*, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к антибактериальному препарату «Кламоветину», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм; обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Амоксицилину» и «Офлоксацину».

УДК 619:615.37:636.5:612.119

БАРАНОВА А. Ю., студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «КЛАМОВЕТИН» НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

Нами на одной из птицефабрик Витебской области на цыплятах-бройлерах были проведены производственные испытания нового антибактериального препарата «КЛАМОВЕТИН», представляющего собой порошок от белого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимого в воде. В 100,0 г порошка содержится 50,0 г амоксициллина в форме тригидрата, 12,5 г калия клавуланата, вспомогательные вещества и наполнитель до 100,0 г.

Активнодействующие вещества, входящие в состав препарата «КЛАМОВЕТИН», обладают синергистическим действием. Амоксициллин - полусинтетический пенициллин широкого спектра действия. Ингибирует транспептидазу, нарушает синтез пептидогликана клеточной стенки в период деления и роста микроорганизма, вызывает тем самым лизис микроорганизмов.

Калия клавуланат оказывает слабое антибактериальное действие, необратимо связывает β -лактамазы микроорганизмов и защищает амоксициллин от разрушения.

Результаты производственных испытаний показывают целесообразность применения антибактериального препарата «Кламоветин» в бройлерном птицеводстве на протяжении технологического периода выращивания для лечения и профилактики болезней птиц бактериальной этиологии, что обеспечивает повышение сохранности, средней живой массы, среднесуточных приростов птиц и сокращение расхода корма за единицу продукции.

Показатели в опытных группах были выше показателей контрольных по сохранности и интенсивности роста. Сохранность птиц в опытных группах, получавших «Кламоветин», была 97,9% против 96,2% в контроле (в 1-ом опыте); 98,0% в сравнении с контролем 94,9% (во 2-ом опыте).

Затраты комбикормов на 1 кг прироста в опытных группах, получавших «Кламоветин», составили соответственно по 2,02 ц (в 1-ом опыте); 1,75ц в сравнении с контролем 1,79 ц (во 2-ом опыте).

За период выращивания у птиц в 45-46 - дневном возрасте, получавших «Кламоветин», был выше среднесуточный прирост – 50,9 г против 49,6 г в контроле (в 1-ом опыте); 61,0 г против 60,6 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). Показатели средней живой массы также были выше – 2 201 г против 2 181 г в контроле (в 1-ом опыте); 2 729 г против 2 714 г в сравнении с контролем (во 2 опыте).

На основании вышеизложенного, для внедрения на птицефабриках Республики Беларусь рекомендуется применение цыплятам-бройлерам антибактериального препарата «Кламоветин».

УДК 619:614.48:636.934.57

БЕЛОЦКАЯ Н. А., учащаяся

Научный руководитель **НИКИТЕНКО И.Л.**, преподаватель

УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф.Мицкевича»,

г. Калинковичи, Республика Беларусь

АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ВЫМЕНИ КОРОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Наращивание объемов производства молока высшего качества на каждой ферме, в коллективных фермерских и личных хозяйствах граждан – стратегическая задача в молочном скотоводстве. Во всем мире ведутся активные научные и практические разработки по проблеме профилактики заболевания коров маститом – одной из самых распространенных болезней, наносящей большой ущерб животноводству. Сложность этой проблемы заключается в совокупности микробиологических и технологических составляющих, усугубляющих действие одна другой.

Исследовательская работа проводилась учащимися 3-4 курса специальности «Зоотехния» УО «Полесский государственный аграрный колледж имени В.Ф.Мицкевича». Тема исследовательской работы: «Актуальность и проблемы диагностики состояния вымени коров на современном этапе развития молочного скотоводства».

Мы попытались изучить наиболее часто встречающиеся заболевания вымени коров в хозяйствах с развитым молочным скотоводством.

Данное исследование рассматривается как результат интегрированной деятельности по дисциплинам: «Зоогигиена с основами ветеринарии», «Скотоводство и технология производства молока и говядины», «Биотехнология с основами акушерства».

Результаты исследований показывают, что пораженность коров маститом в разных хозяйствах колеблется от 5 до 50%, причем на долю субклинических маститов приходится до 60%, клинически выраженных – до 20%. При этом существует прямая зависимость уровня продуктивности коров от их заболеваемости маститом.

Говоря о здоровье животных, в первую очередь обычно имеют в виду процент наличия в стаде коров со столь распространенным и «дорогостоящим» заболеванием, как субклинический мастит. Он быстро передается от одного животного другому и в короткие сроки может поражать до 60% всего дойного стада при наличии клинических признаков лишь 3-4% коров. Диагностика субклинического мастита требует системного подхода, а наносимый ущерб равен общим потерям от всех незаразных болезней.

Данная работа представляет профессиональный интерес для учащихся средних специальных зооветеринарных учреждений. Будет полезна всем, кто интересуется вопросами формирования здорового дойного поголовья и получения от него молока высокого качества.

УДК 639.111.77:619:576.89(470.12)

БЕЛЬКОВА Е.С., студентка

Научные руководители: **РЫЖАКИНА Т.П.**, канд. вет. наук, доцент,
ШЕСТАКОВА С.В., канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАЗИТОФАУНЫ БУРОГО МЕДВЕДЯ, ОБИТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Вологодской области обитают различные виды диких животных, являющихся популярными объектами охоты. Однако они могут быть опасными источниками инвазий для человека, сельскохозяйственных и плотоядных животных. Одним из ценных охотничьих объектов является бурый медведь, численность которого в 2013 году составила 8570 особей.

Бурый медведь на территории Вологодской области распространен повсеместно. По представлению Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области постановлением Губернатора области лимит добычи на бурого медведя в 2013 году составил 762 особи.

Для изучения гельминтофауны нами были проанализированы годовые отчеты Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области, проведено частичное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину трех туш, исследовано на трихинеллез десять туш медведя.

Согласно официальным данным ветеринарной отчетности, на территории Вологодской области у медведя регистрируются такие гельминтозы, как трихинеллез, дирофиляриоз, дикроцелиоз и эхинококкоз.

При частичном гельминтологическом вскрытии в кишечнике одного бурого медведя нами были обнаружены половозрелые особи *Baylisascaris transfuga*. Интенсивность инвазии при этом составила 77 экземпляров.

В подкожной клетчатке двух медведей были выявлены половозрелые нематоды *Dirofilaria* spp.

При исследовании содержимого желудочно – кишечного канала методами последовательных смывов и Бреза (1957) обнаружены яйца трематоды *Dicrocoelium lanceatum* и нематоды *Baylisascaris transfuga*.

В содержимом прямой кишки одного медведя были найдены яйца *Moniezia expansa*, но половозрелых особей не было обнаружено, т.к. нам была представлена только лишь часть кишечника.

Среди гельминтов медведя медико-ветеринарное значение имеют *Trichinella spiralis*, *Echinococcus granulosus*, *Dirofilaria* spp.

Данная работа позволила получить новую информацию об инвазионных болезнях бурого медведя в Вологодской области.

БЕЛЮН М.И., студент

Научный руководитель **КУРДЕКО А.П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОБОСНОВАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО РАСТВОРА НА ОСНОВЕ ГЛИЦИНА В КАЧЕСТВЕ ОРАЛЬНОЙ НАСЫЩАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

Для лечения диспепсии телят предложено множество схем и методов, различных препаратов, арсенал которых постоянно увеличивается. При этом специалисты сходятся во мнении, что терапевтические мероприятия должны быть комплексными, возможно ранними и проводиться при одновременном осуществлении профилактической работы. Рациональные схемы включают, наряду с восстановлением нарушенного пищеварения, подавления условно-патогенной микрофлоры, улучшения деятельности сердечно-сосудистой и других систем, повышения защитных сил, также и борьбу с обезвоживанием и пополнение организма электролитами.

Для устранения обезвоживания при легком течении диспепсии применяют оральный способ регидратации. С этой целью используют растворы электролитов, которые задают с молозивом, молоком или отдельно. Чаще применяют изотонический раствор натрия хлорида, изотонический раствор натрия хлорида с добавлением до 3 – 5 % глюкозы и 0,1 % аскорбиновой кислоты.

Нами предложен комплексный раствор для орального применения на основе глицина. Также насыщающая жидкость содержит натрия хлорид, калия дигидрофосфат, калия цитрат, глюкозу и лимонную кислоту. Глицин является заменимой аминокислотой, которая активизирует рецепторы на плазматической мембране клеток. Тем самым увеличивается поток ионов хлора, которые гиперполяризуют клеточную оболочку, что приводит к блокированию движения ионов кальция через плазматическую мембрану и уменьшению активности свободнорадикальных процессов. Важная биологическая роль глицина заключается также в построении белков и разных биологически активных веществ, иммуномодулирующем, антиоксидантном и репаративном действии.

В раствор включен натрия хлорид как источник натрия. Его недостаток, также как и избыток, может вызывать диарею. Для лучшего усвоения натрия применили глюкозу, которая улучшает ферментацию в кишечнике, способствует всасыванию электролитов, обеспечивает организм энергией. Натрия и калия цитрат ингибируют образование казеина в сычуге. Калия дигидрофосфат способствует нормализации кислотно-щелочного баланса. Калий и хлор также необходимы для поддержания кислотно-щелочного баланса крови и сокращения мышц, в особенности миокарда.

Сведения об эффективности глициновой оральной насыщающей жидкости при диспепсии телят будут приведены в следующей работе.

УДК 619:615.281

БИРУЛЯ Ю.С., студентка

Научные руководители: **БОГОМОЛЬЦЕВ А.В.**, канд. вет. наук,
НАПРЕЕНКО А.В., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСТРАЯ ПЕРОРАЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НОВОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА

Введение. Целью настоящего исследования явилось определение острой пероральной токсичности разработанного препарата.

Материалы и методы. Изучение острой пероральной токсичности разрабатываемого препарата на клинически здоровых белых мышах массой 18 - 21 граммов обоего пола. С этой целью были сформированы 6 групп мышей ($n=5$), одна из которых служила контролем. Препарат вводили животным 1-5 подопытных групп внутрижелудочно в объеме 0,5 мл после 12 часовой диеты в дозах (мг/кг по препарату) 11000, 10000, 9000, 8000 и 7000 соответственно, контрольной группе вводилась дистиллированная вода в том же объеме. Расчет параметров острой токсичности осуществляли методом Беренса (без построения графика).

Результаты исследований. При изучении острой пероральной токсичности препарата было установлено, что в 1 - 4 группах смертность составила 100%, 87,5%, 42,9% и 11,1 % мышей соответственно. Клиническая картина острого отравления характеризовалась первоначальным кратковременным возбуждением животных, сменявшимся сопорозным состоянием, тахикардией, одышкой, судорогами и парезами конечностей. Гибель мышей в первой подопытной группе наступала в течение 5-20 минут, во второй - в течение суток, в третьей и четвертой - на 5-9 сутки, у животных отмечались взъерошенность шерсти, особенно в области головы, угнетение. При патологоанатомическом вскрытии трупов павших животных отмечался отек легких и дистрофия печени. За весь период наблюдения, составивший 14 суток, мыши пятой подопытной и контрольной групп вели себя активно, охотно принимали корм и воду, шерсть была гладкая и блестящая.

Расчет параметров острой токсичности испытуемого препарата методом Беренса (без построения графика), показал, что при пероральном однократном введении среднесмертельная доза (LD_{50}) составляет 9159 мг/кг, минимальная пороговая (LD_0) - 7000 мг/кг для мышей является минимальной пороговой (LD_0), а (LD_{100}) - 11000 мг/кг по препарату.

Заключение. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 разработанный препарат при однократном пероральном введении относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 636.086.1:57.082.2

БОРОЗНА А.С., студентка

Научный руководитель **ЛУНЕГОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

НИЗКОПЕНТОЗАНОВАЯ РОЖЬ В РАЦИОНАХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

В условиях вивария ФГБОУ ВПО СПбГАВМ были сформированы 4 группы кроликов в возрасте 45 дней по 5 голов в каждой со средней массой тела 673 г, породы серый великан. Кроликам 1-й подопытной группы скармливали рожь низкопентозановую, 2-й подопытной группе - пшеницу, 3-й подопытной группе - ячмень, 4-й подопытной группе - овес. Зерновые корма скармливали из расчета 30 г/гол/сут. в течение первых 2-х недель эксперимента, а затем увеличили до 50 г/гол/сут. до конца эксперимента. Сено скармливали вволю, в качестве минеральных добавок использовали трикальцийфосфат 1,5 г/гол/сут. и поваренную соль 1,0 г/гол/сут. Продолжительность эксперимента составила 8 недель. Кормовую ценность низкопентозановой ржи в рационе кроликов изучали по следующим показателям: поедаемость и еженедельные приросты массы тела в сравнении с другими зерновыми культурами. Максимальный еженедельный прирост массы тела кролика наблюдали в первую и вторую недели опыта в 1-ой подопытной группе - 113,2 г (16,84%) и 81,4 г (10,36%), которые получали рожь и во 2-ой подопытной группе – 117 г (19,79%) и 92,5 г (13,54%), соответственно, которым скармливали пшеницу. Но следует отметить, что еженедельные приросты массы тела кроликов, получавших пшеницу, были выше на 2,95% в первую неделю эксперимента и на 3,18% во вторую неделю эксперимента. Согласно полученным результатам, можно сказать, что зерно зернофуражной ржи и пшеницы близки по кормовой ценности и вполне могут быть использованы в рационе кроликов как взаимозаменяемые корма. Использование зерна ячменя и овса в кормлении кроликов в первую неделю эксперимента дало в 2-3 раза меньший прирост массы тела кроликов, чем при скармливании пшеницы и ржи и составило на овсе 7,4%, ячмене - 6,8%. Со второй недели и до конца эксперимента еженедельные приросты массы тела в 3-ей подопытной группе были выше на 2-4% по сравнению с приростом кроликов 4-ой подопытной группы. Скармливание зерна ржи в составе рациона кроликов в течение 56 дней эксперимента привело к увеличению массы тела на 91,25%, пшеницей – на 98,78%, что в 2-2,5 раза выше, чем ячменя (44,30%) и овса (38,70%). Низкое содержание пентозанов в зерне не приводит к образованию слизей в желудке животных, чем снимает проблему, существующую при кормлении классической хлебопекарной рожью. Введение новой зернофуражной ржи в рацион кроликов увеличило их прирост массы тела на 47% по сравнению с ячменем и на 53% - по сравнению с овсом.

УДК 619:579.842.14

БУКШТА М.А., СОРОКИНА О.А., ЧУПЫРКИНА А.А., студенты
Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**КОНТАМИНАЦИЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ ВАКЦИН ПЛЕСНЕВЫМИ
ГРИБАМИ**

Для активной профилактики сальмонеллеза широкое применение получили такие биопрепараты, как вакцина формолквасцовая концентрированная против сальмонеллеза телят и вакцина против сальмонеллеза поросят. Необходимым условием качества этих вакцин является их стерильность, то есть отсутствие в препаратах посторонней микрофлоры. Вместе с тем известно, что наиболее частыми контаминантами бактериальных вакцин (против пастереллеза, эмфизематозного карбункула, сибирской язвы) и других биопрепаратов, несмотря на соблюдение стерильных условий их производства, являются плесневые грибы.

Поэтому целью данной работы явилось выделение плесневых грибов из вышеуказанных вакцин с последующей идентификацией контаминантов.

При визуальном просмотре биопрепаратов было выявлено 15 флаконов с помутневшей вакциной, в которой содержались буро-белые хлопья, тяжи, осадок темного цвета. Вакцина, содержащаяся в этих флаконах, была подвергнута исследованию. Выделение плесневых грибов осуществляли по общепринятой методике: проводили двукратный пересев на агар Сабуро, затем на агар Чапека и определяли размер колоний, их форму и цвет. Из выросших колоний готовили препараты для микроскопии и идентифицировали выделенные изоляты, учитывая цвет, размер, форму конидиеносцев и стеригм.

В результате проведенной исследовательской работы были изолированы и идентифицированы следующие виды плесневых грибов: 5 изолятов *Penicillium verrucosum*, 4 – *Penicillium chrysogenum*, 4 – *Penicillium variable*, 1 – *Acremonium strictum* и 1 – *Cladosporium cladosporioides* соответственно. Следовательно, основными изолятами являются плесневые грибы, относящиеся к роду *Penicillium*. Все выделенные плесневые грибы не являются возбудителями болезней животных и человека.

Исходя из результатов проведенной работы, рекомендуется, кроме проверки вакцин на стерильность, каждый флакон с биопрепаратом подвергать просмотру в проходящем свете и при визуальном обнаружении помутнения вакцины, хлопьев, тяжей, осадка с измененным цветом – такие флаконы выбраковывать.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГЛИВАНСКАЯ О. И., магистрант
Научный руководитель **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, д-р с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Молочное скотоводство было и остается ведущей отраслью молочного животноводства нашей страны. Одной из важных проблем на

современном этапе является увеличение производства молочной продукции и улучшение ее качества. Однако в условиях молочно-товарных ферм и комплексов широкое распространение имеют заболевания копытцев у коров.

При заболеваниях конечностей коровы меньше потребляют корма, что ведет к снижению продуктивности и качества получаемого молока.

Исследования проводились на ферме по содержанию молочного стада сельскохозяйственного отделения «Курино» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Было сформировано 2 группы животных по 50 голов в каждой. Животные содержались в одном коровнике. Кормление однотипное, согласно схеме, принятой в хозяйстве. 1 группа – 50 голов лактирующих коров с различными деформациями и повреждениями копытцев, 2 группа – 50 голов лактирующих коров без видимых патологий копытцев.

Цель исследований – установить влияние заболеваний копытцев на молочную продуктивность коров.

Установлено, что молочная продуктивность коров 1-ой группы составила в среднем 14,8 кг молока в сутки, содержание жира - 3,28%, белка - 2,99%, 2-ой группы – 19,3 кг молока, содержание жира - 3,7%, белка – 3,33%. Следовательно, у животных без патологий конечностей удой выше на 4,5 кг (в сутки) или на 23%, а содержание жира - на 0,42%, белка – 0,34%, чем у коров с заболеваниями, деформациями и повреждениями конечностей. Таким образом, можно предположить, что патологии копытцев различного происхождения влияют на показатели молочной продуктивности коров.

УДК 619:616.84:619:615.3

ГОВОРКОВА О.А., студентка

Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «НИФУРОВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-2» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

На организм телят действуют многочисленные стрессоры, обуславливающие снижение иммунной реактивности, на фоне которой часто возникают желудочно-кишечные болезни, среди которых в 2-3-месячном возрасте преобладают абомазоэнтериты. В связи с этим разработка новых препаратов и совершенствование методов терапии животных при желудочно-кишечных болезнях является актуальной задачей ветеринарной медицины.

Для лечения телят, больных абомазоэнтеритами, 10 животным подопытной группы мы применили перорально новый препарат отечественного производства «Нифуровет» в дозе 0,1 г/кг живой массы в течение 7 дней в сочетании с белково-витаминно-минеральной добавкой (БВМД) «Витамикс-2» в дозе 0,5 г/10 кг массы тела в аналогичные сроки. Телятам контрольной группы (10 голов) задавали внутрь препарат «Карбадокс» в сочетании с БВМД «Иммовит» в аналогичных дозировках в те же сроки.

У телят подопытной группы болезнь характеризовалась легким течением с незначительным расстройством функции пищеварения. Длительность заболевания у них составила 3,4 дня. В контрольной группе болезнь также протекала относительно легко и ее продолжительность составила 4,2 дня.

Использование препаратов способствовало повышению содержания в крови лейкоцитов, общего белка, а также бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) и цитохимической активности лейкоцитов (ЦАЛ). Если в 1-й день исследований эти показатели были одинаковыми у телят всех групп, то, начиная с 3-го дня исследований, у телят подопытной группы содержание лейкоцитов составляло $8,23 \pm 0,42 \cdot 10^9$ /л, общего белка – $57,39 \pm 4,52$ г/л, БАСК составляла $51,17 \pm 2,43$ % и ЦАЛ – $1,94 \pm 0,12$. У животных контрольной группы они были несколько ниже и составляли соответственно $7,19 \pm 0,38 \cdot 10^9$ /л, $51,24 \pm 2,98$ г/л, $41,78 \pm 2,12$ % и $1,08 \pm 0,11$.

Среднесуточные приросты живой массы составили в подопытной группе – 0,533 кг, в контрольной группе – 0,499 кг.

Заключение. Комплексное использование препаратов «Нифуровет» и «Витамикс-2» значительно снижало заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а также способствовало повышению защитных сил организма и увеличению прироста живой массы телят.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ГРИЦ Л.Г., студентка

Научные руководители **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ТИАЦИН»

«Тиацин» - новый антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. В 100,0 см³ препарата содержится 12,5 тиамулин гидроген fumarата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель до 100 см³ (производство Республика Беларусь).

Комбинация тиамулина и колистина, входящих в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамположительных (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Lysteria monocytogenes*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix suis*, *Clostridium spp.*) и грамотрицательных бактерий (*Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Klebsiella spp.*), а также микоплазм, хламидий, риккетсий и трепонем.

Тиамулин, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевомутилинов. Действует бактериостатически, связываясь с 70S-субъединицей рибосом микроорганизмов, нарушает процесс формирования комплекса «м-РНК – т-РНК» и подавляет синтез белка. Колистин – антибиотик из группы полимиксинов, нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки и, тем самым, вызывает её гибель.

Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам «Тиацину» и его аналогам - «Офлостину», «Колистину сульфату» и «Офлоксацину» проводилось по общепринятой методике.

При оценке чувствительности микроорганизмов - *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Yersinia enterocolitica*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma gallisepticum*, выделенных от павших и вынужденно убитых птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области и Республики Беларусь, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к антибактериальным препаратам «Тиацину» и «Офлостину», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм; обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Колистину сульфату» и «Офлоксацину».

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ГРИЦ Л.Г., студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**НОВОЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПРИ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Разработка новых ветпрепаратов в настоящее время - одно из приоритетных направлений ветеринарной фармации. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан антибактериальный препарат «Тиацин». На одной из птицефабрик Витебской области нами были проведены производственные испытания на цыплятах-бройлерах «Тиацина», представляющего собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. В 100,0 см³ препарата содержится 12,5 тиамулин гидроген фумарата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель до 100 см.

Тиамулин, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевромугилинов. Действует бактериостатически, подавляет синтез белка. Колистин - антибиотик из группы полимиксинов, нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки и, тем самым, вызывает её гибель.

Результаты производственных испытаний показывают целесообразность применения антибактериального препарата «Тиацин» в бройлерном птицеводстве на протяжении технологического периода выращивания для лечения и профилактики болезней птиц бактериальной этиологии, что обеспечивает повышение сохранности, средней живой массы, среднесуточных приростов птиц и сокращению расхода корма за единицу продукции.

Показатели в опытных группах были выше показателей контрольных по сохранности и интенсивности роста. Сохранность птиц в опытных группах, получавших «Тиацин», была соответственно по 97,0% (в 1-ом опыте); 97,1% в сравнении с контролем 96,5% (во 2-ом опыте).

За период выращивания у птиц в 45-46- дневном возрасте, получавших «Тиацин», был выше среднесуточный прирост- 57,1 г против 49,0 г в контроле

(в 1-ом опыте); 55,1 г против 51,0 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). Показатели средней живой массы также были выше - 2 566 г против 2 198 г в контроле (в 1-ом опыте); 2 466 г против 2 235 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). Затраты комбикормов на 1 кг прироста в опытных группах, получавших «Тиацин», составили 1,99 ц против 2,10 ц в контроле (в 1-ом опыте); 1,82 ц в сравнении с контролем 1,92 ц (во 2-ом опыте).

На основании вышеизложенного, для внедрения на птицефабриках Республики Беларусь рекомендуется применение цыплятам-бройлерам антибактериального препарата «Тиацин».

УДК 619:636:616-089.84

ДАВЫДОВ А.А., КОВАЛЕВ И.А., студенты

Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОНТРАЦЕПТИВОВ У КОШЕК

В последние годы все популярнее становится применение различных фармакологических препаратов для торможения половой функции у кошек. Однако мало кто знает, что гормоны для кошек и собак на Западе просто запрещены, а в Англии за это даже предусмотрено судебное преследование.

К таким препаратам относятся: «Контрасекс», «Секс Барьер», «Х5», «Ноноэстрон», «Пилкан», «Экс», «Ковинан инъекционный» и др. Чаще всего после применения данных препаратов хозяева прибегают к стерилизации животных, так как после прекращения дачи данных препаратов животные зачастую ведут себя неадекватно и начинают издавать различные звуки еще сильнее, чем до их применения.

Целью наших исследований явилось изучить влияние общего обезболивания при проведении овариоэктомии у кошек, которым применялись различные контрацептивы. Для этого по мере поступления животных в клинику нами были созданы 2 группы, в каждой группе - по 5 кошек. В первой группе кошкам перед операцией не применялись контрацептивы (выписка из амбулаторного журнала хирургической клиники №№ 181, 205, 290, 373, 351). Во второй группе животным перед операцией применялись контрацептивы (выписка из амбулаторного журнала хирургической клиники №№ 321, 324, 331, 386, 411). Всем животным, как в первой, так и второй группе проводили общее обезболивание. За животным вели клиническое наблюдение, а также отмечали изменения в их поведении.

В результате проведенных исследований нами установлено, что у животных первой группы общее обезболивание протекало равномерно и стадийно, без осложнений.

У животных 2 группы, где животным перед операцией применялись контрацептивы, стадия возбуждения была более продолжительна по времени, дыхание в этот период учащенное, поверхностное, отмечалась двигательная активность животного, при этом оно пыталось укунить хозяина. У отдельных животных наблюдалось сильное беспокойство, в результате чего приходилось дополнительно вводить препараты для общего обезболивания.

У трех кошек наблюдалась обильная саливация, и в III стадию – хирургического сна они входили в среднем через 10 мин после повторного введения препаратов.

Таким образом, нами отмечено, что при проведении овариоэктомии у кошек после применения контрацептивов II стадия – возбуждения протекала более выражено, и зачастую требовалось дополнительное введение препаратов для общего обезболивания.

УДК619: 618.11-089.87:636.8

ДОРОХИНА А.А., студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМОКОАГУЛЯТОРА ПРИ ОВАРИ- И ОВАРИГИСТЕРОЭКТОМИИ КОШЕК

Проведение операций по стерилизации домашних животных является одним из самых распространенных в ветеринарной медицине. Наиболее часто такие операции проводят котам и кошкам. Несмотря на отработанность техники проведения и массовости кастрации, относиться к ее проведению следует со всей серьезностью, особенно к полостным операциям по стерилизации самок. Показаниями для проведения овариэктомии или овригистероэктомии у мелких домашних животных служат повышенное либидо или онкологические заболевания матки и яичников.

Для выполнения овариэктомии или овригистероэктомии у кошек разработан ряд методик, отличающихся местом оперативного доступа, типом используемого инструментария и шовного материала. Наиболее современным является эндоскопический метод. Однако необходимое для эндоскопии оборудование и подготовленный персонал в ветеринарных клиниках, в т.ч. в УО ВГАВМ, пока отсутствуют.

На кафедре хирургии УО ВГАВМ был разработан и опробирован способ овари- и овригистероэктомии у кошек с применением бытового электротермокоагулятора.

Предварительно животному проводят сочетанное обезболивание с применением нейролептоаналгезии и люмбосакральной эпидуральной анестезии. Целесообразно для нейролептоаналгезии применять внутривенное введение препарата при помощи периферического внутривенного катетера № 22. Для постановки катетера у кошек наиболее удобна внутренняя подкожная вена голени (v. Saphena).

Фиксируют кошку в спинном положении. Подготовку операционного поля проводят в пупочной области. Местное обезболивание проводят 0,5% р-ром новокаина. Методика оперативного доступа стандартная. Особенностью проведения операции является отжигание яичниковой связки, артерии, маточных артерий и тела матки с применением бытового электротермокоагулятора. Закрытие брюшной стенки швами и послеоперационное лечение проводят традиционным методом.

Разработанная методика позволяет обойтись без наложения лигатур, что, во первых, сокращает время операции, во вторых, устраняет необходимость оставлять инородные тела – лигатуры - в брюшной полости, а следовательно, сокращает сроки реабилитации животных после операции. Кроме того,

использование бытового электротермокоагулятора может служить вариантом вынужденной альтернативы при отсутствии возможности приобретения хирургического электрокоагулятора.

УДК 619:617-002.3:615.28:636.2

ДЕМЬЯНЕНКО М.В., магистрант

Научный руководитель **ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «МАСТОСЕПТИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С БУРСИТАМИ

В условиях социально-экономических преобразований, которые происходят в настоящее время в агропромышленном комплексе, обеспечение промышленности сельскохозяйственным сырьем, а населения - продуктами питания, является насущной социальной задачей сельскохозяйственного производства и условием продовольственной безопасности. В связи с этим перед ветеринарной службой и работниками животноводства поставлена первоочередная задача максимально увеличить производство и качество получаемой продукции. Бурситы – достаточно частое явление на фермах и комплексах, а также в личном хозяйстве. Данная патология развивается в основном в результате травматизма животных. Внедрение высокомеханизированных промышленных технологий в животноводстве повышает контакт животных с предметами механизации, что приводит к более частым травмам, стрессовым ситуациям, общему дискомфорту.

Сотрудниками УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» был разработан и предложен для применения в ветеринарной медицине препарат «Мастосептин».

Препарат «Мастосептин» - густая однородная мазеобразная масса лазурного цвета со стойким специфическим запахом камфоры. Рекомендован к применению для лечения и профилактики животных с абсцессами, острыми и хроническими артритами, бурситами, тендинитами, ушибами.

Согласно собранной нами статистике, основанной на личных исследованиях, в РУП «Витебское племпредприятие» с 2011 по 2013 год был зарегистрирован 57 случай бурситов у крупного рогатого скота, что составило 9,6% от общего поголовья, подвергнутого клиническому обследованию, в т.ч. у быков-производителей - 32 или 14,1% соответственно.

Апробация препарата «Мастосептин» производилась на быках-производителях с клиническими формами проявления бурситов.

Для лечения животных контрольной группы применяли традиционный метод, используя линимент Вишневого местно с интервалом 72 часа до полного исчезновения клинических признаков заболевания.

Для лечения животных опытной группы применяли «Мастосептин» местно с интервалом 72 часа до полного исчезновения клинических признаков заболевания.

Наиболее оптимальным и экономически обоснованным способом для лечения быков с бурситами является применение препарата «Мастосептин» местно способом аппликации равномерно по всей поверхности патологического очага. Интервал обработок – 72 часа.

УДК:636.4.082.12

ДРУЗЯКИН П.А., студент

Научный руководитель **АЛЕКСЕЕВА Т.В.**, канд. с-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский, Ростовская обл., Россия

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ НИТРАТНЫХ ИНТОКСИКАЦИЙ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Корма, содержащие повышенный уровень нитратов и нитритов, представляют опасность не только для животных, нарушая их нормальные физиологические процессы, но и для людей, вызывая зачастую отдаленные трагические последствия через пищевые продукты животного происхождения. В связи с этим особую актуальность приобретает вопрос изыскания средств, обладающих антиоксидантными свойствами, которые с одной стороны должны предотвращать негативное влияние повышенного уровня нитратов и нитритов, а с другой - быть безопасными для окружающей среды и человека.

Была разработана комплексная витаминно-минеральная добавка с антиоксидантами (аскорбиновой и янтарной кислотой).

Исследования были проведены на базе ООО «Агропредприятие Бессергеновское» Октябрьского района Ростовской области. Объектом исследований служили свиньи крупной белой породы 2 – 4-х месячного возраста. Животные первой группы (контрольной) получали основной рацион, животные опытных групп потребляли корма с добавками. В качестве добавок использовались: нитрит калия (0,1% KNO_2 на кг корма) – для 3 опытной группы; аскорбиновую кислоту в составе витаминно-минеральной добавки из расчета 50 мг/кг живой массы – для 2 и 3 опытных групп, янтарную кислоту из расчета 0,03г/кг живой массы. Эффективность рационов с введением различных добавок оценивали по показателям обмена веществ животных, их росту, развития, продуктивности. Анализ хозяйственного рациона показал, что содержание в нем нитратов и нитритов по всем видам кормов превысило предельно допустимые концентрации.

Наилучшие показатели обмена веществ и продуктивности были отмечены у животных второй группы. Так уровень метгемоглобина у поросят второй группы уменьшился на 24,12% по сравнению с контролем. Уровень гемоглобина был самым высоким. Положительное влияние комплексная кормовая добавка оказала на динамику живой массы и среднесуточный прирост поросят. Так среднесуточный прирост живой массы был во второй группе, что на 37,3 г выше, чем в первой группе.

Для профилактики возможных химических отравлений нитратами и нитритами рекомендуем использовать аскорбиновую и янтарную кислоты в составе комплексной кормовой добавки при выращивании молодняка свиней.

УДК 636.087.72:636.2

ДУБИНИНА О.Л., магистрант, ПОНАСЬКОВ М.А., студент

Научный руководитель РУКОЛЬ В. М., д-р вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «DELAVAL HOOF CLEANERHC 40» И «4HOOVES»

Только здоровая корова может давать наивысшую продуктивность. Для движения и комфортного состояния корове необходимы хорошие, здоровые ноги и копыта. При болезнях конечностей коровы меньше едят, естественно, снижается их продуктивность и качество получаемого молока. В связи с этим проблема изыскания эффективных методов профилактики и лечения крупного рогатого скота с болезнями конечностей была и остается актуальной.

С целью определения влияния ножных дезинфицирующих ванн на развитие хирургических заболеваний у крупного рогатого скота проведено испытание их при различных системах содержания коров. Для профилактики гнойно-некротических болезней в дистальных отделах конечностей у животных мы использовали для очистки копытец от грязи и навоза раствор «DeLaval hoof cleaner HC40» (ДеЛаваль хув клинер HC40) и антисептическое средство для обработки копытец «4Hooves (4Хувс)», поставляемое компанией «DeLaval (ДеЛаваль)».

В эксперименте участвовало три группы коров по 200 голов. Кормление животных было однотипным. Дойные коровы всех групп имели свободный выход на улицу. В местах выхода были расположены дезинфицирующие ножные ванны. Для коров подопытной группы применяли двухступенчатые автоматические ножные ванны, а для коров контрольной группы - обычные двухступенчатые ванны с 5% раствором медного купороса, согласно разработанной нами схеме. Важным условием для применения дезинфицирующих ножных ванн является то, что у всех животных должна быть проведена функциональная расчистка копытец.

Таким образом, в результате наблюдения за животными в течение трех месяцев получены данные, позволяющие судить о благоприятном влиянии дезинфицирующих ножных ванн на профилактику гнойно-некротических болезней и на продуктивность коров. Суточные надои у коров, которые пользовались автоматическими ваннами, увеличивались в сравнении с надоями контрольных животных (механические ножные ванны) в среднем от 0,6 до 2,5 литров. Количество зарегистрированных животных с заболеваниями дистального отдела конечностей во второй группе было на 9,6% и в третьей группе соответственно на 22,7% больше, чем в первой подопытной группе (автоматические ножные ванны).

УДК 636.087.72:636.2

ДУБИНИНА О. Л., магистрант

Научный руководитель **РУКОЛЬ В. М.**, доктор вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БИОХЕЛАТ-СПРЕЙ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ЯЗВАМИ В ОБЛАСТИ МЯКИША

На сегодняшний день список препаратов, применяемых для лечения коров с заболеваниями конечностей, представлен в основном зарубежными препаратами, применение которых в конечном итоге увеличивает затраты на лечение. Разработка отечественных аналоговых препаратов не только уменьшит затраты на лечение, но и будет способствовать выводу белорусской ветеринарной фармацевтической промышленности на новый, совершенный уровень.

Для эксперимента было сформировано две группы коров (по 10 голов в каждой) с язвами мякиша. В первой (подопытной) группе животных для лечения применяли хелатный препарат «Биохелат-спрей». Во второй (контрольной) группе для лечения применяли препарат «Чемпи спрей».

В результате проведенных исследований все показатели общего состояния (Т, П, Д, R₅) в обеих группах колебались в пределах нормы, характерной для данного вида животного. В подопытной группе отмечалось значительное улучшение клинического состояния коров: отсутствие хромоты отмечалось на 16-18 сутки, отечность тканей не диагностировалась к 12-м суткам исследования. В контрольной группе исчезновение хромоты происходило только к 21-м суткам исследования, отечность окружающих тканей сохранялась и после 14-х суток. Болезненность и местная температура в обеих группах диагностировалась до 12-х суток исследования. Прекращение выделения экссудата происходило на $9,23 \pm 0,360$ сутки опыта. Очищение язвенной поверхности в подопытной группе отмечалось на $3,44 \pm 0,390$ суток раньше, чем в контрольной. Рост грануляционной ткани и эпителизация патологического очага у животных подопытной и контрольной групп происходило, в среднем, начиная с 7-х суток опыта. Клиническое выздоровление коров с язвами в подопытной группе (на $18,2 \pm 0,76$ сутки лечения) проходило быстрее, чем в контрольной группе (на $21,4 \pm 1,97$ сутки).

Таким образом, на основании полученных нами результатов можно сделать вывод, что разработанный отечественный препарат «Биохелат - спрей» обладает высокой терапевтической эффективностью. Форма выпуска в виде спрея значительно облегчает применение данного препарата и не требует дополнительных расходов на перевязочные материалы, что в конечном итоге влияет на экономическую эффективность.

УДК 616.34-008.3-07:636.7./8

ДЬЯКОВА Н.С., студентка

Научный руководитель **БЕЛОВА Л.М.**, д-р биол. наук

ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБ ФЕКАЛИЙ СОБАК И КОШЕК С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ДАРЛИНГА И НОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ФЛОТАЦИОННОЙ ЖИДКОСТИ

Для лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов используются несколько методов флотации, которые являются простыми и не требуют специального оборудования. При этом необходимо отметить, что существующие жидкости, используемые для флотации яиц гельминтов и ооцист простейших, имеют ряд недостатков. Низкая относительная плотность растворов: у растворов Фюллеборна и Дарлинга – 1,18-1,22, Котельникова – 1,3, быстрой кристаллизацией солей на предметных стёклах, плохим просветлением объектов исследования или их сморщиванием и деформацией от солевых составляющих жидкостей и др.

Данные исследования проводились в период с 2012 по 2013 гг. на кафедре паразитологии им. В. Л. Якимова ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины» и в ветеринарной клинике ОАО «Доктора Тиханина». При обследовании животных первоначально проводили диагностику методом Дарлинга, а затем исследовали с помощью новой универсальной флотационной жидкости.

В исследовании участвовало 374 животных, из них оказалось заражено 194 (52%). Использование новой универсальной флотационной жидкости в диагностических исследованиях фекальных масс позволило подтвердить диагнозы, установленные методом Дарлинга. Кроме этого, дополнительно были выявлены животные, у которых были обнаружены яйца гельминтов, ооцисты кокцидий.

Новая универсальная флотационная жидкость имеет плотность 1,33-1,36, что позволяет увидеть во всплывах как яйца нематод и цестод, так и трематод, в этом свойстве она универсальна.

Таким образом, мы можем утверждать, что новая универсальная флотационная жидкость обладает рядом преимуществ: очищает паразитологический объект от сопутствующих компонентов; не кристаллизуется; дезодорирует исследуемый материал; перламутровая добавка усиливает четкость объекта при микроскопии; долго хранится; не токсична.

Данная новая флотационная жидкость может использоваться в лабораторной диагностике паразитозов сельскохозяйственных животных. Методы флотации ранее использовались для обнаружения яиц нематод и цестод, однако до последнего времени эти методы были не эффективны для выявления яиц трематод. Применение метода флотации с новой диагностической жидкостью позволит выявить одновременно и мелкие яйца нематод, и сравнительно крупные – трематод (фасциол, парамфистом).

УДК 619:616.5-089.844

ДЫЛЬКО Е. А., студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СВОБОДНАЯ ПЕРЕСАДКА КОЖИ В ПЛАСТИЧЕСКОЙ И РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ

Одним из наиболее актуальных направлений пластической ветеринарной хирургии является её широкое использование в практике клинической онкологии животных.

Целью нашего исследования явилось изучение техники свободной пересадки кожи.

В клинику кафедры хирургии УО ВГАВМ поступила кошка с множественными новообразованиями на правой грудной конечности. После осмотра было принято решение о проведении операции по их удалению. Так как зона поражения охватывала большую площадь, и не представлялось возможным закрыть дефект с помощью стягивания кожи, потребовалась пересадка кожи.

При подготовке пациента к операции выбирали участок для взятия трансплантата. Обязательным условием является сближение краёв раны без натяжения на месте взятия кожного лоскута. Для этих целей нами была выбрана правая подвздошная область. После удаления опухолей измеряли размер воспринимающего ложа и участок трансплантируемой кожи. Моделировали форму кожного лоскута на месте его взятия. Затем трансплантат вырезали и фиксировали на специальной подставке. Отслоенный трансплантат расправляли на подставке, препарировали от жировой ткани, отслеживая, чтобы раневая поверхность была гладкой, без выступов. Лоскут густо перфорировали скальпелем в шахматном порядке для профилактики гематомы, которая может изолировать свободно пересаженный трансплантат от основания и вызвать его отторжение. Такой дырчатый лоскут подшивали под натяжением, к самым дальним точкам воспринимающего ложа прерывистыми узловыми швами. Между ситуационными швами трансплантат «подгоняли» к форме дефекта, а затем подшивали по методу деления пополам. Кожу на месте взятия лоскута ушивали швом Мультановского.

После окончания операции пересаженный трансплантат обрабатывали хлоргексидином, обильно смазывали преднизолоновой мазью и накладывали давящую повязку. Пациенту назначили антибиотики и антигистаминные препараты.

По результатам проведенной операции можно сделать вывод, что свободная пересадка кожи является альтернативой ампутации конечности и наилучшим из способов закрытия кожных дефектов.

УДК 619:616. 24 -002: 636

КАВАЛЕРИСТ В.А., студентка

Научный руководитель **ПОЛОЗИУК О.Н.**, д-р биол. наук, доцент
ФБГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский, Ростовской обл., Россия

КОРРЕКЦИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Напряженность колострального иммунитета у новорожденных телят в значительной степени зависит от времени первого выпаивания и качества молозива. Всасывание иммуноглобулинов происходит только в первые 24 часа жизни теленка, поэтому любая погрешность в кормлении или нарушение условий содержания может разбалансировать пока еще хрупкое жизненное равновесие и привести к острому заболеванию и даже гибели только что родившегося теленка.

В выполняемой работе была поставлена цель: разработка методики энтеральной коррекции неспецифической резистентности у телят. На протяжении осенне - зимнего периода на базе МТФ в ООО «Вера» Матвеево - Курганского района Ростовской области у новорожденных телят на вторые сутки жизни определяли количество иммуноглобулинов сыворотки крови. Установлено, что у 60% телят количество иммуноглобулинов в сыворотке крови составляло $8,5 \pm 1,0$ мг/мл; у 22 – $5,2, \pm 0,5$ мг/мл; у 18 – менее $4,2 \pm 0,5$ мг/мл. Высокое содержание иммуноглобулинов было у телят, получивших молозиво в первые 2 часа после рождения. Низкое количество иммуноглобулинов ($4,2 \pm 0,5$ мг/мл) в сыворотке крови отмечали у телят, родившихся в ночное время, где в этот период не было налажено дежурство животноводов и выпаивание молозива производилось через 8-10 часов после отела, а также у телят гипотрофиков и большинства телят полученных от первотелок. Количество иммуноглобулинов $5,2, \pm 0,5$ мг/мл было в сыворотке крови у телят, выпойка которых производилась через 4-5 часов после отела. У телят, не получивших молозиво в первые 2 часа после рождения, заболевания острыми расстройствами пищеварения встречались в 2,5 раза чаще, чем у животных с нормальным содержанием иммуноглобулинов.

Поэтому с целью профилактики желудочно-кишечных заболеваний нами были созданы опытная и контрольная группы новорожденных телят по 25 голов в каждой с количеством иммуноглобулинов 4,2- 5,2 мг/мл - в сыворотке в крови после первой выпойки молозива. Телятам опытной группы в утренние часы за 30 минут до кормления выпаивали по 200мл цитратной крови матери в течение 3-х дней. Телятам контрольной группы выпаивали только молозиво. В результате проведенного эксперимента в контрольной группе диспепсией заболело 70, а в опытной - 10% телят. Снижение процента заболеваемости опытных животных мы связываем с тем, что при переваривании цитратная кровь в желудочно-кишечном тракте выделяет в организм много веществ, стимулирующих кроветворение: двухвалентное железо, витамин В₁₂, фрагменты гемоглобина, специфические стимуляторы эритропоэза. Помимо этого на фоне снижения процента заболеваемости было установлено, что рост и развитие телят за весь период эксперимента был больше в опытной группе по сравнению с контрольной. Так в месячном возрасте живая масса телят опытной группы составила $52,0 \pm 1,2$ кг, что на 5,3 кг выше, чем в контрольной.

УДК 619:616. 24 -002 : 636

КАВАЛЕРИСТ В.А., студентка

Научный руководитель **ПОЛОЗЮК О.Н.**, д-р биол. наук, доцент

ФБГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский, Ростовской обл., Россия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Только что родившийся теленок не имеет полноценно работающей иммунной системы, она только начинает формироваться. Этот процесс завершится через несколько месяцев, и любая погрешность в кормлении или нарушение условий содержания может разбалансировать пока еще хрупкое жизненное равновесие и привести к острому заболеванию и даже гибели только что родившегося животного.

Исследования проведены на базе МТФ в ООО «Вера» Матвеево - Курганского района Ростовской области на 20 новорожденных телятах, больных диспепсией.

Причиной, вызвавшей диспепсию у телят, явилось: несоблюдение оптимального режима содержания и кормления стельных коров; рождение гипотрофичного молодняка, несоблюдение времени выпойки первой порции молозива новорожденным телятам и низкое содержание иммуноглобулинов в сыворотке крови.

В начале заболевания при аускультации кишечника у заболевших телят наблюдали усиление перистальтики, повышение местной температуры в ротовой полости. В дальнейшем отмечали угнетение животных, при пальпации брюшной стенки - болезненность, аппетит снижен или отсутствовал, волосяной покров тусклый, акт дефекации учащен, фекальные массы водянистой консистенции желто-зеленого цвета, задняя часть туловища запачкана фекалиями, температура тела - в пределах физиологической нормы.

Для выявления эффективности комплексных схем лечения были сформированы 2 группы телят, опытная и контрольная, по 10 голов в каждой, больных простой диспепсией, в возрасте от 3 до 5 дней с содержанием иммуноглобулинов в сыворотке крови 4,2-5,2 мг/мл (норма 7,8-8,2).

Телятам контрольной группы ежедневно выпаивали по 300 мл отвара семени льна за 30 минут до выпойки молозива, подкожно вводили «Байтрил 5%» в дозе 4,0 мл и внутримышечно – «Тривитамин» по 2,0 мл на голову двукратно с интервалом в 2 дня

Телят опытной группы лечили теми же препаратами, заменив «Тривитамин» на «Летозал» - 5,0 мл на голову. Это позволило сократить курс лечения на 2 дня и повысить сохранность на 20%. Количество эритроцитов и гемоглобина на 14 день после лечения в опытной группе увеличилось на $1,1 \cdot 10^{12}/л$ и 21,9г/л по сравнению с контролем. Показатели общего белка, БАСК и ЛАСК увеличились на 4,8 г/л, 5,8 и 4,2% соответственно.

УДК 632.2:619:618.19 (047.31)

КАРОЛЬ К.В., студэнт

Навуковы кіраўнік **ТАРАНДА М.І.**, канд. біял. навук, дацэнт

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт», г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

ВЫНІКІ ДАСЛЕДАВАННЯ ЎПЛЫВУ БІАПРЭПАРАТУ З МАЛОЧНАКІСЛЫХ І БІФІДАБАКТЭРЫЙ НА МІКРАФЛОРУ ВЫМЯ КАРОЎ

Атрыманню высакаякаснага малака часта перашкаджае захворванне кароў клінічнымі і субклінічнымі мастытамі. Працяглае выкарыстанне хіміятэрапіі хвораі жывёлы вядзе да з'яўлення ўстойлівых да антыбіётыкаў штамаў мікраарганізмаў. Адначасова, наяўнасць у малацэ рэшткавай колькасці хіміяпрэпаратаў стварае небяспеку для спажывцоў. Таму, распрацоўка эфектыўных, бяспечных супрацьмастытных сродкаў з'яўляецца адным з альтэрнатыўных шляхоў вырашэння праблемы барацьбы з субклінічнымі мастытамі.

Даследаванне прэпарату, які ўтрымлівае некалькі штамаў малочнакіслых і біфідабактэрыі, праводзілі на малочнатаварным комплексе ў Ваўкавыскім раёне Гродзенскай вобласці. У пачатку і ў канцы вопыту былі даследаваны змывы з саскоў 20 кароў з субклінічным мастытам. Апрацоўка саскоў праводзілася пасля кожнага даення на працягу 7 дзён. Змывы, пасля падрыхтоўкі развядзенняў, высывалі на пажыўныя асяроддзі для ўліку бактэрыі аманіфікатараў, стафілакокаў, энтэрабактэрыі, грыбоў.

У пачатку даследавання ў змывах пераважалі бактэрыі аманіфікатары з энтэрабактэрыямі і стафілакокамі ўлучна. Цвільныя грыбы былі прадстаўлены ў асноўным родамі *Mucor* *Aspergillus*. Праз тыдзень апрацоўкі саскоў біяпрэпаратам колькасць бактэрыі паменшылася, хаця разнастайнасць іх захавалася. З'явіліся буйныя формы бацыл і кокаў, на асяроддзі Энда – невялікія энтэрабактэрыі ці кокабактэрыі, а таксама доўгія капсулаўтвараючыя палачкі.

Пасля апрацоўкі саскоў біяпрэпаратам малочнакіслых і біфідабактэрыі адбылося скарачэнне агульнай колькасці бактэрыі аманіфікатараў у 2,4 разы (з 465,4 да 195,8 тыс./ 1 мл змыва), стафілакокаў – амаль у 3,9 разоў (з 300 да 77,6 тыс./ 1 мл).

Было заўважана ў змывах паніжэнне колькасці цвільных грыбоў, якія да апрацоўкі прэпаратам выраслі ў 11 пробах, а пасля апрацоўкі - толькі ў адной.

Адначасова стала вядома, што ў выніку прымянення прэпарату амаль у 2 разы паменшылася колькасць у малацэ саматычных клетак.

УДК 619:616.2-084:636.4

КАСІНЕЦ В. У., студэнтка

Навуковы кіраўнік **ПЯТРОЎСКІ С. У.**, канд. вет. навук, дацэнт

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны», г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

ВЫВУЧЭННЕ ЭТЫЯЛАГІЧНЫХ ФАКТАРАЎ РЭСПРАТОРНЫХ ХВАРОБ ПАРСЮЧКОЎ

Сярод унутраных незаразных хвароб жывёл вялікае месца па распаўсюджванню маюць хваробы сістэмы органаў дыхання, якія называюць «рэспіраторнымі». Сярод гэтых хвароб вылучаюцца хваробы, што маюць

запаленчы характар – рыніты, бронхіты ды бронхапнеўманіі. Узнікненне гэтых хвароб звязваюць як з уздзеяннем першасных фактараў (парушэнні мікраклімату і ўмоў утрымання), так і другасных (узбуджальнікі інфекцыйных і інвазійных хвароб). У большасці выпадкаў прафілактычныя мерапрыемствы, накіраваны менавіта супраць другасных фактараў (вакцынацыі, супрацьмікробныя апрацоўкі і г.д.). Гэта робіцца без вывучэння канкрэтных этыялагічных фактараў канкрэтнай назалагічнай адзінкі, якая ўваходзіць у склад комплексу рэспіраторных хвароб.

Для вывучэння прычын рэспіраторных хвароб парсючкоў участка дарошчвання свінагадоўчага комплексу быў сабраны падрабязны анамнез і праведзена апрацоўка яго дадзеных. З мэтай стасоўкі атрыманай інфармацыі з вынікамі клінічных доследаў было праведзена паталагаанатамічнае ўскрыцце парсючкоў, якія загінулі з прыкметамі рэспіраторнай паталогіі. Гэтыя прыкметы супрацоўнікамі комплексу абагульняюцца, як бронхапнеўманія.

Падчас збору анамнеза было высветлена, што ўмовы ўтрымання жывёл не адпавядаюць заагіенічным нарматывам (высокія ўтрыманні ў паветру аміяку і пылу), кармленне з'яўляецца непаўнавартасным па ўтрыманню энергіі, пратэіну, амінакіслот, большасці вітамінаў і мікраэлементаў. Акрамя таго, для прафілактыкі рэспіраторных хвароб парсючкоў праводзяць іх апрацоўку 2%-ым растворам фармаліну, паліваючы жывёл з ДУКа. Падчас ўскрыцця толькі ў 3 парсючкоў з 10 у лёгкіх было вызначана запаленне (катаральнае і катаральна-фібрыознае), але ва ўсіх 10 выпадках запаленчы працэс быў вызначаны ў насавай поласці (катаральны рыніт). Гэта сведчыць пра тое, што павялічэнне раздражнення дыхальных шляхоў парсючкоў фармалінам, пылам і аміяком вядзе да развіцця альтэрацыі у насавай поласці і далейшага запаленчага працэсу. Спрыяюць гэтаму і парушэнні кармлення жывёл.

Такім чынам, узнікненне рэспіраторных хвароб парсючкоў абумоўлена пагаршэннямі ўмоў утрымання і кармлення. Выкарыстанне ў якасці сродку прафілактыкі рэспіраторных хвароб фармаліну выступае ў ролі дадатковага раздражняльніка слізістых абалонак і крыніцы запаленчага працэсу ў дыхальных шляхах.

УДК 619:636:616-089.84

КОВАЛЕВ И. А., студент, **РУКОЛЬ О. В.**, студентка ВГМУ,

Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС У СОБАК ПОСЛЕ СПЛЕНЭКТОМИИ

После проведения хирургической операции одним из важных моментов в послеоперационный период является восстановление животного и снижение вероятности развития осложнений, это может достигаться путем стимуляции иммунной системы организма. Общеизвестно, что удаление селезенки, целого органа лимфопоэтической системы, провоцирует нарушения в иммунной системе и системе кроветворения, снижается толерантность к инфекции, нарушаются процессы регенерации в организме спленэктомированного животного. В результате этого могут возникать различные аутоиммунные заболевания, иммунодефицитные состояния, инфекционные заболевания вплоть до септических состояний. Чтобы профилактировать осложнения,

возникающие после спленэктомии у животных, применяют различные препараты для стимуляции иммунной системы, а также витамин В12.

Целью наших исследований явилось изучение клинической картины у животного после спленэктомии, а также профилактика возможных осложнений. Для этого за животным, которому провели спленэктомию, нами было установлено клиническое наблюдение и назначен послеоперационный уход и лечение с применением антигистаминных препаратов, витамина В12, «Антитокса», однократно вводили пролонгированный антибиотик, все препараты применялись согласно инструкции.

В первые дни после операции у собаки отмечались отклонения основных клинических показателей: температура тела ($^{\circ}\text{C}$) – 39,8; пульс (уд/мин) – 82; дыхание (в мин) – 27,0. У собаки был нарушен акт мочеиспускания и дефекации, корм и воду принимал неохотно, послеоперационную рану обработали Чеми спреем. На 3 день после операции температура тела ($^{\circ}\text{C}$) – 39,5; пульс (уд/мин) – 81, 0; дыхание (в мин) – 25,0. Швы обработали Чеми спреем. На 8 день после операции мы наблюдали заживление раны по первичному натяжению. Клинические показатели у собаки пришли в норму: температура тела ($^{\circ}\text{C}$) – 38,8; пульс (уд/мин) – 70,9; дыхание (в мин) – 20,5. Корм и воду собака принимала охотно. Акт мочеиспускания и дефекации не нарушен. На десятый день после операции у животного сняли швы.

Таким образом, нами установлено, что после квалифицированно проведенной спленэктомии у собак и правильно назначенного послеоперационного лечения и ухода за животным явных осложнений не наблюдается, а клиническая картина протекала в пределах нормы.

УДК 619:636:616-089.84

КОВАЛЕВ И.А., студент, **РУКОЛЬ О. В.**, студентка ВГМУ

Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СПЛЕНЭКТОМИЯ У СОБАК

Селезенка играет важную роль в гуморальной регуляции организма, выполняя несколько функций. Наиболее важные из них: иммунная функция; фильтрационная функция; кроветворная функция; участвует в обмене белков и железа. Спленэктомию проводят из-за повреждения органа различного характера и неспособности его нормально функционировать.

В клинику кафедры общей, частной и оперативной хирургии зачастую поступают животные, у которых имеются показания к удалению селезенки. Селезенка не является жизненно важным органом, поэтому ее полное удаление представляется возможным. Однако не все врачи ветеринарной медицины обладают техникой и навыками по ее удалению.

В нашем случае мы провели спленэктомию у собаки в возрасте 5 лет с механическим разрывом селезенки, используя практический опыт и непосредственное участие заведующего кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии ВГМУ Становенко В.В.

Оперативный доступ к селезенке мы осуществляли путем лапаротомии. Вначале делали медианный разрез в предпупочной области, послойно рассекая ткани. После этого тупым способом обнажали белую линию живота, которую захватывали двумя хирургическими пинцетами и рассекали скальпелем, затем

ножницами выполняли разрез нужной длины. Погрузив пальцы в брюшную полость, в левом подреберье нащупывали селезенку и аккуратно выводили ее из операционной раны и расправляли желудочно-селезеночную связку и оценивали необходимое количество лигатур. Для предупреждения кровотечения предварительно накладывали кровоостанавливающий зажим на каждый крупный сосуд, затем лигировали сосуды, находящиеся в желудочно-селезеночной связке.

Мы рекомендуем накладывать лигатуры как можно ближе к селезенке, чтобы случайно не лигировать левую желудочную артерию, что может привести к некрозу большой кривизны желудка и поджелудочной железы. На каждый из выбранных сосудов с участком связки накладывали две лигатуры на расстоянии 2-3 см одна от другой. После наложения всех лигатур иссекали селезенку. Провели ревизию брюшной полости на предмет кровотечения, после чего на рану накладываем швы.

Послеоперационную рану обработали Чеми спреем. За животным вели наблюдение и назначили курацию.

Таким образом, предлагаемая нами техника спленэктомии легко выполняемая и при соблюдении всех требований предотвращает кровотечение.

УДК 619:616.995.132:636.3

КОНАХОВИЧ И.К., магистрант

Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДЕЗИНВАЗИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ТРИАЦИДА» ПРИ МЮЛЛЕРИОЗЕ

Для дезинфекции животноведческих помещений разработано огромное количество дезинфицирующих средств, схожих по своим свойствам. Одним из таких дезинфектантов является «Триацид», в качестве действующего вещества содержит полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид (4 %) и N, N-бис (3-амино-пропил) додециламин (10 %). Производитель – ЗАО «БелАсептика».

Средство «Триацид» обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода кандиды и трихофитон.

Целью исследований являлось определение ларвоцидной эффективности триацида на личинок рода *Muellerius*.

Материалы и методы: тест-объектами служили свежевыделенные личинки рода *Muellerius*, полученные от коз. Ларвоцидная эффективность препарата триацид определялась в его водных растворах 0,5%; 1%; 2% концентрациях. Температура растворов 18-20°C. Наблюдения за жизнеспособностью личинок, помещенных в раствор, осуществляли в течение 3-х часов через каждые 10 минут. На начало опыта все личинки были жизнеспособные и обладали высокой степенью подвижности. О гибели личинок судили по потере двигательной активности, а также изменению формы тела (вытягивание, скручивание и др.) и морфологии (гофрированность, деформация и др.). Гибель личинок подтверждали их нагреванием и отсутствием при этом у последних ответной двигательной реакции (подвижности).

Результаты исследования: при использовании раствора «Триацид» в 0,5% концентрации, после 30 минут наблюдения движения личинок замедлились.

После 1 часа - отдельные личинки сохраняют жизнеспособность и продолжают двигаться. Через 1 час 30 минут многие личинки неподвижны, а отдельные совершают медленные движения. Через 2 часа 30 минут - все личинки неподвижны, но при нагревании отдельные начинают двигать хвостом. Гибель личинок наблюдается при 3 часовой экспозиции. При использовании 1% раствора триацида только через 40 минут с начала наблюдения снижается подвижность личинок, после 1 часа – половина личинок неподвижны, остальные совершают медленные движения. После 1 часа 30 минут - большинство личинок теряет подвижность и закручивает хвост. Гибель всех личинок отмечалась после 2 часов с начала наблюдения. При использовании раствора триацида в 2% концентрации - через 20 минут после начала наблюдения у личинок отмечалось заметное снижение активности. Через 40 минут – большая часть личинок неподвижна. Гибель всех личинок отмечается при экспозиции 1 час 10 минут.

Вывод: таким образом, для уничтожения личинок нематод рода *Muellerius* препарат «Триацид» следует использовать в виде водного раствора в 0,5%; 1% и 2% концентрациях при экспозиции соответственно 3 часа, 2 часа и 1 час 10 минут.

УДК 619:616.995.132:636.3

КОНАХОВИЧ И.К., магистрант

Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ МЮЛЛЕРИОЗА

Диагностика является важной составляющей системы противопаразитарных мероприятий. В настоящее время для диагностики мюллериоза используется комплекс исследований, включающий анализ эпизоотических, клинических, патологоанатомических данных при решающем значении результатов лабораторных (копроскопических) исследований.

Развитие мировой диагностической науки и практики идет по пути совершенствования используемой методологии в соответствии со сменой научных парадигм и перехода к новым уровням развития междисциплинарной науки и техники.

В соответствии с вышеуказанным была поставлена цель – установить эффективность используемых в настоящее время методов диагностики мюллериоза.

Для достижения поставленной цели в овцеводческих и козоводческих хозяйствах Беларуси животные обследовались с использованием эпизоотологического, клинического, патологоанатомического и копроскопических (Вайда, Щербовича, Бермана-Орлова, флотационные) методов с последующей оценкой их диагностической эффективности. Общее количество животных, подвергнутых обследованиям, – более 500 голов.

Результаты исследований показали невысокую информативность эпизоотологического метода, так как болезнь имеет повсеместное распространение, регистрируется у животных большинства возрастных групп в разные сезоны года и не имеет специфических маркеров. Мюллериоз протекает без выраженных симптомов либо с признаками бронхопневмонии различной остроты и степени тяжести, что может быть характерным для многих заразных

и незаразных болезней. При патологоанатомическом исследовании попытки выявления всех возбудителей подразумевают тотальное исследование легочной ткани, что очень трудоемко и технически сложно. Попытки выявления отдельных возбудителей в паразитарных узлах также не всегда результативны. Несмотря на высочайшую точность патологоанатомического метода относительно ряда иных гельминтозов установление низких интенсивностей инвазии мюллериями практически невозможно.

Личинкомиграционные методы (Вайда, Щербовича, Бермана-Орлова) носят преимущественно качественный характер, так как обеспечивают обнаружение лишь части личинок, находящихся в исследуемой пробе. Нами установлено, что выделение личинок продолжается в течение длительного времени после окончания регламентированного времени исследования. Используемые для осуществления этих методов устройства и принадлежности имеют ряд недостатков и не позволяют полностью реализовать личинкомиграционный потенциал, так технически не совершенны: используемая марля задерживает личинки, системы дозирования не обеспечивают высокого концентрирования и т.д.

До настоящего времени отсутствуют эффективные способы выявления мертвых или малоподвижных личинок в пробах фекалий. Ни один из использованных нами флотационных растворов (сахароза, аммиачная селитра, сульфат цинка, гипосульфит натрия и др.) не обеспечил достаточной эффективности выявления личинок.

Таким образом, используемые в настоящее время методы диагностики мюллерииоза не обеспечивают достаточного уровня точности для расчета ряда критериев (интенсивность инвазии и др.), а применяемые устройства для выявления личинок требуют технического усовершенствования.

УДК 619:616.992.28:615.3:635.5.053

КОРЧАГИНА Д.В., студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ «ПОЛИФЕПАМА» НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СОЧЕТАННЫХ ХРОНИЧЕСКИХ МИКОТОКСИКОЗАХ

Потребление птицей загрязнённого корма приводит к возникновению хронических микотоксикозов, характеризующихся широким спектром поражения органов пищеварения, дыхания, нервной системы, что отрицательно сказывается на продуктивности и сохранности поголовья, а также представляет серьёзную опасность для здоровья человека. Широкая распространённость микотоксикозов требует изыскания новых путей решения данной проблемы.

Цель нашего эксперимента – изучить эффективность адсорбента «Полифепам» для профилактики сочетанных форм хронических микотоксикозов.

Исследования проводили на 36 цыплятах-бройлерах, разделенных на 3 группы, по 12 голов в каждой. 1 контрольная группа получала сбалансированный по всем питательным веществам основной рацион. Бройлеры 2 (отрицательной) контрольной группы, а также 3 опытной получали аналогичный корм, но с содержанием микотоксинов. Птице 3 группы также задавали

адсорбент «Полифепам» 0,5 г на кг массы тела ежедневно. Исследование проводили в течение 36 дней. На 22, 29 и 36 день осуществляли контрольное взвешивание и диагностический убой с целью проведения морфологических исследований в органах пищеварительной системы и мышцах. Кусочки отобранных органов подвергали фиксации в 10% растворе формалина, уплотняли в парафине и окрашивали гематоксилин-эозином.

Полученные результаты показали, что эффект депрессивного влияния микотоксинов на растущий организм особенно ярко проявился во 2 контрольной группе, где живая масса и среднесуточные привесы во все сроки исследования были самыми низкими. Так на 22 день исследования масса тела цыплят этой группы составила $457,50 \pm 61,80$, что соответственно было на 7-18% меньше показателей 1 и 3 группы цыплят. Под действием адсорбента полифепама происходило увеличение массы и среднесуточных привесов на 11-18% по сравнению с бройлерами, получавшими корма без него.

Заключение. Применение «Полифепама» способствует снижению депрессивного влияния микотоксинов и нормализации обменных процессов у бройлеров.

УДК 619:615.322:616.99

КОСИЦА Е.А., врач ветеринарной медицины

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

О ЛЕЧЕБНЫХ СВОЙСТВАХ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО (RUTEX CONFERTUS WILLD)

Человека окружает богатый и разнообразный растительный мир. К настоящему времени на Земле произрастает более 400 тыс. растений и только менее 20% используется человеком для лечения и профилактики болезней и с иной целью. На долю России приходится около 18 тыс. видов, более 200 из них являются биологически активными (Мазнев Н., 2004). По данным Ятусевича А.И. (2011), на территории Республики Беларусь произрастает не менее 150 растений, обладающих лечебными свойствами. В связи с широким распространением паразитарных болезней среди сельскохозяйственных и диких животных предпринимались многочисленные исследования по изучению антигельминтных и инсектоакарицидных свойств растений. Подробно изучены свойства багульника болотного и пижмы обыкновенной (Ятусевич А.И. с соав., 1993), полыни горькой (Вишневец Ж.В., 2004), зверобоя продырявленного (Авдаченко В.Д., 2006), чемерицы Лобеля (Николаенко И.Н., 2008), девясила высокого (Гурская И.В., 2013) и др.

Нами изучаются противопаразитарные свойства щавеля конского (*Rutex confertus* Willd). Данное растение распространено повсеместно на территории Республики Беларусь, являясь сорняком полей и лугов. Содержит сахара, органические кислоты, эфирное масло, алкалоиды, катехины, флавоноиды, дубильные вещества, антрахиноны, витамины.

Выяснились лечебные свойства порошка, настоев и отваров из различных частей растений при гастритах, энтеритах различной этиологии. Было установлено, что наиболее высокий эффект дает применение отваров из корней растения. При этом малые дозы оказывают вяжущий эффект (2мл на 1 кг массы внутрь). По мере увеличения дозы наступает разжижение фекалий, затем

отмечается понос. Отмена назначения препарата быстро приводит к восстановлению функции желудочно-кишечного тракта.

Установлены высокие противопаразитарные свойства препаративных форм шавеля конского у ягнят и поросят. Экстенсивность при кишечных нематодозах у овец составила 94,4%, у поросят - 92,0%.

УДК 619:616.62-008.222:636.934.57

КЛОЧАН Д.Н., студентка

Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

К ПРОБЛЕМЕ ДИСУРИИ НОРОК

Дисурия – это нарушение физических свойств мочи и расстройство мочеотделения, вследствие чего моча выделяется не струйкой, а каплями и растекается по животу, повреждая кожу и волосяной покров.

Дисурия норок приносит ощутимый экономический ущерб звероводческим хозяйствам, который складывается из снижения массы тела, мацерации и раздражения кожи, выпадения и депигментации волос, воспаления кожи и подкожной клетчатки, окружающих пенис или влагалище, от зверей исходит неприятный запах. На поздней стадии развития болезни отмечают уплотнение и изъязвление кожи, часто развивается воспаление препуция, парез задних конечностей и гибель. На территории Республики Беларусь дисурия встречается повсеместно, поражая в отдельных норководческих хозяйствах в сезон убоя до 10–15% самцов и 20 % самок щенков норок. У щенков заболевание проявляется клинически вскоре после перевода их на рацион взрослых животных; вторая вспышка наблюдается в октябре-ноябре.

Наиболее вероятными причинами данного заболевания является избыточное содержание в рационе жира и кальция и недостаток углеводов. Норки некоторых окрасов, особенно пастелевые, более чувствительны к подмоканию. Отмечается и генетическая предрасположенность. К заболеванию предрасполагают холод и линька. Также дисурия возникает при скармливании зверям инфицированных бактериями субпродуктов, голов и внутренностей птицы, а также недоброкачественной рыбы. Наблюдается и при уролитиазе, цистите, дефиците витамина В4.

Болезни органов мочеиспускания являются весьма распространенными среди незаразных заболеваний пушных зверей и в зверохозяйстве СПК «Остромечево». Так, за последние три года данные болезни занимали от 12,0 до 18,7 % от всех незаразных заболеваний. Немаловажное значение имеет также высокий процент падежа при данных заболеваниях, который в СПК «Остромечево» за последние три года составляет от 46,1 до 54,2 %, а в структуре падежа от незаразных болезней зверей болезни органов мочеиспускания занимают от 15,8 до 23,9 %. Заболеваемость дисурией в данном хозяйстве в 2009 году составила 9,0 %, в 2010 г. – 7,0 %, в 2011 г. – 12,0 %, в 2012 г. – 10,0 % и в 2013 г. – 7,2 %.

Таким образом, несмотря на достаточную изученность дисурии норок, проблема остается актуальной, поэтому изучение распространения данной болезни и разработку эффективных препаратов для лечения больных зверей можно считать важной научной и практической задачей ветеринарии.

УДК 619.618.636

КРОВЕЦКИЙ В.В., студент

Научный руководитель **ШЕРИКОВ С.Е.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МАСТОСЕПТИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КАТАРАЛЬНОГО МАСТИТА У КОРОВ

Работа выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и в УП «Витебский завод ветеринарных препаратов». Клинические опыты проводились в условиях ОАО «Ведренское-Агро» Чашникского района Витебской области.

Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы с патологией родов и послеродового периода, лабораторные животные (белые мыши, кролики), «Мастосептин».

Препарат «Мастосептин» - густая, однородная мазеобразная лазурного цвета со стойким специфическим запахом камфоры. Применяют для лечения и профилактики маститов, абсцессов, острых и хронических артритов, бурситов, тендинитов, суставного и мышечного ревматизма, люмбаго, лимфаденита, ушибов.

Для изучения терапевтической эффективности создано по две группы коров с диагнозом катаральный мастит. Животным первой группы применяли препарат «Мастосептин» путем нанесения 3-5 г мази толстым слоем на кожу вымени с последующим ее интенсивным втиранием через 12 часов до клинического выздоровления. Животным второй группы применяли внутрицистернально препарат «Уберосан», согласно наставлению по применению. Перед введением препарата содержимое больной четверти выдаивали в отдельную посуду, верхушки сосков обрабатывали 70%-ным этиловым спиртом. После введения препарата проводили легкий массаж соска снизу вверх, поднимая содержимое в цистерну.

Диагноз на катаральный мастит устанавливали комплексно с учетом регистрационных данных, анамнеза, клинических признаков. Подтверждали лабораторным исследованием секрета путем постановки пробы с беломасином и «Милк-тестом».

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Мастосептин» обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении коров, больных катаральным маститом.

В опытной группе выздоровление наступило у 100% животных за $3,8 \pm 0,26$ дня.

В контрольной группе выздоровление наступило у 100% коров за $4,9 \pm 0,22$ дня.

Показатели молока и крови животных обеих групп в результате оказанного лечения пришли к норме и значительно не отличаются друг от друга, что показывает одинаковую терапевтическую эффективность применяемых препаратов.

УДК 619:615.281

КУЗНЕЦОВА Н.С., студентка

Научные руководители: **КОВАЛЕНКО Ю.К.**, д-р. вет. наук, профессор,
НАПРЕЕНКО А.В., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА МЕСТНОРАЗДРАЖАЮЩИХ СВОЙСТВ НОВОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА

Целью настоящего исследования явилось изучение местного раздражающего действия исследуемого препарата на кожные покровы и слизистые оболочки.

Исследования проводились на кроликах живой массой 1,9 – 2,3 кг. Для оценки степени воздействия на коже 3-х животных выстригали участки кожных покровов 2х3 см и наносили испытуемый препарат в нативном виде в дозе 20 мг/см². Через 4 часа остатки вещества аккуратно удаляли тёплой водой с мылом. Наблюдение за животными вели в течение 14 дней. Реакцию кожи оценивали сразу после окончания экспозиции, а также через 1 и 16 часов. Контролем служил противоположный участок кожи. Для изучения местно-раздражающего действия препарата на слизистые оболочки использовали метод конъюнктивальных проб. Для этого 4-м кроликам глазной пипеткой вводили под верхнее веко по 1 капле препарата. Второй глаз животных служил контролем. Учет реакции проводили спустя 5 минут, 1 час, 10 часов, 24 часа, 48 часов, 3, 4 и 5 суток.

Исследования местнораздражающего действия разработанного препарата показали, что функциональное состояние кожи у подопытных животных при местном влиянии препарата практически не изменяется. На месте аппликации испытуемого вещества за весь период наблюдения у кроликов не отмечалось эритем и отёчностей, толщина кожной складки практически не изменялась, а расчёсов, трещин и болезненности кожи не наблюдалось. Спустя 8-12 дней выстриженные участки покрывались равномерным шерстным покровом. При проведении конъюнктивальных проб у всех животных первоначально отмечали незначительное слезотечение, беспокойство, гиперемию, указанные признаки исчезали спустя 2 – 2,5 часа.

Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 разработанный препарат по степени токсического воздействия на кожные покровы относится к малоопасным веществам, не обладает местнораздражающим действием на кожу, оказывает незначительное и кратковременное местнораздражающее действие на слизистые оболочки.

УДК 638.157

КУЗЬМИН Е.Е., магистрант

Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ХИМИЧЕСКОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ

Определенная роль в реализации задачи по улучшению снабжения населения продуктами питания и народного потребления отводится пчеловодству. Его развитие способствует повышению урожайности многих энтомофильных культур, увеличению производства меда и других продуктов (воска, прополиса, пчелиного яда, маточного молочка), необходимых различным отраслям народного хозяйства. Одной из причин, сдерживающих развитие пчеловодства, являются инвазионные заболевания пчел, среди которых особое место занимает нозематоз.

Нозематоз – инвазионное заболевание взрослых пчел, маток и трутней, вызываемое одноклеточным простейшим *Nozema apis*, паразитирующим в эпителиальных клетках средней кишки. Заболевание проявляется, как правило, по окончании зимы и весной. Характеризуется плохим развитием семей, сокращением площади расплода в 4 – 8 раз и диареей. Больные семьи слабеют, не дают товарной продукции и погибают. Основной причиной гибели пчел при нозематозе является несовершенство лечебных обработок: недостаточная эффективность препаратов, их высокая токсичность для пчел и большие затраты труда на обработки.

Целью нашей работы явилось определение влияния препарата ноземацид и настойки чеснока на пчел, пораженных нозематозом. Для проведения опыта были сформированы три группы пчелосемей. Семьям первой группы задавался ноземацид, семьям второй группы – настойка чеснока, семьи третьей группы служили контролем и лечению не подвергались.

Результаты наших исследований показали, что у семей первой группы после обработки ноземацидом пораженность нозематозом уменьшилась в среднем на 48,7 %, а эффективность препарата составила 76,3 %. У семей второй группы, которые обрабатывались настойкой чеснока, пораженность нозематозом уменьшилась в среднем на 90,4 %, а эффективность препарата составила 98,4 %. В контрольной группе пчелосемья со слабой степенью поражения самооздоровилась, у семьи со средней степенью поражения она перешла в очень сильную, а семья с очень сильной степенью поражения погибла.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что растительный препарат (настойка чеснока) на 22,2 % эффективнее для борьбы с нозематозом, чем ноземацид, а также ее применение не только благоприятно сказывается на силе семьи, но и не влияет на физико-химические и органолептические показатели получаемой продукции

УДК 638.157

КУЗЬМИН Е.Е., магистрант

Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНОГО ЭКСТРАКТА ДЛЯ БОРЬБЫ С НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ

С развитием агропромышленного сектора Республики Беларусь ведется множество работ генной инженерией по выведению самоопыляющихся сельскохозяйственных культур, но более 100 разновидностей растений все же нуждаются в помощи пчел для опыления. В связи с этим немало внимания уделяется пчеловодству как опылительному цеху растениеводства и садоводства. По последним данным в Беларуси насчитывается около 215 тысяч пчелосемей разных форм собственности, в том числе у пчеловодов любителей – 81 %, и в СПК, лесхозах и других организациях – 19 %. Однако с увеличением доли любительского пчеловодства увеличивается и процент заболеваемости пчелосемей. Одним из наиболее опасных заболеваний пчел является нозематоз.

Нозематоз – это инвазионное заболевание взрослых пчел, трутней и маток, вызываемое микроспоридией *Nosema apis*, которая локализуется в эпителиальных клетках средней кишки, разрушая их. Заболевание характеризуется плохим развитием семей, сокращением площади расплода в 4 – 8 раз и диареей. Лечение одними химическими препаратами не всегда достигается требуемый эффект, к тому же их применение связано с большими материальными затратами, и поэтому не всегда его могут использовать хозяйства и пчеловоды-любители.

В связи с вышесказанным, целью нашей работы явилось определение влияния препарата «Апитон» и растительного препарата – экстракта хвои – на пчел, пораженных нозематозом. Для проведения опыта были сформированы три группы пчелосемей. Семьям первой группы задавался препарат «Апитон», семьям второй группы – экстракт хвои, семьи третьей группы служили контролем и лечению не подвергались.

Результаты исследований показали, что у семей первой группы после обработки «Апитоном» пораженность уменьшилась в среднем на 90,1 %, а эффективность препарата составила 59,9 %. У семей второй группы, которые обрабатывались экстрактом хвои, пораженность нозематозом уменьшилась в среднем на 65,2 %, а эффективность препарата составила 94,8 %. В контрольной группе пчелосемья со слабой степенью поражения самооздоровилась, у семьи со средней степенью поражения она перешла в очень сильную, а семья с очень сильной степенью поражения погибла.

Таким образом, можно сделать вывод, что растительный препарат – экстракт хвои – на 34,9 % эффективнее для борьбы с нозематозом, чем препарат «Апитон», а также он не оказывает отрицательного действия на физико-химические и органолептические показатели получаемой продукции.

УДК 636.934.57:616-008.853:619

КУЗЬМИНА О.А. магистрант

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФО-КЛИНИЧЕСКИЙ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФОН ПРОЯВЛЕНИЯ «СТРИЖКИ» ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У НОРОК

«Стрижка» волосяного покрова – заболевание неустановленной этиологии, предположительно, связанное с нарушением обмена веществ. Проведенное нами в ЧПУП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза» исследование показало, что у пораженных норок, сразу после окончания линьки, происходит обламывание остевых волос в гранне, после чего разрушаются лишённые защиты пуховые волосы. Анализ минерального состава волос показал, что у больных зверей, по сравнению со здоровыми, в волосе содержится в 1,8 раза больше марганца, в 1,2 – меди и в 1,3 – цинка, что, видимо, и обуславливает их хрупкость.

Проведенное гистологическое исследование выявило жировую инфильтрацию щитовидной железы неустановленной этиологии, а также мелкокапельную жировую дистрофию печени в сочетании с мелкоочаговым интерстициальным гепатитом. При этом указанные патологии в равной степени имели место как у животных с признаками «стрижки», так и без таковых.

Исследование витаминного состава печени у всех животных обнаружило недостаток витамина В₂, содержание которого в органе соответствовало $10,1 \pm 0,05$ мкг/мл, при норме – 15-33 мкг/мл.

Проведенный анализ крови, позволил установить, что у животных в стаде, пораженном «стрижкой», имел место лейкоцитоз: $13,1 \pm 1,49 \cdot 10^9$ /л, при среднем значении нормы – $5,7 \cdot 10^9$ /л. Уровень эритроцитов ($9,8 \pm 0,30 \cdot 10^9$ /л) и гемоглобин ($200,4 \pm 6,88$ г/л) находился на верхней границе нормы. Показатели креатинина ($150 \pm 7,9$ ммоль/л) превышали среднее значение нормы в 2,2 раза, а мочевины ($3,8 \pm 0,24$ ммоль/л) и щелочной фосфатазы ($86,6 \pm 12,00$ ед/л) – в 1,7 раза. Общий белок ($79,3 \pm 2,45$ г/л), альбумины ($48,6 \pm 1,50\%$), глобулины ($51,4 \pm 1,50\%$), а также АСТ ($65,8 \pm 4,59$ ед/л) и АЛТ ($36,1 \pm 4,49$ ед/л) находились в пределах нормы, хотя и варьировали по отношению к средним значениям. Существенно, в 3,4 раза, был снижен уровень холестерина ($1,9 \pm 0,02$ ммоль/л), в 8,7 раза – триглицеридов ($0,2 \pm 0,02$ ммоль/л) и в 2,4 раза – билирубина ($6,2 \pm 0,71$ мкмоль/л). Кроме того, уровень глюкозы находился на нижней границе нормы ($3,7 \pm 0,09$ ммоль/л), что уступает средним показателям в 2,7 раза.

Таким образом, «стрижка» волосяного покрова норок в хозяйстве проходит на фоне умеренной патологии печени и почек, возможно, в сочетании с поражениями щитовидной железы. Кроме того, у животных в стаде нарушен обмен липидов и, вероятно, затронут углеводный обмен.

УДК 619:614.48:636.934.57

ЛЕВШЕНЮК А.В., магистрантка

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВ Н.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ «ДЕЛЕГОЛЬ» И «ГАН» ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ ТЕЛЯТНИКА В ПРИСУТСТВИИ ЖИВОТНЫХ

В настоящее время дезинфекция, как ведущий элемент ветеринарно-санитарных работ, играет ключевую роль в системе промышленной технологии выращивания молодняка сельскохозяйственных животных, позволяя решать проблемы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями телят.

Среди разнообразия видов дезинфекции одним из способов контроля давления микрофлоры является аэрозольная дезинфекция.

В зависимости от условий дезинфекции дезинфицирующие средства работают по-разному, поэтому целью наших исследований является определение сравнительной эффективности дезинфектантов «Делеголь» и «ГАН» при аэрозольной обработке телятника в присутствии животных.

В качестве метода контроля использовался бактериологический метод седиментации микроорганизмов по Р.Коху на чашки Петри с дифференциальными средами (МПА, Сабуро, стафилококкагар, Эндо). Чашки с питательными средами расставлялись по принципу конверта за 2 часа до обработки, через 2 часа, через сутки и на 7 суток после проведения дезинфекции. Подсчет выросших колоний (КОЕ) осуществлялся по формуле В.Л. Омелянского на третьи сутки после помещения чашек Петри в термостат.

При сравнении количества КОЕ после проведения дезинфекции с использованием дезинфектантов выявляется стойкое увеличение количества КОЕ при использовании дезинфицирующего средства «ГАН» на МПА через 2 часа после обработки - на 39331,2, через 24 часа - на 52388,5 и на 235031,8 на 7-е сутки. Число КОЕ на среде Сабуро увеличилось через 2 часа после дезинфекции на 14496,8, через 24 часа - на 30254,8 и на 95070 на 7-е сутки. Количество КОЕ на стафилококкагаре увеличилось через 2 часа - на 20070,1, через 24 часа - на 43471,3 и на 162420,4 на 7-е сутки. Показатели количества КОЕ на среде Эндо также изменились в сторону увеличения: через 2 часа - на 274,6, через 24 часа - на 3557,6 и на 9560,5 на 7-е сутки.

Таким образом, применение дезинфектанта «Делеголь» позволяет снизить микробную обсемененность воздуха телятника и поддерживать положительный результат продолжительное время, что определяет эффективность его использования по сравнению с применением дезинфицирующего средства «ГАН».

УДК: 636.7-053: 616.995.428

ЛОБОДЕНКО Н. Ю., студентка

Научный руководитель **ГАВРИЛОВА Н.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Россия.

ЛЕЧЕНИЕ ЩЕНКОВ, БОЛЬНЫХ САРКОПТОЗОМ

В настоящее время известно много различных способов лечения собак, больных саркоптозом, однако все акарицидные препараты могут применяться животным, начиная с двухмесячного возраста. При осмотре двух щенков в возрасте 4 недель, находящихся на территории конного клуба Гатчинского района Ленинградской области, установили, что кожный покров у них утолщен, сухой, гиперемирован с множественными складками по всей поверхности, подшерсток отсутствует, имеются обширные расчесы. В глубоких соскобах с кожи на границе здоровых и пораженных участков обнаружены клещи *Sarcoptes s. var. canis*.

Первоначально щенкам было назначено комплексное лечение, включающее применение «Ивермека» по 0,3 мл внутрь, 1 раз в 2 дня в течение 3 недель. «Амидель гелем» необходимо было проводить обработки с интервалом в 3 дня, в течение месяца, чередуя с аверсектиновой мазью. После дачи внутрь препарата «Ивермек» у щенков наблюдалась потеря координации, сильное беспокойство, щенки непрерывно скулили, временами были приступы агрессии, наблюдалось понижение общей температуры тела, немного успокаивались только на руках. Для снятия аллергической реакции было введено каждому щенку по 0,5 мл «Димедрола» внутримышечно. При попытке повторной дачи препарата через день клиническая картина повторилась, была произведена коррекция лечения и препарат был отменен.

В течение 3 недель проводили наружные обработки препаратами «Амидель гель» и аверсектиновой мазью, один раз в неделю щенков купали с шампунем «Доктор». На 4-ой и 5-ой неделе лечения щенков проводились только купания с шампунем. Параллельно с лечением все питание щенков было организовано на основе свеженадоенного козьего молока. Также им давался творог и отварная говядина с гречневой кашей.

Через 6 недель после начала лечения у щенков практически пропал зуд, гиперемия, складчатость и шелушение, но кожа оставалась сухой, стали появляться участки прорастания шерстью. В возрасте 3 месяцев щенки полностью покрылись волосяным покровом.

В результате проведенного лечения животные стали практически здоровы, однако применение макроциклических лактонов вызывало у щенков младше двухмесячного возраста нарушение со стороны нервной системы, что, несомненно, следует принимать во внимание в процессе лечения. Однако стоит отметить, что применение только наружных методов обработки приводит к увеличению кратности применения препаратов и сроков выздоровления животных.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ЛУКША Н.В. студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ АА.**, канд. вет. наук, доцент,
ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ЭВЕРОДОКС 10% - РАСТВОР ДЛЯ ПРИЁМА ВНУТРЬ»

Нами изучен новый антибактериальный препарат - «Эверодокс 10% - раствор для приёма внутрь», представляющий собой гомогенный раствор желтовато-коричневого цвета. Каждый 1 см³ раствора содержит доксициклина гиклат в количестве, эквивалентном 100 мг доксициклина.

«Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь»- препарат, содержащий в своем составе доксициклин, полусинтетический антибиотик из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Доксициклин проникает в грамотрицательные бактерии путем простой диффузии и активного транспорта. Активный транспорт играет важную роль при проникании в грамположительные бактерии. Простая диффузия осуществляется через белковые каналы, в то время как активный транспорт происходит при помощи помпы на внутренней поверхности цитоплазматической мембраны.

Определение чувствительности микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, к препарату «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь», проводилось по методу диффузии в агар с применением стандартных бумажных дисков на среде АГВ в соответствии с «Методическими указаниями по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных». При оценке чувствительности микроорганизмов, выделенных от павших и вынужденно убитых птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области и Республики Беларусь, установлено, что к препарату «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь» и его аналогам были высокочувствительны следующие микроорганизмы: *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Pasteurella multocida*, *Chlamydia psittaci*, *Clostridium perfringens*, давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм; обладали средней чувствительностью псевдомонады (*Pseudomonas aeruginosa*) и низкой – протеи (*Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*). К антимикробным препаратам – «Тетрациклину» и «Доксициклину» показали высокую чувствительность сальмонеллы, кишечные палочки, стафилококки, стрептококки, пастераллы, клостридии; низкую чувствительность - псевдомонады, протеи.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ЛУКША Н.В. студентка

Научные руководители: ГЛАСКОВИЧ АА., канд. вет. наук, доцент,

КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ «ЭВЕРОДОКС 10% - РАСТВОР ДЛЯ ПРИЁМА ВНУТРЬ» ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

На одной из птицефабрик Витебской области нами были проведены производственные испытания на цыплятах-бройлерах нового антибактериального препарата - «Эверодокс 10% - раствор для приёма внутрь», представляющего собой гомогенный раствор желтовато-коричневого цвета. Каждый 1 см³ раствора содержит доксициклина гиклат в количестве, эквивалентном 100 мг доксициклина.

«Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь»- препарат, содержащий в своем составе доксициклин, полусинтетический антибиотик из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Доксициклин проникает в грамотрицательные бактерии путем простой диффузии и активного транспорта. Активный транспорт играет важную роль при проникании в грамположительные бактерии. Простая диффузия осуществляется через белковые каналы, в то время как активный транспорт происходит при помощи помпы на внутренней поверхности цитоплазматической мембраны.

Результаты производственных испытаний показывают целесообразность применения антибактериального препарата «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь» в бройлерном птицеводстве на протяжении технологического периода выращивания для лечения и профилактики болезней птиц бактериальной этиологии, что обеспечивает повышение сохранности, средней живой массы, среднесуточных приростов птиц и сокращению расхода корма за единицу продукции.

Показатели в опытных группах были выше контрольных показателей по сохранности и интенсивности роста. Сохранность птиц в опытных группах, получавших «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь» была **95,6%** против 94,9% (в 1-ом опыте); **95,8%** в сравнении с контролем 95,2% (во 2-ом опыте). За период выращивания у птиц в 44-46 дневном возрасте, получавших «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь» был выше среднесуточный прирост– **52,7 г** против 49,6 г в контроле (в 1-ом опыте); **54,3 г** против 51,0 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). Показатели средней живой массы также были выше – **2 261 г** против 2 123 г в контроле (в 1-ом опыте); **2 432 г** против 2 283 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). На основании вышеизложенного, для внедрения на птицефабриках Республики Беларусь рекомендуется применение цыплятам-бройлерам антибактериального препарата ««Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь»».

УДК 619:617.25:636.927.60

ЛУКЬЯЩЕНКО А. В., студентка

Научный руководитель **КУРИЛОВИЧ А. М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПЕН-СТРЕП» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Из незаразных заболеваний органов дыхания у телят наиболее часто регистрируется бронхопневмония, которая наносит большой экономический ущерб животноводческим хозяйствам. Таким образом, разработка и внедрение в производство эффективных способов профилактики и лечения телят, больных бронхопневмонией, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время.

Научно-производственное испытание препарата «Пен-Стреп» проводилось на базе ОАО «Горяны-Агро», комплекса «Матусово» Полоцкого района Витебской области. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Пен-Стреп» было сформировано 3 группы телят по 10 животных в каждой. Телятам 1-й группы внутримышечно применяли препарат «Пен-Стреп» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней, телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Амоксикел 15%» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней. В 3-й группе находились клинически здоровые телята, которые служили контролем, им никакого лечения не оказывалось.

В начале заболевания у больных животных отмечалось угнетение, снижение аппетита, вначале сухой, затем влажный глубокий кашель, напряжённое дыхание, смешанная одышка, серозно-катаральные истечения из носовых отверстий. При аускультации в лёгких обнаруживали жёсткое везикулярное дыхание, мелкопузырчатые хрипы. Перкуссией устанавливали ограниченные участки притупления. У большинства животных наблюдали повышение температуры тела, учащение дыхания и пульса.

В результате проведенных исследований установлено, что лечение телят, больных бронхопневмонией с использованием препарата «Пен-Стреп», способствует течению болезни в более легкой форме, исчезновению симптомов заболевания на 7-8 сутки, что проявляется в сокращении сроков болезни животных на 2 дня по сравнению с животными 2-й группы.

Таким образом, применение препарата «Пен-Стреп» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией, способствует течению болезни в более легкой форме и сокращению ее продолжительности.

УДК 619:614.48

МАЗМИНОВА О.Э., магистрант

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО МАЛОТОКСИЧНОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ САНАЦИИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ

Известно, что высокое санитарное качество питьевой воды положительно влияет не только на здоровье и продуктивность птицы, но и на качество

выпускаемой продукции. Наличие значительных количеств микрофлоры, особенно условно-патогенной (протей, сальмонеллы, кишечная палочка, стафилококки и др.) в системе поения резко ухудшает санитарное состояние воды, повышает микробную нагрузку на организм самой птицы, а при сильной степени обсеменения может провоцировать клиническое проявление желудочно-кишечных инфекций, особенно в конце периода выращивания бройлеров, когда исключено использование антибиотиков. Поэтому разработка способов санации воды, особенно в бройлерном птицеводстве с использованием малотоксичных препаратов, обладающих бактерицидными свойствами весьма актуальная проблема. Для решения сложившейся проблемы нами была сконструирована новая бактерицидная композиция на основе перекиси водорода и комплекса органических кислот (лимонной, янтарной и винной). Было исследовано бактерицидное действие препарата на патогенные для птиц микроорганизмы. Определение бактерицидных свойств проводилось качественным суспензионным методом. Исследованию подвергали бактерицидные свойства 0,5-3,0% растворов дезинфицирующего средства по отношению к суспензиям тест-культур музейных штаммов микроорганизмов (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella enteritidis*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*). При испытании бактерицидных свойств разработанной композиции отмечено, что препарат инактивировал суспензии санитарно-показательные тест-микроорганизмов в воде в небольших разведениях 0,5-2% растворов и минимальной экспозиции суспензий и рабочих растворов дезсредства 15-60 мин. Добавление белковой нагрузки (сыворотки крови птицы или лошади) не снижало бактерицидных свойств композиции. Производственные испытания подтвердили высокую эффективность композиции в отношении санитарно-показательной микрофлоры и безвредность для организма бройлеров.

УДК 619:614.48

МАЗМИНОВА О.Э., магистрант

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОГО КОНСТРУИРОВАННОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ

В связи с развитием промышленного птицеводства, весьма актуальным стал вопрос об организации надлежащего обеспечения птицы качественной питьевой водой. Так как дезинфекция систем водоснабжения проводится только в период технологических перерывов, а в период выращивания птицы в замкнутой системе создаются благоприятные условия для развития микроорганизмов, то проблему можно решить, проводя дезинфекцию в присутствии животных, но для этого нужно использовать безвредные для животных и окружающей среды препараты.

Материалы и методы. Опыты по определению общей и хронической токсичности (при введении в желудок) проводили согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». Острую токсичность изучали в опыте на белых мышах, живой массой 20-30 г. Было

сформировано 5 групп животных по 10 гол в каждой. Препарат вводили внутрижелудочно с помощью пипетки дозатора. На животных каждой группы испытывали одну отдельную дозу. После затравки за животными наблюдали 14 суток, регистрируя поведение, аппетит и др. симптомы. Погибших животных подвергали патологоанатомическому исследованию. Среднесмертельную дозу(ЛД50) рассчитывали методом Кербера. Для исследования хронической токсичности формировали 3 группы мышей по 6 гол, живой массой 20-30 г, которым в течение 16 дней задавали препарат внутрижелудочно: первой группе(опытной)-по 1/10 ЛД50, второй(опытной)-1/20 ЛД50, третьей(контроль)-дистиллированную воду.

Результаты исследования. В опыте по определению острой токсичности установлено, что его максимально недействующая доза составила 3000мг/кг, а минимальное количество препарата, приводившее к гибели всех мышей (ЛД100), -7000мг/кг, с величиной ЛД50=5700мг/кг. Таким образом, композиция относится к 4 классу опасности(вещества умеренно токсичные). Препарат также не обладает хронической токсичностью при многократном внутрижелудочном введении.

УДК: 616.33-071:636.2

НИКИТИН В.В., студент

Научный руководитель **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет.наук

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HEATIME® ДЛЯ ОЦЕНКИ МОТОРИКИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У ЖВАЧНЫХ

На сегодняшний день, как и прежде, ежедневный групповой осмотр поголовья является обязательным и неотъемлемым пунктом в работе ветеринарного специалиста, работающего на крупном животноводческом комплексе. Поэтому, появляется необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику новых методов инструментальной диагностики, которые позволят специалисту с высокой точностью и за короткое время выявлять больных животных. Целью наших исследований было оценить работу системы Heatime® для мониторинга клинического состояния коров на животноводческом комплексе. Исследования проводились в 2013-2014 гг. в ЗАО ПЗ «Красноармейский» Приозерского района Ленинградской области. С помощью электронной системы нами были отобраны для дальнейшей работы 10 коров с признаками гипотонии и 1 корова с признаками атонии преджелудков. Чтобы оценить точность работы Heatime®, дополнительно мы провели традиционное клиническое исследование этих животных общими методами (осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия и термометрия). В результате этого было выявлено: общее угнетение животных, понижение температуры тела, снижение или отсутствие аппетита, гиподинамия, ослабление моторики рубца – 1 сокращение за 2 мин (в случае атонии сокращения не улавливались), сокращения рубца слабые и аритмичные, при аускультации рубца выявлялись очень тихие редкие шумы. Далее коровам применяли лечение, предусмотренное в данном хозяйстве. Животным вводили внутрь 10мл настойки белой чемерицы, предварительно разведя ее в 0,5 литрах кипяченой воды, два раза в день, в течение двух дней. В процессе лечения нами регулярно проводилось исследование общими методами и просматривались

значения активности животных и руминации на графиках электронной системы Heatime®. Сверив показатели графиков с наблюдениями, установлено, что у коров с нарушениями работы преджелудков показатели руминации и активности были резко снижены в момент заболевания и стали восстанавливаться при успешном лечении (выздоровели все подопытные животные). Таким образом, представленная выше система мониторинга Heatime® оптимизирует процесс производства и упрощает работу ветеринарным врачам. Она позволяет вести мониторинг за состоянием здоровья каждого животного 24 часа в сутки и в случае подозрения возникновения заболевания, раньше вмешиваться в развитие патологического процесса и по возможности устранять его.

УДК 619 : 617.5 : 616.98 : 578.827.1 : 636.2

НОВИКОВА В.В., студентка

Научный руководитель **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАПИЛЛОМАТОЗ КАК ПРИЧИНА МАСТИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Папилломатоз – хронически протекающая вирусная инфекция, сопровождающаяся образованием папиллом. Учитывая, что папилломы относятся к доброкачественным новообразованиям, и во многих случаях заболевание через несколько месяцев заканчивается спонтанным выздоровлением, практикующие ветеринарные врачи зачастую не обращают внимания на данное заболевание и даже не регистрируют его.

Однако следует отметить, что чаще всего у коров папилломы возникают на сосках вымени, особенно у молодых и высокопродуктивных коров. Первое время папилломы безболезненны, но по мере их роста поверхность начинает трескаться, появляется кровотечение и развивается воспалительная реакция, осложняющаяся вторичной инфекцией. В период воспаления коровы при дойке испытывают боль, беспокоятся, молокоотдача задерживается и нарушается функция молочной железы. Появляясь в большом количестве, бородавки на сосках коровы создают трудности при доении и могут служить причиной развития маститов.

Учитывая вышеизложенное, в одном из хозяйств Минского района нами была изучена степень распространения папилломатоза крупного рогатого скота и влияние папиллом на заболевание животных маститами.

Согласно данным амбулаторных журналов за 2013 – 2014 годы, данная патология в хозяйстве не регистрируется. Однако при проведении клинического обследования на одном из МТК хозяйства в январе – марте 2014 года нами было зарегистрировано 63 случая папилломатоза у крупного рогатого скота. Всего нами было подвергнуто клиническому обследованию 753 коровы чернопестрой породы в возрасте от 2 до 6 лет. Диагностику папилломатоза крупного рогатого скота осуществляли на основании характерных клинических признаков заболевания.

У 22 животных (35%) из 63 выявленных коров с папилломатозом вымени наблюдался катаральный или гнойный мастит. В группе животных без папиллом на сосках вымени (690 голов) маститы зарегистрированы у 17 коров (2,5%).

Таким образом, можно считать, что папилломатоз вымени у коров является одной из причин, способствующих развитию маститов.

УДК 619:616.995.132.6

НОВОЖИЛОВА А.В., студентка

Научный руководитель **ШЕСТАКОВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Россия

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ПОДГОТОВКИ МЫШЕЧНЫХ СРЕЗОВ ДЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ ТРИХИНЕЛЛОСКОПИИ

Трихинеллез как природно-очаговый гельминтозооноз представляет особый интерес, что связано с возможностью заражения людей этой опасной болезнью через мясо и мясопродукты свиней и некоторых диких животных.

Одним из методов диагностики трихинеллеза является компрессорная трихинеллоскопия. Однако в замороженном мясе свиньи и диких животных (медведь, кабан, барсук и др.) обнаружить трихинелл трудно, так как при его консервировании низкими температурами вода из капсул паразита вымораживается, а после дефростации они заполняются мясным соком. Мясной сок имеет цвет мяса, поэтому трихинеллы становятся плохо заметными, что снижает эффективность трихинеллоскопии и соответственно повышается риск заражения людей.

Для выявления наиболее эффективных методов окраски мышечных срезов при диагностике трихинеллеза нами был проведен сравнительный анализ подготовки проб, рекомендованных «Методическими указаниями по лабораторной диагностике трихинеллеза животных» и методов, предложенных Янченко А.Е., Черниговым В.Д., Крыжевич С.М. (Витебский ветеринарный институт, 1987 г.), Прониным В.В., Могутовой М.О., Могутовым А.В. (Ивановская ГСХА, 2003 г.). Кроме того, нами были опробованы методы окрашивания срезов мышц с применением рабочего раствора генцианвиолета, раствора Люголя, 0,5%-го раствора йода, рабочего раствора фуксина и определена возможность их применения для компрессорной трихинеллоскопии.

Наиболее информативными из них, по нашему мнению, являются следующие:

- окраска 1% раствором риванола с последующим просветлением 50% водным раствором глицерина;
- просветление мышечных волокон с помощью 5%-го раствора молочной кислоты;
- окраска срезов мышц 0,5%-м раствором йода;
- 1%-м водным раствором метиленового синего.

Результаты наших исследований могут быть использованы для диагностики трихинеллеза в условиях ветеринарных лабораторий и охотхозяйств.

УДК 576.8

ПАНЧЕНКО Е.Е.

Научный руководитель **ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**, канд. вет. наук
Речицкий государственный аграрный колледж, Речица, Гомельская область,
Республика Беларусь

ОСТОРОЖНО! ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ

Иксодовые клещи – кровососущие паразиты наземных позвоночных (рептилий, птиц, млекопитающих), которые переносят пятнистую лихорадку Скалистых гор, болезнь Лайма, клещевой сыпной тиф, клещевой энцефалит, туляремию, пироплазмидозы, анаплазмоз, боррелиоз.

В 2012 г. Речицким районным санитарно-эпидемиологическим центром зарегистрировано 8 случаев заболевания клещевым боррелиозом у местных жителей, среди них – 2 у детей до 18 лет, и у 4 человек, проживающих в селе.

В 2013 г. зарегистрировано 2 случая заболевания. В сентябре в связи с высокой активностью посещения леса грибниками увеличилось число обращений за медицинской помощью в лечебные учреждения района пострадавших от укуса клещами (40 человек). О том, чем опасны клещи и как себя обезопасить можно узнать, ознакомившись с нашей работой.

Клещи, инфицированные вирусом клещевого энцефалита, более подвижны и «агрессивны». Так, клещи, снятые с одежды людей, в 3-5 раз чаще оказываются зараженными вирусом, чем клещи, снятые с растительности.

Доля зараженных клещей в очагах составляет 2-40%. При этом среди зараженных клещей более трети заражено 2-3 возбудителями.

Цель: Изучить эпизоотологическую ситуацию по боррелиозу человека в Речицком районе Гомельской области и разработать рекомендации по профилактике заражения.

Методы исследования: анализ данных медицинских исследований и установления диагноза на боррелиоз среди населения в Речицком районе Гомельской области за период 2012-2013 гг.

Задачи:

1. Обобщить обзор литературы по морфологии, эпизоотологическим данным иксодовых клещей.
2. Изучить эпидемиологическую ситуацию по боррелиозу человека в Речицком районе Гомельской области.
3. Разработать рекомендации по профилактике нападения иксодовых клещей.

УДК 619.616:636.2

ПОДОЛЬСКАЯ Е.С., студентка

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук доцент,
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКТЕРИЦИДНОГО ГЕЛЯ «ЭСТАМ»

Практика ведения молочного скотоводства на промышленной основе показала, что основной болезнью коров на молочных комплексах является мастит - воспаление молочной железы. Мастит снижает продуктивность коров, является причиной их преждевременной выбраковки, влияет на

заболеваемость телят, ухудшает качество молока и молочных продуктов, увеличивает количество бесплодных коров. Молоко коров, больных маститом, претерпевает значительные физико-химические изменения. В частности оно становится малоценным пищевым продуктом питания, зачастую опасным для здоровья человека и молодняка сельскохозяйственных животных. Это связано с содержанием в нем различных патогенных микроорганизмов (стафилококки, стрептококки, бруцеллы, хламидии, микобактерии и др.). Эта патология молочной железы представляет собой серьезную проблему для животноводства Беларуси. Так, ежегодно клинической формой мастита переболевает около 20-25% молочного стада, а субклинической (скрытой) примерно в два раза больше, на отдельных фермах может достигать 70%. Следует отметить, что в традиционные схемы лечения данного заболевания обязательно включают антибиотики. Наличие этих лекарственных препаратов ухудшает санитарные качества молока, в частности, оно становится не классным и некоторое время не может использоваться для продажи на молокозавод. Поэтому, целью работы являлась разработка альтернативных способов лечения без применения антибиотиков.

Так, в качестве альтернативы антибиотикам при терапии маститов нами предложен гель «Эстам», обладающий антимикробным, подсушивающим и заживляющим действием. В состав геля входит йодаполимер – йодовидон и пиритион цинка. Исследования показали, что использование геля сокращает сроки лечения коров больных маститами, и снижает количество соматических клеток в молоке, полученном от этих животных.

Также установлено, что низкая токсичность и отсутствие сенсibilизирующего действия при применении геля даёт возможность проводить внутрицистернальное его введение в поражённые доли вымени. При этом молоко может быть использовано для пищевых целей без ограничений.

УДК 619:616,12-007.2-07

ПИУТО Ю. С, студентка

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТИЗА ПОРОКОВ СЕДЦА

Пороки сердца - это заболевания животных, возникающие в результате сужения отверстий или недостаточности клапанов. Они бывают врожденными или приобретенными, систолическими или диастолическими, компенсированными или декомпенсированными, простыми, сложными и комбинированными. Распознавание пороков у живых животных называется диагностикой клинической, выявление пороков у убитых животных - экспертизой ветеринарно-санитарной, обнаружение пороков у павших животных – диагностикой патологоанатомической.

Клиническая диагностика пороков сердца у живых больных животных базируется на данных анамнеза, результатах клинических, лабораторных и специальных исследований. В анамнезе при врожденных пороках устанавливают аномалии внутриутробного развития, а при приобретенных

пороках – переболевание животных эндокардитами. Клиническим исследованием обнаруживают систолические или диастолические эндокардиальные шумы и застойные явления в большом круге кровообращения при пороках правой половины сердца и застой крови в малом круге кровообращения при пороках левой половины сердца. Для уточнения диагноза проводят электрокардиографию (ЭКГ), фонокардиографию (ФКГ) и функциональные пробы. Ветеринарно-санитарная экспертиза убитых животных позволяет обнаружить сужение отверстий сердца, деформацию клапанов, обрывы сухожильных струн сердца. При компенсированных пороках экспертиза выявляет дилатацию и гипертрофию предсердий или желудочков, а при декомпенсированных пороках - только их дилатацию. Застой крови в ливере и тушах не всегда удается обнаружить по причине обескровливания животных.

Патологоанатомическая диагностика трупов такая же, как и ветсанэкспертиза убитых животных и позволяет обнаруживать сужения отверстий, недостаточность клапанов, обрывы сухожильных струн, дилатацию или гипертрофию предсердий и желудочков. Наряду с изменениями в сердце, патологоанатомическим исследованием будут обнаружены гиперемия и отек легких, гидроперикардium и гидроторакс при пороках левой половины сердца; переполнение вен большого круга кровообращения, цианоз, отеки и водянки при пороках правой половины сердца. Таким образом, клинической диагностикой ветеринарно-санитарной экспертизой и патологоанатомическим вскрытием можно обнаружить пороки сердца у живых, убитых и павших животных.

УДК: 615.326:616.391:636.2

ПОГОДАЕВА А.А., ПОГОДАЕВ А.А., студент

Научный руководитель **АНДРЕЕВА А.Б.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» НА ФАКТОРЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Йодная недостаточность у крупного рогатого скота проявляется рядом факторов: снижением гемоглобина в крови, остеохондрозами, отечными проявлениями, иммунодефицитными состояниями, частыми инфекционными заболеваниями. Целью наших исследований было изучить влияние микроэлементного препарата «Хелавит» на содержание показателей иммунитета у коров с йодной недостаточностью. Для решения поставленной задачи было проведено две серии опытов, в первой серии проводили оценку состояния иммунной системы у коров с диагнозом йодная недостаточность (n=10, черно-пестрая порода), контроль здоровых животных подобранных по методу пар-аналогов; во второй серии опытов в качестве йодсодержащего препарата использовали микроэлементный препарат «Хелавит». Коровам опытной группы (n=10, черно-пестрая порода) с диагнозом йодная недостаточность задавали с кормом препарат в лечебной дозе – 0,6 мл на 10 кг живой массы в течение 30 дней. Животным контрольной группы, подобранной по принципу пар-аналогов препарат не задавали. В крови определяли концентрацию иммуноглобулинов, бактерицидную активность сыворотки

крови (БАСК), лизоцимную активность, фагоцитарную активность (ФА), фагоцитарное число (ФЧ), фагоцитарный индекс (ФИ) по стандартным методикам. В первой серии опытов было установлено, что у животных с диагнозом йодная недостаточность наблюдается резкое снижение показателей иммунитета относительно результатов контрольной группы. Так наблюдается снижение уровня иммуноглобулинов А на 15,5%, М на 22,4%, G на 10%, активность лизоцима снижается на 24%, БАСК - на 12%, ФА - на 15%, ФИ - на 12%, ФЧ - на 9%. У животных второй группы после курса применения препарата «Хелавит» наблюдается увеличение ФА на 22%, ФИ - на 12%, ФЧ - на 13,5%, БАСК - на 25%, лизоцимной активности - на 22%. Достоверных изменений концентрации иммуноглобулинов не выявлено. При йодной недостаточности у крупного рогатого скота наблюдается развитие иммунодефицитного состояния, характеризующегося снижением как специфических, так и неспецифических факторов защиты. Применение препарата «Хелавит» в рекомендованной дозировке способствует корректровке иммунодефицитного состояния, что позволяет рекомендовать его при коррекции иммудефицита, наблюдающегося у коров при йодной недостаточности.

УДК 619:616-099-02:636.085

ПОЗНЯК А.Ю., студент

Научный руководитель **ВОРОНОВ Д.В.**, канд. вет. наук

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОАЦИДОЗНЫХ ДОБАВОК ПРИ рН-МЕТРИИ ПУНКТАТА СОДЕРЖИМОГО РУБЦА

Важный показатель оценки эффективности применения добавок для профилактики ацидоза – уровень рН содержимого рубца. При клиническом проявлении ацидоза у животных выявляют нехарактерные и неспецифические симптомы, поэтому для установления правильного диагноза прибегают к лабораторной диагностике. Например, к руминоцентезу (проколу стенки рубца). В результате руминоцентеза получают содержимое рубца и подвергают рН-метрии. Это позволяет объективно проанализировать эффективность противоацидозного средства.

Цель исследования – оценить изменение рН содержимого рубца при использовании добавки «Литобуфер» и гидрокарбонат натрия. Для оценки эффективности данной добавки провели сравнительный опыт в СПК «Свислочь» Гродненского района. Для осуществления опыта были сформированы контрольная и опытная группы, численностью по 15 голов каждая. Опытной группе задавали «Литобуфер», а контрольной – гидрокарбонат натрия. Содержимое рубца подвергали рН-метрии на ферме сразу после отбора в начале и в конце опыта. Руминоцентезу подвергали 5 голов в каждой группе.

Руминоцентез осуществляли с использованием игл длиной 12-15 см. Точка для прокола находится слева на линии, проведенной от ребра к коленному суставу, на расстоянии 10-12 см от ребра. Процедуру проводили с соблюдением правил асептики-антисептики. После прокола инспирировали содержимое преджелудка с использованием шприца. Полученный материал тут же подвергали рН-метрии. Осложнений не наблюдали.

Согласно полученным данным, показатель рН содержимого рубца у подопытных животных в обеих группах в начале опыта был понижен. Среднее значение рН в опытной группе $5,8 \pm 0,11$ единиц, в контрольной – $5,83 \pm 0,13$ единиц. При этом, у 8 (в опыте) и 7 (в контроле) коров регистрировали гипотонию рубца, снижение аппетита. У остальных животных наблюдали анорексию, атонию рубца, умеренное обезвоживание организма, тахикардию, умеренный ламинит. Среднее значение рН в конце опыта в контрольной и опытной группах составило $5,97 \pm 0,05$ ед. и $6,25 \pm 0,09$ ед. соответственно. Разница в группах составила 2,4% и 7,2% относительно начала опыта. Регистрировали исчезновение клинических признаков у более 70 % подопытных животных. У остальных коров обеих групп наблюдали гипотонию рубца, признаки ламинита, разжижение кала.

Таким образом, анализ клинических признаков не позволяет объективно оценить эффективность противоацидозных добавок. Установили, что «Литобуфер» поддерживает рН содержимого рубца на уровне более 6,0 ед.

УДК 636.087.72:636.2

ПОНАСЬКОВ М.А., студент

Научный руководитель **РУКОЛЬ В. М.**, доктор вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ НОЖНЫХ ВАНН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ

Предотвратить заболевания конечностей позволяют различные системы мероприятий: естественная санация мест выпаса животных (сменные пастбища), повышение общей резистентности организма, улучшение условий содержания, нормализация рациона, дезинфекция помещений, индивидуальная функциональная ортопедическая обработка (своевременное правильное обрезание копытцевого рога), применение ножных дезинфицирующих ванн с антисептическими растворами, так как на фоне первичных травм мягких тканей дистальной части конечностей развиваются тяжело протекающие осложнения: язвы венчика и мякишей, флегмоны, абсцессы, пододерматиты и др.

Разработанная нами схема состояла из следующих этапов:

- для очистки копытцев от грязи и навоза применяли 0,4% раствор DeLaval hoof cleaner HC40;
- функциональная расчистка копытцев;
- при диагностике болезней в области пальцев проводили их хирургическую обработку;
- при наличии патологических процессов (язв) применяли квалифицированное однократное лечение в течение 3-5 дней;
- в дальнейшем в течение 7 суток прогоняли коров через ножные двухступенчатые ванны: первая – с 0,4% раствор DeLaval hoof cleaner HC40; вторая – с 1% раствором 4Hooves;
- для профилактики болезней копытцев использовали 1% раствор 4Hooves один раз в день, 2 раза в неделю.

Замена растворов в автоматических ваннах проводилась автоматически после прохождения 100 коров, а в механических ваннах проводилась механическим путем после прохождения 200 коров.

У коров подопытной группы, где для профилактики и лечения животных с язвами кожи венчика, мякишей и свода межпальцевой щели применяли препараты DeLaval hoof cleaner HC40 и «4Hooves», поставляемые компанией «DeLaval», восстановление клинического статуса происходило быстрее, чем у животных контрольной группы (механические ножные ванны с 5% раствором медного купороса).

В результате исследования установлено, что полное клиническое выздоровление животных подопытной группы наступало на $18,6 \pm 1,76$ сутки лечения, а в контрольной группе - на $26,1 \pm 3,42$ сутки клинических исследований.

УДК 636:616.33- 022.44:636.22

ПОНАСЬКОВ М.А., НОВИЦКИЙ Д.В., студенты

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИКА АБОМАЗОЭНТЕРИТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В скотоводстве одним из распространенных заболеваний молодняка крупного рогатого скота является абомазоэнтерит. Переболевание животных отражается на их росте и развитии, а в последующем приводит к снижению продуктивности, включая молочную. В связи с этим профилактике заболевания должно уделяться внимание ветеринарных специалистов.

Исследования по профилактической эффективности препарата «Старт эйд электролит» проводились в СПК «Торгуны» Докшицкого района Витебской области на базе комплекса по откорму крупного рогатого скота «Глинное». Были сформированы две группы телят (возраст 25-30 дней) по принципу аналогов. Телятам первой группы (10 гол.) задавали препарат внутрь в дозе 80 г в сутки на теленка, растворяя в заменителе молока. Профилактическое введение препарата продолжали в течение 15 суток. Телята второй группы (10 гол.) служили контролем.

В течение всего периода опыта за животными вели наблюдение, особое внимание обращали на активность приема корма, функционирование органов пищеварения. Проводилось исследование крови в начале формирования групп и через 15 дней. Гематологические показатели в двух группах оставались стабильными, соизмеримо возрасту животных.

После выпаивания препарата «Старт эйд электролит» телятам установлено повышение уровня общего белка в сыворотке крови на 9,1%, в сравнении с контрольной группой. Содержание γ -глобулинов у телят, получавших препарат, возросло в 1,4 раза к исходному количеству и в 1,5 раза в сравнении с животными, не получавшими препарат. Количество альбумина существенно не изменялось. Среднесуточный прирост массы телят, которым с целью профилактики абомазоэнтерита задавали препарат, составил $375,2 \pm 25,10$ г, не получавших – $293,4 \pm 38,53$ г. Установлено, что в группе телят, получавших препарат, заболеваемость абомазоэнтеритом составила 10%, а в группе не получавших – 60%.

Таким образом, применение молодняку крупного рогатого скота препарата «Старт эйд электролит» предупреждает возникновение абомазоэнтерита,

стимулирует рост и развитие животных, сокращает применение дорогостоящих лекарственных средств для лечения больных животных.

УДК 619:616.476

ПОПОВ О.В., студент

Научный руководитель **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, д-р. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ КУР

Во всех птицефабриках и птицеводствах Республики Беларусь проводится вакцинация цыплят и кур против Ньюкаслской болезни (НБ). Однако, несмотря на поголовно проводимую специфическую профилактику, при грубых нарушениях технологии вакцинаций, содержания и кормления птиц, полевые штаммы парамиксовирусов могут вызывать подострое течение заболевания, что лабораторно подтверждается резким ростом антител к НБ в организме птиц.

Заболевание представляет серьезную опасность ввиду иммуносупрессивного влияния вируса на организм больных птиц, создает опасность возникновения в стаде вторичных инфекций: эшерихиоза, пастереллеза, стафилококкоза, стрептококкоза и др.

Наличие инфекции в хозяйстве можно определить по таким признакам как: слезотечение, конъюнктивит, чихание, кашель, расстройства пищеварения, недостаточно выраженный поствакцинальный иммунитет против болезней Марека, Гамборо и др.

Вирус НБ поражает птиц разного возраста и проявляется респираторным синдромом, тремором, диареей, внутренними геморрагиями и гибелью птиц. Иногда наблюдают случаи энзоотических вспышек НБ у цыплят при отсутствии заболевания взрослой птицы.

Эффективность проведения мер специфической профилактики инфекционных болезней определяется иммунизирующей способностью вакцин, иммунологической реактивностью организма птиц, подлежащих вакцинации, применяемым методом и шириной охвата иммунизацией поголовья.

Так, существуют два подхода к защите птиц от заражения вирусом НБ. Первый – создание высокого уровня пассивных антител у цыплят. Для этого в хозяйствах первую вакцинацию цыплят проводят с первого дня жизни живыми вирус-вакцинами аэрозольно, интраназально или интраокулярно, а ревакцинируют спустя 14–21 день в зависимости от уровня антител и эпизоотической ситуации хозяйства. Второй подход – вакцинация ремонтного молодняка в возрасте 120 дней инактивированной вакциной парентерально.

Выбрать оптимальный срок вакцинации против НБ в конкретном хозяйстве непросто. Для этого надо определить уровень материнских антител в ИФА (Elisa) и знать вирулентность полевого штамма вируса.

При наличии в хозяйстве слабовирулентных полевых штаммов, наибольшую эффективность дает вакцина из штамма «Бор-74», при наличии высоковирулентных полевых штаммов – из штамма «Ла-сота».

УДК 619:615.33: 636.5-053.2

РИМАШЕВСКАЯ Н.А., студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ АА.**, канд. вет. наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНОМУ ПРЕПАРАТУ «ОФЛОСТИН»

Недостаточная эффективность, высокая стоимость или слабое антибактериальное действие многих антибиотиков побуждают к поиску новых, более доступных и не дорогих препаратов - антагонистов условно - патогенной и патогенной микрофлоры. Целью наших исследований являлось изучение лечебно - профилактической эффективности антибактериального препарата «Офлостин» при бактериальных инфекциях цыплят-бройлеров.

«Офлостин» - антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость желтого цвета специфического запаха. В 1,0 см³ содержится 0,1 г офлоксацина, 1 000 000 МЕ колистина сульфата. Офлоксацин является синтетическим противомикробным препаратом из группы фторхинолонов, широкого спектра действия, высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, микоплазм, хламидий, риккетсий. Механизм действия заключается в ингибировании ДНК-гиразы, приводящем к нарушению синтеза белка микроорганизма. Колистина сульфат относится к группе полипептидных антибиотиков, действует преимущественно на грамотрицательную микрофлору, плохо всасывается из желудочно-кишечного тракта. Механизм действия заключается в нарушении проницаемости цитоплазматической мембраны и ингибирования синтеза микробной клетки. «Офлостин» задают внутрь.

Чувствительность к антибиотику «Офлостин» и его аналогам - «Колистину сульфату», «Офлоксацину» и «Энрофлону 10%» определяли методом диффузии в агар с применением стандартных бумажных дисков.

При оценке чувствительности микроорганизмов - *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumonia*, *Yersinia enterocolitica*, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к препарату «Офлостин», обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Колистину сульфату», «Офлоксацину» и «Энрофлону 10%».

УДК 619:614.31:637.4/5:616.9:615.37

САМСОНОВА В.С., студентка

Научные руководители: **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент,
АЛЕКСИН М.М., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА И ЯИЦ КУР ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76

Промышленное птицеводство – это интенсивно и динамично развивающаяся отрасль, которая вносит значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны как основной производитель высококачественного животного белка за счет потребления диетических яиц и мяса птицы. Успешная реализация возрастающих объемов птицеводческой продукции невозможна без обеспечения ветеринарно-санитарного и эпизоотического благополучия птицеводческих хозяйств, оценкой которого являются не только высокие показатели продуктивности и сохранности птицы, но и гарантированное качество и безопасность. В связи с этим нами произведена ветеринарно-санитарная оценка качества яиц и мяса кур при иммунизации против ньюкаслской болезни (НБ), инфекционного бронхита кур (ИБК) и синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76).

В опыте было использовано 2020 птиц 110-дневного возраста, разделённых на 3 группы. Молодняк кур 1 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 жидкой инактивированной вакциной ИЭВ им. С.Н. Вышелесского. Птиц 2 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированной эмульсин-вакциной «СЕВАК» (Венгрия). Интактный молодняк кур 3 группы (20 птиц) служил контролем. Вакцинацию кур 1 и 2 групп проводили в 110-дневном возрасте 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Ветеринарно-санитарную оценку мяса птицы проводили по органолептическим, физико-химическим, гистологическим и гистохимическим показателям, биологической ценности и безвредности, а также осуществляли ветеринарно-санитарную и товароведческую оценку куриных яиц при использовании вирус-вакцин отечественного и венгерского (СЕВАК) производства.

Таким образом, ветеринарно-санитарная и товароведческая оценка яиц и мяса птицы при использовании жидкой инактивированной вакцины ИЭВ им. С.Н. Вышелесского (РБ) и инактивированной эмульсин-вакцины «СЕВАК» (Венгрия) показала, что данные биопрепараты не оказывают отрицательного влияния на качество получаемой продукции, а наоборот, способствуют улучшению ее товарности и биологической ценности.

УДК 619:615.284

СМАГЛЕЙ Т.Н. - магистрант

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «КЛОЗАН ПЛЮС»

Важным моментом в изучении лекарственных веществ является их токсикологическая оценка с целью обеспечения безопасного применения.

Целью наших исследований было изучение токсикологических свойств препарата «Клозан плюс».

Работа выполнялась на кафедре фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ. Для опытов использовали препарат «Клозан плюс» опытной серии производства унитарного предприятия «Могилевский завод ветеринарных препаратов».

«Клозан плюс» – противопаразитарный препарат, представляющий собой прозрачный стерильный раствор от темно-желтого до желто-коричневого цвета. В 1,0 см³ препарата содержится 150 мг клозантела.

Опыты по изучению токсичности проводили в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии».

Изучение острой токсичности препарата «Клозан плюс» проводили на белых мышах при внутрижелудочном и подкожном введении.

Внутрижелудочно препарат вводили после 12-ти часовой голодной диеты в дозах от 180 до 10800 мг/кг, а подкожно от 270 до 5400 мг/кг (по препарату).

При введении токсических доз мышам признаки отравления появлялись через 20 – 50 минут после введения препарата и характеризовались угнетением, отказом от корма, взъерошенностью шерстного покрова, судорогами, синюшностью кожных покровов. Гибель подопытных животных при введении больших доз препарата наблюдалась в течение 20 - 150 минут, а при введении более низких доз животные погибали в течение 7 суток. В результате проведенных опытов установили, что при оральном введении среднесмертельная доза (ЛД₅₀) для мышей составляет 3690,0 (3453,0 ÷ 3927,0) мг/кг, а при подкожном введении 1224,0 (1151,5 ÷ 1296,5) мг/кг. Также было установлено, что препарат не обладает выраженным раздражающим действием на кожу и оказывает слабый раздражающий эффект на слизистые оболочки глаза и желудочно-кишечного тракта.

Таким образом, по параметрам острой оральной токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Клозан плюс» относится к 3 классу опасности (вещества умеренно опасные).

УДК 619.618.636

СОНОВ А.А., студент

Научный руководитель **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ДОИЛЬНЫХ ЗАЛОВ

В условиях беспривязного содержания крупного рогатого скота на современных комплексах проведение ветеринарных мероприятий имеет определенные сложности. Диагностические исследования, терапевтическая и профилактическая обработка животных возможны только при организации четко запланированной работы в условиях доильных залов. Ввиду того, что послеродовые эндометриты имеют высокий процент распространения (около 30%) среди акушерско-гинекологических заболеваний, то актуальным является разработка схем обработки коров с целью профилактики данной патологии.

Работа по изучению профилактических схем при эндометритах у коров в послеродовой период проводилась в условиях СХУ «Бобровичи» УП

«Минскоблгаз» Воложинского района Минской области на МТФ-720. Было организовано 3 группы по 15 животных в каждой: контрольная (с коровами которой профилактических мероприятий по предупреждению послеродовых заболеваний не проводилось); 1-я опытная (применялась стандартная схема профилактики с применением препаратов «Биометросанит» и «Олиговит»); 2-я опытная (проводилась обработка препаратами «Магэстрофан», «Биометросанит», «Утеротон», «Олиговит»).

Результаты клинических исследований показали, что схема, разработанная для животных 2-й опытной группы, обладает более высокой эффективностью для профилактики послеродовых эндометритов у коров по сравнению со стандартным комплексом мероприятий в послеродовой период, применяемый в СХУ «Бобровичи». Первоначально, эффективность профилактической обработки выражалась в самом низком проценте (6,7%) заболеваемости послеродовым эндометритом коров 2-й опытной группы, который оказался на 13,3% ниже, чем в 1-й опытной группе, и на 26,6% ниже, чем в контрольной группе. Кроме того, во 2-й опытной группе наблюдалось достоверное сокращение продолжительности сервис-периода на 23,8%, по сравнению с животными контрольной группы.

Дальнейшее применение схемы профилактики послеродовых эндометритов с назначением препаратов «Магэстрофан», «Биометросанит», «Утеротон» и «Олиговит» в СХУ «Бобровичи» УП «Минскоблгаз» позволит снизить количество случаев возникновения послеродовых осложнений, в частности послеродовых эндометритов, а также затраты на проведение лечебных мероприятий.

УДК 619.618.636

СОНОВ А.А., студент

Научный руководитель **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ
ЭНДОМЕТРИТОВ – ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА**

Разработка мероприятий по профилактике послеродовых эндометритов, как и ранее, остается актуальным и востребованным производством направлением, так как данное заболевание во многих хозяйствах имеет самый высокий процент распространения среди акушерско-гинекологических болезней.

Научный эксперимент по изучению эффективности профилактики эндометритов у коров в послеродовой период проводился в условиях МТФ-720 СХУ «Бобровичи» УП «Минскоблгаз». Для чего было организовано 3 группы по 15 животных в каждой. С коровами контрольной группы профилактических мероприятий не проводилось. Коровам 1-й опытной группы применялась стандартная схема профилактики, включающая внутриматочные таблетки «Биометросанит» и инъекции витаминно-минерального комплекса «Олиговит». Животным 2-й опытной группы кроме препаратов «Биометросанит» и «Олиговит» применялся аналог простагландинов «Магэстрофан» и сокращающее матку средство «Утеротон».

Мероприятия по профилактике послеродовых эндометритов с животными 2-й опытной группы позволили достичь значения индекса оплодотворения – 1,67. Индекс оплодотворения у коров контрольной группы составил 2,33 пункта и оказался на 0,63 пункта выше рекомендуемого уровня (1,7). Данные значения указывают на неминуемые экономические потери в хозяйстве, связанные с повторными осеменениями, недополучением приплода и молока. При применении предлагаемой схемы отмечалось также увеличение процента оплодотворяемости коров по первому осеменению на 33,4 пункта в сравнении с контрольной группой, что достигалось за счет сокращения сроков инволюции половых органов самок в послеродовой период и подтверждало эффективность профилактической обработки животных.

Профилактика послеродовых эндометритов, предложенная для животных 2-й опытной группы, оказалась наиболее эффективной. Выполнение данной обработки коров в комплексе с другими ветеринарно-зоогигиеническими мероприятиями позволит снизить затраты в СХУ «Бобровичи» УП «Минскоблгаз» на кормление и содержание бесплодных животных и повысить эффективность работы ветеринарной службы.

УДК 619:579.842.23

СОРОКИНА О.А., БУКШТА М.А., ЧУПЫРКИНА А.А., студенты
Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ИЕРСИНИЙ ИЗ ПАТМАТЕРИАЛА

Бактериологическое исследование при инфекционных болезнях животных, в том числе и при иерсиниозе, необходимо проводить с использованием методов, обеспечивающих высокую степень выделения патогенных бактерий из патматериала. В связи с отмеченным, целью нашей работы явилась разработка способа выделения иерсиний из патматериала с применением щелочных солей калия. Известно, что эти соли губительны для многих видов микроорганизмов, но бактерии рода *Yersinia enterocolitica* довольно резистентные к упомянутым соединениям. Поэтому в экспериментах мы испытали возможность использования 0.25%-ного, 0.5%-ного, 1%-ого, 3%-ного и 5%-ного растворов гидроксида калия для выделения иерсиний с временной экспозицией их воздействия на патматериал в течение 1, 1.5, 3 и 5 минут. Материалом для исследования служили 10 проб фекалий от свиней – носителей *Yersinia enterocolitica*. В работе применяли обычные среды, чистоту культур бактерий определяли путем световой микроскопии препаратов, окрашенных по Граму.

Было выявлено, что без применения растворов гидроксида калия из патматериала изолированы иерсинии в 4-х пробах из 10. При обработке патматериала раствором гидроксида калия 0.5%-ной концентрации, оптимальное время экспозиции составило 3 минуты, то есть из всех 10 проб фекалий были выделены иерсинии. Обработка патматериала гидроксида калием в той же концентрации в течение 5 минут значительно снижает количество проб, из которых удалось выделить *Yersinia enterocolitica*, лишь в 6 пробах из 10 исследованных. Растворы гидроксида калия в концентрации 1% и выше оказались непригодными для обработки патматериала, так как наблюдалось бактерицидное действие их на иерсиний. Кроме регистрации количества проб, из которых была выделена культура иерсиний, мы проводили подсчет колоний,

выросших на мясопептонном агаре, при посеве на среду изолированных культур. Было установлено, что наибольшее число колоний иерсиний вырастает на плотной питательной среде (от 5 до 10) из культур, изолированных из патматериала, обработанного щелочью 0,5% концентрации в течение 3 минут.

Результаты опытной работы позволяют заключить, что нами разработан простой, эффективный и доступный для практического применения метод выделения культур иерсиний из патматериала.

УДК 619:614.31

СТАСЮКЕВИЧ Д.С., студентка

Научный руководитель **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «ЦИФЛУТРИНА» И «ЭКТОЦИНА-5»

Целью наших исследований являлась оценка доброкачественности молока при применении «Цифлутрина» и «Эктоцина-5» для лечения коров, больных сифункулятозом.

Для этого нами были сформированы 2 группы по 10 зараженных животных в каждой и 1 группа из 10 коров, свободных от вшей, для контроля. Коров опытных групп обрабатывали вдоль позвоночного столба «Эктоцином-5» дважды с интервалом в 10 дней в разведении 1:1000, а «Цифлутрином» однократно по 10 мл на голову.

Для изучения ветеринарно-санитарных показателей молока коров опытных и контрольной групп, мы проводили отбор проб молока до обработки и на 1, 2, 3, 4, 5 и 7 сутки после обработки.

Молоко от данных животных во всех случаях представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без осадка и хлопьев. Молоко от коров группы №1, которых обрабатывали «Эктоцином-5» до 3-его дня после обработки, а от коров 2 группы, которых обрабатывали «Цифлутрином», в течение 1 суток, имело не резко выраженный посторонний запах, который затем исчезал.

Плотность молока коров опытных групп находилась в пределах 1027-1032 кг/м³, жирность - 3,5-3,8%, количество белка - 3,0%-3,27%, титруемая кислотность - 16,0-17,8°Т, что соответствует показателям доброкачественного молока. При исследовании бактериальной обсемененности молока коров опытных групп, было установлено, что оно в большинстве случаев относится к первому классу, а в некоторых случаях и к высшему. Количество соматических клеток в каждой группе в период опыта колебалось в пределах 320-570 тыс.

Безвредность молока мы исследовали с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. В молоке коров, которых обрабатывали «Эктоцином-5», по 4 день после обработки препаратом, а в молоке коров, которых обрабатывали «Цифлутрином», в течение 2 дней наблюдался угнетенный рост инфузорий во всех пробах и увеличение мертвых клеток. В последующие дни процент патологических форм клеток снижался до нормы и не имел достоверных отличий от такового в контрольных пробах.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение «Эктоцина-5» и «Цифлутрина», не оказывает значительного негативного влияния на доброкачественность молока.

УДК 619:616.995.773.4

СТАСЮКЕВИЧ Д.С., студентка

Научный руководитель **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИФУНКУЛЯТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Сифункулятозы – энтомозные болезни, которые вызываются вшами и характеризуются беспокойством, зудом, дерматитами, снижением продуктивности. На крупном рогатом скоте паразитируют вши, которые относятся к семействам Haematorinidae и Linognatidae. Это мелкие бескрылые паразиты. Ротовые органы приспособлены для прокалывания кожи и сосания крови. Тело удлиненное. К груди прикреплены три пары ног. Вши относятся к постоянным эктопаразитам. Развиваются с неполным превращением. Питаются кровью на всех стадиях развития.

Болезнь распространена повсеместно и наносит огромный ущерб, в связи с чем цель нашей работы: совершенствование мероприятий по борьбе с сифункулятозами крупного рогатого скота.

Для борьбы с эктопаразитами нами были использованы такие препараты как «Цифлутрин» и «Эктоцин-5». Опыты ставили в хозяйствах Гродненского района. При обследовании крупного рогатого скота путем визуального осмотра были получены следующие результаты: из 1120 обследованных животных 181 было поражено вшами, что составило 16,2 %. На 1 дм² площади шерстного покрова у таких животных насчитывали от 2 до 16 насекомых.

Для изучения эффективности «Цифлутрина» и эмульсии «Эктоцина-5» были сформированы 3 группы по 20 зараженных животных в каждой. Коров опытных групп обрабатывали методом опрыскивания из ручного пульверизатора, вдоль позвоночного столба «Эктоцином-5» дважды с интервалом в 10 дней в разведении 1:1000, а «Цифлутрином» однократно по 10 мл на голову. Контрольная группа животных лечению не подвергалась. Эффективность обработки проверялась методом визуального обследования на наличие эктопаразитов.

В обеих опытных группах через 1,5-2 часа после обработки животных основная часть эктопаразитов погибла, а через сутки после обработки живых эктопаразитов обнаружено не было. В контрольной группе насчитывалось до 14 насекомых на 1 дм². Анализ показателей крови животных, обработанных препаратами, показал, что патологических нарушений в организме не выявлено.

Исходя из полученных результатов исследований, можно сделать вывод, что «Цифлутрин» и «Эктоцин-5» являются эффективными лечебными препаратами, обеспечивающими полное выздоровление животных при сифункулятозе.

УДК 636.2.053:636.087.7

СТЕПАНОВИЧ А.А., студентка

Научный руководитель **ВОРОНОВ Д.В.**, канд. вет. наук

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
Республика Беларусь

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ТЕЛЯТ С АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ ПРИ СРАВНЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ ПРОТИВ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ

Смертность и вынужденный убой при абомазонтерите у телят могут составлять от 5 до 70% от заболевших животных. Абомазоэнтерит сопровождается диареей. Испражнения больных телят содержат в десять раз больше воды, чем у здоровых. Следовательно, телят необходимо активное насыщение организма водой и электролитами, для чего используют регидратационные растворы [M. Vattio, 2006]. Примером средства, предназначенного для ликвидации признаков обезвоживания у телят, является «Галектро» (PBNSpJ). Представляет собой «шипучую» таблетку.

Цель исследований – оценить лабораторные показатели крови у телят, больных абомазонтеритом, при сравнении эффективности средств против обезвоживания.

Для достижения поставленной цели в условиях ОАО «Василишки» (Мостовский район) сформировали 2 группы животных с признаками абомазоэнтерита: опытная (8 голов) и контрольная (7 голов). Проведение опыта: с 05.03 по 19.04.2014 г. Телятам подопытной группы в рамках комплексной терапии задавали «Галектро». Контрольной группе – «Реплевак-БЭТ» (порошок для растворения в воде). Кровь исследовали в аккредитованной НИЛ, на кафедре акушерства и терапии ФВМ УО «ГГАУ».

В начале лечения регистрировали лейкоцитоз ($\approx 15 \times 10^9/\text{л}$), эритроцитоз ($\approx 8 \times 10^{12}/\text{л}$), увеличение гематокрита ($\approx 48\%$), это во многом связано с обезвоживанием организма. В конце лечения в опытной группе уровень лейкоцитов снизился на 34,8 % и составил в конце опыта $9,7 \pm 0,07 \times 10^9/\text{л}$, в контроле – $11,8 \pm 0,15 \times 10^9/\text{л}$. После использования «Галектро» лейкограмма в опытной группе следующая: увеличилось количество сегментоядерных нейтрофилов с 10% до 21%, эозинофилов с 1% до 6%, появились моноциты – 6%, снизилось содержание лимфоцитов с 84% до 64%. К концу опыта регистрировали снижение гематокрита в опытной группе на 18,34 %, в контрольной – на 3,8 %; количество эритроцитов у подопытных телят – $6,5 \pm 0,2 \times 10^{12}/\text{л}$, у контрольных - $6,5 \pm 0,5 \times 10^{12}/\text{л}$. Цветовой показатель в опытной группе увеличился на 56,3%, что на 30,5% больше, чем в контроле. СГЭ изменилось незначительно: в контрольной группе повысилось на 3%, в опытной - на 2,9%. Более заметен рост средней концентрации гемоглобина в эритроците: на 49,8% и на 17,9% в опытной и контрольной группе соответственно.

Таким образом, гематологические показатели указывают, что количество жидкости в организме в конце опыта увеличилось и повышение происходило более интенсивно у телят, получавших «Галектро».

УДК 619:615.4:546.23 (476.6)

ТОКТЬ М. С., магистрантка

Научный руководитель **БЕЛЯВСКИЙ В. Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ВИТАМИНА Е С СЕЛЕНОМ ПРИ РАЗНЫХ ПУТЯХ ИХ ВВЕДЕНИЯ

В условиях ведения интенсивного животноводства часто наблюдается недостаток в организме животных селена, в связи с этим используется большое количество различных инъекционных препаратов витамина Е с селеном.

Целью данного исследования явилось – сравнить профилактическую эффективность препаратов витамина Е с селеном при оральном и парентеральном способах введения.

Исследования проводились на базе МТФ «Раница» и «Придорожная» СПК «им. Деньщикова», Гродненского района. Для проведения опыта было сформировано две группы новорожденных телят (контрольная и опытная) по 20 и 23 голов соответственно. Телятам опытной группы применяли препарат «ВИТАМИН Е С СЕЛЕНОМ оральный», который выпаивали вместе с молоком со второго дня жизни, в течение пяти дней индивидуально в дозе 1 мл на 15-20 кг массы тела, один раз в сутки. Животным контрольной группы однократно внутримышечно вводили препарат «Е-селен» в дозе 1 мл/кг массы тела.

Эффективность профилактической обработки животных обеих групп оценивали по общему клиническому состоянию, сохранности телят и приросту живой массы. В конце опыта был произведен отбор проб крови для биохимических исследований, которые проводили в районной лаборатории.

После проведения опыта было установлено, что прирост за время наблюдения в опытной группе составил 13,4 кг, а в контрольной - 13,2 кг, заболеваемость 21,7% и 20% соответственно. Сохранность во всех группах составила 100%.

Биохимическое исследование сыворотки крови у телят контрольной и опытной группы выявило, что содержание общего белка (в опытной $5,99 \pm 0,47$; контрольной группе – $5,59 \pm 0,24$ г %), глюкозы ($3,54 \pm 0,67$ и $3,30 \pm 0,44$ моль/л соответственно) и неорганического магния ($2,02 \pm 0,27$ и $2,02 \pm 0,42$ мг %) находится в пределах нормы, а показатели общего кальция ($7,02 \pm 0,14$ и $6,58 \pm 0,43$ мг %) и неорганического фосфора ($10,76 \pm 0,76$ и $10,44 \pm 1,27$ мг %) несколько ниже физиологической нормы, что предположительно возникло из-за погрешности в кормлении.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что препарат «ВИТАМИН Е С СЕЛЕНОМ оральный» телятам с жидким кормом по эффективности не уступает препарату, который применяли парентерально («Е-селен»).

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ТОРАЕВ Б.С., студент

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

ПЕТРОВ В.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «ЭНФЛОРЕКС® - РАСТВОР ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ»

Изучение токсикологических свойств препарата «Энфлорекс® - раствор для орального применения» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на клинически здоровых мышах линии «Влес» в соответствии с «Методическими указаниями по оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», Минск, 2007г. «Энфлорекс® - раствор для орального применения» является антибиотиком широкого спектра действия из группы хинолонов, обладающий бактерицидным действием.

Изучение острой токсичности препарата «Энфлорекс® - раствор для орального применения» проводили на белых мышах обоего пола живой массой 18-20 граммов. Сформировали 5 групп мышей (4 подопытных и одна контрольная) по 10 животных в группе. Препарат вводили в желудок в неразбавленном виде, после 12 часового голодания при помощи шприца и иглы с утолщением на конце. Мышам первой группы вводили 0,5 мл препарата, что соответствует дозе 25 000 мг/кг живой массы. Мышам второй группы вводили 0,25 мл препарата, что соответствует дозе 12 500 мг/кг живой массы. Мышам третьей группы вводили 0,1 мл препарата, что соответствует дозе 5 000 мг/кг живой массы. Мышам четвертой группы вводили 0,05 мл препарата, что соответствует дозе 2 500 мг/кг живой массы. Мышам пятой группы (контрольной) вводили 0,5 мл дистиллированной воды.

Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. После введения препарата общее состояние животных было удовлетворительным. Животные всех групп охотно принимали корм и воду, нормально реагировали на внешние раздражители. В первый день после применения препарата у животных первой и второй групп отмечалась легкая диарея, которая проходила в течение последующих суток наблюдения. В дальнейшем в период эксперимента отклонений от нормы в поведении животных и гибели мышей во всех группах не наблюдали.

Заключение: препарат «Энфлорекс® - раствор для орального применения» не вызывает гибели лабораторных мышей при оральном однократном введении в дозе 0,5 мл на мышь, что соответствует 25000 мг/кг живой массы. Согласно ГОСТ 12.1.007-76, препарат можно отнести к IV классу (малоопасные вещества, LD 50 свыше 5000 мг/кг).

УДК 619.618.636

ФРОЛОВА А.А., студентка

Научный руководитель **ЮШКОВСКИЙ Е.А.** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ

Работа выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Клинические опыты проводились в условиях ОАО «Липовцы» Витебского района Витебской области.

Исследования проведены на коровах черно-пестрой породы с гипофункцией яичников в возрасте от 4 до 6 лет в зимне-весенний стойловый период.

По результатам акушерско-гинекологической диспансеризации были сформированы 3 группы коров, длительно (более 45 дней) не проявляющих признаки половой охоты после отела. При ректальном исследовании у них установлено, что яичники были уменьшены в размере, имели гладкую поверхность, на поверхности не пальпировались ни желтые тела, ни фолликулы.

При проведении опыта условия содержания для всех животных были одинаковыми.

Животным первой группы применяли тетравит и массаж яичников, второй группы – «Сурфагон» и «Тетравит», третьей группы – «Фертагил» и «Мультивит минерале», согласно наставлению.

У коров первой группы низкий уровень оплодотворяемости после первого осеменения был обусловлен ановуляторным половым циклом. Полученные нами результаты свидетельствуют, что половой цикл, индуцированный при помощи массажа матки и яичников, зачастую оказывается неполноценным (ановуляторный), что обуславливает низкую оплодотворяемость после первого осеменения. Последующие половые циклы нормализуются, что отражается на оплодотворяемости животных.

Подобная тенденция была отмечена и у животных второй группы, проявивших половую охоту после первого введения «Сурфагона».

У коров второй группы, которых лечили с применением витаминов и «Сурфагона», были получены более высокие результаты. Причем 9 (52,9%) коров проявили признаки половой охоты уже после первой инъекции «Сурфагона», однако стельность от первого осеменения у них составила 11,8 % (2 гол.), 4 (23,5%) проявили признаки половой охоты после двукратного применения «Сурфагона», все они были плодотворно осеменены после первого осеменения. В целом оплодотворяемость после первого осеменения в данной группе можно назвать удовлетворительной – 35,3% (6 гол.).

У коров третьей группы, которым вводили «Фертагил» и «Мультивит минерале» были получены наилучшие результаты – 13 (81,3%) коров проявили признаки половой охоты.

УДК 619:615.356

ХАРИТОНОВА Г.В., студентка

Научный руководитель **ЯРОМЧИК Я.П.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ЧИКФРЕШ»

Распространение авитаминозов крупного рогатого скота и свиней связано с несбалансированностью рационов, неудовлетворительным качеством кормов и низким содержанием в кормах витаминов и незаменимых аминокислот.

Одними из наиболее эффективных мер недопущения возникновения нарушений обмена веществ у продуктивных животных продолжают оставаться проведение профилактических обработок комплексными препаратами против эндемических болезней и авитаминозов.

Целью исследований явилось проведение испытаний эффективности средства «Чикфреш», содержащего комплекс жирорастворимых витаминов, незаменимых аминокислот в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

Исследования проведены в ОАО «Возрождение» Витебского района. Из здоровых телят и поросят формировали по 2 группы (опытная и контрольная) – по 10-20 голов в группе. Животным опытной группы препарат задавали из расчета 1 мл на 1 л молока в течение 4-5 дней. Животных группы контроля препаратами не обрабатывали. Продолжительность опыта составила 30 дней.

Среднесуточный прирост живой массы у телят в опытной группе составил 685,0 г., что выше на 85,0 г. по отношению к группе контроля. По отношению к группе контроля у поросят опытной группы среднесуточный прирост повысился с 380,0 г. до 428,0 г. Заболеваемость телят опытной группы была ниже на 80%, а у обрабатываемых поросят ниже на 75% по отношению к животным, которым препарат не назначали.

Препарат «Чикфреш», предназначенный для профилактики и лечения витаминно-минеральной и аминокислотной недостаточности организма, повышения скорости роста и развития молодняка, стимуляции обмена веществ, обладает высокой эффективностью, прост в применении, не вызывает осложнений, способствует ускорению прироста живой массы и снижению заболеваемости.

УДК 619:616.33-008.711.2:636.32/.38

ХЕРУНЦЕВ А. С., ДАЙХАНОВ М. А., студенты

Научный руководитель **ПИВОВАР Л. М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТИМПАНИЯ РУБЦА У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ

Тимпания рубца – это заболевание овец, характеризующееся увеличением рубца в объеме газами. Она бывает газовая и пенистая, первичная и вторичная, острая или подострая. Причинами первичной газовой тимпании является скармливание недоброкачественных кормов или легкобродящих кормов. Вторичная тимпания рубца может возникать при закупорке пищевода или нарушении проходимости желудочно – кишечного тракта. В последние годы

тимпания рубца у каракульских овец в Республике Туркменистан получила широкое распространение и в связи с этим стала целью настоящей работы.

Работа выполнена на 100 каракульских овцах частного овцеводческого хозяйства «Сарыджангоюн» Республики Туркменистан. Диагностика заболевания проводилась комплексно и базировалась на данных анамнеза, результатов клинических, лабораторных и специальных методов исследований. Из анамнеза было установлено: животных содержат в типичных овчарнях по 50 голов, на глубокой несменяемой постилке.

В стойловый период животных кормят сеном, концентратами, корнеплодами. В пастбищный период овец выпасают на неокультуренных пастбищах с естественным травостоем (злаками, осокой, верблюжьей колючкой и др.) или на культурных пастбищах из люцерны. Заболевают овцы преимущественно в начале пастбищного периода, в связи с поеданием больших количеств легкобродящего корма – люцерны.

Клиническим исследованием было обнаружено: угнетение, отказ от корма, гиперсаливация, тахикардия, полипное, увеличение живота в объеме с асимметрией влево, напряжение брюшной стенки и отсутствие сокращений рубца. Перкуссией рубца устанавливался тимпанический звук.

Лабораторным исследованием крови обнаружен алкалоз, исследованием содержимого рубца выявлен дисмикробиоз с частичной гибелью симбиотной микрофлоры и наличие большого количества анаэробов.

Из специальных методов диагностики проводили зондирование и руменцентез.

Таким образом, у каракульских овец в Республике Туркменистан, при выпасе на культурных пастбищах из люцерны, диагностируется газовая тимпания рубца.

УДК 616:616.3:615.2

ЦАЛКО Ю.В., студентка

Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «НОРТИН» И «БЕЛАВИТ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Широкое распространение, высокая смертность телят, больных диспепсией, и значительные экономические потери обуславливают актуальность и целесообразность поиска новых высокоэффективных и не дорогостоящих средств для борьбы с данным заболеванием.

Для проведения опытов было создано две группы новорожденных телят, больных диспепсией, по 10 голов в каждой. Животным подопытной группы с лечебной целью внутрь задавали «Нортин» в дозе 0,1 г/кг массы однократно в сутки до клинического выздоровления в сочетании с инъекциями «Белавита» (1 раз в 7 дней). Телята контрольной группы получали внутрь таблетки тетрациклина в сочетании с инъекциями «Тривита» в аналогичной дозировке в те же сроки.

Клинически у животных обеих групп отмечалось угнетение, снижение аппетита и понос различной степени интенсивности. Наиболее быстрое выздоровление отмечалось у больных телят под сочетанным влиянием

препаратов «Нортин» и «Белавит» ($2,9 \pm 0,08$ дня). У телят с базовым методом терапии продолжительность болезни была на 1,3 дня дольше.

Применение испытуемых препаратов способствовало нормализации гематологических показателей: повышалось содержание гемоглобина до $97,3 \pm 1,64$ г/л, а также снижались показатели гематокрита ($0,41 \pm 0,014$ л/л), СОЭ (до $1,5 \pm 0,13$ мм/час) и содержания лейкоцитов (до $9,45 \pm 0,27 * 10^9$ /л). У контрольных животных гематологические показатели характеризовали сгущение крови.

В сыворотке крови у телят подопытной группы увеличивалось содержание общего белка (до $52,4 \pm 1,69$ г/л) и глюкозы (до $4,24 \pm 0,695$ ммоль/л), в то время как у животных контрольной группы эти показатели снижались.

Анализ показателей прироста живой массы свидетельствует о том, что наиболее высоким он был у телят, которым комплексно применяли «Нортин» и «Белавит» - $342,4 \pm 32,54$ г, у животных контрольной группы - $286,9 \pm 24,70$ г.

Заключение. Комплексное применение препаратов «Нортин» и «Белавит» с целью лечения телят, больных диспепсией, способствует скорейшему выздоровлению животных, оптимизации у них гематологических, биохимических показателей крови и увеличению среднесуточных привесов.

УДК 619.618

ЧЕКРЫШЕВА В.В., аспирант

Научный руководитель **ВОЙТЕНКО Л.Г.**, д-р ветеринар.наук

ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» пос. Персиановский, Ростовская обл., Россия

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ДИСПЛАЗИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЕЁ ЛОКАЛИЗАЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ И ВОЗРАСТА КОШЕК В Г.РОСТОВЕ-НА-ДОНУ

Во многих случаях мастопатию рассматривают как рак, несмотря на то, что термином «мастопатия» принято обозначать группу дисгормональных доброкачественных заболеваний молочных желез. Доброкачественная дисплазия молочной железы (фиброзно - кистозная болезнь) - комплекс процессов, характеризующихся широким спектром пролиферативных и регрессивных изменений тканей молочных желез с формированием ненормальных соотношений эпителиального и соединительнотканного компонентов и образованием в молочной железе изменений фиброзного, кистозного, пролиферативного характера.

Доброкачественная дисплазия молочной железы имеет широкое распространение среди кошек в г. Ростове-на-Дону. Из 4108 обследованных животных выявлено 216 больных мастопатией кошек, что составило 5,2%. Причем 137 из них были больны патологической мастопатией, что составило 63,4% от общего числа заболевших животных. По нашим наблюдениям, наиболее часто мастопатиями заболевают беспородные животные - около 86,5%, на втором месте по заболеваемости отмечаются кошки породы сфинкс (8,8%). Следующее место по заболеваемости мастопатией занимают персидские кошки, заболеваемость их мастопатией составляет 3,2 %. Заболеваемость же британских кошек за все 4 года исследований составила всего 1,4%. Возможно, такая высокая заболеваемость мастопатиями беспородных животных связана с «уличным» образом жизни и меньшим вниманием владельцев к их здоровью.

Наиболее часто мастопатии встречаются у нестерилизованных кошек во второй половине жизни, между 5 и 9 годами, у кошек породы сфинкс заболевание мастопатиями встречается чаще всего в возрасте 1-2 лет. Локализация патологического процесса в молочной железе чаще всего наблюдалась в 3 и 4 паре молочных желез (40,3% и 41,2% соответственно), при этом наиболее часто встречалось сочетанное расположение мастопатии в пределах одной гряды молочной железы (91,1%). Также часто у кошек встречалось двухстороннее расположение патологического очага (87,4%). Локальное поражение молочного пакета отмечалось относительно редко.

УДК 619:617.711/.713-002:636.2

ШЕЙКО Е.Д., студентка,

Научный руководитель **ВЕРЕМЕЙ Э.И.**, канд. вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ КЕРАТО-КОНЬЮНКТИВИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Нами проведено диспансерное исследование 413 голов молодняка крупного рогатого скота на выявление болезней глаз в хозяйстве Минского района.

В результате исследования было выявлено 45 животных с различной патологией глаз: катаральный керато-конъюнктивит – 15, кератит – 3, паннофтальмит – 2, гнойный керато-конъюнктивит – 21, раны конъюнктивы – 2, раны роговицы – 1.

Ввиду чрезвычайно большого количества причин, вызывающих воспаления роговицы и конъюнктивы, очень трудно остановиться на каких-то конкретных причинах. Первичная форма бактериального конъюнктиво-кератита лежит в повреждении эпителия роговицы и конъюнктивы, воздействии химических факторов (раздражающее действие повышенных концентраций аммиака и сероводорода), наличии известковой пыли во время посыпания полов проходов для поддержания санитарного состояния помещения, побелке распылителем в присутствии животных. Механический фактор – раздача кормов, пылевой фактор – восстановление иерархии среди животных, различные ветеринарные и зоотехнические обработки, перегруппировки животных. Влияют на возникновение кератоконъюнктивита некоторые физические факторы (воздействие температуры, ультрафиолетового облучения и др.), биологические факторы (влияние вирусов, бактерий, простейших, грибов, паразитов). Не исключается их сочетанное действие на роговицу и конъюнктиву. Вторичная форма бактериального конъюнктиво-кератита развивается на фоне дистрофических изменений роговицы (протекает на фоне иммунодефицита, нарушение обменных процессов, влияние наследственных факторов).

Таким образом, разнообразие причин возникновения керато-конъюнктивита крупного рогатого скота и его массового распространения ставят перед наукой и практикой задачу разработки эффективных способов и защиты животных от данной патологии.

УДК 619:616.33-008.3-091:636.2

ШИНДИЛА Е. М., студентка

Научный руководитель **ЖУКОВ А. И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Диспепсия—это острое заболевание новорожденного молодняка, проявляющееся расстройством пищеварения, развитием дисбактериоза, приобретенной иммунной недостаточностью, нарушением обмена веществ, обезвоживанием и интоксикацией, задержкой роста и развития.

В отдельных хозяйствах, несмотря на применяемое лечение, заболеваемость телят достигает 100%, летальность - от 20% до 80%, что несет значительный экономический ущерб. Для эффективного лечения больных диспепсией телят необходимо внедрение новых препаратов, использование которых позволило бы снизить процент летальности, а также профилактировать заболевание.

Мы изучали эффективность применения гипохлорита натрия при лечении телят, больных диспепсией, в комплексе с традиционными методами. Экспериментальная часть работы проходила в КСУП «СОВХОЗ «БЕЛАРУСЬ», Гомельской области, Калинковичского района. Для исследования было сформировано две группы животных по 10 телят в возрасте от 1 до 10 дней с клиническими признаками диспепсии. В контрольной группе проводилось традиционное лечение «Энрофлоксацин» 4 мл, «Тривитамин» в дозе 3 мл и др. В подопытной группе помимо «Энрофлоксацина» и «Тривитамина» был применен гипохлорит натрия (0,037%-ный раствор в дозе 200 мл), который выпаивался группе животных один раз в день в течение 5 суток.

В первый день лечения у телят контрольной и подопытной группы отмечались учащенная дефекация, отказ от воды. На третий день проведения лечения трое телят из контрольной группы пали. При патологоанатомическом вскрытии у павших животных был обнаружен острый катаральный абомазит и энтерит, серозное воспаление брыжеечных лимфоузлов. При гистологическом исследовании в печени и почках была обнаружена острая венозная гиперемия и зернистая дистрофия, в миокарде - зернистая дистрофия. В подопытной группе у двух телят к этому времени отмечалось прекращение диареи. На пятый день лечения у телят из подопытной группы полностью исчезли признаки заболевания.

Результаты исследования позволяют судить о том, что добавление к традиционному лечению гипохлорита натрия (0, 037% раствора) заметно улучшает процесс выздоровления больных диспепсией телят и снижает летальность.

УДК619:615.9-07:636.087.7

ШПАКОВСКАЯ Ю.С., студентка

Научный руководитель **ЛУНЕГОВ А.М.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПУЛЯР»

Увеличение производства птицы возможно на базе рационального питания, с учетом всех необходимых факторов.

В связи с появлением на рынке большого количества кормовых добавок, корректирующих рацион цыплят-бройлеров, постоянно изучается эффективность использования новых кормовых добавок и чрезвычайно важным моментом всегда остается их безвредность.

На кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» провели эксперимент по изучению острой токсичности новой кормовой добавки «Пуляр».

Токсикологическую оценку новой кормовой добавки «Пуляр» определяли на 28 белых крысах с массой тела 250-270г. Было сформировано 4 группы, по 7 крыс в каждой. Животным перорально, через зонд, вводили добавку однократно из расчета 250, 500 и 750 мг/гол. Исследуемую добавку разводили в воде и задавали из расчета максимально вводимой дозе - 1 мл на 100г массы животного. Крысы первой подопытной группы получали добавку в дозе 250 мг/гол, второй группы- 500 мг/гол, третьей группы-750 мг/гол и четвертая группа служила контролем, ей перорально задавали воду.

Учитывали общее состояние, изменение видимых слизистых оболочек и желудочно-кишечного тракта крыс. В течение опытного периода изменений в поведении лабораторных животных обнаружено не было. Крысы охотно пили воду и поедали корм.

При патологическом вскрытии лабораторных животных, видимых патологических изменений в слизистой оболочке желудка, кишечника, во внутренних органах не выявлено.

Летальную дозу кормовой добавки, в частности ЛД₅₀, установить не удалось. По степени токсичности данная добавка относится к веществам малоопасным.

УДК 619:616.993.192.1:636.5

ЯКОВЛЕВА Ю.В., студентка

Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ЭЙМЕРИОЗУ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ ОАО «АЛЕКСАНДРИЙСКОЕ»

В условиях современного промышленного птицеводства, когда имеются определенные технологические особенности, необходимо проводить постоянный мониторинг ситуации в хозяйствах для достоверной диагностики эймериоза и

проведения профилактических мероприятий. Мониторинг включает: учет патологоанатомических исследований, подсчет количества ооцист в помете и подстилке. Постоянное отслеживание отмеченных моментов обеспечивает ветработников необходимой информацией об изменениях в зараженности эймериями, позволяет идентифицировать возбудителя и контролировать развитие резистентности паразитов к эймериостатикам.

Работа выполнена в 2012–13 гг. в условиях птицефабрики ОАО «Александрийское» Могилевской области. В результате проведенных исследований определено распространение эймериоза среди цыплят-бройлеров по месяцам и сезонам 2013 года. За зимний период средняя инвазированность ооцистами эймерий составила 57,7%, весной - 71,1%, летом - 43,3% и осенью - 54,4%. Из обследованных за год 360 проб фекалий ооцисты эймерий были выделены в 205, что составляет 56,94%, средняя экстенсивность инвазии – 56,94% (колебания по месяцам от 33,3 до 80%). Цыплята заражаются спорулированными ооцистами эймерий в первые 10 суток после их постановки в птичники, в дальнейшем происходит постепенное нарастание их инвазированности (суперинвазия). Обобщенные за 2012–2013 гг. исследований данные по изучению сезонной и возрастной динамики зараженности цыплят эймериями в птицеводстве показывают, что экстенсивность инвазии у цыплят 7-суточного возраста отсутствовала, в возрасте 14 суток составила 17,68%, 21 суток – 38,73%, 28 суток – 42,37% и 35 суток – 58,58%. Уровень экстенсивности эймериозной инвазии в определенной степени зависит также от сезона года: за 2012 год средняя инвазированность проб помета ооцистами эймерий в зимний период составила 34%, весной - 50%, летом - 22,6% и осенью - 36%, в 2013 году - 39,3%; 40,5%; 12% и 8,6% соответственно. Показатели интенсивности эймериозной инвазии цыплят на данной птицефабрике возрастали от наиболее низкого значения в возрасте 14 суток в количестве 23375 экз. ооцист в 1 г помета до наибольшего показателя в количестве 39100 экз. в возрасте 21 дня, а затем интенсивность эймериозной инвазии снижалась: в возрасте 28 суток – 38250 экз., в возрасте 35 суток – 25500 экз. ооцист в 1 г помета. Средние показатели интенсивности инвазии за зимний, весенний, летний и осенний периоды составили 24480, 25160, 25160 и 26180 ооцист в 1 г помета соответственно. Таким образом, несмотря на значительное улучшение эпизоотическая ситуация продолжает оставаться напряженной.

СЕКЦИЯ 2 ЗООТЕХНИЯ, АГРОНОМИЯ И ОХРАНА РАСТЕНИЙ, МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ЭКОНОМИКА АПК

УДК 636.2.034

АЛЕСИЧ Е. Л., студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Л.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ОАО «ХАЛЬЧ»

На основании проведенного анализа молочного скотоводства в ОАО «Хальч» Ветковского района Гомельской области за 2010–2012 годы нами были выявлены внутренние резервы повышения экономической эффективности производства молока.

К резервам повышения продуктивности коров и роста производства молока относят, прежде всего, рациональное использование кормов. В хозяйстве произведено в 2012 году 37600 ц молока. Расход кормов на 1 ц молока составил 1,32 ц корм.ед. С учетом продуктивности коров нормативный расход на 1 ц равен 1,0 ц корм. ед. Коммерческая себестоимость 1 ц молока составила 243,0 тыс. руб., 1 ц корм.ед. – 107,4 тыс. руб. Перерасход кормов составил 12032 ц корм. ед. За счет улучшения качества кормов, сбалансированности их по переваримому протеину можно произвести дополнительно 12032 ц молока и снизить себестоимость 1 ц молока на 34,4 тыс. рублей.

На молочную продуктивность коров оказывает влияние продолжительность периода от отела до плодотворной случки (сервис-периода). В хозяйстве средняя продолжительность сервис-периода составила 92 дня. Более высокие удои наблюдались у коров с продолжительностью сервис-периода 61–90 дней (4559 кг). Самый низкий удой (3444 кг) наблюдался у коров с продолжительностью сервис-периода свыше 121 дня. За счет своевременного выявления коров в охоте, их лечения и правильной организации воспроизводства стада возможно получить дополнительно 5334,0 ц молока и 103 головы приплода.

На эффективность молочного скотоводства влияет качество реализуемого молока. Дополнительная выручка может быть получена за счет повышения сортности молока в результате улучшения первичной обработки молока, улучшения организации труда. Планируя довести реализацию молока класса экстра до 90 %, а высшего сорта – до 10 %, возможно получить дополнительной выручки 6193,7 млн. руб.

Таким образом, сокращение расхода кормов до установленных норм, сокращение продолжительности сервис-периода и ликвидация яловости, повышение качества молока позволит увеличить удой на одну корову в год на 46,2 %; увеличить среднюю цену реализации 1 ц молока на 14,7 %, снизить себестоимость 1 ц молока на 14,0 %, повысить уровень рентабельности на 37,9 п.п.

УДК 311:[633/635:631.559]

АНИЩЕНКО А.А., студентка

Научный руководитель **ВЕЛИКОБОРЕЦ Н.В.**, канд. экономич. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Если определять кратко, то урожайность – это сбор продукции с единицы площади. При анализе урожайности сельскохозяйственных культур оценивают уровень урожайности, достигнутый в хозяйстве, определяют тенденции его изменения, используя для этого сравнение фактической урожайности с плановой, показателями за предыдущие годы, а также со средними данными по району или области.

Согласны с мнением, что урожайность сельскохозяйственных культур является основным фактором, который определяет объем производства продукции растениеводства. При анализе урожайности традиционно изучают динамику ее роста по каждой культуре или группе культур за продолжительный период времени и устанавливают, какие меры следует принять предприятию для повышения ее уровня. Кроме того, проводят сравнительный анализ урожайности сельскохозяйственных культур.

Следует отметить, что большое влияние на урожайность оказывает выполнение плана по внедрению более перспективных и высокоурожайных сортов. По причине невыполнения плана посева одних сортов и перевыполнения по другим меняются соотношения между ними. Если увеличивается доля более урожайных сортов, то в результате средняя урожайность культуры возрастает и наоборот. Рассчитать влияние данного фактора на изменение урожайности культуры можно способом цепной подстановки или абсолютной разниц.

Также при анализе урожайности следует обращать внимание на такие факторы как: качество и состав почвы, рельеф местности, температура воздуха, уровень грунтовых вод, количество осадков и т.п. Их игнорирование может привести к неправильным выводам при оценке хозяйственной деятельности. Вместе с тем, влияние на урожайность оказывает культура земледелия, агротехника и технология выращивания культур, удобрение почвы, качественное выполнение всех полевых работ в сжатые сроки и другие экономические факторы.

Считаем важным в анализе учитывать тот факт, что оптимальный срок сева ранних зерновых культур – не более 3–4 дней, уборки – 10–12 дней. Отклонение от срока сева на 4–5 дней вызывает снижение урожайности на несколько центнеров. Биологические и физические потери зерна после его созревания составляют на 4–5-й день – 2–3 %, десятый – 10–15 %, пятнадцатый – 20–30 %.

Таким образом, все вышеизложенное позволяет достоверно оценивать основные факторы, влияющие на изменение урожайности с/х культур.

УДК 636.2.034

БАРАНОВА Ю. П., студентка

Научный руководитель **СИДОРЕНКО Р. П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО СЕЗОНАМ ГОДА

В современных крупных специализированных хозяйствах при равномерных круглогодичных отелах и сравнительно постоянных в течение года условиях кормления не определено влияние сезона года на молочную продуктивность коров-первотелок. В хозяйствах, в которых кормовые условия по периодам года неодинаковы, принимают во внимание и сезон отела.

Изменение молочной продуктивности коров-первотелок (n=101) под влиянием сезона отела изучали в СПК «Дружба-Автюки» Калининвического района на основании данных племенного. Учитывали величину удоя по месяцам первой лактации, массовую долю жира и белка в молоке.

В среднем от коров-первотелок за лактацию получено по 4625,7 кг молока с массовой долей жира и белка в молоке по 4,09 и 3,52 % соответственно. Одновременно более высокие удои, массовая доля жира и белка, а также уровень производства молочного жира и белка получены от первотелок зимнего сезона отела. За 305 дней лактации от коров данной группы получено по 5040,9 кг молока с массовой долей жира и белка 4,2 и 3,6 % соответственно, что на 0,11 и 0,08 п. п. превысило средний показатель по выборке.

Несколько ниже был удой у первотелок, отелившихся в осенние месяцы, который составил 4711,1 кг, что на 329,8 кг меньше, чем у коров зимнего отела, но на 1,8% больше, чем средний показатель по выборке. Самый низкий удой был получен у коров летнего отела – 4398,9 кг, а по жирномолочности и белкомолочности худшие показатели получены при весенних отелах.

Большинство отелов у коров-первотелок протекало в весенний период – 45,5 % от всех отелов за календарный год. В зимний период отелилось 13,9 % первотелок, летом и осенью соответственно 12,9 и 27,7 %.

Таким образом, в хозяйстве отмечены неравномерные отелы у коров-первотелок. Большинство отелов проходит в весенний период (45,5 %). Наиболее высокие удои получены от коров-первотелок, отелившихся в зимние месяцы, которые на 415,5 кг превышали средний показатель по первотелкам и на 642,0 кг уровень продуктивности коров летнего отела. От коров зимнего отела получено по 211,7 и 181,5 кг молочного жира и белка, что больше на 9,6 и 10,1 %, чем при осеннем отеле и на 17,5 и 14,8 %, чем при весеннем и летнем отелах соответственно. От первотелок весеннего и летнего сезонов отела за лактацию получено примерно одинаковое количество молочного жира и белка.

УДК 323.624.568.03

БЕГАНОВИЧ Т. Б., студентка

Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е. П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

РЕЗЕРВЫ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Основным источником роста производства продукции животноводства является увеличение продуктивности животных.

Увеличение продуктивности скота и птицы может быть достигнуто за счет недопущения или сокращения яловости маточного поголовья, выполнения плана по породному составу и структуре стада, улучшения его содержания.

Один из важнейших показателей продуктивности молочного стада – выход телят на 100 коров и телок старше 2 лет. Чтобы определить возможности предприятия по увеличению выхода телят, необходимо проанализировать выполнение плановых заданий по каждой ферме, каждому внутрихозяйственному подразделению.

При интенсификации животноводства надо не только ликвидировать яловость, но и не допускать бесплодия, т. е. получать от каждой матки приплод через определенные сроки. От коровы - через каждые 10,5 месяцев. Это позволит получить максимальное количество приплода: от каждых 100 коров – 110–114 телят в год.

Молочная продуктивность снижается не только у яловых (не давших приплода) животных, но и у коров, оплодотворенных позднее 1–1,5 месяца после родов. При задержке оплодотворения до 90 дней после отела коровы дают за год молодняка меньше, чем животные, осемененные через 1–1,5 месяца.

Если цикл воспроизводства в молочном скотоводстве принять равным 330 дням (285 – стельность и 45 дней от отела до осеменения), то при задержке осеменения коров до 90 дней потери в расчете на 1 голову составят 45 дней (90–45), а в расчете на 100 коров – 4500 дней. Разделив данную величину на продолжительность цикла воспроизводства, определим количество недополученных телят: $4500 \text{ дней} : 330 = 14 \text{ гол.}$

Увеличить продуктивность животных можно за счет улучшения породности скота. Для определения резерва увеличения продукции животноводства за счет этого фактора необходимо разницу в продуктивности породных и средней фактической продуктивности коров по стаду умножить на количество голов, на которое не выполнен план приобретения породных животных.

За счет лучшей организации труда и содержания животных также можно получить значительное количество дополнительной продукции. Резервом роста производства продукции в таком случае следует считать доведение продуктивности скота и птицы до уровня, достигнутого в передовых подразделениях предприятия или района. Подсчет данного резерва возможен на каждой ферме, если породность скота, условия содержания и кормления в них примерно одинаковые.

УДК 636.52/.58.033 (476.1)

БЕЛОУСОВ П.В., студент

Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ОАО «СМОЛЕВИЧИ БРОЙЛЕР»

Исследования проводились в ОАО «Смолевичи Бройлер» Смолевичского района Минской области. В опыте использовали кондиционных цыплят-бройлеров кросса РОСС-308 суточного возраста с массой тела 40–42 грамма. Поголовье контрольного птичника составило 37348 голов цыплят-бройлеров. Поголовье опытного птичника – 44425. Бройлеры контрольной группы выращивались на глубокой подстилке с использованием оборудования фирмы ROXELL, а опытной – клеточных батарей фирмы FarmerAutomatic. Продолжительность выращивания – 39 дней.

В результате исследований установлено, что при оценке роста цыплят-бройлеров, выращиваемых при двух способах содержания, преимущество имела клеточная система. Так, в период с 1–7 сутки выращивания живая масса бройлеров клеточного содержания превысила на 18,1 % живую массу цыплят-бройлеров напольного способа и составила 155,9 г. В середине откорма на 15–21 сутки разница в пользу клеточного способа составила 14,0 %. Живая масса за весь период откорма у бройлеров клеточного содержания составила 2091,4 г, что на 7,6 % выше, чем у бройлеров напольного способа содержания.

Интенсивность роста бройлеров клеточного содержания была выше по сравнению с напольной. Данная тенденция наблюдалась на всем протяжении выращивания. Среднесуточный прирост живой массы за весь период откорма у бройлеров клеточного способа содержания равнялся 53,6 г, у бройлеров напольного способа – 49,9 г, таким образом, преимущество с разницей 7,4 % имели бройлеры, выращенные в клетках.

На начальном этапе выращивания сохранность бройлеров напольного способа содержания составила 99,6 %, что на 0,8 п.п. выше, по сравнению с клеточным; в период с 22–28 суток – 98,4 %, что на 1,4 п.п. больше, чем при клеточном содержании, в 36–39 суток – 97,7 %, что выше на 2,6 п.п. по сравнению с клеточным способом содержания.

Большой уровень сохранности цыплят-бройлеров кросса РОСС-308, выращенного за одинаковое время на подстилке, по-видимому, можно объяснить более комфортными для цыплят-бройлеров условиями содержания по сравнению с клеточными.

УДК 636.52./58.033: 637.513

БЕЛОУСОВ П.В., студент

Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ИХ МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА

Цель исследований – изучить мясные качества цыплят-бройлеров кросса РОСС-308 при напольном и клеточном способах содержания в ОАО «Смолевичи Бройлер». Для проведения опыта использовали птичник № 6–23 с напольным содержанием (контрольный) и птичник № 5–12 с клеточным содержанием (опытный), которые заполнялись кондиционными цыплятами-бройлерами кросса РОСС-308 суточного возраста с массой тела 40–42 грамма. поголовье контрольного птичника составило 37348 голов, поголовье опытного птичника – 44425. Период откорма – 39 суток. Мясные качества цыплят-бройлеров изучали по результатам убоя и разделки 25 самцов и 25 самок из каждой группы.

Результаты обвалки тушек показали, что небольшое преимущество по выходу грудных мышц имели тушки цыплят-бройлеров напольного способа содержания. Выход грудной мышцы составил у них 22,89 %, что на 0,08 п.п. больше по сравнению с клеточным способом содержания. При этом удельный вес костной ткани и хрящей составил 3,45 %, что на 0,16 п.п. меньше, чем при клеточном способе выращивания. Выход мышц на 0,05 п.п. был больше у тушек цыплят-бройлеров напольного содержания и составил 12,84 %. Процент костной ткани равнялся 2,05 %, что на 0,05 п.п. меньше, чем при клеточном способе выращивания. В количественном выражении по массе бедра бройлеры клеточного способа содержания имели преимущество. Удельный вес мышечной ткани в голени цыплят-бройлеров был больше при напольном способе содержания и составил 8,87 % от массы потрошеной тушки, что на 0,13 п.п. больше, чем при клеточной системе выращивания. Процент костной ткани равнялся 3,13 %, что на 0,26 п.п. ниже клеточного. При этом в весовом значении преимущество имели образцы клеточного способа содержания.

Анализ соотношения съедобных и несъедобных частей каркасов тушек цыплят-бройлеров, выращенных при двух способах содержания, показал, что процент мышечной ткани был также больше на 0,07 п.п. при напольном способе и составлял 11,82 %; при этом удельный вес костей равнялся 7,01 % и был на 0,07 п.п. ниже, чем при клеточном выращивании.

Таким образом, при напольном содержании цыплят-бройлеров больший удельный вес мышц и меньшее содержание костной ткани в тушках объясняется их более высокой двигательной активностью.

УДК 636. 4. 03/. 084. 74

БЕНДИКОВА Л. А., студентка

Научный руководитель **ЛЯХОВА Е. Н.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ КОРМЛЕНИЯ

В современном промышленном свиноводстве постоянно идет разработка новых подходов к вопросам создания комфортных условий содержания и кормления животных. Целью наших исследований являлся анализ эффективности дорастивания молодняка свиней на свинокомплексе КУСХП «Северный» при разных способах кормления, обусловленных различными технологиями.

При отъеме были подобраны однородные группы поросят. Первая группа содержалась по традиционной технологии. Для второй группы поросят условия содержания были улучшены, так как их содержали в помещениях после реконструкции. Третья группа поросят дорастивалась по «голландской» технологии. Отличительные особенности технологии – частичное увлажнение комбикорма в бункерной кормушке, обогрев пола и автоматически регулируемый микроклимат.

По окончании дорастивания средняя масса поросят 2 группы (44,1 кг) превышала массу животных 1 группы на 1,4 кг, или 3,3%, а масса поросят 3 группы (46,1 кг) высокодостоверно превышала массу животных 1 группы – на 3,4 кг, или 8,0 %. По среднесуточным приростам поросята второй группы превысили животных первой группы на 16,1 г, или 3,3 %, а поросята третьей группы по сравнению с первой группой – на 47,4 г, или на 9,8 % ($p \leq 0,001$). Превышение третьей группы над второй по среднесуточным приростам составило 31,3 г (6,2 %) ($p \leq 0,01$).

Самый низкий расход кормов наблюдался у животных 3 группы – 2,3 корм. ед на 1 кг прироста, что ниже, чем у животных 1 группы на 0,2 корм. ед. Животные второй группы затрачивали на 0,1 корм. ед. на 1 кг прироста меньше, чем поросята, содержащиеся по традиционной технологии. Наиболее высокая конверсия корма была у поросят 3 группы – 432 г на 1 кормовую единицу. Это выше конверсии корма у животных первой группы на 39 г.

Таким образом, способ кормления по «голландской» технологии оказал значительное влияние на повышение живой массы отъемышей по сравнению с кормлением по традиционной технологии.

УДК 632.2.084.

БЛИЗНЕЦ Е. В., студент

Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОРГАНИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ В УСЛОВИЯХ ФИЛИАЛА «ДЕМЕХИ» ОАО «РЕЧИЦКИЙ КХП»

Продуктивность молодняка крупного рогатого скота зависит от многих факторов. Важнейшим из них является фактор кормления. По оценкам ученых, именно от его уровня на 70 – 80 % зависит продуктивность молодняка крупного

рогатого скота, поэтому без оптимального решения проблемы кормления животных все остальные меры, направленные на повышение эффективности развития отрасли, не принесут желаемого результата. В связи с этим, вопросам кормления, повышения качества кормов, сбалансированности рационов по питательным элементам в скотоводстве уделяется много внимания.

Поэтому целью данной работы было на основании анализа организации биологически полноценного кормления молодняка крупного рогатого скота на откорме в условиях филиала «Демехи» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области предложить мероприятия по ее улучшению. Данная работа выполнена в условиях комплекса «Демехи» по доращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота на 3 000 голов ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района. Для проведения исследований были выбраны две группы бычков на откорме в возрасте 12-и месяцев, по принципу пар-аналогов. Животные первой группы являлись контрольными и получали рационы, принятые на комплексе, бычки второй группы (опытной) – сбалансированные, с учетом фактического химического состава кормов и рассчитанные на более высокий среднесуточный прирост. Условия содержания для всех групп были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Рацион контрольной группы включал: барду ржаную свежую, сено злаковых трав, силос кукурузный, солому овсяную, КР-3 и сбалансирован на получение 750-850г среднесуточного прироста живой массы. Рацион опытной группы включал те же корма, но с увеличенной долей барды и комбикорма и сбалансирован на получение 750-950г среднесуточного прироста живой массы.

Анализ полученных данных показал, что у животных опытной группы были более высокие среднесуточные привесы и выше, чем у контрольных животных на 3,8%. Общий расход кормов у животных второй группы был выше на 4,2 %, однако он оправдан более высоким выходом мясной продуктивности. В опытной группе продуктивность бычков оказалась выше по валовому приросту на 11,2%, а себестоимость говядины ниже на 3,05%.

УДК 633.37 (476)

БОГДАНОВИЧ В.В., студентка

Научный руководитель **НЕСТЕРОВА И.М.**, канд. с.-х. наук, ст. преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

**НОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ БЕЛАРУСИ – ПАЖИТНИК
ГРЕЧЕСКИЙ (TRIGONELLA FOENUM-GRÆCUM L.)**

В решении проблемы растительного белка в республике отводится важная роль возделыванию не только традиционных многолетних бобовых трав, таких как клевер, люцерна, и новых их видов – галега, лядвенец, донник, эспарцет, но и однолетних [1]. В связи с этим, существенным, но до последнего времени недостаточно изученным и неиспользуемым резервом увеличения производства кормов и растительного белка в Беларуси может стать пажитник греческий или сенной (*Trigonella foenum-græcum* L.).

Пажитник – одно из древнейших культурных растений рода *Trigonella*, представитель семейства *Fabaceae* (Бобовые). В СНГ культивируется на Украине, Киргизии. Химический состав растения характеризуется высоким содержанием питательных веществ. В зелёной массе содержится: протеина 20 – 25 %, жира 2 – 4 %, золы – 9,14 %, клетчатки – 22,94 %, богата белками,

витаминами С, Р, РР, каротинами, минеральными веществами. В семенах содержится 23 минеральных элемента, представляющих большую кормовую ценность, таких как фосфор, калий, кальций, магний, натрий, кремний, железо, присутствуют микроэлементы: ванадий, марганец, хром [2].

Для изучения продуктивности были использованы 5 сортов различного географического происхождения: 1. Ovari -4 (контроль); 2. OvariGold; 3. H-26; 4. Chiadonha; 5. Gharkamon. Обобщенные результаты полевых исследований показали, что все изучаемые сорта пажитника греческого имеют высокую питательную и энергетическую ценность зеленой массы и семян. Наибольшее содержание обменной энергии и переваримого протеина в среднем за 2 года исследований было получено у сорта Chiadonha по сравнению с другими сортами и составило: 10,56 МДж/кг и 173,6 г/кг в сухой массе корма, 13,78 МДж/кг и 234,6 г/кг в сухой массе семян. Обеспеченность 1 к.ед. переваримым протеином составила по изученным сортам от 137,3 до 193,2 г.

УДК 636.5.033

БОНДАРЬ А.И., студентка

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ХАББАРД» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ «ТЕХНО» И «FARMER AUTOMATIK» В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО «КЛЕНОВИЧИ»

Продуктивность птицы во многом зависит от технического оснащения птицеводческих предприятий. В это понятие входит концентрация производства, мощность объекта, вместимость зданий. Эти факторы определяют уровень производства, его современность и степень соответствия требованиям народного хозяйства. В 2004 году на ОАО «Кленовичи» было установлено оборудование для клеточного содержания птицы «Farmer Automatik» и «ТЕХНО».

Цель наших исследований заключалась в оценке уровня мясной продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Хаббард» при использовании зарубежного оборудования «Farmer Automatik» и «ТЕХНО» в производственных условиях ОАО «Кленовичи». Исследования проводились на базе ОАО «Кленовичи» на цыплятах-бройлерах кросса «Хаббард» в 2012 году.

Для проведения опыта были отобраны две группы цыплят-бройлеров, которые содержались в клеточных батареях в разных птичниках с различным оборудованием. Первая группа цыплят-бройлеров выращивалась при использовании оборудования «ТЕХНО», вторая при использовании оборудования «Farmer Automatik». В ходе исследований учитывали динамику изменения живой массы цыплят-бройлеров путем взвешивания в суточном, 7, 14, 21, 28, 35 и 42 - дневном возрасте по 50 голов из каждой группы.

Исследования показали, что цыплята первой опытной группы характеризовались наибольшей живой массой во все периоды выращивания; расход кормов на 1 ц прироста бройлеров оказался ближе к норме при использовании оборудования «Farmer Automatik» и составил 1,75 ц корм. ед; сохранность была выше у цыплят 1 опытной группы на 2,17 %. Уровень

рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров в контрольной и опытной группе отличался незначительно.

Таким образом, экспериментально доказано, что использование зарубежного оборудования «Farmer Automatik» и «ТЕХНО» для выращивания цыплят-бройлеров в производственных условиях ОАО «Кленовичи» Крупского района Минской области позволяет получить достаточно высокую прибыль от реализации мяса бройлеров с уровнем рентабельности 7,4 - 8,2 %.

УДК 633.358

БРУЦКАЯ А.О., студентка

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРОКИ ПОСЕВА ГОРОХА ЗЕРНОФУРАЖНЫХ СОРТОВ

Горох является ценной зернобобовой культурой. В его семенах содержится до 25% сырого белка, а содержание наиболее дефицитной аминокислоты лизина в три раза выше, чем в зерне злаковых культур. Горох в Европейских странах обладает высокой семенной продуктивностью и является основным источником растительного белка. Создание белорусских сортов гороха для зернофуражного использования позволило увеличить не только продуктивность этой культуры, но и существенно повысить технологичность посева.

Полевые опыты проведены на среднесуглинистой почве со средней обеспеченностью макроэлементами, содержанием гумуса 2,1%. В качестве объекта исследования служили сорта гороха Агат, Алекс, Зазерский усатый, Миллениум. Первый срок сева провели 23 апреля, последующий - через 10 дней после предыдущего.

Ранние сроки посева более полно используют почвенную влагу, инсоляцию солнца, благодаря чему проходит интенсивный рост и развитие растений гороха и в конечном счете обеспечивается наиболее полная реализация биологического потенциала культуры. При первом сроке посева длина межфазного периода всходы-цветение в зависимости от сортовых особенностей 48-61 день, при посеве спустя 14 дней снижение этого показателя составило 8-10 дней. Наиболее скороспелыми из изучаемых сортов оказался сорт Миллениум, длина вегетационного периода у которого была 77 дней, более позднеспелые сорта Агат и Алекс, у которых этот период длился 85 дней.

Существенное снижение величины урожайности семян гороха наблюдалось при поздних сроках сева. Если этот показатель при посеве 23 апреля составил 50,2-53,1 ц/га, то при посеве 14 мая – лишь 10,6-13,3 ц/га. Следует отметить, что многие сельскохозяйственные предприятия не обеспечивают ранние сроки сева, тем самым средняя урожайность семян по республике находится на низком уровне. Использование семян гороха в качестве белковой добавки в зернофураж злаковых культур должно обеспечивать более низкую себестоимость продукции животноводства по сравнению с импортным белковым сырьем. Поэтому посеvy гороха зернофуражных сортов необходимо проводить в ранние сроки, так как они обеспечили сбор сырого белка с урожаем семян 10,5-11, 1 ц/га. При опаздывании с посевом этот показатель уменьшился до 2,3-3 ц/га. Таким образом, сорта гороха для производства зернофуража требуют ранних сроков посева.

УДК619:614.9:636.5.033

БУДАРОВА Н.А., студентка

Научный руководитель **КАРТАШОВА А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Одной из главных задач птицеводства является увеличение производства диетических и высококачественных продуктов питания – яиц и мяса птицы до уровня, обеспечивающего потребление их в соответствии с научно-обоснованными нормами питания людей.

В Республике Беларусь производство птицеводческой продукции сосредоточено в основном на фабриках, построенных 20-30 лет тому назад, которые в настоящее время требуют технической модернизации технологического оборудования.

Поэтому целью работы являлось изучение роста и развития цыплят – бройлеров при использовании различного напольного оборудования для содержания птицы.

Для проведения опыта были отобраны 2 птичника (моноблока для выращивания птицы) с различными комплектами оборудования для напольного содержания цыплят – бройлеров. Птица контрольной группы содержалась в птичнике, в котором было расположено напольное оборудование фирмы «Big Dutchman», а птица опытной группы – в птичнике с оборудованием фирмы «Roxell».

Исследования воздушной среды показали, что в зависимости от возраста птицы состояние параметров микроклимата и динамика их изменения в контрольном и опытном помещении соответствовали гигиеническим нормам. В сравнительном аспекте продуктивные качества цыплят – бройлеров при использовании напольного оборудования различных фирм свидетельствовали о том, что применение напольного оборудования фирмы «Roxell» для выращивания цыплят-бройлеров позволило повысить живую массу цыплят в убойном возрасте на 57 г (2,3%) и среднесуточный прирост живой массы – на 1,4 г (2,4%). Сохранность цыплят-бройлеров за период выращивания в птичнике с напольным оборудованием «Roxell» была выше на 1,35% по сравнению с цыплятами-бройлерами, содержащимися в птичнике с напольным оборудованием «Big Dutchman».

Таким образом, модернизация технической базы птицеводческого предприятия путем внедрения наиболее высокопроизводительного технологического оборудования фирмы «Roxell» позволит повысить рентабельность производимой продукции, ее конкурентоспособность на рынке.

УДК 636.5.08

БЫЛОВА Е.А., студентка

Научный руководитель **ЛЕБЕДЕВ С.Г.**, канд. с.-х. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ КРОССОВ ЛИНИЙ

Сегодня белорусское животноводство развивается в условиях жесткой

конкуренции. После вступления России в ВТО как никогда актуальным становится повышение эффективности производства – только так можно гарантировать конкурентоспособность нашей продукции на основном рынке сбыта.

Цель исследования – изучение молочной продуктивности первотелок белорусской черно-пестрой породы в колхозе «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Исследования проведены в колхозе «Ольговское» Витебского района Витебской области на 200 коровах-первотелках белорусской черно-пестрой породы с законченной лактацией.

При анализе полученных результатов было установлено, что наиболее высокая молочная продуктивность установлена у дочерей быка Гибралтара 200253 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (6860 кг), а самая низкая – у дочерей быков Чаровника 200234 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (5121 кг) и Турина 200283 линии Вис Айдиала 933122 (5231 кг). Разница между ними по удою составила 1739 и 1629 кг молока соответственно ($P < 0,01$).

Наиболее удачными кроссами по удою оказались кроссы линий ♂ Рефлекшн Соверинга × ♀ Вис Айдиала 933122 (7305 кг) и ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Адема 25437 (6968 кг). Худшим по удою оказалось сочетание линий ♂ Рефлекшн Соверинга × ♀ Пабст Говернера 82933 (5356 кг). По жирномолочности лучшими были сочетания ♂ Рефлекшн Соверинга × ♀ Вис Айдиала 933122 (4,29 %). Худшими по этому показателю были кроссы линий ♂ Вис Айдиала 933122 × ♀ Адема 25437 (3,72 %).

Все животные имеют высокую скорость молокоотдачи. Наибольшим значением этого показателя характеризуются дочери быков Турина 200283 (2,24 кг/мин), Оригинала 200189 и Акселя 400202 (2,00 кг/мин). Наибольшее количество животных в стаде имеет чашеобразную форму вымени – 51 %, а остальные первотелки имеют округлую форму – 49 %.

Таким образом, было установлено, что целесообразно использовать животных линии Рефлекшн Соверинга 198998 и кросс линий ♂ Рефлекшн Соверинга × ♀ Вис Айдиала 933122, отличающихся более высокой продуктивностью и наименьшими затратами труда на производство 1 ц продукции.

УДК 636.2:03

ВАЙСЕРО М. С., студентка

Научные руководители: **СОБОЛЕВА В. Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент,

ВИДАСОВА Т. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ОАО «ЛОВЖАНСКОЕ»

Дальнейшее развитие высокопродуктивного товарного животноводства во многом связано с учетом таких факторов, как генетический потенциал породы и линейная принадлежность животных. Отобранные для дальнейшего использования животные должны быть лучшими по происхождению и молочной продуктивности.

В связи с этим, целью нашей работы было установить различия по молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы разных линий.

Материалом для исследований явились 200 коров, принадлежащих ОАО «Ловжанское» Шумилинского района Витебской области. Данные обрабатывались с помощью ПС «Биолстат» на ПЭВМ.

Генеалогический анализ показал, что стадо состоит из животных, принадлежащих к 6 линиям. Из них голштинского корня – линии Рефлекшн Соверинга 198998, Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, Осборндэйл Иванхое 1189870, голландского – линии Рутъес Эдуарда 2, 31646 и Адема 25437.

Самой многочисленной является линия Вис Айдиала 933126, количество коров в ней составляет 43 головы (21,5%). Второе место по численности поголовья занимает линия Адема 441 – 41 голова (20,5%), а третье – линия Рутъес Эдуарда 2, 32646 – 39 голов (19,5%).

Нами проведен анализ молочной продуктивности коров, принадлежащих к разным линиям по основным селекционируемым признакам (удой, содержание жира, количество молочного жира). Более высокой молочной продуктивностью обладают коровы линий Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 (5243 и 5193 кг соответственно), средний удой которых превышает среднее значение по стаду на 697 и 647 кг соответственно. У коров этих же линий более высокий процент жира в молоке (3,67 и 3,68 %) и более высокое количество молочного жира (192,4 и 191,1 кг), что составляет +28,7 и +26,9 кг по сравнению со средним по стаду ($P > 0,999$). Более низкопродуктивными оказались коровы линий Рутъес Эдуарда 2, 31646 и Адема 25437 (4448 и 4188 кг), самое низкое значение жирности молока отмечено у коров линии Осборндэйл Иванхое 1189870 (3,50 %).

Таким образом, можно сделать вывод, что коровы линий Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 отличаются более высокими показателями молочной продуктивности.

УДК 330.3

ВАЛЯВИН Е.С., студент

Научный руководитель **ЧЕРНАВИНА Н.А.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСТВА В МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ

Фермерство является одной из распространенных и признанных форм развития аграрного бизнеса во многих странах мира. В Беларуси фермерское движение является относительно новым направлением деятельности в аграрном секторе республики.

Крестьянское (фермерское) хозяйство - это коммерческая организация, созданная одним гражданином (членами одной семьи), внесшим (внесшими) имущественные вклады, для осуществления предпринимательской деятельности по производству сельскохозяйственной продукции, а также по ее переработке, хранению, транспортировке и реализации, основанной на его (их) личном трудовом участии и использовании земельного участка, предоставленного для этих целей в соответствии с законодательством об охране и использовании земель.

По состоянию на 1 января 2014 г. в Могилевской области насчитывается 289 фермерских хозяйств, специализирующихся в основном на растениеводстве. При этом 194 (67 %) хозяйства занимаются преимущественно

производством зерна и технических культур. На производстве продукции животноводства, птицеводства, пчеловодства, рыбоводства специализируется лишь 37 (12,8 %) хозяйств, в том числе скотоводческое направление имеют 17 (5,9 %). Доля производства молока фермерскими хозяйствами в его общем объеме составляет лишь 0,5 %.

Основной причиной нежелания фермеров заниматься скотоводством является необходимость иметь значительный «стартовый» капитал на покупку или аренду производственных помещений.

Актуальным вопросом для фермерских хозяйств является государственная поддержка. Для разрешения этой проблемы правительством Республики Беларусь принято постановление Совета Министров Республики Беларусь от 20.05.2011 № 645 "О некоторых вопросах деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств", цель которого заключается в обеспечении равных условий хозяйствования фермерским хозяйствам с другими производителями сельскохозяйственной продукции.

Понимая значимость фермерского сектора для экономики страны, на республиканском уровне продолжают работу по его развитию и совершенствованию государственной поддержки.

УДК 632.2.037:633.632

ВАСИЛЬКОВА Н.В., студент

Научный руководитель **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПАСТБИЩА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА

Особая роль в повышении продуктивности животных принадлежит пастбищам, как основному источнику летних кормов. Создание новых пастбищ интенсивного типа дает возможность в основном решить проблему кормления дойного стада в летний период. За пастбищный период от каждой коровы дополнительно можно получить 1500-1800 кг молока, что позволит снизить его среднегодовую себестоимость на 30-40%. Бобово-злаковые травы наиболее полно отвечают требованиям современного кормопроизводства.

Цель исследований - объективно оценить пастбище на основе сенокосных трав (1- вариант) и многокомпонентное интенсивного типа (2-вариант), через сравнения их по уровню продуктивности, качественного состава и поедаемости по циклам стравливания. Опыты проводились на пастбище ЗАО «Возрождение» Витебского района, Витебской области.

Результаты экспериментальных данных показали, что на многокомпонентном пастбище проведено пять циклов стравливания и оно сформировало 320 ц/га зеленой массы: в первом цикле –55 ц/га, втором –83, третьем-70, четвертом - 64 и пятом- 48 ц/га; пастбище на основе сенокосных трав- обеспечило четыре цикла стравливания и сформировало урожайность всего 170 ц/га зеленой массы: в первом цикле- 40ц/га, втором- 60, третьем- 40, четвертом –30ц/га. Наибольшая урожайность отмечена в обоих вариантах во втором цикле стравливания, так как в этот период действуют вносимые минеральные удобрения и достаточная влагообеспеченность. Данные ботанического состава травостоя показывают, что на многокомпонентном пастбище злаковые травы занимали 50%, бобовые -48% и разнотравье-2%, а на

основе сенокосных трав – 69%, 4,8 и 27,2%, соответственно. Наши исследования по поедаемости скотом трав показали, что травостой многокомпонентного пастбища поедается более равномерно по циклам стравливания, где поедаемость составила 86,9%: первом-89,1, втором- 84,8, третьем-84,5, четвертом-86,7 и пятом-89,4%. Поедаемость травостоя на основе сенокосных трав на 3,9% ниже многокомпонентного и составила 83%: первом-89,0, втором - 80,7, третьем-79,7, четвертом-83,4%.

Таким образом, урожайность многокомпонентного пастбища в 2 раза выше, чем на основе сенокосных трав и на 3,9% лучше поедается животными.

УДК 331.105.2:664

ВЕРПАХОВСКАЯ А.П., НЕКРАШ Т.Ю., студенты

Научные руководители: **СИНЕЛЬНИКОВ В.М.**, канд. экономич. наук, доцент, **ЛУКАШЕВИЧ А.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА РАБОТНИКОВ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Современные предприятия вынуждены адаптироваться к условиям рыночных отношений и конкуренции. Поэтому факторы, определяющие успех на рынке, одновременно являются и факторами выживания организации. Каждый из них связан с деятельностью сотрудников предприятия. Важнейшими критическими факторами успеха, т.е. теми, без которых он практически невозможен, являются развитие персонала, его квалификация, сильные и надежные партнеры.

Установлено, что одним из факторов конкурентоспособности перерабатывающего предприятия становится «профессиональный потенциал трудовых ресурсов (ППТР)». Он характеризует способности ресурсов давать определенные результаты и обеспечивать функционирование системы, которая может быть использована для решения задач повышения конкурентоспособности предприятия и достижения максимально высокого уровня экономической эффективности его функционирования.

При обосновании влияния ППТР на конкурентоспособность перерабатывающего предприятия можно использовать модель, где конкурентоспособность есть результат взаимодействия достигнутого уровня ресурсного обеспечения, актуальных и потенциальных компетенций.

Следует отметить, что профессиональный потенциал трудовых ресурсов имеет определенный предел влияния на конкурентоспособность предприятия.

Таким образом, предложенные подходы к оценке и обеспечению конкурентоспособности предприятий перерабатывающей промышленности позволяют решать следующие задачи: систематически проводить анализ факторов, обеспечивающих конкурентоспособность организаций; осуществлять мониторинг эффективности разработанных практических рекомендаций и проводить оценку стратегического видения перспектив, средств и методов достижения конкурентоспособности АПК.

УДК 633.2/3:636.085.52

ВЕЧЕРНЯЯ Е.Ю., студентка

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ БИНАРНОГО СОСТАВА

Повышение качественных показателей в заготавливаемых травяных кормах является основополагающим фактором в кормопроизводстве. Расширение ассортимента кормовых культур позволит увеличить продуктивность кормовых угодий и повысить качество корма.

Оценка по продуктивности однолетних и многолетних кормовых культур проведена на среднесуглинистой почве, характеризующейся средней обеспеченностью макроэлементами и содержанием гумуса 2,0-2,2%.

Бобовые культуры являются основным источником растительного белка в кормлении животных. Многолетние травы за вегетационный период формируют несколько укосов зеленой массы. Изучение интенсивности их использования показало, что наиболее перспективной культурой для многоукосного использования является люцерна посевная, которая за четыре укоса обеспечила урожайность зеленой массы 450 ц/га, сбор сухого вещества – 11,2 ц/га, сбор сырого протеина – 22,9 ц/га. Следует отметить, что и при трехукосном использовании посевы люцерны в такой же мере реализуют свой биологический потенциал, что и при четырехукосном. Поэтому в северной части республики частота использования посевов люцерны будет зависеть от целей потребности зеленой массы. Наибольшее количество надземной биомассы галега восточная формирует при двухукосном использовании, где урожайность зеленой массы составила 480 ц/га, сбор сырого протеина – 20,1 ц/га.

Среди просо-сорговых культур в фазу выметывания наиболее высокой продуктивностью характеризовалось сорго. Урожайность зеленой массы этой культуры составила 510,5 ц/га, сбор сухого вещества – 69,0 ц/га, сырого протеина – 8,0 ц/га. Продуктивность посевов проса и пайзы были на одном уровне. Урожайность зеленой массы сформировалась на уровне 331,6 и 341,6 ц/га, сбор сухого вещества – 55,5 и 50,8 ц/га, выход белка составил 5,8 и 5,4 ц/га. Проведение фенологических наблюдений во время роста и развития многолетних и однолетних трав позволило выявить оптимальные даты уборки зеленой массы с целью подбора культур для заготовки бобово-злаковых травяных кормов. Посевы проса и пайзы в фазу выметывания метелки пригодны к заготовке кормов в период с 15 июля по 25 июля в сочетании с использованием зеленой массы со 2-го укоса люцерны посевной. Фаза выметывания метелки у сорго наступает с 25 августа и рекомендуется заготавливать ее совместно с люцерной посевной из 3-го укоса или с галегой восточной со 2-го укоса.

УДК 636.5.033

ВЛАДИМИРОВА Л. М., студентка

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ В ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА ГОРОДОК»

Дальнейший рост экономической эффективности птицеводческой отрасли, на основе повышения конкурентоспособности производимой продукции в Республике Беларусь направлен на полное удовлетворение потребностей внутреннего рынка страны в яйце и мясе птицы, на наращивание объемов поставок этой продукции на экспорт.

В связи с целью и задачами научных исследований, нами был проведен анализ хозяйственной деятельности ОАО «Птицефабрика Городок» за последние 3 года и разработаны пути увеличения эффективности производства мяса бройлеров за счет внутренних резервов предприятия.

ОАО «Птицефабрика Городок» Городокского района Витебской области специализируется на производстве и реализации суточного молодняка, пищевого яйца, мяса бройлеров. Бройлерное производство убыточно для хозяйства.

Анализ хозяйственной деятельности предприятия показал, что расход кормов на 1 ц прироста бройлеров на 0,1 ц корм. ед выше нормы. Перерасход кормов ведет к увеличению себестоимости мяса бройлеров. Срок откорма бройлеров в 2012 году составил 45 дней, тогда как нецелесообразно выращивать цыплят-бройлеров более 42 дней. Среднесуточный прирост живой массы бройлеров составляет в среднем по хозяйству 52,45 г, в то время как среднесуточный прирост живой массы бройлеров в среднем на птицефабриках Республики Беларусь в 2012 году составил 56,7 г.

Исходя из вышеизложенного, резервы снижения себестоимости производства мяса бройлеров и повышения уровня рентабельности могут быть следующие: снижение расхода кормов в соответствии с установленными нормами; сокращение срока откорма бройлеров до 42 дней; увеличение среднесуточного прироста живой массы бройлеров до 56,7 г. Повышение интенсивности использования ресурсного потенциала предприятия и качественных характеристик производимой продукции позволит увеличить выручку от реализации мяса бройлеров на 385,9 млн. руб. и уровень рентабельности производства мяса бройлеров в ОАО «Птицефабрика Городок» - на 5,6 п.п.

УДК 619:615.9:616.992.28:636.5

ГАВРУК В.В., студентка

Научный руководитель **СУРМАЧ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

Одним из эффективных путей для усвоения углеводов зерновых кормов является использование ферментных препаратов, полученных путем микробиологического синтеза. Наиболее эффективными и экономически

оправданными при кормлении птицы сегодня считаются не отдельные ферменты, а сложные мультиэнзимные композиции, которые наиболее эффективно действуют на НПС, содержащиеся в зерновых компонентах.

Цель исследований – изучить эффективность использования ферментных препаратов «Фидзайм и «Фидзайм Мульти» в комбикормах для кур-несушек.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях КУСПП «Гродненская птицефабрика» Гродненского района. В опыте были использованы куры-несушки кросса «Хайсекс белый». В соответствии с условиями опыта, куры I контрольной группы получали полнорационный комбикорм (ПК-1-15), а аналоги из II и III опытных групп такой же комбикорм, но с добавкой ферментных препаратов, соответственно «Фидзайм» и «Фидзайм Мульти». Препараты вводили в комбикорма в дозе 0,25 кг на 1 тонну согласно рекомендации производителя.

Скармливание комбикормов с использованием ферментных препаратов курам-несушкам повысило их яйценоскость и улучшило качественные показатели яиц. Лучший показатель получен в группе, получавшей «Фидзайм Мульти», где за 61 день опыта было собрано 9612 шт. яиц. В расчете на одну несушку в контрольной группе получено 50,8 яйца, в опытных группах соответственно на 3,5 и 5,1 % больше. При этом и затраты кормов на 10 яиц оказались ниже у кур опытных групп – на 3,5 % и 4,9 %.

Масса яиц у несушек II и III опытных групп превосходила массу яиц контрольной группы соответственно на 1,19 и 1,36 г. Причем более высокая масса яиц была в основном за счет ее съедобной части – белка и желтка (на 1,01 – 1,09 г). Соотношение белка к желтку в яйцах подопытных кур было близкой к оптимальному (1,9:1-2,1:1): в контрольной группе – 1,95, во II опытной – 1,99 и в III – 1,97.

Оценка экономической эффективности испытуемых препаратов показала, что лучший эффект получен в группе, где скармливался препарат «Фидзайм Мульти». Здесь получено дополнительной прибыли (на 1000 яиц) на сумму 346,9 тыс. руб., а уровень рентабельности составил 44,1 %. При скармливании препарата «Фидзайм» прибыли получено меньше (241,9 тыс. руб.), и уровень рентабельности оказался ниже (42,2 %).

УДК 637.2.034

ГАТИЦКАЯ Ю.В., студентка

Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Многолетними исследованиями установлено, что между удоем коров и их живой массой существует определенная зависимость. С увеличением живой массы увеличивается молочная продуктивность, так как крупные животные способны больше поедать кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов.

До определенной живой массы коров надой повышается, затем повышение продуктивности приостанавливается, а в дальнейшем может наблюдаться снижение относительной молочности.

Для каждой породы и стада существует оптимальная живая масса коров, при которой достигается наиболее высокая их молочная продуктивность.

Например, для черно-пестрого скота Беларуси в племязаводах приняты следующие минимальные требования по живой массе коров: по 1-й лактации – 500 кг, по 2-й – 550 и по 3-й лактации – 580 кг.

Цель исследований – установить влияние живой массы на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили на ГП «Экспериментальная база «Свекловичная» Несвижского района Минской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию.

Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность коров было сформировано 3 группы коров: I группа (n=14) с живой массой 450-500 кг, II группа (n=164) – 501-550 кг и III группа (n=22) – 551-600 кг.

С увеличением живой массы коров возрастает и их продуктивность. Так, продуктивность коров 3-й группы (живой массой 551 – 600 кг) превышает продуктивность коров 1 (живой массой 450 – 500 кг) и 2 (живой массой 501 – 550 кг) групп по удою на 540 кг и 273 кг (или на 9,8 % и 4,7 % соответственно), по количеству молочного жира – на 21,9 кг и 10,8 кг (10,8 % и 5,0 % соответственно).

Для всех высокопродуктивных молочных стад характерна высокая живая масса коров. Крупные животные обладают большим запасом внутренних резервов, и в период напряженной лактационной деятельности способны выдерживать большие нагрузки. Следовательно, необходимо повысить живую массу коров хозяйства.

УДК 637.2.034

ГАТИЦКАЯ Ю.В., студентка

Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Сухостойный период необходим корове для предоставления отдыха всем ее органам и тканям после напряженного функционирования во время лактации, для укрепления здоровья, улучшения общего состояния и интенсивности роста плода в конце стельности.

За период сухостоя организм пополняет потери, понесенные за лактацию, в частности солей кальция и фосфора, витаминов и минеральных солей, необходимых для последующей лактации и особенно для первых дней после отела. Укороченный сухостойный период обуславливает снижение удоя, рождение слабых, мало жизнеспособных телят. От продолжительности этого периода зависит степень кислотности молозива и содержание в нем глобулинов и антител.

Цель исследований – установить влияние сухостойного периода на молочную продуктивность коров.

Исследования проводили на ГП «Экспериментальная база «Свекловичная» Несвижского района Минской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию. Для определения влияния длительности сухостойного периода на молочную продуктивность коров сформировали 3 группы: I группа (n=27) с продолжительностью сухостойного периода до 50 дней, II (n=94) – 51-60 дней, III группа (n=39) – 61 дней и более.

Анализ молочной продуктивности коров в зависимости от продолжительности сухостойного периода показал, что наиболее высокая молочная продуктивность наблюдается у коров, продолжительность сухостойного периода которых составляла от 51 до 70 дней. Так, их удой был выше на 20,8 % по сравнению с животными, у которых сухостойный период длился до 30 дней, на 15,9 %, чем у коров с продолжительностью сухостойного периода 31-50 дней, на 6,0 % выше, чем у коров с продолжительностью сухостойного периода 71-90 дней и на 6,7 %, выше, чем у коров с продолжительностью сухостойного периода 90 и более дней.

Таким образом, по количеству молочного жира также наиболее высокую молочную продуктивность показали коровы с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней (235,9 кг), наиболее низкую – животные с продолжительностью сухостойного периода до 30 дней (192,1 кг).

УДК 636.57.082.4 (470.26)

ГЕРАСИМЕНКО Р.А., студент

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА Н.А.**, канд. с-х наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия

ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ НОРОК РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВА ОАО «АГРОФИРМА БАГРАТИОНОВСКАЯ»

Производство товарной и племенной продукции в звероводческих хозяйствах напрямую зависит от делового выхода щенков от одной самки в год и сохранности молодняка за период выращивания. При наличии данных о влиянии того или иного признака на этот показатель можно значительно улучшить племенную работу в хозяйстве и увеличить его экономические показатели.

В обработку было включено 402 головы норок четырех пород: сапфир, как самой многочисленной, пастель, как промежуточной по численности, стандартной темно-коричневой и серебристо-голубой. Оценку хозяйственно полезных признаков проводили по общепринятым методикам в звероводстве. Первым изученным показателем стала плодовитость самок. В результате биометрической обработки стада всех четырех пород было выявлено, что самый высокий выход щенков имеет порода сапфир, самый низкий - порода стандартная темно-коричневая, пастель и серебристо-голубая имеют промежуточные показатели. Разница достоверна по таблице значений критерия Стьюдента. Таким образом, можно сделать заключение, что выход щенков у норок имеет зависимость от породной принадлежности.

Следующим показателем было изучено количество мертворожденных щенков в зависимости от принадлежности к породе. В результате при биометрической оценке было выявлено, что норки породы пастель и сапфир имеют самый высокий показатель. Разница достоверна. Также установлено, что количество щенков в помете возрастает при увеличении возраста самок у всех четырех пород.

В дальнейшем была выявлена положительная корреляция между количеством мертворожденных щенков и расцветкой самки. Самая высокая корреляция признаков наблюдалась у самок породы сапфир, а самая низкая - у стандартной темно-коричневой. Увеличение корреляции между расцветкой и

количеством мертворожденных щенков наблюдается у мутантных цветных зверей с большим количеством рецессивных генов.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГЛИВАНИСКИЙ Е.О., магистрант

Научный руководитель **ПЕТРУКОВИЧ Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

В совершенствовании технологии выращивания бройлеров все большее значение приобретает мобилизация биологических возможностей организма птицы. Для этого требуется создать ей оптимальные условия, способствующие активизации обменных процессов. Немаловажно при этом учитывать особенности роста и развития бройлеров, обусловленные половым диморфизмом. Необходимо применять биологически обоснованное и экономически эффективное разделение бройлеров по полу, как альтернативу совместному содержанию курочек и петушков.

Для сравнительной оценки этих методов были проведены исследования в клинике УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». В качестве объекта исследований использованы бройлеры кросса «Росс-308», содержащиеся в клеточных батареях с суточного возраста отдельно. Контрольной считали группу цыплят совместного содержания.

Анализируя скорость роста петушков, видно, что во все возрастные периоды у цыплят содержащихся отдельно, по живой массе наблюдалась тенденция к увеличению данного показателя в 7-дневном возрасте на 3,1%, в 14 и 21-дневном возрасте – на 3,4%, в 28 и 35 дней это превосходство составило 3,4 и 3,0% соответственно. В убойном возрасте (42 дня) петушки опытной группы превосходили по данному показателю своих сверстников из контрольной группы на 72 г или 2,8%. Однако следует отметить, что достоверных различий между группами отмечено не было.

Если проанализировать скорость роста курочек, то можно сказать, что в 7-дневном возрасте разница по живой массе составила 4,0% без достоверных различий. Однако уже в 14-дневном возрасте курочки опытной группы опережали контроль на 2,8% ($P < 0,05$), в 21 день - на 4,3%, а в 28 и 35 дней – 3,9 и 4,2% ($P < 0,01$) соответственно. В 42 дня курочки, содержащиеся без петушков опережали курочек, содержащихся с петушками, на 4,8 % ($P < 0,01$). Средняя живая масса цыплят, выращенных отдельно по полу, была выше в 7-дневном возрасте на 6 г, или на 3,3%, в 14 и 21-дневном возрасте - на 2,9 и 3,9% ($P < 0,05$; $P < 0,01$), а в 28 и 35 дней – на 3,5 и 3,4% ($P < 0,01$) по сравнению с цыплятами, которые выращивались совместно по полу. В 42 дня это превосходство составило 3,6 % ($P < 0,01$).

Таким образом, раздельное по полу выращивание бройлеров кросса «Росс 308» позволяет увеличить их живую массу в 42-дневном возрасте на 92 г или 3,6 % ($P < 0,01$) по сравнению с их совместным содержанием.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГЛИВАНСКИЙ Е.О., магистрант

Научный руководитель **ПЕТРУКОВИЧ Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

В настоящее время разработка методов повышения продуктивных качеств птицы на ранних этапах жизни, раскрытие ее биоресурсного потенциала по-прежнему остаются в зоне внимания и имеют большое практическое значение. Для более эффективной реализации генетического потенциала мясной птицы, наряду с селекционно-племенной работой, совершенствованием рационов и систем кормления, должны активно развиваться технологические приемы повышения ее продуктивности.

Исследования проводились в клинике УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». В качестве объекта исследований использованы бройлеры кросса «Росс-308», содержащиеся с суточного возраста отдельно по полу. Контрольной считали группу цыплят совместного содержания. В 42 дня был произведён контрольный убой птицы с анатомической разделкой тушек.

Исследованиями установлено, что при отдельном выращивании бройлеров по полу и петушки, и курочки отличались несколько большим количеством съедобных частей и мышц в тушке, чем при совместном.

Так, у петушков опытной группы по выходу потрошёной тушки наблюдалась тенденция к увеличению данного показателя 0,4%, у курочек же наблюдалось достоверное превосходство по данному показателю над сверстниками контрольной группы на 1,1% соответственно ($P < 0,05$).

Выход грудных мышц у петушков опытной группы увеличился на 0,5% без достоверных различий, а у курочек – на 0,8% ($P < 0,05$) по отношению к своим сверстникам из контрольной группы. По выходу ножных мышц, кожи с подкожным и внутренним жиром, а также костяка значительных различий между группами установлено не было.

На основании анатомической разделки были рассчитаны индексы мясных качеств птицы. Так, по индексу костистости у петушков опытной группы наблюдалась тенденция к увеличению данного показателя на 0,09%. По индексу же мясности ног превосходство наблюдалось у цыплят опытной группы – на 0,06 и 0,24% соответственно. Индекс мясности груди оказался также выше у цыплят опытной группы на 0,42 и 0,77% ($P < 0,05$) соответственно.

Таким образом, можно заключить, что отдельное выращивание курочек и петушков с суточного возраста дает преимущество по сравнению с совместным содержанием птицы.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГОРБАЧЕВСКИЙ В.В., студент

Научный руководитель **ЮРЧИК Е.А.**, преподаватель

Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА «БИОЛАН» ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОЛЛЕДЖА

В целях внедрения в сельскохозяйственное производство новейших энергосберегающих, экологически безопасных и малозатратных технологий с применением регуляторов роста растений в условиях аграрного колледжа был заложен опыт, целью которого было изучение влияния регулятора роста «Биолан» на основные элементы продуктивности растений озимого рапса и определение оптимальных сроков внесения.

Схема полевого опыта:

1. Контроль (без обработки).
2. «Биолан» 20 мл/га (осенью, в фазу 5-6 листьев озимого рапса).
3. «Биолан» 20 мл/га (весной, в фазу стеблевания озимого рапса).

Исследования проводились в учебно-коллекционном питомнике колледжа.

Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком с глубины 0,5-0,9 м. Агрохимические показатели почвы: pH (КСІ) 5,9-6,1, содержание гумуса 1,6–2,0%, P_2O_5 – 145–160, K_2O – 170-200 мг/кг почвы. Высевался сорт Лидер с нормой высева 1 млн всхожих семян/га. Предшественник - ранний картофель. Общая площадь делянки в опытах – 5м², учетная – 3м², повторность 3-х кратная. Размещение делянок систематическое. Посев производился 22 августа вручную. Агротехника выращивания – общепринятая в зоне. Регулятор роста вносили ранцевым опрыскивателем, с нормой расхода рабочего раствора 250 л/га. Обработка проводилась осенью, когда на растении сформировалось 5-6 настоящих листьев, и весной, в начале стеблевания. Изучалось формирование густоты стояния растений в течение вегетации, высота растений перед уходом в зиму, летом и перед уборкой, высота расположения точки роста, количество настоящих листьев, диаметр корневой шейки, определялась структура урожайности семян. Урожайность определяли методом сплошной уборки делянок, убранные семена пересчитывались на 100% чистоту и 10% влажность.

Наиболее эффективно вносить стимулятор роста «Биолан» осенью, в фазу 5-6 листьев культуры, это дало прибавку урожая, по сравнению с контролем 5,5 ц/га (15,8%). Весеннее внесение препарата позволило увеличить урожайность по сравнению с контролем на 3,2 ц/га (10,9%), а по сравнению с осенним внесением «Биолана» на 2,3 ц/га (5,8%).

УДК 636.11.05

ГРУШЕВСКАЯ О. С., студентка

Научный руководитель **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

СОСТАВ МОЛОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ КОРОВ

На сегодняшний день в республике взят курс на реконструкцию молочно-товарных ферм, предусматривающий производство молока с применением технологии беспривязного (боксового) содержания животных с доением на специальных площадках в залах. В соответствии с требованиями государственного стандарта молоко сорта «экстра» должно содержать не менее 3,0 % белка, 8,5% обезжиренного молочного остатка, не более 100 тыс./см³ микробных клеток, соматических клеток – не более 300 тыс./см³.

Цель работы – изучение качества молока при различных способах содержания и использовании различных типов доильных установок.

Для проведения исследований по изучению качественных показателей молока были сформированы две группы коров-первотелок по 45 голов в каждой. Представлены различные варианты содержания и доения коров в молокопровод: в стойлах и в доильном зале. При доении в стойлах применялась доильная установка АДМ–8А. Доильный зал представлен отечественной автоматизированной доильной установкой УДА–12Е (ОАО «Гомельагрокомплект»). Для изучения состава получаемого молока в течение 4-х месяцев во время контрольных доек отбирались среднесуточные пробы. В средних образцах молока определяли: содержание жира – на приборе «ЦЖМ–1», общее содержание белка — на приборе «Про-Милк МР–2», содержание казеина – на анализаторе молока «АМ–2», содержание лактозы – иодометрическим методом. При доении коров на доильной установке УДА–12Е отмечено преимущество по физико-химическим показателям молока. В молоке от коров, доившихся установкой УДА–12Е, содержалось больше СОМО на 0,05%, молочного сахара - на 0,09% ($P \geq 0,001$), жира - на 0,23% ($P \geq 0,001$), казеина - на 0,03% ($P \leq 0,01$), чем у их аналогов, доившихся установкой АДМ–8А. Плотность молока, полученного от коров при привязном способе содержания, так и при беспривязном содержании соответствовала требованиям СТБ 1598–2006 «Молоко коровье. Требования при закупках». При этом максимальным значение этого показателя было при доении коров установкой УДА–12Е и составило 28,77°А, что на 1,5% больше, чем при использовании установки АДМ–8А. Кислотность молока, в зависимости от используемой доильной установки, менялась незначительно.

УДК 636.2.033

ГРИШАЕВА Т.А., студентка

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Создание оптимальных условий содержания животных является одним из решающих факторов повышения их продуктивности.

Целью работы являлось проведение сравнительной оценки условий содержания молодняка крупного рогатого скота. В условиях ЧУП «Тереховка-Агро» Гомельского района Гомельской области по принципу аналогов было подобрано две группы животных по 50 голов в каждой. Животные первой группы являлись контрольными и содержались в телятнике. Телята второй (опытной) группы содержались в помещении облегченного типа. Опытный период – 60 дней (март, апрель).

В хозяйстве принято содержание телят от рождения до трехмесячного возраста в индивидуальных домиках на открытой площадке. В д. Грушевка телят из индивидуальных домиков переводят в телятник. В помещении животные содержатся в групповых станках по 10 голов, безвыгульно. Изучение параметров микроклимата показало, что температура в помещении находилась в рамках гигиенического норматива. Относительная влажность и концентрация аммиака превышали максимально допустимое значение соответственно на 4 и 13 %. Скорость движения воздуха составляла 56 % от нормативной. В д. Васильевка телят из индивидуальных домиков переводят в помещение облегченного типа. Оно представляет собой сооружение с продольными стенами и перекрытием, торцевые стены отсутствуют. Внутри оборудованы групповые станки, в каждом размещено по 50 голов молодняка.

Кормление животных контрольной и опытной группы было одинаковым, согласно схеме, принятой в хозяйстве. По окончании периода исследований телята второй группы имели живую массу на 5,2 кг выше, по сравнению с контрольными животными (без достоверных различий). Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы у телят, содержащихся в помещении облегченного типа, был соответственно на 7,4 кг и 123 г выше по сравнению с животными, содержащимися в телятнике (без достоверных различий). За период опыта в первой группе отмечали заболевание бронхопневмонией девяти телят (две головы пало), во второй группе случаев заболевания и падежа не зарегистрировано.

Таким образом, содержание молодняка крупного рогатого скота в помещении облегченного типа способствовало снижению заболеваемости, увеличению продуктивности и сохранности животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГУСЕВА М.С., студентка

Научный руководитель **СМИРНОВА Л.В.**, канд. с.-х. наук, профессор
ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия

КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ГРУБЫХ И СОЧНЫХ КОРМОВ

В текущее время одной из основных задач агропромышленного комплекса России является увеличение объёмов производства продукции животноводства на основе роста продуктивности скота за счёт совершенствования племенной работы, создания сбалансированной кормовой базы и перехода к новым технологиям содержания и доения.

В агрофирме им. Павлова Никольского района Вологодской области разводят скот чёрно-пёстрой и холмогорской пород. Численность маточного поголовья – 800 голов, надой на корову достиг за 2013 год 7870 кг. Высокий уровень продуктивности обеспечен укреплением кормопроизводства: на корову в год расходуется 88 ц кормовых единиц, что превышает рекомендуемый

уровень при данной величине надоя. Более рациональное использование кормов на продукцию должно сопровождаться улучшением качества основных кормов.

В хозяйстве сено и сенаж в последнее время готовят в пленке, силос - по традиционной технологии, то есть в бетонированных траншеях без консервантов. Концентрация в сухом веществе объёмистых кормов энергии (8,0-10,5 МДж), сырого протеина(8,8- 12,6%) и сырой клетчатки (35,3-30,2%) соответствует II и III разрядам классности. Такое качество грубых и сочных кормовых средств предопределяет использование в питании высокопродуктивных коров повышенного расхода концентратов (25-30% которых представлены жмыхами и шротами).

Таким образом, изучение питательной ценности грубых и сочных кормов в одном из передовых сельскохозяйственных предприятий Вологодской области свидетельствует, что внедрение передовых технологий в кормопроизводстве (приготовление сена и сенажа в плёнке) позволило повысить их качество. Однако они соответствуют по качественной характеристике только II и III разрядам классности. Вследствие этого дальнейшая работа по улучшению качества основных кормов должна сопровождаться возделыванием более питательных кормовых культур и скашиванием их в оптимальные фазы вегетации, жестким соблюдением всех технологических операций во время приготовления и хранения кормов.

УДК 338.436.33:332.3

ЕМЕЛЬЯНЕНКО Л. М., студент

Научный руководитель **ГОРЛЯК Л. О.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ КЛАССИФИКАТОРА ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Существует множество природоохранных ограничений землепользования, которые зачастую идут в разрез друг другу и создают неудобства пользования землей. В результате этого землепользователи несут потери, а, следовательно, наносится урон всей экономике АПК. В связи с этим остро встает вопрос о создании единого перечня, систематизирующего действующие природоохранные ограничения землепользования и способствующего соблюдению ограничений землепользователями.

Актуальность разработки классификатора обусловлена тем, что, как показывает анализ ситуации, в настоящее время природоохранные ограничения часто не соблюдаются землепользователями, так как к ним отсутствует единый подход, а также нет порядка доведения их до землепользователей.

Задачами работы являются:

собрать и проанализировать природоохранные ограничения землепользования, введенные различными нормативными правовыми и техническими нормативными правовыми актами, а также установленные проектной документацией;

усовершенствовать методику компенсационных платежей в условиях ограничения хозяйственной деятельности;

разработать методику экономически эффективного землепользования в зонах с особыми условиями использования земель.

Данная система может быть использована при планировании землепользования, осуществлении государственного контроля в области

землепользования, при территориальном планировании и проектировании, при осуществлении обязанностей в области охраны земель и природной среды в целом.

Такой классификатор позволит собрать, систематизировать и в определенной мере упорядочить действующие ограничения землепользования. Указанные ограничения часто противоречивы и даже взаимно исключают друг друга. Классификатор определил бы первоочередность определенного требования при одновременном действии нескольких ограничений, установленных разными нормативными правовыми актами. Такой документ позволит усовершенствовать порядок возмещения потерь землепользователей, что вызовет более добросовестный подход землепользователей к соблюдению установленных ограничений.

УДК: 338.512.633.1

ДМИТРИЕВА М. С., студентка

Научный руководитель ГАЙДУКОВ А. А., ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

РЕЗЕРВЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Снижение себестоимости для сельскохозяйственных организаций, независимо от организационно – правовой принадлежности – важнейший резерв роста прибыли предприятия и повышения рентабельности.

В настоящее время главными факторами сокращения затрат на производство и реализацию продукции является:

- увеличение объема производства продукции;
- сокращения затрат на ее производство за счет повышения уровня производительности труда, экономного использования материальных ресурсов, сокращения потерь и т.д.

В общем виде методика подсчета резервов снижения себестоимости продукции ($P \downarrow C$) определяется по формуле:

$$P \downarrow C = C_{\text{в}} - C_1 = VBП_1 + P \uparrow VBП - VBП_1 \quad (1)$$

где C_1 - фактический уровень себестоимости 1 т продукции;

$C_{\text{в}}$ - возможный уровень себестоимости 1 т продукции;

Z_1 - фактические затраты на производство продукции;

$P \downarrow Z$ - резерв сокращения затрат на производство продукции;

$Z_{\text{д}}$ - дополнительные затраты, необходимые для освоения резервов увеличения производства продукции;

$VBП_1$ - фактический объем производства продукции;

$P \uparrow VBП$ - резерв увеличения производства продукции.

Анализ производственных затрат в РУП «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области показал, что в хозяйстве есть несколько источников снижения затрат. В первую очередь необходимо довести расход семян на 1 ц зерна до нормативного уровня. Резерв снижения затрат по статье «Семена и посадочный материал» за счет снижения расхода семян на посев составил 1487 млн. руб. Резерв снижения затрат по статье «Оплата труда с начислениями» за счет снижения затрат труда составил 267,8 млн. руб. Резерв снижения по статье «Удобрения и средства защиты» за счет снижения доз внесения удобрения составил 135,4 млн. руб. Резерв увеличения производства

продукции зерновых культур можно получить за счет повышения эффективности использования удобрений. Он составит 34,5 т.

Дополнительные затраты составляют 39,2 млн. руб.

По проведенным расчетам можно сделать вывод, что резерв снижения себестоимости 1 т зерна в РУП «Учхоз БГСХА» составляет 120 тыс. руб.

УДК 631.164

ДМИТРИЕВА М.С., студентка

Научный руководитель ГАЙДУКОВ А.А., ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ КАК СИСТЕМНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В системе измерителей эффективности сельскохозяйственного производства себестоимость продукции рассматривается как один из важнейших синтетических показателей хозяйственной деятельности предприятий. Себестоимость - единственный показатель из используемых в настоящее время в хозяйственной практике, дающий общую характеристику расходу ресурсов на производство продукции.

Так как на протяжении последних лет в хозяйстве наблюдается рост производственных затрат и соответственно себестоимость продукции, поэтому необходимо установить, за счет чего происходит этот процесс.

Одной из объективных причин повышения себестоимости продукции является рост цен в связи с инфляцией на промышленную продукцию (технику, электроэнергию, удобрения, нефтепродукты и т.д.). Другой объективной причиной повышения себестоимости продукции являются более высокие темпы оплаты труда по сравнению с темпами роста его производительности. Это также результат инфляции.

Немаловажной причиной разного уровня себестоимости продукции является организация труда.

Для изучения влияния факторов на изменение уровня себестоимости продукции могут быть использованы способы корреляционного анализа, параллельных динамических рядов, а при функциональных зависимостях – способы детерминированного факторного анализа. Влияние факторов первого порядка на изменение уровня себестоимости единицы продукции изучают с помощью факторной модели:

$$C = \dots (1)$$

где С - себестоимость продукции, тыс. руб./ц.;

З - затраты на 1 га посева, млн. руб./га.;

У - урожайность, ц/га.

Анализ по этой модели можно рассчитать методом цепных подстановок. По данным РУП «Учхоз БГСХА» был проведен анализ себестоимости продукции растениеводства по зерновым культурам. Из полученных расчетов видно, что себестоимость зерна возросла на 30,2 тыс. руб./ц, в том числе за счет увеличения затрат на 1,2 млн. руб./га себестоимость зерна увеличилась на 23,2 тыс. руб./ц. За счет снижения урожайности на 2,8 ц/га себестоимость зерна увеличилась на 7 тыс. руб./ц

УДК577,118:636,1

ДУБЕЖИНСКАЯ Е. Е., студентка

Научный руководитель **МОХОВА Е. В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА КОРМОВ И КРОВИ ЛОШАДЕЙ

В кормлении сельскохозяйственных животных большое значение имеют минеральные вещества, хотя они не представляют энергетической ценности.

Изучение содержания минеральных веществ в кормах и крови лошадей в нашей республике является актуальным, в связи с этим целью наших исследований является выявление взаимосвязи между содержанием минеральных веществ в кормах и их влиянием на обменные процессы, происходящие в организме животных. В ходе исследований проанализированы наличие минеральных веществ; изучен минеральный состав кормов, используемых в кормлении лошадей; изучено содержание некоторых макро- и микроэлементов в крови. Главным источником поступления в организм животных важнейших минеральных веществ являются корма. В кормлении лошадей используют обычно следующие виды кормов: из грубых – сено люцерновое, в качестве концентратов – дробленый овес, из минеральных добавок - только соль. Скармливание скоту кормов с низким содержанием микроэлементов обуславливает дефицит этих элементов в организме животных. Недостаток минералов отражается на всем обмене веществ. Дефицит или избыток одного элемента сказывается на обмене другого. В результате исследований минерального состава крови были обнаружены только следы марганца и витаминов А и Е. Следует отметить, что недостаток данных витаминов оказывает большое влияние на воспроизводительные функции кобыл, который проявляется в рассасывании плода, абортах, получении слабого приплода. Общеизвестно, что как недостаток, так и переизбыток тех или иных минеральных веществ отрицательно сказывается на обменных процессах в организме.

Таким образом, в результате проведенных исследований была выявлена взаимосвязь между содержанием минеральных веществ в корме – животное. Недостаток минеральных веществ отражается на всем обмене веществ. Состав крови животных тесно связан с общей жизнедеятельностью организма и отражает уровень протекающего в организме обмена веществ.

Для предотвращения нежелательных последствий в обмене веществ при организации кормления необходимо отслеживать дефицит макро и микроэлементов и вводить в рацион минеральные добавки и премиксы.

УДК 631.15:33:620.9

ДУБИНИНА З. И., студентка

Научный руководитель **ЦАРУК И. А.**, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Стратегической задачей стабильности экономики является снижение объемов импорта энергоносителей. Именно поэтому все большую актуальность

приобретают вопросы рационализации энергетического баланса. Кроме того, в сфере сельскохозяйственного производства республики ежегодно образуется 30 млн кубометров органических отходов, которые необходимо утилизировать. В этой связи возрастает роль биогазовой энергетики, которая может выступать в качестве альтернативы очистных сооружений и источника получения альтернативной энергии.

Для выявления целесообразности внедрения биогазовой установки было выбрано ОАО «Гастелловское», один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции Минской области. Изучение ресурсного потенциала и итогов финансовой деятельности искомого предприятия показало, что наиболее оптимальным является внедрение биогазовой установки мощностью 0,6 МВт. При таком уровне мощности предприятие сможет вырабатывать 5 093 тыс. кВт-ч электрической и 4,2 Гкал тепловой энергии в год. Расчет суммы энергии, необходимой хозяйству для организации эффективного производства и бесперебойной работы установки, показал, что ОАО «Гастелловское» может отпускать на продажу 4 075 тыс. кВт-ч электрической энергии в год. Это позволит получать ежегодную выручку в сумме 8 079 млн. руб. При этом общая сумма затрат на получение тепловой и электрической энергии составит 3 055 млн. руб. Т. о., сумма возможной прибыли составит 5 024 млн. руб. Капитальные вложения в проект составят 2,1 млн. евро, 1,6 из которых - средства иностранных инвесторов. Однако при таком уровне прибыли срок окупаемости по инвестиционному проекту составит 8 лет.

В результате работы установки образуется переброженный осадок, который необходимо утилизировать. Сотрудниками НАН Беларуси разработана технология производства биоудобрения на основе отходов биогазовых установок, что может служить дополнительным источником дохода для предприятия. Капитальные вложения составляют около 2,1 млрд. бел. руб., однако низкая себестоимость и высокий уровень конкурентоспособности данной продукции приводят к скорой окупаемости и высокой доходности.

Таким образом, внедрение биогазового комплекса на ОАО «Гастелловское» позволяет организовать безотходное производство и получить собственный источник электроэнергии.

УДК 636.2.033(476)+636.084(476.5)

ДУК А.Н., КУРЯКОВА Н.Н., учащиеся

Научный руководитель **КОНОВАЛЬЧИК Ю.Е.**, преподаватель

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк, Республика Беларусь

РАЗВЕДЕНИЕ МЯСНЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА - РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ГОВЯДИНЫ

Данная работа посвящена изучению состояния и перспективам развития мясного скотоводства в Республике Беларусь и Полоцком районе на примере специализированного скотоводческого хозяйства ОАО "Горяны-Агро".

В настоящее время роль мясного скотоводства в Беларуси резко возросла по следующим причинам: в свиноводстве появились значительные проблемы, связанные с африканской чумой свиней; сокращение их поголовья по стране за 2013 год составило 16%, мясное скотоводство в меньшей степени ориентировано в кормлении на дорогие концентрированные корма.

В ходе разработки темы были выполнены экономические расчёты за 2010-2012 годы, характеризующие состояние и перспективы развития мясного скотоводства в ОАО "Горяны-Агро"; изучены характеристики основных мясных пород крупного рогатого скота, которые разводятся в республике.

Выделяют два основных направления разведения и использования мясных пород скота для обеспечения роста эффективности мясного скотоводства: выращивание специализированных мясных пород скота (вначале довольно затратный); разведение помесного скота путём скрещивания молочных коров с быками мясных пород (менее затратный и сравнительно быстро дающий отдачу).

Выполненные расчёты показывают, что разведение помесного скота молочных и мясных пород могло позволить ОАО "Горяны-Агро" Полоцкого района увеличить реализацию КРС на мясо в 2012 году на 336 тонн или на 30,6%, получить дополнительную выручку в сумме 5,8 миллиардов рублей.

По результатам исследования и расчётов можно сделать следующие выводы:

- в настоящее время мясное скотоводство имеет большие перспективы развития в Республике Беларусь и особенно в её северных регионах, где присутствует значительный дефицит трудовых ресурсов;
- использование помесного скота молочных и мясных пород обеспечивает рост эффективности выращивания КРС на мясо;
- мясная герефордская порода скота наиболее адаптирована для разведения в Витебской области и Полоцком районе.

УДК 637.11

ДУМИЧ Е.А., студентка

КОМАРОВСКАЯ Е.А., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТРУКТУРА ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ И СОДЕРЖАНИЯ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Безопасность и качество молочных продуктов во многом определяется бактериальной обсемененностью и содержанием соматических клеток в исходном сырье. Бактериальная обсемененность молока играет большую роль при выработке молочных продуктов, так как наличие бактерий определяет не только микробиологическую безопасность молока-сырья, но и готовых молочных продуктов. Молоко с повышенным содержанием соматических клеток неполноценно в технологическом отношении, оно плохо свертывается сычужным ферментом, в нем хуже развивается молочнокислая микрофлора.

Цель исследований – установить структуру переработки молока в зависимости от бактериальной обсемененности и содержания соматических клеток.

Исследования проводили в КУП «Городской молочный завод № 1» г. Минска. Определение бактериальной обсемененности молока проводили редуктазной пробой с резазурином (ГОСТ 9225–84), содержание соматических клеток – с применением электронного устройства «Соматос-М».

В результате проведенных исследований установлено, что молоко с наименьшей бактериальной обсемененностью в основном перерабатывается на

молоко питьевое и кисломолочные продукты (86,4%), молоко с бактериальной обсемененностью, соответствующей высшему сорту, используется почти в равной степени для всех видов молочных продуктов (от 4 до 13,5%), а молоко, соответствующее первому сорту, в основном используется для производства масла, сметаны и сливок (61,7%).

На предприятие в основном реализуется молоко с содержанием соматических клеток до 500 тыс./см³ (95,9%). При изготовлении сыра, как наиболее требовательного в отношении сырья молочного продукта, в основном используется молоко с содержанием соматических клеток менее 500 тыс./см³. Молоко с более высоким содержанием соматических клеток (500–750 тыс./см³) использовалось для приготовления творога, масла, сухого обезжиренного молока, сухой сыворотки и ЗЦМ.

Таким образом, наилучшее по изучаемым показателям молоко использовалось для производства питьевого молока, кефира, сыра, в то же время значительная его часть более низкого качества была использована для изготовления творога, масла, ЗЦМ и других молочных продуктов.

УДК [631.158:658.5+338.512]:635.21(4.76.4)

ЕМЕЛЬЯНЕНКО А. О., студентка

Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е. П.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ И СЕБЕСТОИМОСТИ КАРТОФЕЛЯ В ОАО «КРАСНОПОЛЬСКИЙ» МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Себестоимость продукции является важнейшим показателем экономической эффективности сельскохозяйственного производства. В нем синтезируются все стороны хозяйственной деятельности, аккумулируются результаты использования всех производственных ресурсов. От уровня себестоимости продукции зависит сумма прибыли и уровень рентабельности, финансовое состояние предприятия и его платежеспособность, темпы расширенного воспроизводства, уровень цен на сельскохозяйственную продукцию.

Динамику себестоимости и затрат на производство продукции рассмотрим на примере ОАО «Краснопольский». Самые большие затраты на производство картофеля приходятся на 2013 год и составляют 2176 млн. руб. В 2012 году затраты увеличились на 106,3 % по сравнению с 2011 годом, а в 2013 году затраты на производство увеличились в 3,8 раза по отношению к 2011 году и на 86 % по сравнению с 2012 годом

Общие затраты увеличились на 1006 млн. руб., по сравнению с 2011 годом, в том числе за счет увеличения себестоимости единицы продукции, в 2013 году затраты увеличились на 54 млн. руб. в отношении к 2011 году и за счет увеличения площади посевов, общие затраты увеличились на 952 млн. руб. соответственно.

В 2012 году увеличилась себестоимость 1 тонны картофеля на 12,8 % по отношению к 2011 году, а уже в 2013 году увеличение составило 18,1 % по сравнению с 2011 годом и на 4,6 % по отношению к 2012. В среднем за три года себестоимость картофеля увеличилась на 104 тыс. руб./т или на 8,7%.

Себестоимость значительно увеличивается за счет увеличения суммы постоянных расходов на 1 га посева на 36 тыс.руб./т, а за счет увеличения

суммы переменных затрат на 1 тонну картофеля, себестоимость увеличивается на 24 тыс.руб./т.

Проанализировав динамику производственных затрат и себестоимость картофеля в ОАО «Краснопольский», можно сделать вывод, что темпы роста затрат значительно выше темпов роста урожайности картофеля и это отрицательно влияет на уровень производства продукции картофелеводства. Чем ниже себестоимость продукции, тем выше доходы предприятия, тем больше оно имеет возможностей для расширения производства, повышения материальной заинтересованности работников в результатах производства.

УДК 636. 22/.28.034

ЖЕЛОБКОВА Ю. М., студентка

Научные руководители: **БЕКИШ Р. В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ДАНИЛЬЧУК Т. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Чтобы получить большее количество коров с рекордными надоями и обеспечить дальнейший рост молочной продуктивности стада, необходимо определить факторы, способствующие выполнению этих задач. Молочная продуктивность коровы в немалой степени зависит от продолжительности сервис-периода. Сервис-период позволяет определить ситуацию в молочном стаде за 6 и более месяцев до окончания лактации. Наиболее оптимальной продолжительностью сервис-периода, с точки зрения раздоя, является 91-120 дней и выше. В данном случае питательные вещества используются животными только на производство молока и собственное развитие, а животным с более коротким сервис периодом (например до 30 дней) еще и на обеспечение развития приплода. Причем в последнем случае, это происходит чаще всего на фоне несколько пониженного уровня кормления по сравнению с животными с удлиненным сервис-периодом. Известно, что на каждый литр прибавки молока коровам дополнительно выделяются концентраты (обычно по 0,2 кг на литр) и, наоборот, снижают дачу концентратов на эту же величину с уменьшением надоев, наблюдаемом в большинстве случаев у стельных коров. Вероятно, что в необоснованном снижении уровня кормления этих животных в определенной степени и заключается причина отрицательного влияния короткого сервис-периода на молочную продуктивность и на удлинение его в последующую лактацию.

Нами было изучено влияние сервис-периода на молочную продуктивность в стаде коров белорусской черно-пестрой породы ОАО «Агрокомбинат «Южный» Гомельского района Гомельской области.

Установлено, что 55 голов или 27,2% имеют сервис-период 91 и более дней, а 86 голов (43%) имеют сервис-период продолжительностью 61-90 дней, 8 голов (4,1%) имеют сервис-период продолжительностью до 30 дней. Средняя продолжительность сервис-периода 107 день. Более высокий удой имеют коровы с продолжительностью сервис-периода 121 и более дней (6158 кг молока). Разница высоко достоверна при $p \leq 0,01$. Самый низкий удой имеют коровы с продолжительностью сервис-периода до 30 дней (5215 кг молока).

Таким образом, специалистам животноводства необходимо больше внимания уделять организации воспроизводства в стаде коров, чтобы

уменьшить продолжительность сервис-периода, который должен составлять 61-80 дней. Это позволит в будущем получать от коров максимальные надои молока и повысит выход телят.

УДК 338.43:65

ЖОЛУДЕВА В. И., ШИМАНИЦА И. В., студентки

Научные руководители: **ЛУКАШЕВИЧ А. В.**, старший преподаватель,
КОНДРОВСКАЯ М. М., ассистент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГОМЕЛЬСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

В настоящее время Беларусь занимает одно из ведущих мест среди стран СНГ и Восточной Европы по производству продукции птицеводства.

В 2013 году в нашей стране было произведено 2,787 млрд. штук яиц, мяса птицы – 505,7 тыс. тонн. Экспорт мяса птицы составил 106,1 тыс. тонн, а яиц 849,7 млн. штук. Среднесуточный привес на бройлерных птицефабриках Беларуси составляет 46,4 г., а на крупных агропредприятиях – 60,2 - 61,3 г. Средняя яйценоскость кур составляет 289 яиц на несушку. Расход корма на 1 ц привеса – 1,85 ц кормовых единиц.

Одним из ведущих предприятий в Республике Беларусь по производству продукции птицеводства является ОАО «Гомельская птицефабрика», которая по итогам 2012 года произвела 1343 т. мяса кур и 202796 тыс. штук яиц кур (из которых 87 % было реализовано), а также реализовала 1124 тыс. голов птицы (суточные птенцы).

Для обоснования перспективных параметров развития предприятия была составлена и решена экономико-математическая задача и при помощи ее выявлены дальнейшие перспективы роста предприятия.

Разработанная оптимизационная модель включает следующие виды ограничений:

- Технологические ограничения по поголовью: $\tilde{W}_j \leq x_j \leq W_j$
- Ограничения по балансу основных видов кормов (комбикормов): $\sum_{j \in J_2} W_{hj}^{\min} x_j + \sum x_{hj} \leq \sum d_{hj} x_j + \sum x_{hr} - \sum x_{hr} - W_h x_{hr} \leq W_{hr}$
- Ограничения по балансу питательных веществ (в основных¹ и дополнительных кормах): $\left[W_{ij} - \sum_{h \in J_0} W_{hj}^{\min} v_{ih} \right] x_j \leq \sum_{h \in J_2} x_{hj} v_{ih}$;
- По величине СКП: $x_{hj} \in [0, W_{hj}^{\max} - W_{hj}^{\min}] \in J_2$
- Ограничения по производству продукции $\sum d_{ij} x_j = V_i$
- Ограничения по реализации продукции $V_i \leq D_i + \tilde{y}_i$

В качестве критерия оптимальности был выбран показатель максимум денежной выручки:

$$F_{\max} = 1213,58 \cdot 1 \cdot X_6 + 4933,27 \cdot 0,5 \cdot X_7 + 636,97 \cdot 0,95 \cdot X_8 + 1213,58 \cdot 0,2 \cdot X_9 + 4933,27 \cdot 0,2 \cdot X_{10} + 636,97 \cdot 0,2 \cdot X_{11}.$$

Причём закупка комбикорма для нужд отрасли птицеводства не предполагается, поскольку предприятие имеет возможность производить данный вид корма.

Согласно составленному прогнозу на 2015-2017 года выручка от реализации ОАО «Гомельская птицефабрика» составит 151560 млн. руб., что выше фактического уровня отчётного периода на 15,74%.

Таким образом, предлагаемая модель позволяет рационально использовать имеющиеся ресурсы и определить перспективные параметры развития предприятия с целью получения максимум денежной выручки.

УДК 637.2.034

ЗАЙЦЕВ В.Л., студент

Научный руководитель **ШАУРА Т.А.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

За последние годы на фермах сельскохозяйственных предприятий произошло резкое сокращение продолжительности производственного использования коров, хотя они по своей природе обладают потенциальной способностью к продолжительной и продуктивной эксплуатации. Коров желательно использовать 5-7 лактаций, а высокопродуктивных – еще дольше, так как затраты на их выращивание и содержание телок и нетелей начинают окупаться при удое 3000 кг после 4 лактации, при 4000 кг – после 3 и при удое 5000 кг – примерно после 2 лактации.

Цель наших исследований – установить влияние возраста коров на их молочную продуктивность.

Исследования проводились в КСУП «им. Жукова» Брагинского района Гомельской области. Для установления изменения молочной продуктивности коров с возрастом было сформировано 6 групп животных: I группа (n=75) – 1 лактация, II (n=32) – 2 лактация, III (n=48) – 3 лактация, IV группа (n=25) – 4 лактация, V группа (n=4) – 5 лактация, VI группа (n=2) – 6 лактация.

В результате исследований было установлено, что увеличение удоя происходит до 4-5 лактации, а с 6 наблюдается его снижение. Так, от коров 5 лактации получили 4337 кг молока, что больше удоя первотелок на 447 кг, или на 11,5% ($P < 0,05$), коров 2 лактации - на 352 кг или на 8,8%, 3 – на 249 кг, или на 6,1%. Удой коров 6 лактации был ниже на 50 кг, по сравнению с показателем лучшей 5 группы.

Содержание жира в молоке коров с возрастом увеличивалось. Наивысшими значениями по данному показателю отличались животные 6 группы – 3,73%, однако достоверных различий по жирности молока между коровами разного возраста установлено не было.

Количество молочного жира является важным показателем, так как это главный признак оценки молочной продуктивности коров при бонитировке. Большее количество молочного жира наблюдается у коров 4, 5 и 6 лактаций. Количество молочного жира у коров 5 группы было 160,3 кг. Разница между первотелками и коровами пятой лактации составила 22,8 кг, или 16,5% ($P < 0,05$).

В результате исследований установлено, что наивысший уровень молочной продуктивности отмечается у животных 5 лактации. Поэтому, для более эффективной работы молочной отрасли, следует способствовать продлению продуктивной жизни коров.

УДК 631.158:331.552.4

ЗАНЬКО А. С., студентка

Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е. П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

АНАЛИЗ НАЛИЧИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В последние два десятилетия с возрастанием понимания роли человека в процессе производства растет внимание к трудовым ресурсам и их роли в организации функционирования предприятия, что нашло отражение в формировании особого направления анализа в трудовой сфере, который позволяет убедиться, что трудовой потенциал предприятия используется полностью и эффективно.

От обеспеченности хозяйства трудовыми ресурсами и эффективности их использования зависит объём и своевременность выполнения сельскохозяйственных работ, объём производства продукции, её себестоимость, прибыль и др. Достаточная обеспеченность сельскохозяйственной организации необходимыми трудовыми ресурсами, их рациональное использование имеют большое значение для увеличения объёма производства продукции и повышения эффективности производства.

Для проведения анализа на примере предприятия ОАО «Жабинковский» необходимо использовать данные годовой бухгалтерской отчётности этого же предприятия: формы 6А-АПК и 9-АПК.

По анализируемым данным видно, что среднегодовая численность работников в 2013 году составила 259 человек, что меньше на 6 человек или на 2,3 % в сравнении с предыдущим годом.

При этом трудообеспеченность составила 4,1 чел/100 га, что меньше на 0,1 чел/100 га, чем в 2012 году и превышает на 0,3 чел/100 га средние данные по Жабинковскому району, где находится предприятие.

Соответственно нагрузка сельскохозяйственных земель на одного среднегодового работника составила 29,8 га, а нагрузка пахотных земель на одного среднегодового работника – 17,5 га. За предыдущий год эти же показатели составили 29,1 га и 17,1 га соответственно, которые меньше, чем в отчётном году (2013 г.) на 0,7 га и 0,4 га соответственно.

Годовая производительность труда на данном предприятии в 2013 году возросла по сравнению с 2012 годом на 4084 рублей, или на 3,7% и составила 114042 рублей, а часовая производительность труда составила 60901 рубль и увеличилась на 4648 рублей, или на 8,3% при сравнении с предыдущим годом.

Таким образом, трудовые ресурсы являются одним из важнейших факторов развития сельскохозяйственного производства. Поэтому на каждом сельскохозяйственном предприятии необходимо проводить анализ наличия и использования трудовых ресурсов.

УДК 338.432

ЗУБОВИЧ Е.А., ЗУБОВИЧ И.А., учащиеся

Научный руководитель **ФЕДАНКОВ О.Л.**, преподаватель

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк,
Республика Беларусь

ОВЦЕВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Овцеводство – одна из отраслей животноводства, которая является источником производства ценных видов сырья для легкой промышленности (шерсть, овчина), а также производства пищевых продуктов (мясо, сало, молоко).

Необходимость данного исследования обусловлена тем, что, несмотря на невысокий уровень развития овцеводства в Республике Беларусь в настоящее время, а также в связи с принятием Республиканской программы по развитию овцеводства, имеется потребность оценить экономическую эффективность развития именно этой отрасли.

В настоящее время в республике имеется несколько хозяйств, которые занимаются разведением овец: СПК «Конюхи» Ляховичского района, СПК «Червенский» Дрибинского района, РУП «Витебское племпредприятие». Основное поголовье овец (около 90%) содержится в личных и фермерских хозяйствах граждан. Средний настриг шерсти составляет 2,2-2,3 кг на одну овцу, деловой выход ягнят на 100 маток – 74-79 голов, выход баранины на одну матку – 20-22 кг в год. При этом закупочная цена 1 кг баранины в живом весе составляет 33 тысячи рублей, баранина тушкой 25-40 кг на рынках продается по цене от 70 тысяч рублей, закупочная цена на шерсть – 13500 рублей за 1 кг. Вместе с тем, цены на баранов-производителей начинаются от 2 млн.рублей, племенных – 1400-1500 евро, ярки - от 40 тысяч за 1 кг.

В соответствии с Республиканской программой по развитию овцеводства предусматривается ежегодное воспроизводство поголовья не менее 110 ягнят на 100 маток и ярок. По итогам выполнения программы планируется выйти на уровень производства в 2460 тонн в живом весе или 1,1 тысячи тонн баранины в убойном весе, что составит около 1,1 килограмма на человека. Помимо этого предусматривается ежегодное производство шерсти в объеме 410 тонн, что на четверть позволит сократить ее закупки за рубежом и сэкономить около 8 миллионов долларов.

Расчеты показывают, что для выхода на эффективную работу необходимо поголовье не менее 1000 маток в одном хозяйстве. При этом необходимы капитальные затраты на формирование основного стада не менее 2 млрд. рублей. Выход баранины в убойном весе при этом составит порядка 27 тонн в год или около 900 млн. рублей при текущих затратах 850 млн. рублей.

При правильной организации и управлении данная отрасль может быть эффективной.

УДК 619:614.48:636.934.57

ИГНАТОВИЧ Д.А., учащийся

Научный руководитель **ВОРОШКО Е.А.**, преподаватель

УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОДЫ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В МАСЛАХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ, НА РАБОТУ ДВИГАТЕЛЕЙ, МЕХАНИЗМОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Большое влияние на эксплуатационные свойства нефтяных масел оказывает присутствующая в них вода. В нефтяных маслах влага может существовать в разных видах. Некоторое количество влаги растворено в масле, причем предельная растворимость воды в масле значительно меняется в зависимости от внешних условий: например, в трансформаторном масле при 5 °С растворяется 0,01% (масс.) воды, а при 75 °С в десять раз больше.

Под действием воды ухудшаются смазывающие свойства масла (особенно у масел, содержащих присадки). При образовании стабильной водомасляной эмульсии микрокапли воды в смазывающем слое масла отрицательно влияют на процесс смазки. В теплонапряженных узлах вода может испаряться; при этом происходят разрывы масляной пленки между трущимися поверхностями. Ухудшение смазки повышает износ смазываемых узлов.

Наличие воды приводит к усилению коррозионного воздействия масел на металлы, в том числе и на цветные (медь, свинец); это объясняется повышением активности низкомолекулярных кислот, содержащихся в масле, в присутствии влаги. В присутствии воды значительно активнее протекают процессы окисления углеводородов, что ускоряет забивание маслоочистительных устройств (в первую очередь фильтров тонкой очистки, а также других агрегатов масляных систем) образующимися при этом продуктами.

Наличие воды в рабочих жидкостях для гидравлических систем может привести к образованию трудноразрушаемой эмульсии, стабильность которой особенно повышается в присутствии поверхностно-активных веществ (присадок и продуктов окисления углеводородов). Присутствие в гидравлической системе водомасляной эмульсии приводит к различным неполадкам в работе системы. Адсорбируя на поверхности микрокапель воды вязкие загрязнения органического происхождения, эмульсии образуют шлам, забивающий фильтры, насосы и регулируемую аппаратуру. Вследствие иной вязкости и плотности водо-масляной эмульсии по сравнению с исходной рабочей жидкостью нарушаются сроки срабатывания отдельных агрегатов гидравлической системы, что приводит к рассогласованию ее работы. Обводненная рабочая жидкость значительно хуже осуществляет смазку трущихся поверхностей сопряженных деталей гидравлической системы.

УДК 631.155.2

ИГНАТОВИЧ Т.С., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

НАПРАВЛЕНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Основными источниками резервов увеличения производства продукции в животноводстве являются рост поголовья животных и увеличение их

продуктивности. К основным источникам роста продуктивности животных относятся: повышение доли концентрированных кормов, и эффективность использования кормов, улучшение возрастного и породного состава стада и др. Росту продуктивности животных и выходу продукции содействуют также хорошие условия содержания животных, надлежащий уход, правильный режим кормления и поения, добросовестное отношение работников к своему делу.

Для определения величины резервов увеличения валового надоя молока использовались данные годовых отчетов ОАО «Голочинскийрайагросервис» Витебской области.

Предварительный анализ показал, что в организации имеются резервы роста валового надоя молока за счет повышения доли концентрированных кормов в рационе, а также за счет повышения эффективности использования кормов.

В ходе расчетов было установлено, что в результате повышения доли концентрированных кормов в рационе основного стада крупного рогатого скота продуктивность коров может быть увеличена на 309 кг, а производство молока – на 2852 ц.

Для определения резерва увеличения валового надоя молока за счет повышения эффективности использования кормов необходимо возможное сокращение кормов на единицу продукции умножить на фактический объем производства и полученный результат разделить на плановую норму расхода кормов. Как показали расчеты, по данному направлению валовой надой молока может быть увеличен на 3729 ц.

Таким образом, нами установлено, что ОАО «Голочинскийрайагросервис» имеет большие резервы увеличения валового надоя молока. Использование их в будущем позволит увеличить производство молока на 6581 ц, или на 15,0 %.

Выявленные резервы должны быть указаны с конкретными и реальными мероприятиями по их использованию. Необходимо при этом учитывать состояние кормовой базы, наличие трудовых ресурсов, животноводческих помещений, а также рынки сбыта.

УДК 636.4.082

ЗАЙЦЕВА Е. В., студентка

Научный руководитель **ДУДОВА М. А.**, канд.с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Основным и наиболее распространенным способом использования эффекта гетерозиса в свиноводстве является промышленное скрещивание.

Целью исследований являлось изучение продуктивных качеств молодняка свиней разных генотипов.

Материалом для исследований являлось поголовье молодняка свиней трех генотипов в количестве 90 голов: БКБ х БКБ –30 голов, БКБ х Л —30голов, (БКБ х Л) х БЧП – 30 голов, которые принадлежали ОАО «Климовичский КХП» ПУ свиноводческий комплекс «Сосны» Климовичского района.

Для более достоверной оценки продуктивных качеств свиней разных генотипов был рассчитан селекционный индекс мясооткормочных качеств (I) свиней:

$$I=1,3(200-x_1) + 0,1(x_2-650)+ 67(4,1-x_3) + 4(120-x_4) ,$$

где x_1 – возраст достижения живой массы 100 кг., сут.;

x_2 – среднесуточный прирост массы от отъема до достижения живой массы 100 кг., г/сут.;

x_3 – затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.;

x_4 – длина туловища, см.

В результате исследований установлено, что более скороспелыми оказались двухпородные помеси (БКБ х Л) – возраст достижения живой массы 100 кг был 198 суток, что достоверно меньше, чем у чистопородных хрячков на 5,3 ($P < 0,05$) процента. Достоверных различий по скороспелости между чистопородными животными и трехпородными помесями установлено не было. При этом более низкие затраты корма на 1 кг свинины также были у двухпородных помесей (БКБ х Л) – 4,30 к.ед.

Длина туловища молодняка свиней изучаемых генотипов при достижении живой массы 100 кг находилась в интервале 116 – 121 см. При этом более растянутыми в длину оказались двухпородные помеси (БКБ х Л) – 121 см, что больше, чем у чистопородных хрячков и трёхпородных помесей соответственно на 4,3 % ($P < 0,05$) и 1,7 процентов.

Установлено, что индекс мясооткормочных качеств молодняка свиней оказался более высоким у двухпородных помесей (БКБ х Л) – $I = - 25$, что свидетельствует о лучшем развитии мясооткормочных качеств у хрячков от указанного сочетания пород. Наиболее худшие мясооткормочные качества были у чистопородных животных белорусской крупной породы – $I = - 48,9$.

УДК 631.171

ЗАЕЛЕНЧИК Н. А., студент

Научные руководители: **КРУПЕНИН Ю. А.**, ст. преподаватель,

КРУПЕНИН П. Ю., ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ФРЕЗЕРНОГО УСТРОЙСТВА САМОЗАГРУЗКИ КОРМОРАЗДАТЧИКА ИСРК-12Ф ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ПОГРУЗКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

Скотоводство - важнейшая отрасль животноводства республики. По производству молока на душу населения Беларусь занимает 1 место среди стран СНГ и 4 место в Европе.

Молочная продуктивность животных находится в полной зависимости от состояния в хозяйстве кормовой базы. Одним из видов кормов, способствующих повышению молочной продуктивности, являются кормовые корнеклубнеплоды. При скармливании свеклы рацион становится легкопереваримым, другие корма усваиваются лучше, что увеличивает удои.

Корнеклубнеплоды перед скармливанием следует подвергать мойке или очистке от почвы, налипшей на них, а также измельчать ломтиками толщиной 10...15 мм.

Для выполнения данных операций используют мойки-измельчители корнеклубнеплодов, однако они имеют недостаток – данный тип машин неработоспособен при снижении температуры окружающего воздуха ниже нуля.

Для устранения данного недостатка предлагается производить сухую очистку корнеклубнеплодов в шнековом сепараторе, а для их измельчения и

погрузки в бункер кормораздатчика применять модернизированное фрезерное устройство самозагрузки, штатно устанавливаемое на такие машины, как ИСКР-12Ф и ПРСК-12.

Предлагаемая модернизация устройства самозагрузки заключается в оснащении его приемной воронкой и подвижной противорежущей пластиной, имеющей возможность приближаться к ножевой поверхности фрезбарабана при измельчении корнеклубнеплодов или выходить из рабочей зоны при самозагрузке кормораздатчиком иных видов кормов.

В ходе теоретических исследований процесса измельчения и погрузки корнеклубнеплодов при помощи модернизированного фрезерного устройства самозагрузки, проводимых на примере кормораздатчика ИСКР-12Ф, определена производительность устройства и обосновано оптимальное место установки противорежущей пластины.

УДК 636.2.033:083.1

КАЗАКЕВИЧ А.В., студент

Научный руководитель **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Одним из главных условий повышения продуктивности животных является соблюдение оптимальных условий их содержания, для чего в каждом хозяйстве необходимо строить помещения, полностью соответствующие зоогигиеническим параметрам, а также реконструировать уже имеющиеся с целью улучшения в них основных параметров микроклимата. Целью нашей работы явилось изучение условий содержания коров и выявление степени влияния их на молочную продуктивность.

Исследования проводились в зимний период 2012 года в ОАО «Черневичи» Глубокского района Витебской области. В хозяйстве была начата реконструкция МТФ «Новинки».

В помещении до реконструкции естественного освещения было на 6,6 % меньше необходимого. Для улучшения естественного освещения в центральной части помещения с 2-х сторон от конька крыши уложили прозрачный поликарбонатный шифер и увеличили оконные проемы.

Обеспеченность искусственным светом составляла 64 %. Для обеспечения нормативной освещенности было установлено 60 энергосберегающих ламп мощностью 100 Вт.

Вентиляция в животноводческом помещении до реконструкции не обеспечивала требуемый воздухообмен. Так, приточные каналы отсутствовали, вытяжных шахт было недостаточно (по расчетам их должно быть 6, но их только 4). После реконструкции для притока воздуха в новых окнах были установлены 18 приточных каналов, что обеспечило нормативный воздухообмен.

Исследования ограждающих конструкций (ворот, окон и перекрытий) показали, что они имели слабую степень теплозащиты и не позволяли поддерживать нормативную температуру в помещении. Так, в стойловый период она была на уровне 6 °С, но в сильные морозы опускалась до 0 °С и ниже. Для утепления помещения вместо деревянных окон с одинарным остеклением были установлены пластиковые стеклопакеты с двойным

остеклением, деревянные ворота заменили на металлические. Между двумя сторонами металла проложили слой утеплителя. Была отремонтирована и утеплена кровля.

После реконструкции температура в помещении в январе составила 12 °С, влажность - 70 %.

В нереконструированном помещении среднесуточный удой молока на корову составлял 13,5 кг, после реконструкции - 14,1 кг. Среднесуточные удои стали выше на 4,4%.

УДК 636.2.086

КАНАРСКАЯ Е.Г., студентка

Научные руководители: **БУКАС В.В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДРЕСНЫХ КОМБИКОРМОВ В УСЛОВИЯХ КСУП «АГРОКОМБИНАТ «ХОЛМЕЧ»

На современном этапе экономического развития отечественное молочное животноводство должно быть рентабельным, конкурентоспособным и обеспечивать продовольственную независимость страны, поэтому оно должно быть высокопродуктивным. В настоящее время генетический потенциал молочной продуктивности по черно-пестрой породе крупного рогатого скота составляет 10-12 тыс. кг молока в год. Его реализация во многом определяется полноценностью кормления и зависит от обеспечения животных на 50 % обменной энергией, 25 % - протеином и 25 % - минеральными веществами и витаминами.

Сдерживающим фактором повышения продуктивности до максимально возможного является несбалансированность рационов по многим элементам питания и, в частности, микроэлементам и витаминам. Поэтому в последнее время все шире в животноводстве нашей Республики используются балансирующие добавки.

Обобщение результатов научных исследований и опыта передовых хозяйств показывает, что введение в состав комбикормов и белково-витаминно-минеральных добавок комплекса биологически активных веществ дает возможность повысить молочную продуктивность коров на 10-16 %.

Исследования проводились в условиях КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» Речицкого района, специализирующемся на производстве молока и мяса крупного рогатого скота.

Средний удой коров (5771 кг) в КСУП за последний год значительно превышал аналогичный показатель по району (4954 кг), области (4454 кг) и Республики Беларусь (4711 кг).

Корма, производимые в хозяйстве, среднего качества. Такие корма позволят обеспечить только среднюю продуктивность. Применение балансирующих добавок «Здоровье копыт», «Ранняя лактация», приобретенные в ООО «Биоком Технология» Республика Беларусь, и добавки-лизунца «Витамоликс Ментол», производитель Турция, позволило получить в 2012 году от каждой коровы 57,71 ц молока за лактацию с себестоимостью 203,9 тыс. руб. за 1 центнер.

Применение вместо покупных добавок предлагаемых адресных комбикормов позволит повысить продуктивность коров на 4,0 % (до 6000 кг) и снизить себестоимость производимого молока на 19,2 %.

УДК 636. 082. 451

КАТОВИЧ Н. В., студентка

Научный руководитель **ЛЯХОВА Е. Н.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ЦИКЛА СВИНОМАТОК

Интенсивность использования свиноматок зависит от длительности цикла воспроизводства – периода от одного осеменения матки до следующего, включая супоросность, подсосный и холостой период. Чем короче цикл воспроизводства, тем больше опоросов можно получить от матки в год. Целью нашей работы являлось установление закономерностей изменения продолжительности воспроизводительного цикла и продуктивности свиноматок в зависимости от генетических и паратипических факторов ОАО «Камайский-Агро» Поставского района Витебской области.

Количество прохолостов и «аварийные» опоросы увеличивают продолжительность холостого периода, и следовательно, воспроизводительного цикла. Значительная достоверная разница выявлена по продолжительности холостого периода между свиноматками без прохолостов и имеющих прохолосты и «аварийные» опоросы. Так, холостой период у свиноматок, имеющих прохолосты, длился на 13,7 дней (почти в 2,3 раза) и на 6,7 (в 1,7 раза) больше, чем у свиноматок без нарушений воспроизводительного цикла по группам с породностью йоркшир и ландрас соответственно. По общей продолжительности воспроизводительного цикла выявлена такая же закономерность.

Достоверно большее количество опоросов получали от свиноматок с нормальным циклом в сравнении со свиноматками с нарушениями цикла – по породности йоркшир на 2,25-2,46 опороса, или 11,3-12,5 %. По породности ландрас превышение количества опоросов за год составило 0,39-0,59 опороса, или 1,8-2,8 %.

При сравнении выхода деловых поросят за год достоверное превышение их количества у свиноматок с нормальным циклом отмечалось только по породности йоркшир.

Таким образом, сокращение продолжительности холостого периода свиноматок позволяет значительно повысить интенсивность их использования.

УДК 331.101.262

КОЗАК А.В., студентка

Научный руководитель **СТАНКЕВИЧ И.И.**, старший преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ОАО «ГАСТЕЛЛОВСКОЕ»

Трудовые ресурсы представляют собой часть населения страны, обладающую совокупностью физических возможностей, знаний и практического опыта для работы в народном хозяйстве. Они включают трудоспособное население в возрасте от 16 до 55 лет для женщин и от 16 до 60 лет для мужчин, а также лиц старше и моложе трудоспособного возраста, фактически занятых в народном хозяйстве (работающие пенсионеры и школьники). Трудовые ресурсы представляют собой важный фактор производства, рациональное использование которого обеспечивает повышение уровня производства сельскохозяйственной продукции и его экономической эффективности. В условиях конкуренции одной из главных целей предприятий становится повышение производительности труда, прежде всего, за счет инвестиций в персонал. Управление персоналом предусматривает проведение анализа трудовых ресурсов.

Проанализировав эффективность использования трудовых ресурсов ОАО «Гастелловское» с помощью таких показателей, как трудоемкость продукции и производительность труда за 2011-2013 гг., можно сделать вывод, что производительность труда за данный период возросла в 3,5 раза, а трудоемкость продукции снизилась на 71,5 %. За аналогичный период произошли следующие изменения: среднесписочная численность работников предприятия увеличилась на 3%, фонд заработной платы увеличился в 2,9 раза, отработанное количество чел.-ч. увеличилось на 4,76 %.

На данном предприятии наибольший удельный вес занимает персонал с общим средним образованием, наибольший удельный вес имеет персонал в возрасте 40-49 лет.

В 2013 г. было произведено валовой продукции сельского хозяйства на одного работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, на 220,5 % больше по сравнению с 2011 г., на 1 чел.-час — на 215,3 %.

Основными направлениями развития ОАО «Гастелловское» являются: совершенствование материального стимулирования труда работников, направленное на повышение мотивации работников и соответственно производительности труда; увеличение выпуска продукции за счет повышения уровня обеспеченности работниками; рост технико-экономического уровня производства за счет внедрения нового современного оборудования, преимущество которого выражается в более рациональном использовании и расходе сырьевых и других ресурсов, в повышении качества выпускаемой продукции.

УДК 619:614.48:636.934.57

КОЗЕЛ В.Ю., учащийся

Научный руководитель **СИТОВЕНКО Н.И.**, преподаватель

УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
Республика Беларусь

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

Автоматизация производственных процессов облегчает условия работы людей, повышает производительность труда, надежность производственных машин и механизмов, улучшает качество продукции, уменьшает расход материалов и энергии. Схемы, работающие на фотоэлементах, общеизвестны и поэтому возникла потребность создать схему с принципиально новым видом управления – магнитным полем.

Схема автоматического включения освещения состоит из: трансформатора, электронного выпрямителя, геркона, электромагнитного реле, лампы накаливания.

В схеме используется напряжение в 220в (питание лампы накаливания) и 24В в цепи управления. Трансформатор снижает напряжение с 220в до 24В, в схеме автоматизации является согласующим устройством. Исполнительное электромагнитное реле работает на постоянном токе. Для преобразования переменного тока в постоянный включен выпрямитель. Электронный выпрямитель преобразует переменный ток в постоянный, в схеме автоматизации является дополнительным устройством. В схеме используется мостовая схема выпрямителя как самая распространенная.

Задающим устройством в схеме является геркон, который представляет собой стеклянную ампулу, из которой выкачен воздух (вакуумный геркон). В ампулу впаяны тонкие упругие ферромагнитные пластинки (электроды, выполняющие роль контактов, упругих элементов и части магнитопровода).

Исполнительным механизмом является электромагнитное реле. Контакты реле подключены в цепь управления лампы накаливания, которая является объектом управления. При замыкании контактов геркона ток подается на катушку, подключенную к лампе накаливания. На лампу подается ток, и она зажигается.

При отсутствии магнитного поля геркон размыкает свои контакты, реле обесточивается и отключает лампу от сети. Магнитное поле подается на геркон от магнита, электромагнита, катушки с токами. При наличии магнитного поля схема позволяет автоматически включать лампу накаливания.

Представленная схема может использоваться для определения наличия сильных внешних магнитных полей. Вместо лампы накаливания включается неоновая лампа, в качестве источника электроэнергии применяется батарея. Тогда из схемы исключается трансформатор, выпрямитель. Схема становится компактной, чувствительной.

УДК 664.95

КОЗЛОВ С. В., студент

Научные руководители: **ДОЛИНА Д.С.**, канд. с.-х. наук, доцент, **НОВИК А.Н.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ СОРТИРОВКИ РЫБЫ

Важным этапом в технологии выращивания рыбы является её сортировка. Цель сортировки: 1. – при наименьших затратах труда и времени эффективно провести сортировку рыбы по категориям; 2. – выявить и отсортировать большую и травмированную рыбу; 3. – сохранить качественно живую рыбу и довести до потребителя.

В ОАО «ОРХ «Селец» Березовского района, Брестской области имеющаяся сортировочная линия не позволяла быстро и качественно по категориям провести сортировку. Поэтому в 2008 году рыбхоз приобрел новую сортировочную линию, сконструированную с учётом пожеланий работников рыбхоза. Исходя из этого, цель работы – изучить эффективность сортировочных линий в течение суток в период облова рыбы пруда №1. По результатам исследований была рассчитана экономическая эффективность использования сортировочных линий.

При оценке эффективности учитывали состояние рыбы (внешний вид и наружный покров), а также производительность линий.

Установлено, что производительность усовершенствованной сортировочной линии №2 значительно выше, чем при использовании сортировочной линии №1 за счёт увеличения размеров стола. Так, если за сутки через сортировочную линию №2 прошло 45600 кг рыбы, то через сортировочную линию №1 - всего лишь 30200 кг рыбы.

Кроме этого сортировочная линия №2 позволяет быстро и качественно рассортировать рыбу одновременно на 8 категорий; при использовании сортировочной линии №1 – только на 6 категорий из-за отсутствия сбросных каналов (рабочих мест). В последующем на данной линии идет дополнительная ручная сортировка, при которой больше всего травмируется рыба. Так, дополнительной сортировке подвергалось за сутки 14% рыбы. При использовании новой линии за счёт появления дополнительных окон исключается дополнительный ручной труд, а соответственно и травмирование рыбы.

Экономический расчёт показал, что при использовании такой линии, ожидаемый доход может составлять ежедневно в период сортировки 106704 тыс. руб. Причем доход только за счет увеличения размера рабочего стола составляет 8564 тыс.руб. против 8053 тыс.руб. при использовании сортировочного стола №1.

УДК 631.333:632.95

КОНДРАТЕНКО А.С., студент

Научный руководитель **ГОРНОСТАЕВ Ю.О.**, маг. техн. наук, ассистент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» г. Горки,
Республика Беларусь

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ПОСАДКЕ

Картофель является одним из важных компонентов рациона на животноводческих фермах и комплексах, в связи с чем постоянно присутствует потребность в посильном снижении затрат на его возделывание, повышении качества урожая.

С появлением на рынке комбинированных инсекто-фунгицидных протравителей, таких как Престиж, Шедевр перспективна защита картофеля от вредителей и почвенных болезней путем одновременной обработки клубней и почвы при посадке. Для механизированного выполнения этой технологии было разработано специальное приспособление к картофелесажалкам, позволяющее обрабатывать клубни распыленным раствором протравителя на пути их прохождения от посадочного аппарата до дна борозды. При этом часть распыленного протравителя попадает в борозду, в зону высадки клубней. Это способствует более эффективному уничтожению вредителей и возбудителей болезней в период вегетации картофеля.

Недостатком такого устройства является то, что при подаче пестицида на клубень путём распыления возможно неравномерное, избыточное либо недостаточное, покрытие клубня химикатом, ведущее в конечном итоге к потерям урожая или неоправданному увеличению пестицидной нагрузки на почву.

Решение поставленной задачи достигается путём применения устройства, включающего смачивающие ролики, обеспечивающие равномерное нанесение пестицида на посадочный материал.

При рабочем движении агрегата клубни подаются к вращающимся с угловой скоростью ω валикам, которые увлекают его, при этом валик отклоняется под весом клубня, обеспечивая необходимый зазор d , затем клубень попадает в подготовленную борозду.

Преимущество предлагаемой полезной модели состоит в повышении эффективности протравливания картофеля непосредственно при посадке за счёт нанесения пестицида на клубень методом смачивания, что повысит урожайность, снизит расход химиката и, соответственно, пестицидную нагрузку на почву.

УДК 637.1

КОНДРАТЕНКО А.С., студент

Научный руководитель **ГОРНОСТАЕВ Ю.О.**, маг. техн. наук, ассистент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОХЛАЖДЕНИЕ МОЛОКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Сохранение молока в свежем состоянии возможно более длительный срок – основная задача в борьбе за повышение качества молочных продуктов. Свежее молоко обладает бактерицидными свойствами, под которыми понимается его способность не давать развиваться попавшим в него бактериям. Продолжительность действия бактерицидных свойств зависит от степени загрязненности молока микробами, быстроты и глубины его охлаждения. При обычной температуре активность бактерицидных веществ сохраняется около 2 ч. При температуре 4-5 °С жизнедеятельность бактерий практически прекращается, что создает условия для длительного хранения. Поэтому сырое молоко после доения должно быть очищено и охлаждено до температуры 4±2 °С в течение 2 ч.

Немедленное охлаждение молока - основное условие повышения его качества. В неохлажденном молоке происходит быстрый рост как молочнокислой, так и вредной микрофлоры. Промежуток времени между выдаиванием молока и началом его охлаждения не должен превышать 16-20 минут. Для охлаждения молока в хозяйствах используют различные системы и способы, которые отличаются применяемыми хладагентами и хладоносителями (аммиак, фреоны, ледяная вода, рассол), способами охлаждения (в емкостях, потоке, с аккумуляцией холода и без нее), конструкцией компрессоров и их производительностью.

Предлагаемая система мгновенного предварительного охлаждения молока в полевых условиях с накопительной ёмкостью позволяет повысить качество молока. Она проста по конструкции, не требует больших затрат на обслуживание.

Схема предлагаемой установки состоит из следующих основных составных частей: бака для приёма выдоенного молока, емкости для хранения охлажденного молока, теплообменника, силовой и холодильной установок, рекуператора, шасси. Установка работает следующим образом. Неохлажденное молоко из бака поступает в теплообменник, там отдает тепло хладагенту и далее поступает на слив в емкость для временного хранения. Рекуперированное тепло можно использовать на подогрев воды в хозяйственных целях.

УДК 631:5:631.95

КОЧЕРГИНА М.В., студентка

Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ НАВОЗОУДАЛЕНИЯ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ И ФЕРМАХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Навозоудаление является одной из самых сложных задач, решаемых на животноводческих фермах и комплексах. Для уборки навоза крупного рогатого скота из открытых навозных проходов при беспривязном содержании

используют различные системы навозоудаления, что актуализирует проблему их экономической эффективности. Поэтому многие фермы переходят хотя бы на частичную автоматизацию навозоудаления.

Важность грамотного и эффективного удаления навоза возрастает вместе с ростом размера стада. Частая и тщательная уборка навоза необходима для содержания коров в чистоте. Чистые коровы меньше подвергаются заболеваниям маститом и требуют меньше затрат времени на подготовку к доению. Животноводам часто приходится выбирать между уборкой навоза с помощью трактора, что является достаточно трудоемким процессом, и автоматическими системами уборки навоза (скреперные установки, решетчатый пол, системы гидросмыва), требующих более высоких капиталовложений. Общие финансовые расходы и затраты труда на уборку навоза автоматическими системами часто ниже ежедневной уборки трактором. В то же время при исследовании 83 ферм и комплексов Брестской области установлено, что уборку навоза с помещений бульдозером используют 67%, скреперными установками 17%, применением решетчатых полов 11%, и системами гидросмыва 5%. Эти показатели свидетельствуют о том, что большинство хозяйств отдали предпочтение варианту, который требует меньше капиталовложений. Расчеты показывают, что использование автоматических скреперных установок снижает потребность в рабочей силе на комплексе на 15-22%. Отдав приоритет уборке навоза трактором, были снижены капиталовложения, но одновременно возросла потребность в работниках, что в итоге обернулось снижением эффективности труда.

Исследованиями установлено, что для всех коровников строительство решетчатых полов более затратное в расчете на стойломесто, чем использование скреперных установок или уборки трактором. Затраты на строительство и использование решетчатых полов в сравнении с соответствующими затратами на внедрение скреперных установок на 12-17 % выше. Однако, 10-летние затраты в расчете на одну корову оказались ниже на 55-70 % при использовании решетчатых полов. Следует добавить, что в этом анализе не учитывались вопросы влияния исследуемых систем навозоудаления на здоровье самих животных.

УДК 631:5:631.95

КОЧЕРГИНА М.В., студентка

Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Высокая концентрация поголовья скота на ограниченных площадях, использование гидравлических систем уборки и удаления экскрементов животных приводят к образованию огромных объемов жидкого навоза. Санитарно-гигиенические условия на фермах также поддерживаются с помощью воды: для мытья животных, очистки помещений и их дезинфекций, подготовки кормов, мытья посуды и аппаратуры и т.д.

Специфика предприятий по выращиванию, откорму и содержанию животных определяют преобладающее влияние неорганизованных выбросов (пруды-отстойники, навозохранилища, очистные сооружения) – до 99 % от

общей массы выделений и нерегулярный характер процессов выделения и образования загрязняющих веществ.

Проведенные исследования показали, что очень часто причиной загрязнения окружающей среды являются возникающие аварийные ситуации на животноводческих комплексах и фермах Витебской области – примерно 4-5 ситуаций за год. Примером этого могут быть: попадание навозосодержащих стоков в водные объекты: в филиале «Дражно» ЗАО «Витебскагропродукт» Лепельского района, ОАО «Липовцы» Витебского района, КУСХП «Чашникское» Чашникского района, КУСХП «Сиротинский» Шумилинского района и др. На втором месте – причина несвоевременного ремонта очистных сооружений, находящихся в аварийном состоянии (свинокомплексы КУП «Дворище-Рос» Россонского района и ЧУП «Сорочино», ОАО «Ушачский райагросервис» Ушачского района, КУСП «Дуниловичи-Агро» Поставского района). На третьем – несвоевременный ремонт систем навозоудаления на комплексах и фермах области (Верхнедвинский район на комплексах ОАО «Шайтерово», ОАО «Нурово», КУПСХП «Освейский», в ОАО «Черессы» Миорского района и др.) и переполнение навозосборников (свиноводческий комплекс СПК «Маяк Браславский»).

В то же время руководители сельскохозяйственных предприятий не уделяют должного внимания функционированию системы производственного экологического контроля на животноводческих комплексах. Отсутствуют или требуют доработки инструкции по осуществлению производственного экологического контроля.

Для решения отмеченных проблем требуется разработка мероприятия по восстановлению, модернизации и строительству сооружений по обработке и утилизации навозосодержащих сточных вод на животноводческих объектах Витебской области.

УДК 336:332.28(476.4)

КОШКИНА Е.С., ФРАНТОВА Л.И., студентки

Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д.Н.**, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РУП «МОГИЛЕВСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ»

Объектом исследования являлось РУП «Могилевское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру», которое выполняет на территории Могилевской области и г. Могилева следующие виды работ: техническая инвентаризация, регистрация недвижимости, установление границ на местности, оценка недвижимости, паспортизация линейных сооружений. По каждому из данных видов деятельности предприятия проводился анализ показателей дохода.

Удельный вес деятельности предприятия по технической инвентаризации с 2009 по 2011 год возрос на 8%, доход, приносимый предприятию по данному виду деятельности в этот период, упал на 1000 тыс. у.е. Удельный вес деятельности по регистрации недвижимости с 2009 по 2011 год упал на 7%, доход, приносимый предприятию по данному виду деятельности в этот период, упал на 1093 тыс. у.е. Удельный вес деятельности по оценке недвижимости с 2009 по 2011 год упал на 1%, доход, приносимый предприятию по данному

виду деятельности в этот период, упал на 186 тыс. у.е. Удельный вес деятельности по установлению границ с 2009 по 2011 год не изменился, доход, приносимый предприятию по данному виду деятельности в этот период, упал на 106 тыс. у.е. Удельный вес деятельности по паспортизации линейных сооружений с 2009 по 2011 год не изменился, доход, приносимый предприятию по данному виду деятельности в этот период, упал на 93 тыс. у.е.

В период с 2009 по 2011 год наблюдается отрицательная динамика роста доходов предприятия по всем видам деятельности, особенно сильный скачок наблюдается с 2010 по 2011 год. Это связано с резким подорожанием условной единицы в этот период. Наибольший удельный вес доходов предприятия составляет техническая инвентаризация – более 50% и регистрация недвижимости – более 30%. Наименьший доход предприятию приносит деятельность по паспортизации линейных сооружений. В целях повышения эффективности производства, а также увеличения получаемых доходов целесообразно расширить спектр оказываемых услуг.

УДК 636.2.082. 21/02

КУПРИЯНОВА А.В., студентка

Научный руководитель **ДУДОВА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ

В настоящее время для достижения генетического совершенствования молочного скота целесообразно проводить оценку и отбор не по фенотипическому уровню развития селекционных признаков, а по их племенной ценности с учетом их генеалогической принадлежности. Оценка племенной ценности по собственной продуктивности является единственным и достаточно надежным источником информации о наследственных задатках коров.

Целью исследований являлось изучение племенных качеств коров белорусской черно-пестрой породы разной генеалогии.

Материалом для исследований являлось поголовье коров белорусской черно-пестрой породы в количестве 165 голов, принадлежащее РУП «Витебск-энерго» филиал «Весна-энерго» Полоцкого района.

Племенные качества коров определяли путем расчета абсолютной племенной ценности (АПЦ) и относительной племенной ценности (ОПЦ) по удою, выходу молочного жира и выходу молочного белка.

В результате исследований, более высокая абсолютная племенная ценность по удою и выходу молочного жира была у коров, принадлежащих линии Р. Соверинг 198998: соответственно + 24,8 кг, + 3,80 кг, + 0,08 кг. В данном предприятии коровы линии Т. Б. Элевейшн 933122 также обладают абсолютной племенной ценностью: по удою, по выходу молочного жира и выходу молочного белка: соответственно +9 кг; +3 кг; +0,38 кг. При этом необходимо отметить, что коровы линии Р. Соверинг 198998 и Т. Б. Элевейшн 933122 имели практически одинаковую относительную племенную ценность по изучаемым показателям молочной продуктивности. Маточное поголовье линии М. Чифтейн 95679 в данном предприятии не обладает ни абсолютной, ни относительной племенной ценностью по продуктивным качествам. Комплексный селекционный индекс по продуктивным качествам у коров

белорусской черно-пестрой породы линий Р. Соверинг 198998, Т. Б. Элевейшн 933122 и М. Чифтейн 95679 составлял соответственно 100,6; 100,4; 99,5 процентов.

Таким образом, можно заключить, что более высокими племенными качествами в данном предприятии характеризуются коровы белорусской черно-пестрой породы линий Р. Соверинг 198998 и Т. Б. Элевейшн 933122.

УДК 336.2.082.12

КОВАЛЕВА Н.Ю., студентка

Научный руководитель **СМУНЕВА В.К.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Большое влияние на последующую молочную продуктивность коров оказывает возраст первого отела. Первого теленка желательнее получать от коровы в возрасте 26-29 месяцев. Плодотворно осеменить телку необходимо в 16-19 месяцев, так как в этом возрасте она достигает не только половой, но и физиологической зрелости.

Цель исследований – установить влияние возраста первого отёла на молочную продуктивность коров-первотелок разных генотипов.

Исследования проведены в ОАО «Бабушкино подворье» Хотимского района Могилевской области на 110 коровах-первотелках белорусской черно-пестрой породы с разной «долей генотипа» по голштинской породе. Были сформированы 3 группы коров: черно-пестрые чистопородные (n=39), $\frac{1}{2}$ генотипа голштинов (n=55), $\frac{3}{4}$ генотипа голштинов (n=16), с возрастом первого отела 24-26, 27-29, 30 и более месяцев.

Установлено, что в группе черно-пестрых чистопородных коров-первотелок наибольшая молочная продуктивность была при первом отеле в возрасте 30 месяцев и более (3745 кг), их удой был выше, чем у коров, растелившихся в 24-26 месяцев на 385 кг (P<0,05) и больше, чем у растелившихся в 26-29 месяцев на 337 кг (P<0,05). У поместных животных с «долей генотипа» $\frac{1}{2}$ голштинов наибольшая молочная продуктивность у коров-первотелок, растелившихся в 27-29 месяцев (3571 кг), наименьшая – у растелившихся в 30 и более месяцев, разница составила 573 кг (P<0,05). Продуктивность коров-первотелок, растелившихся в 24-26 месяцев, составила 3361 кг и была ниже, чем у растелившихся в 27-29 месяцев на 210 кг (P>0,05). Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров-первотелок с «долей генотипа» $\frac{3}{4}$ голштинов, растелившихся в возрасте 24-26 месяцев – 4525 кг, их удой был выше, чем у растелившихся в 27-29 месяцев на 1103 кг (P<0,01), в 30 и более – на 1245 кг (P<0,01). По сравнению с чистопородными черно-пестрыми первотелками и животными с $\frac{1}{2}$ «долей генотипа» голштинов, растелившихся в 24-26 месяцев, удой коров с $\frac{3}{4}$ «долей генотипа» голштинов был выше на 1166 и 1161 кг соответственно. Такое же соотношение показателей сохранилось по количеству молочного жира у коров-первотелок разных генотипов.

Таким образом, с увеличением «доли генотипа» по голштинской породе скороспелость коров-первотелок повышалась. Наибольшая молочная продуктивность установлена у коров-первотелок, имеющих $\frac{3}{4}$ генотипа голштинов и возрастом первого отела 24-26 месяцев.

УДК 636.5.034

КОЗЛОВА А.А., МИЛЮТКИН В.В., студенты

Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ НА РАЗНОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ В УСЛОВИЯХ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА ОРШАНСКАЯ»

Основные направления деятельности в птицеводстве - это производство пищевых яиц и мясной продукции. Пищевое значение имеют в основном куриные яйца. Одним из основных показателей эффективности производства пищевого яйца является выход яиц по категориям, зависящий от используемого оборудования. Поэтому целью нашей работы являлось на основании анализа основных производственных и зоотехнических показателей рекомендовать наиболее эффективное клеточное оборудование при производстве пищевого яйца в условиях ОАО «Птицефабрика Оршанская». Исследования проводились в условиях ОАО «Птицефабрика Оршанская». Были изучены технологические параметры и проанализированы зоотехнические и экономические показатели по двум партиям кур-несушек кросса «Хайсекс белый» в возрасте 17-69 недель, содержащихся с использованием разного технологического оборудования. Одна группа кур-несушек содержалась в клеточном оборудовании марки «Евровент», вторая содержалась в клеточном оборудовании - ОБН-1. Кормление и условия микроклимата были одинаковыми. В результате анализа данных было установлено, что более высокой продуктивностью отвечала птица, содержащаяся в птичнике с оборудованием «Евровент». По этой группе птицы выход товарного яйца несколько выше (на 0,5%), чем при содержании птицы в ОБН-1, реализовано яиц Д0 и Д1 больше на 1,67% и 1,51 % соответственно, а мелкого и боя получено на 1,9 и 3,3% меньше за счет полимерного покрытия клетки и ограждающих конструкций. Уровень рентабельности получения яиц при использовании оборудования «Евровент» оказался выше, чем при использовании ОБН-1 на 45,6%.

Из полученных данных следует, что экономически более эффективно использовать клеточные батареи марки «Евровент» при производстве пищевых яиц, в сравнении с применяемым на Оршанской птицефабрике оборудованием ОБН-1.

УДК 635.5.033

КОЗЛОВА А.А., СЕНЬКО М. Р., студенты

Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ НА РАЗНОМ ОБОРУДОВАНИИ В УСЛОВИИ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «ДРУЖБА»

В промышленном птицеводстве постоянно ведется внедрение наиболее прогрессивных технологий, систем машин и оборудования. При выращивании цыплят-бройлеров применяют в основном напольный способ содержания, в последние годы на птицефабриках Республики Беларусь начали внедрять клеточные батареи. Выращивание бройлеров в клетках имеет свои недостатки и

преимущества. Поэтому изучение и сравнительный анализ технологий выращивания в условиях птицефабрики «Дружба» является актуальным и представляет практический интерес.

Целью данной работы было на основании анализа основных производственных и зоотехнических показателей рекомендовать наиболее эффективную систему содержания цыплят-бройлеров в условиях ОАО «Птицефабрика «Дружба». Исследования проводились на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500». Были проведены научно хозяйственные опыты с целью выявить влияние используемых способов содержания и технологического оборудования на выход продукции и затрат на ее получение.

В результате исследования были изучены технологические параметры и проанализированы зоотехнические и экономические показатели по 9 партиям птицы, выращенной при разной технологии содержания. Приведенные данные свидетельствуют о том, что средняя живая масса бройлеров по всем закрытым партиям при клеточном выращивании превосходила массу молодняка, выращенного при напольном содержании. Разница в пользу клеточного содержания составила 5,4%, также получен более высокий среднесуточный прирост, который варьировал при напольном содержании в пределах 55,1-59,3 г, а при содержании молодняка в клетках - 62,0-68,3.

Полученные данные дают возможность сделать заключение о высокой эффективности производства бройлеров в ОАО «Птицефабрика «Дружба», так Европейский показатель эффективности производства находился в пределах 336,5-370,5. При клеточном содержании он выше, что подтверждает более высокую экономическую эффективность выращивания бройлеров с применением клеточного оборудования, позволяющего получать мясо бройлеров при высокой сохранности птицы, низких затрат кормов за более короткие сроки.

УДК 339.13:635.1/8:631.544:631.153

КОЛЕСНЁВ И.В., магистрант

Научный руководитель **ФРЕЙДИН М.З.**, канд. экономич. наук, проф.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЁМКОСТИ РЫНКА ОВОЩЕЙ ЗАЩИЩЁННОГО ГРУНТА

Уровень обеспеченности населения овощной продукцией определяется развитием овощеводческого хозяйства. В Республике Беларусь производством овощей занимается около 700 сельхозорганизаций. В 2013 году в хозяйствах всех категорий республики объемы производства овощей составили 1,6 млн. тонн, в том числе в крестьянских (фермерских) хозяйствах республики – 222,9 тыс. тонн.

Для круглогодичного и сбалансированного обеспечения населения овощной продукцией большое значение имеет производство овощей в защищённом грунте. Тепличный комплекс республики включает 28 наиболее крупных тепличных хозяйств, где ежегодно производится около четверти овощей от общего объема их производства в сельскохозяйственных и других организациях. Основными конечными потребителями продукции защищённого грунта в Беларуси являются городские граждане.

Диетологи Всемирной организации здравоохранения утверждают, что человеку требуется не менее 139 кг овощей в год. Нами был рассчитан индекс

удовлетворения потребностей в тепличных овощах, который в Беларуси составляет в среднем 0,65. Это говорит о том, что потребность в продукции защищённого грунта, произведённой в нашей стране, удовлетворена на 65 %.

В результате исследований нами был составлен прогноз потенциальной ёмкости рынка овощей защищённого грунта в Республике Беларусь на перспективу (до 2017 г.). При дальнейших благоприятных тенденциях развития отрасли овощеводства защищённого грунта, ёмкость рынка овощей защищённого грунта в Республике Беларусь к 2016 году по сравнению с 2012 годом может увеличиться на 27,3 %, что позволит увеличить насыщенность рынка на 21,4 пункта-процента и довести фактическое потребление овощей защищённого грунта до 14,59 килограмм на душу населения.

Насыщенность белорусского рынка тепличной продукцией в настоящее время составляет в среднем 76,4 % от потенциальной ёмкости. По предварительному прогнозу действительная ёмкость рынка к 2016 году увеличится на 26,5 %.

Таким образом, анализируя уровень удовлетворения потребности населения в продукции овощей защищённого грунта, мы пришли к выводу, что белорусский рынок продукции со временем при благоприятных тенденциях развития экономики Республики Беларусь сможет удовлетворять имеющийся спрос.

УДК 619:614.48:636.934.57

КОНДАКОВА А.С., ОРЛОВА О.В., студентки

Научный руководитель **СМИРНОВА Л.В.**, канд. с.-х. наук, профессор
ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия

ПОВЕДЕНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ

Знание кормового поведения сельскохозяйственных животных, породных и возрастных особенностей необходимо как для правильной организации их кормления и содержания, так и для разработки оптимальных технологических решений.

В связи с этим целью исследований явилось изучение пищевого поведения коров айрширской породы с годовым надоем 7000 кг во время раздоя с учетом их возраста в условиях комплекса СХПК «Племзавод Майский» Вологодской области. Для этого были проведены суточные наблюдения по этологии животных методом индивидуальной хронометрии (Т. Н. Венедиктова, 1982), в которых учитывали время, затраченное коровами на основные операции, – стояние, лежание, прием корма и воды, жвачку и доение.

На потребление кормов у животных первого и третьего отелов затрачено 6,5 час., в то время как коровы по второй лактации расходовали на эту операцию 5,5 час. Однако на жвачку с возрастом коровы затрачивали большее количество времени, что свидетельствует о более эффективном использовании питательных веществ рационов.

За сутки нами отмечалось количество приемов корма и воды, а также жвачки коровами разного возраста. Так, если первотелки принимались за поедание кормов 23 раза, то у животных второй и третьей лактации этот показатель составил соответственно 20 и 17. Аналогичная ситуация прослеживается по приемам воды (с возрастом они сократились с 25 до 18 раз)

и жвачным периодам (с 27 до 23), что объясняется меньшей вместимостью желудочно-кишечного тракта (и в особенности рубца) у молодых животных.

Таким образом, анализируя показатели поведенческих реакций высокопродуктивных коров айрширской породы во время раздоя можно констатировать, что с возрастом повышаются затраты времени на лежание с 9 до 13 час. и соответственно сокращаются на стояние в 1,5-2 раза. Продолжительность приема кормов у коров более старшего возраста не увеличивается, но в то же время затраты на жвачку возрастают с 6,9 до 7,6 час., что свидетельствует о более рациональном использовании ими питательных веществ рационов.

УДК 636.2.034

КОРЗУН Т.А., студентка

Научный руководитель **КЛИМОВИЧ Н.М.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ В ОАО «ЗАПОЛЬСКОЕ»

Производство молока является наиболее рентабельной отраслью, которое может обеспечить сельскохозяйственному предприятию высокую прибыль. Для повышения эффективности молочной отрасли основными направлениями на ближайшую перспективу должны стать: техническое переоснащение ферм, внедрение более прогрессивной системы беспривязного содержания молочного стада, улучшение кормовых рационов и совершенствование генетического потенциала.

Для быстрого решения этих задач в каждом сельскохозяйственном предприятии имеются внутривладельческие текущие резервы, которые могут быть использованы в наиболее короткий период времени силами хозяйства, без каких-либо дополнительных капитальных вложений. Исследования проводились в ОАО «Запольское» Червенского района Минской области. Поиск причин, повлекших за собой снижение молочной продуктивности коров, и мероприятия по их устранению, приведены в нашей работе.

За анализируемые годы в данном предприятии наблюдается значительное снижение продуктивности дойного стада. В 2012 году среднегодовой удой на корову составил 3320 кг, что меньше уровня 2010 г. на 474 кг, или 12,5 % молока. Расход кормов в расчете на один центнер молока увеличился относительно уровня 2010 года на 9,5 %, расход концентратов - на 90,6 %, а желаемой продуктивности не получено. В 2011 году при самой низкой продуктивности молочного стада 2878 кг, расход кормов на единицу продукции составил 1,71 ц кормовых единиц.

На основании выявленных резервов в молочной отрасли ОАО «Запольское» нами предлагаются следующие пути повышения эффективности молока:

1. Снизить себестоимость реализованного молока на 1251 млн. руб., за счет оптимизации структуры годового рациона коров, увеличив удельный вес концентрированных кормов до 28 % и компенсировав при этом недостаточное содержание переваримого протеина.

2. Получить прибыль от реализации молока в размере 2180,3 млн. руб. за счет повышения его качества и довести уровень рентабельности до 35,3%.

УДК 633.358

КОРШИКОВА О.А., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЁВА И.В.**, канд. с.-х. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (VALERIANA OFFICINALIS L.) В МОНОЦЕНОЗЕ

Одним из условий, позволяющим обеспечить поступление лекарственного растительного сырья в необходимом объеме, является введение в культуру лекарственных растений, а также совершенствование приемов их возделывания с целью получения сырья высокого качества.

Целью наших исследований явилось изучение продукционного процесса лекарственного растения валерианы лекарственной в моноценозах.

Для получения лекарственного сырья мы использовали рассадный способ выращивания валерианы лекарственной. Посев семян производили в марте. В 3-й декаде мая рассада в фазу розетки 3 листьев была перенесена на опытные участки. Нами установлено, что оптимальной густотой посадки валерианы лекарственной, обеспечивающей максимальный выход товарной массы лекарственного сырья (23,8 ц/га или 226,8 г/м²), является 60 000 – 62 000 растений на гектар или 6 шт/м². Вес подземной части одного растения в этом варианте составил в среднем 37,8 г. Диаметр корневищ с корнями в среднем был равен 2,0 мм, а длина – 10 см. При загущенном посеве (8 шт./м²) отмечены более низкие значения показателей интенсивности роста. Корни были длиной 7,8 см, а диаметром - 1,7 мм. Масса одного корневища с корнями в среднем составляла 26,5 г, что отрицательно сказалось на урожайности сырья с единицы площади (212,6 г/м²).

Применение удобрений активизирует продукционный процесс валерианы лекарственной, изменяет физиологические и биохимические показатели растений в сторону их увеличения. Изучение влияния доз минеральных удобрений на биологическую продуктивность валерианы лекарственной и доброкачественность сырья показали, что внесение фосфорных и калийных удобрений в соотношении P₉₀K₁₂₀ обеспечило прибавку урожайности к контрольному варианту (P₃₀K₆₀) на 18%. Однако, такая доза привела к увеличению содержания общей золы в сырье и составила 14,1 %, превысив допустимое значение на 1,1%. Полученное сырьё оказалось недоброкачественным. Оптимальной дозой, обеспечивающей высокий выход доброкачественного сырья, явилось соотношение P₆₀K₉₀.

УДК 633.2/.3:636.

КУЗНЕЦОВА Н.Ю., студентка

Научный руководитель **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ БОБОВО-ЗЛАКОВОГО ТРАВСТОЯ ПОСЛЕ ПРИЕМОВ ПЕРЕЗАЛУЖЕНИЯ

В настоящее время достигнутый уровень кормовой базы пока не удовлетворяет потребности животноводства, не полностью отвечает физиологическим требованиям животных по составу и качеству. Обеспеченность животных растительным белком составляет 85-86 г на одну

кормовую единицу, что ниже зоотехнической нормы кормления на 22%. Дефицит одного грамма переваримого протеина в кормовой единице влечет перерасход кормов для получения 1 кг молока и мяса в 1,8-2,2 раза, что приводит к увеличению себестоимости продукции. Поэтому при улучшении необходимо стремиться не только к повышению урожайности травостоев, но и к получению высококачественного корма.

В связи с этим целью наших исследований являлось изучить, как приемы перезалужения старосеяных выродившихся луговых травостоев влияют на биохимический состав корма.

Исследования проводились на разнотравно-злаковом травостое восьмого года жизни, состоящего из 75% злаков и 25% разнотравья. Почва экспериментального участка – дерново-подзолистая, среднесуглинистая. Заложенный опыт в 2008 году включал в себя приемы перезалужения на фоне фосфорно-калийного питания ($P_{90}K_{140}$): старовозрастной травостоем (контроль), залужение бобово-злаковой травосмесью после обработки дернины и с посевом покровной культуры.

По результатам исследований было установлено, что содержание питательных веществ в 1 кг сена сухого вещества зависело от варианта опыта. Так, наиболее высокое содержание сырого протеина наблюдалось в варианте залужения после обработки дернины – 137,7 г/кг, что на 19,6% больше, чем на старовозрастном травостое.

Клетчатка является важным компонентом в рационе жвачных животных. Она необходима для нормальной функции рубца. Поэтому следует отметить, что содержание клетчатки на данном варианте было на уровне 245,7 г/кг, это в пределах нормы (170-250 г/кг). На варианте залужения бобово-злаковой травосмесью с посевом покровной культуры содержание клетчатки превышало норму на 6,7 грамма, а на старовозрастном травостое и вовсе на 26,5 г/кг сухого вещества.

Таким образом, следует отметить, что перезалужение старосеяных травостоев на основе бобово-злаковых агрофитоценозов влияет существенным образом не только на ботанический состав травостоев, но и на биохимический состав корма, заготавливаемого из них.

УДК 19.245.001.18:633.2/4

КУЗЬМИЧ Н.Л., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

В практике экономического анализа и прогнозирования нашел широкое применение стохастический анализ, который позволяет определить тесноту связи между количественными и качественными показателями производства и переработки продукции растениеводства и обосновать отбор тех факторов, которые имеют достаточную степень влияния на результативный признак.

Для стохастического анализа рекомендуется использовать многофакторную корреляционную модель, в которой подобраны факторы, оказывающие наиболее существенное влияние на результативный показатель. Так, для стохастического анализа выхода кормов с 1 га кормовых культур, ц.к.ед (Y) к таким факторам можно отнести: x_1 - балльная оценка пахотных земель, балл; X_2

- балльная оценка с/х земель, балл; хз - удельный вес затрат НРК на 1 га посевной площади, %; Х4 - удельный вес посевов кукурузы на силос в общей посевной площади, %; хs - удельный вес посевов однолетних трав на зеленую массу в общей посевной площади, %.

В результате реализации в MS EXCEL алгоритма регрессионного анализа получено следующее уравнение связи:

$$Y = 4,117 + 1,774x_1 + 1,622x_2 + 0,237x_3 + 0,968x_4 - 0,688x_5$$

В данном примере можно дать следующую интерпретацию уравнению: уровень выхода кормов с 1 га кормовых культур повысится на 1,774 ц.к.ед при увеличении качества пашни на 1 балл; на 1,622 ц.к.ед при увеличении качества с/х земель на 1 балл; на 0,237 ц.к.ед в результате увеличения удельного веса затрат НРК на 1 га посевной площади на 1 п.п. и тд. Величина коэффициента множественной корреляции составляет 0,62 и означает, что в 62 случаях из 100 выбранные факторы влияют на значение результативного показателя.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что выявленные в процессе стохастического анализа закономерности и количественные взаимосвязи позволяют осуществлять краткосрочные и среднесрочные прогнозы производства и переработки продукции кормовых культур с применением различных вариантов изменения значений факторов. Таким образом, одним из методов прогнозирования производства и переработки продукции кормовых культур является стохастический анализ.

УДК 633.2/.3:631.8

КУЗНЕЦОВА Н.Ю., студентка

Научный руководитель **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТРУКТУРА ЛУГОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПОСЛЕ ПРИЕМОВ ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ

Урожай многолетних трав слагается из побегов и их органов. В большинстве случаев соотношение побегов и органов бывает разным и зависит от вида растения, его возраста и условий произрастания. Кормовая же ценность зависит в первую очередь от облиственности побегов. Не секрет, что в кормовом отношении листья являются наиболее ценной частью растений, так как в них содержится в несколько раз больше питательных веществ, чем в стеблях.

Целью исследований являлось установить, как приемы поверхностного улучшения в зависимости от минерального питания влияют на структуру лугового травостоя.

Экспериментальные исследования проводились на разнотравно-злаковом травостое восьмого года жизни, состоящего из 75% злаков и 25% разнотравья. Почва экспериментального участка – дерново-подзолистая, среднесуглинистая. Опыт включал в себя приемы поверхностного улучшения: старовозрастной травостой (контроль); омоложение травостоя путем двукратного дискования; подсев бобовых трав в дернину, а также фон минеральных удобрений: без удобрений, $P_{90}K_{140}$ и $N_{90}P_{90}K_{140}$.

В результате исследований было установлено, что в среднем за четыре года наиболее существенное влияние на количество побегов, массу 100 стеблей и облиственность на всех приемах улучшения оказывало минеральное питание. Так, внесение $N_{90}P_{90}K_{140}$ на старовозрастном травостое способствовало

увеличению количества стеблей на 339 шт./м². Прием омоложения травостоя путем двукратного дискования существенных изменений на структуру не оказал. Количество стеблей на фоне полного минерального питания составило 464 шт./м², из них 243 шт. занимает ежа сборная при массе 100 сырых побегов – 169,2 г.

Следует отметить, что существенное изменение структуры наблюдалось после подсева бобовых трав в дернину. На фоне Р₉₀К₁₄₀ количество побегов было на уровне 320 шт./м², из них 162 побега - это бобовые. Среди бобового компонента наибольшее число побегов было у клевера гибридного – 148 штук. При этом масса 100 побегов составила 416,5 г. Внесение азота в дозе N₉₀ на фоне Р₉₀К₁₄₀ приводит к увеличению количества побегов злаковых трав на 84,2%, или 133 побега, а количество побегов бобовых трав при этом практически не изменилось.

УДК 633.2.04

ЛАБАН С.Н., студентка

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ

Повышение продуктивности коров и рентабельности производства молока на сегодняшний день является главной задачей отрасли молочного скотоводства.

Целью работы являлось проведение гигиенической оценки условий содержания дойных коров. Исследования проводились в РУСП «Экспериментальная база «Майск» Ивацевичского района Брестской области. Животные первой группы являлись контрольными и содержались в помещении с предоставлением выгула на выгульной площадке. Коровы второй (опытной) группы содержались на пастбище, а для доения пригонялись в помещение. Время опыта – 90 дней (летний период).

На молочно-товарной ферме № 1 применяется стойлово-выгульная система, т.е. в течение всего года животные содержатся в привязном коровнике с предоставлением выгула на прифермской площадке. В пастбищный период для коров организован подвоз зеленой массы в помещение. При исследовании микроклимата коровника было установлено, что температура в помещении превышала норматив на 5,2 °С. Относительная влажность воздуха и концентрация аммиака находились в допустимых границах. Скорость движения воздуха отмечалась выше нормативной на 24 %, в коровнике ощущался сквозняк, так как для поступления свежего воздуха были открыты окна и ворота.

На молочно-товарной ферме № 3 применяется стойлово-пастбищное содержание коров. По окончании зимне-стойлового периода животные содержатся на пастбище, а для доения пригоняются в коровник. На пастбище организован подвоз питьевой воды, в свободном доступе находится поваренная соль.

Анализ молочной продуктивности животных в летний период показал, что среднесуточный удой при стойлово-выгульном содержании коров был ниже по сравнению со стойлово-пастбищным и составил в среднем 14,1 кг. Среднее значение данного показателя за изучаемые месяцы при стойлово-пастбищном

содержании находилось на уровне 16,2 кг, что на 2,1 кг (14,8 %) больше. Содержание жира и белка в молоке в контрольной и опытной группе за период наблюдений различалось незначительно.

Таким образом, при стойлово-пастбищном содержании коров создаются лучшие условия, способствующие повышению продуктивности животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

ЛЕВАШ Е.В., РИЛКО Е.А., студенты

Научный руководитель **ВОЙТИК Г.Г.**, преподаватель

Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь

СНИЖЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОЛЛЕДЖА

Для обеспечения сельскохозяйственного производства экологически безопасными технологиями с применением регуляторов роста растений в условиях учебного хозяйства колледжа был заложен опыт, целью которого было снижение минеральной нагрузки в посевах кукурузы.

Учитывая, что в последние годы наблюдаются засушливые периоды, регулярно вносятся пестициды, минеральные удобрения, содержащие радионуклиды и тяжелые металлы, - в результате происходит загрязнение почв. Препарат «Оксидат торфа» снижает их негативное воздействие, поэтому мы решили провести опыт по схеме.

Схема опыта:

1. Контроль Фон-60 т/га навоза , 100 кг/га –N, 60 кг/га – P₂O₅, и 60 кг/га K₂O (без оксидата торфа)
2. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа-1.8л/га;
3. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа- 2,4л/га;
4. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа -3.0л/га.

В фазу 5-6 листьев мы произвели разбивку опытного участка на 4 варианта рендомизированным способом в 4 повторениях сплошным методом и площадью одной делянки (2,8м×5м)= 14м². Исследования проводились в учебно-коллекционном питомнике колледжа. Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком с глубины 0,5-0,9 м. Агрохимические показатели почвы: рН (КСІ) 5,9-6,1, содержание гумуса 2,1%, P₂O₅- 215мг/кг почвы, K₂O- 225 мг/кг почвы. В качестве объекта исследования взят гибрид кукурузы Кремень 200 СВ первого поколения. Опыты были заложены на производственных посевах кукурузы. Посев проводился с нормой высева 30 кг/га, на густоту стояния растений 110-112 тыс./га растений. Посев проведён 2 мая.

Заключение. Наиболее эффективно вносить стимулятор роста «Оксидат торфа» в фазу 5-6 листьев культуры в дозе - 3л/га с нормой расхода на гектар 200-л/га, это дало прибавку урожая, по сравнению с контролем 137,2ц/га (36.4%). Экономический эффект на 1га составил 2,5 млн. рублей

УДК 636.2.082.4

ЛИТВИНОВ О.В., студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ

Быки отличаются повышенной потребностью в энергии и питательных веществах. Нельзя допускать их ожирения или снижения упитанности. Перекорм быков приводит к ожирению внутренних органов, нарушению функций желез внутренней секреции, что отрицательно сказывается на воспроизводительной способности производителей.

Целью наших исследований явилось установить влияние живой массы на показатели спермы быков-производителей.

Исследования проводили в РУП «Гомельское племенное предприятие» Гомельской области. Материалом для исследований явились 104 быка. Для установления количественных и качественных показателей спермы производителей в зависимости от живой массы были сформированы 7 групп животных. Установлено, что у быков-производителей с большей живой массой происходит увеличение объема эякулята и количества спермиев в эякуляте. Наибольший объем эякулята отмечается у быков с живой массой 901–1000 кг. Эти животные превосходили быков с живой массой 400–500 кг по объему эякулята на 2,15 мл, или на 51,2% ($P < 0,01$), быков с живой массой 501–600 кг – на 1,8 мл, или на 39,6% ($P < 0,05$), производителей с живой массой 601–700 кг – на 1,54 мл, или на 32% ($P < 0,05$), а животных с живой массой 701–900 кг – на 5,3–15,2%. Такая же закономерность просматривалась по количеству спермиев в эякуляте.

Самая высокая концентрация спермиев в эякуляте отмечается у быков с живой массой 501–600 кг. Эти производители превосходили быков других групп на 1,6–5,9%. Достоверных отличий по данному показателю не наблюдалось. Активность спермиев у быков с разной живой массой была практически на одном уровне.

Анализируя количество и качество эякулятов, полученных от быков разной живой массы, можно сделать вывод, что больше всего получено эякулятов в среднем на одного быка от животных с живой массой 801–900 кг. Эти быки превосходили производителей с живой массой 400–600 кг на 4,8–6,2%, животных с живой массой 601–800 кг – на 9,1–13,8%. Следует отметить, что после достижения живой массы 900 кг и более происходит снижение количества эякулятов на 3,0–8,7%. Больше всего качественных эякулятов получено от быков-производителей с живой массой 801–1000 кг (на 1,4–5,3%), и, следовательно, у этих животных отмечается самый низкий процент брака спермодоз.

Таким образом, больше всего получено качественных эякулятов от быков с живой массой 801–1000 кг.

УДК 322.36:63

ЛОРЧЕНКО А.М., студент

Научный руководитель **КОЛМЫКОВ А.В.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДРИБИНСКОГО РАЙОНА

При отводе земельных массивов сельскохозяйственным организациям создаются территориальные условия, характеризующиеся составом земель, их состоянием и пространственным размещением, конфигурацией и рельефом земельного массива. При благоприятном сочетании перечисленных условий обеспечивается наиболее производительное использование земли, материально-технических средств и рабочей силы. Оценка пространственных условий сельскохозяйственной организации выполняется на основании коэффициентов прямолинейности, компактности и протяженности. Если значения коэффициентов равно 1,0-1,25 – пространственные условия хорошие, 1,25-1,75 – удовлетворительные, более 1,75 – плохие.

В ходе работы проведен анализ пространственных условий сельхозорганизаций Дрибинского района Могилёвской области по указанным коэффициентам.

Из 11 сельскохозяйственных организаций, располагающихся на территории района, в отношении прямолинейности хорошие пространственные условия имеют 7 – СПК «Дрибин» (1,03), СПК «Колхоз им. Кирова» (1,08), СПК «Черневский» (1,13), УКСП «Коровчино» (1,14), СПК «Мир» (1,14), УКСП «Высокоборский» (1,17) и СПК «Солнечный луч» (1,20); удовлетворительные – 3 сельскохозяйственные организации УКСП «Заветы Ленина» (1,30), ОАО «Дрибинрайагропромтехснаб» (1,33) и УКСП «Первомайский» (1,35); плохие – СПК «Доманы» (1,77).

Хорошие пространственные условия в отношении компактности сложились в 4-х сельскохозяйственных организациях района – СПК «Дрибин» (1,20), СПК «Солнечный луч» (1,24), СПК «Колхоз им. Кирова» (1,25) и СПК «Мир» (1,25); удовлетворительные в 6-ти сельскохозяйственных организациях – УКСП «Высокоборский» (1,27), УКСП «Коровчино» (1,32), СПК «Черневский» (1,35), УКСП «Первомайский» (1,40), ОАО «Дрибинрайагропромтехснаб» (1,45), УКСП «Заветы Ленина» (1,51); плохие – лишь в СПК «Доманы» (1,82).

Относительно прямолинейности хорошими пространственными условиями характеризуются СПК «Солнечный луч» (1,28), УКСП «Высокоборский» (1,23), СПК «Мир» (1,23) и СПК «Дрибин» (1,25). Остальные сельскохозяйственные организации имеют удовлетворительные пространственные условия (значение коэффициента изменяется от 1,28 в СПК «Колхоз им. Кирова» до 1,67 в СПК «Доманы»).

УДК 636.5-053.087.

ЛОСЕВА Е.О., студентка

Научные руководители: ГЛАСКОВИЧ А.А., канд. вет. наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОРРЕКЦИЯ БАКТЕРИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВЕТЛАКТОФЛОР»

Пробиотики являются микроорганизмами, которых в качестве биопрепаратов вводят животным для колонизации желудочно-кишечного тракта полезными микроорганизмами, улучшения микробиоценоза и обеспечения нормальной функциональной деятельности пищеварительной системы.

Целью исследований явилось изучение влияния пробиотиков «Ветлактофлор-М» и «Ветлактофлор-С» на динамику микробиоценоза желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров, которым к основному рациону задавали пробиотики ежедневно с питьевой водой в дозе 0,1мл/гол (1-27дней) и 0,2мл/гол (28-42 дня).

Результатами исследований установлено, что к концу периода выращивания цыплят-бройлеров (42 дня) при нормализации баланса кишечной микрофлоры, в сравнении с контрольной группой количество лакто- и бифидобактерий во 2-й опытной группе («Ветлактофлор-М») увеличилось на $0,74 \times 10^2$ КОЕ/г, а в 3-й группе («Ветлактофлор-С») на $0,23 \times 10^2$ КОЕ/г. Количество бактерий *E. coli* уменьшилось во 2-й группе на $0,2 \times 10^2$ КОЕ/г, а в 3-й группе на $0,1 \times 10^2$ КОЕ/г. Количество бактерий рода *Salmonella* spp. заметно уменьшилось во 2-й группе («Ветлактофлор-М») на $2,12 \times 10^3$ КОЕ/г и в 3-й группе («Ветлактофлор-С») на $1,42 \times 10^3$ КОЕ/г. К убойному возрасту (42 дня) количество дрожжей и плесневых грибов в опытных группах уменьшилось на два порядка. Так, во 2-й группе («Ветлактофлор-М») показатели уменьшились на $0,7 \times 10^2$ КОЕ/г, а в 3-й группе («Ветлактофлор-С») на $0,8 \times 10^2$ КОЕ/г.

Концентрация бактерий группы кишечной палочки (БГКП), микромицет, в фекалиях цыплят опытных групп была значительно ниже, чем в контрольной. Это позволяет нам предполагать, что заселение кишечника осуществляется конкурентоспособными штаммами *Lactobacillus acidophilus* EP 317/402 «Нарине», содержащихся в пробиотике «Ветлактофлор», которые осуществляют неспецифический контроль над численностью условно-патогенной микрофлоры путем вытеснения ее из состава кишечного микробиоценоза.

Закключение. Полученные показатели опытных групп свидетельствуют о необходимости применения различных пробиотических препаратов, в том числе «Ветлактофлор-М» и «Ветлактофлор-С» для улучшения микробиоценоза желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров.

УДК 338.512:637

МАЙСЕЕНКО Т.Н., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ

Одним из инструментов прогнозирования результатов деятельности сельскохозяйственного предприятия является анализ чувствительности. Основываясь на технике детерминированного моделирования, он позволяет оценить чувствительность результативных показателей к изменению внутренних и внешних факторов, а также их реакцию на принятие любого управленческого решения. Для того чтобы определить, как повлияет повышение эффективности использования кормов при выращивании КРС воспользуемся методикой анализа чувствительности.

Нами выявлено, что на предприятии имеется перерасход кормов на производство 1 ц прироста живой массы КРС по сравнению с нормативным значением в размере 2,5 ц к. ед./ц, что в относительном выражении составляет 14,3%. Таким образом, повышение эффективности использования кормов позволит при прочих равных условиях увеличить объем производства прироста живой массы КРС и соответственно объем его реализации на 16,7%, или на 207 ц (1240 ц × 16,7%).

Снижение расхода кормов на производство 1 ц прироста живой массы КРС на 14,3% позволит увеличить объем производства продукции на 16,7%. Соответствующие коэффициенты эластичности при этом показывают, что при снижении расхода кормов на 1 % объем производства будет увеличиваться на 1,17%, а объем реализации – на 1,49%. Кроме того, снижение расхода кормов позволит сократить себестоимость единицы продукции на 9,2 %.

Также следует отметить, что в результате увеличения объема реализации продукции и снижения ее себестоимости, сельскохозяйственная организация не только покрывает убытки от производства и реализации продукции выращивания крупного рогатого скота, но и получит прибыль, а уровень рентабельности продукции составит 2,8%, что на 13,4 п. п. выше фактического уровня.

Таким образом, анализ чувствительности результативности производства продукции выращивания и откорма крупного рогатого скота к повышению эффективности использования кормов должен определить, какие факторы подвержены наибольшему варьированию и насколько чувствительны конечные результаты деятельности к каждому предполагаемому изменению.

УДК 619:614.48:636.934.57

МАКЕЕНКО В.И., учащаяся

Научный руководитель **ЯЦУХНО И.А.**, преподаватель

УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»,

г. Калинковичи, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА ОЗИМОГО РАПСА НА ЕГО ПЕРЕЗИМОВКУ В УСЛОВИЯХ ЛЕГКИХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ УО «ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. В.Ф. МИЦКЕВИЧА»

Основными направлениями исследований по озимому рапсу является создание высокопродуктивных, зимостойких сортов и гибридов, разработка и усовершенствование технологических приемов, повышающих их зимостойкость, стабильность и продуктивность.

Зимостойкость и перезимовка озимого рапса зависит от: почвенно-климатических условий зоны возделывания, сроков посева, густоты стояния растений на момент перезимовки, состояния растений озимого рапса перед уходом в зиму.

Цель исследовательской работы: установить влияние сроков посева озимого рапса на его перезимовку в условиях УО «ПГАК».

Исследования проводились в 2012/2013 годах на землях коллекционного питомника при лаборатории «Растениеводство». Земельный участок для опыта типичный и однородный. Предшественник - зерновые культуры.

В опыте рассматривались три варианта: 1 вариант – посев 20.08, 2 вариант – 05.09, 3 вариант – 20.09 В опыте избрана двукратная повторность. Размещение делянок последовательное. Размер делянки 2x5 (10м²), форма прямоугольная. Способ посева рядовой с шириной междурядий 15см. Глубина посева семян 2см. Норма высева во всех вариантах опыта одинаковая. В ходе фенологических наблюдений фиксировали появление всходов в каждом варианте опыта, а на 15 ноября оценивали биометрические показатели: количество листьев у растения, (шт.), диаметр корневой шейки, (мм), высоту точки роста,(см), густоту стояния растений, (шт./м² на постоянных участках вариантов размером 50*50см (0,25м²). При весеннем обследовании посевов опыта 15 апреля подсчитывалась сохранность растений.

На основании проведения исследований установлено следующее:

1. Оптимальная по показателям зимостойкости морфобиологическая модель растения озимого рапса формируется при посеве 20 августа. В этот срок образуется мощная розетка листьев (8 шт.) и оптимальный диаметр корневой шейки 9-10мм, без признаков вытягивания точки роста-3см над поверхностью почвы. Данные параметры растения озимого рапса обеспечивают наилучшую перезимовку и сохранность растений в пределах 88%.

2. Подтверждены гипотезы: действительно поздние посевы озимого рапса менее зимостойки, а растения, имеющие к уходу в зиму, оптимальные биометрические показатели обеспечили лучшую сохранность посевов к весне.

УДК 619:614.48:636.934.57

МАЛАШОНОК И.П., МИНИН Н.А., ПУСТОШИЛО Р.А., ТУБАЛЕЦ Д.С.,
учащиеся

Научный руководитель: **АТРОЩЕНКО С.А.**, преподаватель

УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Поиск альтернативных источников моторного топлива обращает взгляды создателей транспортных средств то к солнечной энергии, то к водороду. Но, оглянувшись вокруг, можно увидеть горы древесных отходов – это и может стать неисчерпаемым источником топлива. Для снабжения двигателя внутреннего сгорания топливом из древесины необходимо использовать газогенераторы, предназначенные для получения горючего газа из твердого топлива. В качестве топлива можно использовать: дрова, уголь, торф и топливные пеллеты. Превращение твердого топлива в газообразное называется «газификацией» и заключается в сжигании топлива с поступлением количества кислорода воздуха, недостаточном для полного сгорания. Полученный в газогенераторе горючий газ засасывается двигателем, где сгорает аналогично традиционным моторным топливам.

Для исследования возможности применения газогенераторов на транспортных средствах, самодельной газогенераторной установкой был оснащён мотоцикл «Днепр» с коляской. В состав газогенераторной установки вошли: газогенератор обращённого процесса, фильтр грубой очистки газа, охладитель газа, фильтр тонкой очистки газа, смеситель и вентилятор розжига.

В ходе испытаний мотоцикл с газогенераторной установкой проехал на древесном топливе более 2000 километров, и были сделаны следующие выводы:

использование древесины в качестве топлива даёт значительную экономию - 2,5 килограмма сухой древесины заменяют 1 литр бензина;

при работе на «генераторном газе» существенно снижается мощность двигателя;

газогенераторная установка, имея большие габариты и массу, уменьшает грузоподъёмность и вместительность транспортного средства;

заготовка древесного топлива, его сушка и обслуживание газогенераторной установки требуют много времени.

Как видно из выводов по результатам эксплуатации, недостатков намного больше, чем достоинств. В настоящее время широкодоступно нефтяное топливо, использование газогенераторов на транспорте представляется малоперспективным. Более перспективно использование газогенераторов для питания стационарных установок, в организациях, имеющих большое количество древесных отходов.

УДК 636.2.087.61.002.38

МАСЛОВА Т.Ф., магистрант

Научный руководитель **КУЛАКОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия

БИФИДОГЕННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ

Правильное кормление телят в первые дни и недели жизни - один из ключевых факторов, гарантирующих полноценный рост и развитие животных.

В связи с этим использование в рационах телят новой бифидогенной кормовой добавки «Волакт» представляет значительный интерес.

Добавка представляет собой сиропообразную вязкую жидкость желтого цвета, содержит не менее 60% сухого вещества, где на долю лактулозы приходится не менее 70%, 22%- лактоза и галактоза, 8% составляют минеральные вещества. Экспериментальная часть работы выполнена путем постановки научно-хозяйственного опыта на молодняке черно-пестрой породы стада СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный» Вологодского района.

Для проведения эксперимента было отобрано по принципу групп-аналогов 4 группы телочек и бычков по 10 голов в каждой. Животных в группы подбирали с учетом даты рождения, живой массы и состояния здоровья.

Согласно схеме опыта, 1 группа является контрольной, телята этой группы получали рацион, принятый в хозяйстве, телятам 2 группы -опытной - в дополнении к основному рациону в смеси с молоком скармливали по 1 мл кормовой добавки лактулозы на 1 л молока (6 мл в сутки), молодняку 2 группы - по 2 мл на 1 л молока (12 мл в сутки) и 3 опытной группе - по 3 мл на 1 л молока (18 мл в сутки), начиная с 3-4-дневного возраста и заканчивая в возрасте 1 месяца.

Ежемесячное взвешивание подопытных животных позволило рассчитать показатели валового прироста живой массы телят за весь период выращивания, который составил в контрольной группе - 122,9 кг, 1 группе опытной – 133,6 кг, 2 группе опытной- 138,7 кг, 3 опытной группе-127,9 кг. Самый высокий прирост живой массы за 6 месяцев имели телята 2 опытной группы. Их прирост за весь период выращивания составил 138,7 кг, что на 12,8 % выше, по сравнению с молодняком контрольной группы. Телята 1 и 3 опытных групп также уступали молодняку 2 опытной группы по данному показателю на 3,8% и 8,4% соответственно.

Таким образом, можно сделать вывод, что молодняк, выращенный на рационе с применением лактулозы в количестве 12 мл на голову в сутки по сравнению со сверстниками из контрольной группы, имел большую живую массу, был менее подвержен переболеваемости диспепсией.

УДК 619:614.9:636.4.033

МАХОНЬКО В.В., студентка

Научный руководитель **КАРТАШОВА А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ - СОСУНОВ

Результат выращивания молодняка свиней зависит не только от их породной принадлежности, физиологического состояния, но и от влияния

факторов внешней среды. Из множества показателей микроклимата едва ли не самую большую сложность представляет поддержание температуры для свиней различных половозрастных групп, содержащихся в одном помещении, что обусловлено спецификой физиологии терморегуляции их организма. У новорожденных поросят терморегуляционные функции несовершенны, в связи с этим важно оборудовать для них в станках свинарника-маточника локальные участки с требуемым температурным режимом.

Поэтому целью работы являлось изыскание наиболее эффективных и энергосберегающих способов обогрева для создания локального микроклимата и повышения продуктивности поросят-сосунов.

Для проведения опыта было сформировано две группы (контрольная и опытная) поросят-сосунов белорусской мясной породы от рождения до 42-дневного возраста (период отъема). Обогрев поросят-сосунов контрольной группы в свинарнике-маточнике в течение опыта проводили с помощью нагревательных плит НП-15 (ООО «Специальные системы и технологии»), а поросята опытной группы – в свинарнике с нагревательными плитами Sunpanel (производство Южная Корея).

Результаты исследований свидетельствуют о том, что использование нагревательных панелей Sunpanel обеспечивало формирование локального микроклимата, наиболее полно удовлетворяющего биологическим особенностям растущего организма поросят-сосунов за счет более высокого и стабильного температурного режима по сравнению с нагревательными плитами НП-15. Благоприятное воздействие локального обогрева поросят-сосунов опытной группы способствовало увеличению содержания в сыворотке крови уровня общего белка на 3,19 г/л (5,3%), позволило повысить среднесуточный прирост живой массы поросят-сосунов на 28 г (13,46%), абсолютный прирост живой массы – на 1,2 кг (13,75%), относительную скорость роста – на 3 % и сохранность животных – на 8,5 %.

Таким образом, нагревательные плиты Sunpanel можно рекомендовать к использованию на свиноводческих предприятиях как наиболее энергосберегающий способ обогрева, позволяющий экономить электроэнергию и снижать себестоимость производимой продукции.

УДК 838.2.03

МЕЛЬНИКОВА Н.Е., студентка

Научный руководитель **БЫКОВСКАЯ М.А.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОХОДНОСТИ ОТРАСЛИ
СКОТОВОДСТВА В КСУП «ЗВЕЗДА»**

Увеличение объемов производства молока, мяса, повышение качества и конкурентоспособности продукции – одна из основных задач развития молочного скотоводства на современном этапе. Решающее значение в повышении эффективности молочной отрасли имеет продуктивность коров. С ростом удоев снижается себестоимость, повышается прибыль от продажи продукции.

В работе изучались внутренние резервы увеличения валового производства молока, повышения доходности его производства в КСУП «Звезда» Гомельской области Чечерского района. Для их определения были

проанализированы основные производственно-экономические показатели хозяйственной деятельности предприятия за 2010-2012 гг.

КСУП «Звезда» специализируется на производстве молока и мяса. Производство продукции отрасли скотоводства дает предприятию стабильный ежегодный доход. Рентабельность продажи племенного молодняка составила 58 %, молока - 25-29 %, мяса – 20-25 %. Среднегодовой надой на 1 корову в 2012 г. увеличился по сравнению с 2011 г. на 755 кг (20 %) и составил 4465 кг, но по сравнению с 2010 г. снизился на 2,4 %; среднесуточный прирост увеличился на 5,9 % и составил 745 г. Достигнуты определенные успехи по производству продукции высокого качества. Так, с 2010 г. предприятие производит молоко класса «экстра» (44,5 % от общего объема). Выход телят на 100 коров и нетелей низкий (81-83 гол.). Реализация зерна убыточна.

Однако на предприятии имеются резервы для дальнейшего роста продуктивности, повышения качества и рентабельности производства продукции.

На основании проведенных исследований рекомендуется снизить затраты кормов на производство 1 ц молока до научно обоснованных норм (с 1,135 до 1,060 ц корм. ед.), что приведет к увеличению среднегодового надоя на корову до 4479 кг. Планируется повысить качество реализуемого молока за счет улучшения его первичной обработки. Это позволит продавать молоко высшим сортом, цена реализации возрастет на 6,5 %. Предлагаемые мероприятия позволят увеличить рентабельность производства молока на 9,8 п.п.

УДК 620.22.001.573

МЕЛЬНИКОВА В.М., студентка

Научный руководитель **МИРЕНКОВА Г. В.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СТОХАСТИЧЕСКИЙ ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛООТДАЧИ

Материалоотдача характеризует выход продукции на 1 руб. материальных затрат, т. е. количество продукции, произведенной с каждого рубля потребленных материальных ресурсов и отражает уровень интенсификации производства.

В сельском хозяйстве имеются специфические факторы, влияющие на материалоотдачу, влияние которых можно рассчитать методом корреляционно-регрессионного анализа.

Результативным признаком выбрана материалоотдача. Для исследования данной модели были отобраны следующие показатели:

У - материалоотдача, руб/руб;

X1 – затраты кормов, руб/гол

X2 – затраты семян, руб/га

X3 – затраты нефтепродуктов на 1 га сельхозземель, руб/га

X4 – расходы кормов на 1 ц молока, гол.

X5 – урожайность зерновых, ц /га

X6 – удой молока, кг

Таким образом, в результате проведения корреляционно – регрессионного анализа было получено следующее уравнение регрессии:

$$Y=0,118 +0,0340x1 -0,6289 x2 -0,1560 x3 +0,0004 x4 +0,0028 x5 + 0,0001 x6$$

Проверка по статистическим коэффициентам показала достоверность полученного результата.

На основании данного уравнения корреляции можно сделать вывод, что при увеличении затрат кормов на 1 руб/гол материалоотдача увеличится на 0,0340 руб/руб; при увеличении затрат семян на 1 руб/га материалоотдача снизится на 0,6289 руб/руб; при увеличении затрат нефтепродуктов на 1 га сельхозземель на 1 руб/га материалоотдача снизится на 0,1560 руб/руб; при увеличении расхода кормов на 1 ц молока на 1 гол материалоотдача увеличится на 0,0004 руб/руб; при увеличении урожайности зерновых на 1 ц/га материалоотдача увеличится на 0,0028 руб/руб; при увеличении удоя молока на 1 кг материалоотдача увеличится на 0,0001 руб/руб.

Как показали исследования, факторы интенсификации производства позволяют повысить материалоотдачу.

УДК 636.22/.28.083.37: 636.084.75

МУЧЕНИК М.В., студент

Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОЧЕК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ КВТ-2

Исследования по изучению продуктивных качеств ремонтных телок в зависимости от способа выращивания в молочный период проводились в июле-августе 2013 г в производственных участках СПК «Володарский» Быховского района Могилевской области. Материалом для исследований явилось поголовье ремонтных телок белорусской черно-пестрой породы в количестве 100 голов. Опыт проводился 160 дней. Для исследования было сформировано 2 группы телят одинакового возраста и живой массой по 50 голов в каждой. Контрольная группа выращивалась по обычной технологии, принятой в хозяйстве (групповые станки по 8-10 голов с выпойкой ЗЦМ из переносных ведер). Телята опытной группы содержались в помещении, оборудованном установкой автоматической выпойки телят КВТ-2 (электромамой). Кормление телят обеих групп было аналогичным, согласно схеме выпойки, принятой в хозяйстве, включающей 140 кг цельного молока и 550 кг ЗЦМ (разведенного).

Полученные результаты показали, что уровень среднесуточных приростов и живая масса телочек, выращенных различными способами, существенно различались.

В начале опыта телочки опытной и контрольной групп имели практически одинаковую живую массу – 47,2-47,0 кг. Средняя живая масса одной головы в опытной группе в конце опыта достоверно ($P < 0,05$) на 6,2 кг превышала живую массу сверстников из контрольной группы. Прирост живой массы 1 головы в опытной группе за период выращивания был выше на 6,4 кг, что достоверно выше, чем в контрольной группе на 7,7 % ($P < 0,05$). Телята опытной группы имели более высокие среднесуточные приросты – 557 г, что в сравнении с контрольной группой выше на 7,7 % ($P < 0,05$). Такие показатели, полученные у телят опытной группы, достигнуты, по нашему мнению, за счет оптимизации кормления животных и свободного круглосуточного доступа к выпаиваемому заменителю цельного молока и остальным кормам.

УДК 636.476. 082

НАТАЛЕВИЧ К.С., студентка

Научный руководитель **ДУДОВА М, А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ЙОРКШИР РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ

Основным звеном системы селекционно-племенной работы являются племенные заводы (нуклеусы), как предприятия нового типа, занимающиеся селекцией и разведением животных с выдающимися племенными и продуктивными качествами. Главной задачей нуклеусов или племзаводов первого порядка является выращивание и реализация племенного молодняка, по продуктивности соответствующего мировым стандартам, на племзаводы, где в ускоренном режиме будет осуществляться создание конкурентоспособных селекционных стад свиней породы йоркшир, адаптированных к условиям промышленного производства свинины.

Целью работы являлось – изучить репродуктивные качества свиноматок породы йоркшир разной генеалогии.

Материалом для исследований являлось поголовье свиноматок породы йоркшир французской селекции в количестве 100 голов, которые содержались на репродуктивной ферме «Нуклеус» в ГП «Жодино–АгроПлемЭлита» Смоленвического района.

Для объективной оценки репродуктивных качеств свиноматок разной генеалогии определяли селекционный индекс по формуле:

$$СИ = 1,1 \times X_1 + 0,3 \times X_2 + 3,3 \times X_3 + 0,35 \times X_4,$$

где X_1 – многоплодие, голов;

X_2 – молочность, кг.; X_3 – количество голов при отъеме;

X_4 – масса гнезда при отъеме, кг.

В результате исследований установлено, что свиноматки породы йоркшир французской селекции характеризуются достаточно высокими показателями развития репродуктивных качеств. У свиноматок породы йоркшир многоплодие, масса гнезда при рождении составляли соответственно 12,9 голов и 11,5 кг. При этом исследуемые свиноматки принадлежали к двум генеалогическим линиям: линии 110 через хряка–производителя Факела и линии 3569 через хряка–производителя Фараона. Установлено, что линейная принадлежность свиноматок породы йоркшир не оказала существенного влияния на их репродуктивные качества. Несмотря на видимые фенотипические различия репродуктивных качеств дочерей Факела 3381 и Фараона 6638, достоверных различий между ними не выявлено. Селекционный индекс репродуктивных качеств свиноматок породы йоркшир, принадлежащих генеалогическим линиям 110 и 3569, составлял соответственно 99,9 и 98,4.

УДК 636.2.034.082.2

НИКИТИНА А.П., магистрант

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНА PRL (ПРОЛАКТИН) С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ МАТЕРЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В настоящее время в большинстве стран, где ведется интенсивная селекционная работа, широкое распространение получили современные методы биотехнологии, способные повысить точность и эффективность традиционной селекции. Одним из современных методов, используемых в животноводстве, является маркерная селекция (ДНК-тестирование).

Темпы генетического улучшения молочного стада на 85% определяются племенной ценностью используемых в воспроизводстве быков-производителей. При оценке и отборе быков-производителей вначале обращают внимание на происхождение, в частности на показатели молочной продуктивности матерей оцениваемых быков. Данный анализ дает основание для предвидения будущих продуктивных и племенных качеств животных.

Цель исследований – определить взаимосвязь гена *PRL* (пролактин) с молочной продуктивностью матерей быков РУП «Витебское племпредприятие».

ДНК-тестирование 88 голов быков-производителей проводили в ПЦР-лаборатории УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Установлено, что с наличием в генотипе быков-производителей аллеля PRL^B в гетерозиготной форме, показатели удоя матерей быков повысились на 1,1% и составили 11452 кг. В то же время выявлена тенденция незначительного повышения жира и белка в молоке матерей быков генотипа *AB* на 0,16% и 0,02% соответственно. Молоко матерей быков генотипов PRL^{AB} характеризовалось повышенным содержанием жира в молоке 4,2%.

Наибольший уровень количества молочного белка и жира в молоке матерей быков также был у генотипа *AB* (480 кг и 374 кг соответственно), что на 5 % и 1,6 % больше по сравнению с генотипом *AA*. Полученные данные согласуются с данными зарубежных исследователей о том, что генотипы PRL^{AB} превосходили генотипы PRL^{AA} по удою и содержанию жира в молоке.

Установлено, что у исследованных быков РУП «Витебское племпредприятие» преобладает генотип PRL^{AB} , что свидетельствует о повышении удоя и содержании жира в молоке у будущих потомков. На показатели молочной продуктивности потомков влияет генотип матери и отца, поэтому необходимо учитывать подбор родительских пар.

УДК 338.31

НОВИК Ю. В., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Главной целью деятельности любой организации является получение прибыли. В современных условиях дороговизны кредитов, предоставляемых банками, прибыль предприятия является важнейшим источником получения необходимых для развития производства денежных средств. Прибыль предоставляет предприятию возможность решать социальные проблемы работников. Кроме того, за счет прибыли выполняется часть обязательств предприятия перед бюджетом, банками, другими организациями.

Проведение анализа финансовых результатов способно в комплексе исследовать и оценить эффективность деятельности предприятия. Анализ может использоваться как инструмент обоснования краткосрочных и долгосрочных экономических решений, как средство оценки качества управления, а также как способ прогнозирования будущих результатов.

Анализ финансовых результатов деятельности предприятия включает в качестве обязательных элементов: исследование изменения каждого показателя за анализируемый период; исследование структуры соответствующих показателей и их изменений; изучение динамики изменения показателей финансовых результатов за ряд отчетных периодов; расчет отношений между отдельными позициями отчета или позициями разных форм отчетности; изучение влияния отдельных факторов на результативный показатель.

Основным источником получения прибыли в сельскохозяйственных организациях является реализация продукции. Изменение структуры валовой прибыли характеризует качество формирования самой прибыли. Снижение в ее составе удельного веса прибыли от реализации продукции (работ, услуг) оценивается как ухудшение качества балансовой прибыли. Для выявления конкретных причин снижения удельного веса прибыли от реализации продукции (работ, услуг) и определения возможности ее увеличения проводят факторный анализ этого показателя.

Анализ финансовых результатов предоставляет руководству предприятия информацию, необходимую для принятия точных управленческих решений. Внешние пользователи учитывают результаты финансового анализа для принятия решений относительно сотрудничества с анализируемым предприятием. Необходимость проведения анализа финансовых результатов стала причиной того, что методика анализа постоянно дополняется и совершенствуется.

УДК 636.52

НОГИНА Т.Н., студентка

Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ КЛЕТОЧНОЙ БАТАРЕИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК

Технологический процесс производства яиц кур должен быть организован таким образом, чтобы обеспечить максимальную продуктивность птицы и равномерное в течение года поступление продукции. Различные конструкции клеточных батарей – существенный фактор, влияющий на качество яиц.

Исследования проводились в условиях ОАО «Птицефабрика Городок» Городокского района Витебской области. Объектом исследования стали куры-несушки кросса «Хайсекс белый».

Для проведения опыта были отобраны две группы кур-несушек в двух птичниках, оборудованных клеточными батареями КВИ-5Н (1-я группа) и БКН-3 (2-я группа).

Более высокая яйценоскость наблюдалась у кур-несушек первой группы и составила 318 яиц, что на 11 яиц или 3,6 % больше, чем у птицы второй группы. Об уровне яйценоскости можно судить и по интенсивности яйцекладки. Данный показатель также был выше на 3,0 п.п. у кур 1 группы. В обеих группах куры достигли пика яйценоскости на 3-й месяц яйцекладки в возрасте около 7 месяцев. Более высокая продуктивность у кур первой группы была отмечена со 2 по 8 месяцы (27,0-29,3 яиц), а у второй группы – с 3 по 7 месяцы яйцекладки (27,2-28,6 яиц в месяц). Более высокий уровень боя и насечки яиц был отмечен по второй группе. Он превосходил показатель первой группы на 1,3 п.п. Процент некачественных яиц, полученных от кур, содержащихся в клеточных батареях БКН-3, был выше нормативного показателя для клеточных батарей (1,5-2 %). Лучшая сохранность отмечалась у кур, содержащихся в клеточных батареях КВИ-5Н. У них этот показатель был на 1,9 п.п. выше, чем у птицы второй группы.

За период использования кур расход кормов на голову в сутки в первой группе был ниже на 4,5 % по сравнению со второй группой. Наибольший расход корма на 1000 яиц был у кур-несушек, содержащихся в клеточных батареях БКН-3, и превышал данный показатель первой группы на 8,3 %.

Таким образом, лучшие показатели продуктивности были получены от кур, содержащихся в клеточных батареях КВИ-5Н.

УДК 636.2.034

ОЛЕХНОВИЧ А.В., студентка

Научные руководители: **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент,

СОБОЛЕВА В.Ф., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В пределах каждой породы, каждого стада величина молочной продуктивности обусловлена индивидуальными и наследственными

особенностями животных. Учитывая большую зависимость от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества.

Стадо коров (728 голов) черно-пестрого скота ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области представлено четырьмя линиями голландского происхождения: Нико 31652 – 0,4%, Аннас Адема 30587 – 5,5%, Рутьес Эдуарда 31643 – 2,9%, Хильтьес Адема 37910 – 3,4%; тремя линиями голштинского происхождения: Рефлекшн Соверинга 198998 – 39,0%, Монтвик Чифтейна 95679 – 39,1%, Вис Айдиала 933122 – 5,0%; одной линией британо-фризского корня Пабст Говернера 882933 – 4,7%. Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров линий Пабст Говернера 882933, Монтвик Чифтейна 95679 и Хильтьес Адема 37910.

Наивысшие показатели молочной продуктивности установлены у коров 2, 3, и 4 лактаций (5499, 5630 и 5496 кг соответственно, с содержанием молочного жира 3,71%), но после 4 лактации показатели молочной продуктивности снижаются.

Нами рассчитаны индексы племенной ценности коров согласно «Зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, фенотипических и генотипических признаков племенных животных».

Анализ относительной и абсолютной племенной ценности по удою, количеству молочного жира и белка показал, что наиболее высокие значения имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (735 кг и 107% по удою, 12,1 кг и 108% по молочному жиру, 7,2 кг и 106% по молочному белку). Наибольший комплексный продуктивный индекс имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (113,6%), у животных линий Аннас Адема 30587 и Рутьес Эдуарда 31643 этот показатель ниже 100% (95,6 и 97,2% соответственно).

Исходя из данных исследований, рекомендуем в ОАО «Возрождение» в целях повышения эффективности производства молока использовать коров, принадлежащих к линиям Пабст Говернера 883933 и Монтвик Чифтейна 95679 с более высокой продуктивностью и уровнем рентабельности (5493 кг, 23,0% и 5189 кг, 18,3% соответственно).

УДК 636.085.532

ОСИПЕНКО И.А., студент

Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ВАЛУХАМИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СИЛОСОВ

От качества силосованных кормов, определяемого, прежде всего, концентрацией в сухом веществе обменной энергии и сырого протеина, во многом зависит эффективное ведение животноводства. С повышением энергетической питательности увеличивается переваримость всех питательных веществ не только силосов, но и рационов в целом, при этом также улучшается их поедаемость.

Решающим условием, влияющим на обмен веществ в организме животных, является не набор кормов в рационе, а его сбалансированность по основным питательным веществам.

Цель исследований – изучить переваримость питательных веществ силосов из пайзы и ее смесей с высокобелковыми культурами.

Для определения переваримости питательных веществ силосов из пайзы и ее смесей с высокобелковыми культурами проведен физиологический опыт на валухах в РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». В I контрольной группе животным скармливали кукурузный силос, во II опытной – силос из смеси пайзы и люпина, в III – силос из смеси пайзы и гороха, в IV – силос из смеси пайзы и сои, в V группе – силос из смеси пайзы и вики.

Результаты исследований показали, что наибольшее потребление сухого вещества установлено во II опытной группе, потреблявшей силос из смеси пайзы и люпина, – 1570 г, наименьшее – в контрольной группе – 1396 г в сутки. Соответственно и органического вещества опытные животные потребили больше. В потреблении протеина имеются также отличия в пользу опытных групп на (42-51%), указывающие на более бедное его содержание в кукурузном контрольном силосе. Отмечена обратная тенденция в потреблении жира, оказавшаяся в контрольной группе на 34-35% больше, по сравнению с опытными. Несколько больше потреблено клетчатки (на 7-12,5%) контрольными животными, по сравнению с некоторыми опытными. Валухи II опытной группы, получавшие силос из пайзы с люпином, потребили в рационе одинаковое количество клетчатки. Потребление БЭВ в опытных группах было также заметно выше (на 5-16,6%).

По выделению питательных веществ с калом отмечена та же тенденция, что и в потреблении их с кормом.

УДК 636.085.532

ОСИПЕНКО И.А., студент

Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ ВИДОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Сельское хозяйство Республики Беларусь специализируется преимущественно на производстве животноводческой продукции. Поэтому одной из актуальных проблем кормопроизводства является создание прочной кормовой базы. Из-за неудовлетворительного видового состава травостоя, низких доз удобрений продуктивность пастбищ низкая и не в состоянии обеспечить животных зеленым кормом из расчета 55-60 кг в сутки на условную голову. Поэтому ежегодно дополнительно к пастбищам около 40% зеленой массы возмещается за счет однолетних трав. Большое значение для стабилизации и увеличения производства и заготовки кормов в таких условиях имеет возделывание нетрадиционных засухоустойчивых культур. Серьезного внимания в этой связи заслуживает возделывание и заготовка кормов из таких культур, как просо, пайза, сорго сахарное в чистом виде и в смеси с бобовыми и крестоцветными культурами.

Цель исследований – изучить сравнительную продуктивность новых видов культур в чистом виде и в смешанных посевах.

Исследования проводились на опытном поле РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области. Для изучения особенностей динамики формирования биомассы, а также химического состава растений в зависимости от фазы развития, были заложены полевые опыты с кормовыми культурами.

Учет урожайности зеленой массы по изучаемым культурам проводился по основным фазам развития растений: у злаковых – выход в трубку, выметывание, молочно-восковая спелость; у бобовых – фаза сизого боба; в смешанных посевах – молочно-восковая спелость злаковых культур.

Результаты исследований показали, что одновидовые посевы пайзы, проса, сорго сахарного являются высокопродуктивными. В фазу выхода в трубку урожайность зеленой массы в зависимости от культуры составила 25,4-34,6 т/га, сбор сухого вещества – 3,74-5,98 т/га, выход кормовых единиц – 2,96-4,96 т/га. По изучаемым культурам сохранялась тенденция повышения продуктивности от фазы выхода в трубку до молочно-восковой спелости на 67,6-82,9% в зависимости от культуры. Наибольшую продуктивность обеспечило сахарное сорго в фазу молочной спелости – 58,0 т/га зеленой массы, 15,2 т/га сухого вещества, 13,5 т/га кормовых единиц. Смешанные посевы злаковых культур с бобовыми и крестоцветными по продуктивности превосходили одновидовые. По зеленой массе это превышение в зависимости от травосмеси составило 14,5-36,8%.

УДК 636.4.03

ПАСТУШЕНКО И. М., студентка

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В. П.**, канд. с.-х. н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Многочисленные опыты по скрещиванию, проведенные в разных странах, подтвердили возможность использования для воспроизводства помесных животных.

Учитывая, что в промышленном комплексе КУСХП «Городец» Шарковщинского района Витебской области применяют переменное скрещивание с использованием трех и более пород хряков, целью исследований является изучение продуктивных качеств свиноматок разных генотипов.

В результате проведенных исследований было установлено, что наибольшее количество повторных случек (13,9 %) отмечено у ремонтных свинок генотипа крупная белая (КБ) × йоркшир (Й) × эстонская беконная (ЭБ), что выше по сравнению со свинками генотипа КБ×Л (ландрас) × Й и КБ×ЭБ×Л на 2,3 и 3,5 процентных пункта (п.п.) соответственно. По оплодотворяемости (76 %) ремонтные свинки КБ×Л×Й превосходили сверстниц КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л на 6,0 и 1,6 п.п. соответственно.

Наименьшее число «аварийных опоросов» (9,0 %) учтено у свиноматок генотипа КБ×Л×Й, что на 8,1 и 1,0 % меньше, чем у свиноматок КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л. После первого опороса было выбраковано 17 % маток КБ×Й×ЭБ, что в 2 раза больше, чем других генотипов. Оплодотворяемость основных маток колебалась от 73,3 % у КБ×Й×ЭБ до 78,2 % у КБ×Л×Й.

Многоплодие проверяемых маток разных генотипов было практически одинаково (8,3-8,5 голов), а у свиноматок с 2-мя и более опоросами колебалось от 9,6 голов у КБ×Й×ЭБ до 10,2 – у КБ×Л×Й. У помесных маток КБ×Л×Й число мертвых поросят (0,43 гол.) было в 2 раза меньше, чем у КБ×Й×ЭБ и КБ×ЭБ×Л. Масса гнезда поросят у проверяемых маток составляла 54-56, основных – 57-60 кг, а сохранность поросят к отъему превышала 90 %.

Расчет экономической эффективности показал, что свиноматки различных породных сочетаний обеспечивают получение прибыли. Однако от

свиноматок генотипа КБ×ЭБ×Л при реализации поросят в раннем возрасте получаемая прибыль в сумме 6,88 тыс. руб. на 1 кг живой массы поросят к отъему соответственно на 0,87 и 1,96 тыс. руб. или на 14,4 и 39,8 % больше, чем при использовании маток генотипов КБ×И×ЭБ и КБ×Л×И.

УДК 637.11

ПАЧКОВСКАЯ Н.В., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И КОЛИЧЕСТВО СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ

Одними из важнейших показателей качества молока, существенно влияющих на его дальнейшее использование при изготовлении молочных продуктов, являются бактериальная обсемененность и количество соматических клеток. Применение эффективных фильтрующих материалов позволяет снизить их количество за счет удаления микроорганизмов и продуктов мастита.

Цель исследований – установить динамику бактериальной обсемененности и количества соматических клеток в молоке в зависимости от применяемых фильтрующих элементов.

Исследования проводили в СУП «Северный» Городокского района Витебской области на молочно-товарных фермах «Романово», «Хартово» и «Кабище». Для очистки молока на данных молочно-товарных фермах использовали разные фильтрующие элементы: лавсан, синтетическое нетканое волокно «спанбонд» и фильтр тонкой очистки молока.

Анализ содержания соматических клеток в молоке, поступившем на молочный комбинат, показал, что более высокое качество молока по этому показателю было получено на МТФ «Кабище». При этом на данной ферме было получено 78% молока с содержанием соматических клеток до 300 тыс./см³, что на 16 п.п. больше, чем на ферме «Хартово» и на 49 п.п. больше, чем на ферме «Романово». Остальная часть молока 19 и 3% была получена по данному показателю высшим и первым сортом соответственно. Самое высокое количество соматических клеток было в молоке, полученном на ферме «Романово», где 8% молока получено вторым сортом.

На основании полученных данных можно отметить, что наилучшие результаты по бактериальной обсемененности молока отмечены на МТФ «Кабище», где применяли фильтр тонкой очистки. Так, на данной ферме было получено 67% (843,7 т) молока с бактериальной обсемененностью до 100 тысяч, что на 11 п.п. больше по сравнению с фермой «Хартово» и на 28 п.п. по сравнению с фермой «Романово».

Следовательно, использование фильтра тонкой очистки молока способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. Так, при использовании этого фильтра было получено молока больше с содержанием соматических клеток до 300 тыс./см³ на 16-49 п.п. и бактериальной обсемененностью до 100 тыс./см³ на 11-28 п.п. по сравнению с другими фильтрующими элементами.

УДК 637.11

ПАЧКОВСКАЯ Н.В., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Повышение качества молока является одним из главных векторов дальнейшего развития отечественной отрасли молочного животноводства и расценивается в настоящее время как главное условие повышения конкурентоспособности перерабатывающей отрасли. Важными показателями, характеризующими качество молока, являются титруемая кислотность и плотность.

Цель исследований – установить динамику титруемой кислотности и плотности молока при использовании различных фильтрующих элементов.

Исследования проводили в СУП «Северный» Городокского района Витебской области на молочно-товарных фермах «Романово», «Хартово» и «Кабище». Для очистки молока на данных молочно-товарных фермах использовали разные фильтрующие элементы: лавсан, синтетическое нетканое волокно «спанбонд» и фильтр тонкой очистки молока.

Анализируя данные по кислотности молока, следует отметить, что наилучшие результаты по изучаемому показателю отмечены на МТФ «Кабище», где применяли фильтр тонкой очистки. Так, на данной ферме было получено 94% (1183,6 т) молока с кислотностью 16-18°Т, что на 3 п.п. больше по сравнению с фермой «Хартово» и на 6 п.п. по сравнению с молочно-товарной фермой «Романово». По изучаемому показателю худшие результаты были получены при использовании фильтрующего элемента лавсана, при этом 12% молока было получено с кислотностью 19-20°Т, что на 3 п.п. выше, чем по ферме «Хартово» и на 6 п.п., чем по ферме «Кабище». Важно отметить, что по изучаемым молочно-товарным фермам на молочный комбинат молоко кислотностью свыше 20°Т не поступало.

По анализируемым молочно-товарным фермам наибольшее количество молока, с плотностью 1028 кг/м³, получено на МТФ «Кабище» – 1246,6 т, или 99%, что выше на 14 и 7% по сравнению с другими фермами. Следует отметить, что на МТФ «Романово», где в качестве фильтрующего элемента применяется лавсан, было получено 15% молока, относящегося по этому показателю к первому и второму сортам.

Таким образом, применение для первичной обработки молока фильтра тонкой очистки способствовало повышению его качества в сравнении с другими фильтрами. Так, на молочно-товарной ферме, где использовали данный фильтр, было получено молока кислотностью 16-18°Т больше на 3-6 п.п. и плотностью 1028 кг/м³ – на 7-9 п.п.

УДК 636.2.15.03

ПАШКОВСКАЯ Г.В., студентка

Научный руководитель **ПОДРЕЗ В.Н.**, кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «ПРОГРЕСС-8» ПРИ ОБРАБОТКЕ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Современное состояние молочного подкомплекса свидетельствует о положительных тенденциях его развития. Доминирующим фактором, имеющим влияние на качество молока, является санитарно-гигиеническое состояние доильного оборудования. Особенно высокие требования предъявляются к мойке и дезинфекции внутренних поверхностей оборудования, т.к. остатки продукта являются отличной питательной средой для развития микроорганизмов. Попадая в готовую продукцию, микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности отрицательно влияют на ее качество.

Цель исследований – определить влияние применения моющего средства «Прогресс-8» при обработке доильного оборудования на качество молока.

Исследования проводились в условиях КСУП «Толочинская Новинка» Толочинского района Витебской области. Материалом для исследования явились 400 дойных коров. Для промывки системы использовали моющее средство серии «Прогресс-8». Рабочие растворы средства готовили на водопроводной воде согласно СанПиН 10-124-РБ-99. Исследование санитарного состояния и санитарно-микробиологических показателей доильного оборудования, молочной посуды и качество молока проводили после применения горячих (55-60°C) 0,3 %, 0,5 и 1%-х растворов средства «Прогресс-8». Степень смываемости растворов определяли в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке качества моющих и дезинфицирующих средств, предназначенных для санитарной обработки молочного оборудования на животноводческих фермах и комплексах.

Применение 0,5 и 1%-ных растворов моющего средства «Прогресс-8» позволяет полностью отмыть оборудование, однако при использовании 1%-ного раствора требуется дополнительный режим ополаскивания. При этом увеличивается расход воды в 1,5 раза. Применение 0,3 %-ного раствора моющего средства «Прогресс-8» не обеспечивает необходимой промывки доильного оборудования.

Таким образом, для промывки доильно-молочного оборудования в хозяйстве рекомендуем применять моющее средство «Прогресс-8» в виде 0,5 %-ного раствора при температуре 55-60 °С в течение 15 минут. Применение данного средства в виде 0,5 %-ного раствора не требует проведения дополнительного ополаскивания оборудования, сохраняет величину бактериальной обсемененности и титруемую кислотность молока на одинаковом уровне в течение периода хранения молока.

УДК 636.2.033:633.204

ПЕТРОВА Н.Н., студентка

Научный руководитель **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЛЕТНЕГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

От системы летнего содержания коров в большой степени зависят продолжительность использования маточного поголовья, процент ежегодной выбраковки, экономическая эффективность использования молочного стада и состояние воспроизводства. Поэтому выбор наиболее эффективной системы содержания крупного рогатого скота для каждого хозяйства является задачей актуальной.

Исследования проводились в филиале «Фалько-Агро» открытого акционерного общества «Дзержинский» Дзержинского района Минской области на молочно-товарных фермах Черкассы и Павелково. В нашем опыте животные 1-й опытной группы находились на круглогодичном содержании в помещении с нахождением в дневное время в течение 2 часов на выгульно-кормовых площадках. Животные 2-й опытной группы круглосуточно находились на пастбище, но на доение их дважды в день пригоняли в стационарные помещения.

Исследования показали, что животные, находившиеся на стойловом содержании, имели более высокий удой, чем коровы, которых дважды в сутки пригоняли с пастбища в стационарное помещение. Так, в 1-й опытной группе среднесуточный удой составил 21,2 кг, а во 2-й опытной - 20,6 кг. Разница составила 600 г. Так как от пастбища до д. Павелково, куда коров пригоняли на дойку, расстояние составляло 2,7 км, то на каждый километр пути на корову терялось около 55 г молока в сутки. Соответственно на все стадо потери молока составили 9,9 кг на 1 км.

У 3 % коров, которых ежедневно дважды в сутки пригоняли с пастбища на дойку, наблюдались воспаления основы кожи в области подошвы копытец - пододерматиты, ушибы и вывихи конечностей, глубокие пододерматиты - после получения ран при перегонах происходило инфицирование глубоких структур копыта вследствие септического поражения копытцевого сустава.

У животных, находящихся в помещении, заболеваемость и травматизм наблюдались реже - у 1,0 %. В основном это заболевания вымени - маститы и эндометриты - послеродовые воспаления.

Анализ результатов исследований показывает, что с экономической точки зрения при содержании животных на пастбище выгодней иметь прифермские пастбища, расположенные не далее 1,5 км от помещений, или содержать животных без перегонов, так как иначе увеличиваются заболеваемость и травматизм, а в результате этого и затраты на лечение очень высоки.

УДК 619:614.48:636.934.57

ПЕТРОВА Ю.А., студентка

Научный руководитель **ЮРГЕЛЬ Т.Н.**, преподаватель

Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет», г.Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА УЧЕБНОЙ ФЕРМЕ «КАМЕНКА» КОЛЛЕДЖА

Прогресс популяции на 60—80 % обеспечивается за счет использования быков-лидеров. Оценка быков по совокупности признаков молочной и мясной продуктивности потомства решает все основные вопросы селекции крупного рогатого скота. Для работы со стадом необходимо знать, в какой степени отобранные по производственной ценности быки будут передавать потомству характерные для них качества, в частности, свойства высокой продуктивности.

Цель работы: формирование высокопродуктивного стада, повышение качества молока, увеличение прибыли, определение перспектив работы.

Задачи: определить племенную ценность животных; повысить эффективность и уровень молочного скотоводства на учебной ферме; анализировать полученные данные; наметить дальнейшие перспективы племенной работы.

Наиболее достоверным способом определения племенной ценности животных является их оценка и сравнительная характеристика. При оценке производителя применяют такие методы, как сравнение дочерей быка с дочерьми другого производителя (сверстницами). Затруднением в данной работе послужила жёсткая ежегодная браковка коров и тёлочек (малопродуктивных, старых, больных), соответственно ввод в основное стадо молодых продуктивных животных по законченной лактации - 305 дней, поэтому количество животных, предназначенных для исследования, было значительно сокращено. Экономическими результатами исследования явилось установление эффективности использования быков-производителей с высокими показателями по продуктивности матерей от 7000-11000кг молока.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о том, что доля дочерей сверстниц от высокопродуктивных быков составляет 50,94 %, т.е (27 голов), и средняя их продуктивность составила 7300 кг, что на 1497 кг больше полученного молока на одну голову в сравнении с дочерьми-сверстницами от низкопродуктивных быков. Таким образом, дополнительно выручки могло быть получено исходя из средней цены 4млн 928тыс руб.

УДК 631.15:33:636.2.034(476.5)

ПЕТРУШКО Ю.В., ПОНАСЬКОВ М.Л., студенты

Научный руководитель **КЛИМОВИЧ Н.М.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Молочное скотоводство - одна из ведущих отраслей животноводства республики. Производство молока является основным источником дохода

почти всех сельхозпредприятий, продукция переработки молока - основной экспортный продукт отрасли животноводства. С целью интенсификации молочной отрасли в республике проведена значительная работа по строительству, реконструкции и техническому переоснащению молочно-товарных ферм, внедрению прогрессивных технологий производства молока, укреплению кормовой базы. Но все же во многих предприятиях Витебской области наблюдается отрицательная динамика развития в направлении увеличения производства и реализации молочной продукции.

Анализ молочной отрасли Витебской области за 2012-2013 годы показал низкую эффективность работы, снижение ряда экономических показателей. Валовое производство молока составило 778,3 тыс. тонн, что на 46 тыс. тонн меньше, чем в 2012 году, при увеличении поголовья коров на 2,6 тыс. голов. Товарность молока также снизилась с 85,4 до 82 % в 2013 году, в связи с увеличением расхода молока на внутривладельческие нужды предприятий на 16,2%. Среднегодовой удой молока на корову составил 3832 кг, что на 294 кг меньше, чем в 2012 году, и ниже среднереспубликанского уровня на 738 кг. Наличие кормов на начало года по сравнению с прошлым годом снизилось на 13,1%, при этом количество концентрированных кормов - на 38,6% и их удельный вес составил всего 14,2% в общем объеме кормов.

Однако резервы производства молока в Витебской области есть. Из 251 организации, производящей молоко, 48 имеют среднегодовой удой молока более 5000, из них 10 предприятий надоили на корову более 6000 кг молока. Самый высокий надой от коровы получен в Верхнедвинском районе - 5261 кг, Полоцком - 4667, Бешенковичском - 4650 кг.

Для повышения продуктивности молочного стада Витебской области и достижения среднереспубликанских показателей необходимо провести: глубокую интенсификацию и реформирование кормовой базы; разработать новую систему оплаты труда, которая стимулировала бы работников в соблюдении ими технологической дисциплины. Все это позволит увеличить валовое производство молока до 930,8 тыс. тонн, а объемы реализации - на 168,7 тыс. тонн, и даст дополнительно прибыли на сумму 641 млрд. рублей.

УДК 636.5.034

ПИТАЛЕНКО В.Ю., студентка

Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ЛЕВКИН Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Сегодня птицеводство демонстрирует свое динамичное развитие и неуклонный рост производственных и финансовых показателей, является одним из источников стабильного снабжения населения республики высококачественной птицеводческой продукцией, позволяющей полностью удовлетворять покупателя в яйце и мясе птицы, а также часть товара реализовать на экспорт.

Объективная необходимость совершенствования организации производства мяса цыплят-бройлеров обусловлена особенностями современного этапа экономического развития страны, диктуется постоянным

возрастанием потребностей в продовольствии и усилением требований к качеству продукции.

Исследования проводились в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» за период 2011-2013 годы. Анализ производственно-экономических показателей показывает, что предприятие развивается динамично. Выявлена положительная тенденция в использовании производственных площадей. Так, плотность посадки птицы за исследуемый период увеличилась на 11,0 %, а производство мяса бройлеров - на 17,8 %. На это оказало влияние увеличение на 35,5 % численности выращенных на мясо цыплят-бройлеров.

Следует также отметить, что среднесуточный прирост живой массы бройлеров повысился за анализируемый период на 5,6 %. Расход кормов на 1 ц прироста живой массы бройлеров снизился на 2,2 % и составил 1,81 ц корм. ед. Благодаря росту продуктивности и снижению затрат на производство продукции уровень рентабельности в предприятии достиг 24,0 %.

Анализ эффективности производства мяса цыплят-бройлеров, в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» показывает, что за счет совершенствования организации производства мяса цыплят-бройлеров, увеличения среднесуточных приростов бройлеров до 63 г, живой массы одной головы в убойном возрасте на 7,7 %, снижения затрат кормов до зоотехнических норм понизится себестоимость мясной продукции птицеводства на 3,5 % и вырастет выручка от ее реализации на 31701,7 млн. руб. (или 19,4 %). Уровень рентабельности предприятия возрастет с 24,0 до 28,5 %.

УДК 347.2 (476.4)

ПОДДУБНАЯ О.С., студентка, **СКУБАНОВИЧ Ю.И.**, студентка

Научный руководитель **СЕВЕРЦОВ В.В.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ Г. БОБРУЙСКА

Оценка недвижимости требуется при совершении каких-либо действий, так или иначе связанных с объектом недвижимости. Наиболее распространенными ситуациями, в которых требуется оценка недвижимости, являются:

- сделки по купле-продаже жилой и коммерческой недвижимости;
- кредитование под залог недвижимости;
- имущественные и судебные споры относительно недвижимости;
- оптимизация налогообложения;
- принятие управленческих и инвестиционных решений;
- оценка для постановки на баланс;
- оценка вклада в уставный капитал и др.

Кадастровая оценка земель населенных пунктов осуществляется в следующем порядке:

- составление задания и заключение договора на проведение кадастровой оценки;
- сбор и анализ информации;
- определение предпосылок и ограничений;
- анализ рынка недвижимости;

- выбор методов оценки и методов расчета стоимости;
 - оценочное зонирование;
 - расчет кадастровой стоимости земель населенных пунктов выбранными методами;
 - оформление отчета и заключения о кадастровой оценке.
- Результаты кадастровой оценки утверждаются местными исполнительными комитетами.

По результатам кадастровой оценки земель г. Бобруйска, проведенной в 2010 г., было выявлено, что территория г. Бобруйска была разделена на 40 оценочных зон. Для каждой оценочной зоны была определена кадастровая стоимость 1 м² земель в долларах США (Usd) по каждому из видов функционального использования.

Так, минимальное значение кадастровой стоимости 1 кв. м земель для общественно-деловой зоны составило 16,35 Usd, максимальное – 84,92 Usd; для жилой многоквартирной – 15,75 Usd и 84,74 Usd соответственно; для производственной зоны минимальное значение – 7,85 Usd, максимальное – 40,45 Usd; для жилой усадебной – 2,24 Usd, 12,07 Usd соответственно; для рекреационной зоны – 1,01 и 5,22 Usd.

УДК 631.53.01: 631.1

ПISKУН В.Н., ЗАЯЦ Н.А., студенты

Научный руководитель **ВАХРУШЕВА Н.П.**, магистр экономических наук
УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П.Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ – ПУТЬ К ЭФФЕКТИВНОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕМЕНОВОДСТВА

Цель исследования – изучить и уточнить инструментарий в рамках концепции инновационного развития предприятий семеноводства.

Объект исследования – инновационная система семеноводческого предприятия (ИССП).

Современная концепция инновационного развития предприятия требует экономического, технико-технологического, социального и экологического обоснования инновационных процессов во всех сферах деятельности предприятия.

Создание инновационной системы предприятия требует формирования инновационного инструментария на всех стадиях производства продукции, во всех сферах его деятельности.

Под инновационным инструментарием понимается новая или усовершенствованная система приемов, методов и мероприятий, направленных на стимулирование инновационных процессов на предприятии, повышение эффективности его деятельности, устойчивое развитие бизнеса.

В условиях концепции инновационного развития предприятия необходимо создавать такие условия, где любая инновация, любая идея поощряется, причем на всех уровнях. Оценкой данного инструментария можно рассматривать критерий инновационной восприимчивости. Критерий инновационной восприимчивости — готовность личности воспринимать, осваивать и развивать новые знания. Оценка персонала по критерию восприимчивости должна стать решающей в определении размера материального стимулирования работников предприятия.

В процессе исследования авторами сформулирован следующий инструментарий стимулирования инноваций на семеноводческом предприятии:

1. соответствие производства семян международным системам качества;
2. менеджмент персонала (оценка персонала по критерию восприимчивости);
3. стимулирование реализации инновационных продуктов (инновационный маркетинг);
4. диверсификация производства как инструмент снижения предпринимательских рисков;
5. распределение добавочного инновационного дохода и создание инновационного фонда предприятия.

УДК 632. 082.

ПОЛЕСОВА Г.С., студентка

Научные руководители: **БЕКИШ Р.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

ДАНИЛЬЧУК Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СТАДА В ОАО «ЛИПОВЦЫ»

Для успешной племенной работы со стадом необходимо знать генеалогическую структуру по принадлежности к линиям. Анализ генеалогической структуры позволяет провести оценку результатов работы селекционеров и наметить пути ее дальнейшего совершенствования.

Цель работы – провести анализ влияния линейной принадлежности на молочную продуктивность коров стада ОАО «Липовцы».

Генеалогическая структура стада хозяйства представлена 6 линиями: Аннас Адема 30587, Хильтьес Адема 37910, Валериана 1650414, 502283 - Блекстера 1929410, 502870, Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679 и Силинг Трайджун Рокита 252803.

К линиям голландского корня относятся линии Аннас Адема 30587 и Хильтьес Адема 37910. К линиям голштинского происхождения принадлежат линии Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679 и Силинг Трайджун Рокита 252803. Линия Валериана 1650414, 502283 - Блекстера 1929410, 502870 относится к белорусской черно-пестрой породе. Наиболее многочисленными являются линии Монтвик Чифтейна 95679 (24,0%) и Валериана 1650414, 502283 - Блекстера 1929410, 502870 (30,8%). В линиях Аннас Адема 30587, Хильтьес Адема 37910, Вис Айдиала 933122 нет животных 1-ой лактации, все коровы, принадлежащие к указанным линиям, полновозрастные – 3-ей и старше лактации. В линии Монтвик Чифтейна 95679 также отсутствуют первотелки, коров 2-ой лактации – 37,5%, полновозрастных – 62,5%. Линия Силинг Трайджун Рокита 252803 представлена только первотелками, а в линии Валериана 1650414, 502283 - Блекстера 1929410, 5028 имеются коровы всех трех лактаций.

Таким образом, при изучении молочной продуктивности коров стада различных линий установлено, что наиболее высокий удой имеют коровы, принадлежащие к линиям Силинг Трайджун Рокита 252803 (6281 кг) и Валериана 650414, 502283 - Блекстера 1929410, 5028 (5615 кг). Разница по сравнению со средним по стаду составила 859 и 193 кг соответственно ($P > 0,999$;

$P > 0,95$). Наименее продуктивными оказались коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 – 4956 кг.

Анализ жирномолочности показал, что наибольшая жирность молока отмечена у коров линий Валериана 650414, 502283 - Блекстера 1929410, 5028 (3,68%) и Аннас Адема 30587 (3,67%), а самые низкие показатели жирномолочности у коров линии Хильтьес Адема 37910 (3,59%) ($P > 0,999$).

УДК 636.4.087.7(476)

ПОПОВСКАЯ М.И., студентка

Научный руководитель **КОЛЕСЕНЬ В.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
Республика Беларусь

ПОДКИСЛИТЕЛЬ «ФОРС» В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Альтернативой кормовым антибиотикам, применяемым ранее для профилактики заболеваний и отхода молодняка по причине расстройства желудочно-кишечного тракта, являются подкислители кормов, представляющие собой смеси органических кислот. В настоящее время рядом зарубежных фирм предлагаются подкислители различного состава. Их применению в животноводстве должна предшествовать оценка эффективности.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения завезенного из Великобритании подкислителя «Форс».

Исследования проведены на поросятах-отъемышах свиноводческого комплекса СПК «Коптевка» Гродненского района. При этом из поголовья поросят-отъемышей методом пар-аналогов с учетом возраста, пола и живой массы сформировали две группы молодняка: контрольную и опытную по 24 головы в каждой, отнятых от свиноматок в возрасте 33-35 дней. Опыт продолжали до постановки молодняка на откорм.

В комбикорм для молодняка опытной группы включили подкислитель кормов «Форс» в количестве 1 кг/тонну. Молодняк контрольной группы получал комбикорма без подкислителей.

Установлено, что поросята, получавшие в составе комбикорма подкислитель «Форс», росли быстрее контрольных сверстников. Если живая масса подсвинков контрольной группы за время доращивания увеличилась на 28,95 кг, то опытной – на 29,85 кг, что было больше на 0,9 кг или 2,47%, чем в контроле.

Превосходство поросят опытной группы над контрольными сверстниками по среднесуточному приросту составило 12 г или 3,11%.

За время опыта из контрольной группы выбыло две головы поросят, что составило 8,33%. В опытной группе сохранились все животные.

Применение подкислителя «Форс» в кормлении поросят способствовало снижению затрат корма на прирост живой массы на 0,07 или на 2,67%.

Под влиянием подкислителя «Форс» в сыворотке крови поросят опытной группы повысилась концентрация общего белка на 1,82 г/л, или на 2,73%, альбуминов и глобулинов на 0,7 и 1,12 г/л или 1,62 и 3,24%, а в крови стало больше эритроцитов и гемоглобина на 10,09 и 11,11% соответственно. Применение каждого 1 кг подкислителя «Форс» в кормлении поросят позволяет получить дополнительный доход в сумме 178,0 тыс. рублей.

УДК 636.4.085.65(476)

ПОПОВСКАЯ М.И., студентка

Научный руководитель **КОЛЕСЕНЬ В.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЯ КОРМОВ «БАКТ-А-ЦИД» В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ

Под влиянием различных стрессов (ранний отъем поросят от маток, частые перегруппировки, смена рационов кормления и др.) нередко наблюдается ослабление общего состояния организма животных и снижение его защитных свойств. При этом в желудочно-кишечном тракте поросят активизируется развитие нежелательной микрофлоры, что сопровождается заболеваниями и отходом молодняка. Одним из средств профилактики этих нарушений являются подкислители кормов, представляющие собой смеси органических кислот. Их ввод в комбикорма и кормовые смеси, скармливаемые молодняку свиней, позволяет снизить величину рН желудочного содержимого и тем самым создать неприемлемые условия для размножения патогенной микрофлоры.

Целью исследований являлось изучение эффективности применения в кормлении молодняка свиней подкислителя «Бакт-А-Цид», приготовленного с использованием муравьиной и пропионовой кислот.

На свиноводческом комплексе СПК «Коптевка» Гродненского района сформировали две группы поросят-сосунов, контрольную и опытную, по 30 голов в каждой. В подсосный период (30-35 дней), первые 12 дней после отъема и последующие 60 дней доращивания молодняку скармливали полнорационные комбикорма типа СК. Различия в кормлении поросят заключались в том, что в комбикорма для поросят-сосунов (СК-11) и отъемышей (СК-16 и СК-21) опытной группы включали подкислитель «Бакт-А-Цид» из расчета 3 кг/тонну. Комбикорма поросятам скармливали в сухой физической форме, кормление - вволю, по поедаемости. Опыт продолжали до постановки молодняка на откорм.

Результаты научно-хозяйственного опыта показали, что подкислитель «Бакт-А-Цид» способствовал сохранности поросят. За время опыта из контрольной группы выбыло 5 голов молодняка, или 16,7%. Сохранность поросят, получавших оцениваемый подкислитель, составила 93,3%, что было выше, чем в контроле на 10 абсолютных процентов.

По скорости и интенсивности роста молодняк контрольной группы уступал поросятам, получавшим комбикорма с подкислителем «Бакт-А-Цид». Разница по среднесуточному приросту живой массы составила 11 г, или 3,36%.

Расчеты показали, что применение в кормлении поросят 1 кг подкислителя «Бакт-А-Цид» позволяет получить за счет повышения скорости роста и сохранности молодняка дополнительный доход в сумме 35902 рублей в ценах 2013 года.

УДК 636.52.034

ПРОВАЛЬСКАЯ О.Ю., студентка

Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РАЗНЫХ КРОССОВ

В настоящее время все промышленное птицеводство базируется на

использовании высокопродуктивной гибридной птицы. В последние годы в хозяйствах Республики Беларусь распространение получила птица иностранной селекции. Рынок яичного птицеводства наполнен кроссами кур, несущих яйцо с коричневой и белой окраской скорлупы. Данные кроссы имеют свои недостатки и преимущества, которые прямо влияют на рентабельность отрасли и качество готовой продукции. В связи с этим актуальна проблема выбора наиболее перспективного из них, отвечающего зоотехническим и технологическим требованиям.

Целью работы являлось изучение продуктивных качеств кур-несушек разных кроссов.

Исследования проводились в условиях ОАО «Солигорская птицефабрика» Минской области. Объектом исследования стали куры-несушки кроссов «Хайсекс белый» (1-я группа), «Хайсекс коричневый» (2-я группа) и «Шейвер Браун» (3-я группа).

В результате исследований было установлено, что яйценоскость на начальную несушку у кур кросса «Хайсекс белый» составила 290,9 яиц, что на 1,3 % и 2,2 % больше, чем у кур кроссов «Хайсекс коричневый» и «Шейвер Браун» соответственно.

Наибольшая масса яиц во все возрастные периоды была у кур второй группы. Так, в возрасте 30-ти недель по этому показателю они превосходили кур первой группы на 2,4 % ($P < 0,001$), а кур третьей группы – на 0,3 %. В возрасте 52-х недель куры кросса «Хайсекс белый» уступали по массе яиц курам кросса «Хайсекс коричневый» на 2,5 % и птице кросса «Шейвер Браун» – на 1,7 %.

Лучшей сохранностью обладали куры кросса «Хайсекс коричневый». У них этот показатель был на 1,9 и 0,8 п.п. выше, чем у кур кроссов «Хайсекс белый» и «Шейвер Браун» соответственно.

Более высокие затраты кормов на 1 голову в сутки были отмечены у кур кросса «Хайсекс коричневый» и составили 124,1 г, что на 7,1 % и 1,8 % выше, чем у кур кроссов «Хайсекс белый» и «Шейвер Браун» соответственно.

Затраты кормов на 1000 яиц у кур кросса «Хайсекс белый» были значительно ниже, чем у кур кроссов «Шейвер Браун» (на 8,8 %) и «Хайсекс коричневый» (на 9,2 %).

УДК 636.2.087.72

ПРОХОРЕНКО И.А., магистрант

Научные руководители: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент, **БАЗЫЛЕВ Д.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОСТОВ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВИТАСОРБ»

Одним из решающих факторов, способствующих формированию крепких здоровых животных с плотной конституцией, хорошим экстерьером, развитым костяком и мускулатурой, с высокой воспроизводительной способностью и возможностью длительного использования, является создание оптимальных условий кормления. Полноценное кормление затрудняется из-за содержания токсических веществ в кормах. Наиболее перспективным направлением по снижению в кормах токсических веществ является включение в комбикорма

адсорбентов, стимулирующих адаптационно-защитные механизмы организма животных.

Цель исследований – установить динамику живой массы и среднесуточных приростов у племенных бычков при использовании в рационе кормовой добавки «Витасорб».

Исследования проводили в РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках белорусской черно-пестрой породы в зимне-весенний период. По принципу пар-аналогов было сформировано 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 150 дней. Животные I–контрольной группы получали основной рацион (ОР), включающий сено разнотравное, комбикорм К-66С и льняной жмых, II–опытной группы – ОР + 0,1% от массы комбикорма кормовой добавки «Витасорб» (или 3,5 г на гол./сут.), III–опытной группы – ОР + 0,2% от массы комбикорма кормовой добавки «Витасорб» (7 г на гол./сут.).

В результате исследований установлено, что живая масса подопытных бычков II группы была выше на 2,1%, III группы – на 2,8% по сравнению с контрольной группой. У бычков II группы среднесуточный прирост живой массы был больше на 40 г, или на 5,0%, у животных III группы – на 60 г, или на 7,5% ($P < 0,05$) по сравнению со сверстниками I группы. Бычки II и III опытных групп за весь период исследований имели более высокую относительную скорость роста (+ 0,31–0,56 п.п.).

Таким образом, введение в рацион племенных бычков кормовой добавки «Витасорб» в количестве 0,2% от массы комбикорма способствует повышению живой массы на 2,8%, среднесуточных приростов – на 7,5% ($P < 0,05$) и относительной скорости роста – на 0,56 п.п.

УДК 636.2.053.017.1

ПРОХОРЕНКО И.А., магистрант

Научные руководители: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент,

ВОЛКОВ Л.В., канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ПРИРОДНОГО МИНЕРАЛЬНОГО АДСОРБЕНТА

Количество и качество спермы ценных быков-производителей зависит как от индивидуальных особенностей, так и от условий кормления, содержания, ухода и воспитания. Важнейшим условием оптимизации формирования репродуктивной функции и здоровья племенных бычков является качественное кормление. Эффективным является применение в рационах бычков добавок, содержащих комплекс минеральных веществ и обладающих адсорбирующими способностями.

Цель исследований – определить особенности формирования репродуктивной функции племенных бычков при включении в рацион природного минерального адсорбента.

Исследования проводили в РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках белорусской черно-пестрой породы в зимне-весенний период. По принципу пар-аналогов было сформировано 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой

массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 150 дней. Животные I–контрольной группы получали основной рацион (ОР), включающий сено разнотравное, комбикорм К-66С и льняной жмых, II–опытной группы – ОР + 0,1% от массы комбикорма кормовой добавки «Витасорб» (или 3,5 г на гол./сут.), III–опытной группы – ОР + 0,2% от массы комбикорма кормовой добавки «Витасорб» (или 7 г на гол./сут.).

В результате исследований установлено, что подопытные бычки III группы превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 12,3 %, бычки II группы – на 5,9%. Концентрация спермиев в эякуляте бычков III группы была выше на 6,7%, во II группе – на 3,3% по сравнению с контрольной группой. У бычков II и III групп была больше активность спермиев соответственно на 2,7 и 4,1%, чем у сверстников I группы. Количество спермиев в эякуляте у бычков II группы было выше на 9,0%, у бычков III группы – на 14,8%, чем у аналогов контрольной группы.

Таким образом, использование в рационе племенных бычков адсорбирующей кормовой добавки «Витасорб» в количестве 0,2% от массы комбикорма способствует формированию репродуктивной функции, что выражается в увеличении объема эякулята на 12,3%, концентрации спермиев в эякуляте – на 6,7%, количества спермиев в эякуляте – на 14,8%, активности спермы – на 4,1%.

УДК 633.358

ПРОХОРОВА А.В., студентка

Научный руководитель **ШЛОМА Т.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СБОР БЕЛКА С УРОЖАЕМ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ГОРОХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ

Главным источником протеина для производства концентрированных кормов в Республике Беларусь являются зернобобовые культуры, среди которых доминирующее положение занимает горох.

Поэтому целью наших исследований явилось изучение влияния инокуляции семян и вносимых доз минерального азота на содержание белка в зерне и урожайность семян гороха.

Исследования проводились в поле севооборота Лужеснянского аграрного колледжа на дерново-подзолистой, среднесуглинистой, среднеплодородной почве. Объектом исследований являлись сорта гороха зернофуражного направления Белус, Кудесник и Агат. Предметом изучения были дозы минерального азота (30 кг д.в./га, 50, 70 кг д.в./га), а также препарат клубеньковых бактерий «Сапронит».

Содержание белка в семенах гороха служит важнейшим критерием в оценке качества урожая этой культуры. Количественное содержание белка в семенах растений является наследственным признаком. Однако оно не стабильно, а изменяется в определенных для каждого сорта пределах в зависимости от условий выращивания.

В наших опытах инокуляция семян сапронитом увеличивала содержание белка в семенах гороха сорта Белус на 1,2%, Кудесник – 1,3, Агат – 0,9%. Применение минерального азота повышало урожайность семян гороха, но не сказывалось на содержании в них белка. На фоне внесения азотных удобрений содержание белка в зерне гороха сорта Белус составляло 20,8 -21,2%, Кудесник

– 21,0-21,7%, агат – 21,3-21,6%, в то время как в контроле этот показатель оставял 21,4, 20,7 и 21,3% соответственно.

Сбор белка интегрирует урожайность семян и процент содержания в них белка. Белковая продуктивность посева изменялась в зависимости от уровня азотного питания. По сбору белка преимущество имели варианты с внесением минеральных азотных удобрений. Для сортов Белус и Агат внесение минерального азота в дозе 50 кг д.в./га обеспечило получение сырого белка 10,2 и 11,9 ц/га соответственно. Максимальный сбор белка у сорта Кудесник отмечен на фоне внесения минерального азота в дозе 30 кг д.в./га. Увеличение фона минерального азотного питания выше названного уровня не привело к существенному повышению сбора сырого белка с единицы площади. Обработка семян клубеньковыми бактериями способствовала увеличению данного показателя у сорта Белус на 1,6 ц/га, Кудесник – 1,3, Агат – 1,7 ц/га.

УДК 619:614.48:636.934.57

РАЗВОДОВСКИЙ Д.А., ЛАГУН В.В., ПУГАЧ В.В., учащиеся

Научный руководитель **ВАШКЕВИЧ С.В.**, преподаватель

УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель, Витебская область, Республика Беларусь

ПОДСОЛНЕЧНОЕ МАСЛО КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ

Истощение мировых запасов нефти и повышение цен на традиционные моторные топлива вынуждают искать им замену. К этому же подталкивает и постоянно ужесточающиеся требования к токсичности отработавших газов двигателей. В итоге все чаще стали применять так называемые альтернативные топлива – сжатый и сжиженный газы; топлива, получаемые из природного газа, угля и, что самое главное, из возобновляемых источников энергии. Но на более далекую перспективу самыми интересными будут, по всей видимости, именно топлива из возобновляемых ресурсов. И прежде всего — из биомассы, которой в мире ежегодно образуется 170-200 млрд. т, что энергетически эквивалентно 70-80 млрд. т нефти. При этом и теоретически, и экспериментально доказано: наиболее перспективны растительные масла. Их можно использовать в исходном виде или после химической обработки (облагораживания), а также в смеси с нефтяными топливами или спиртами. Причем наиболее интересны не сами масла, а их метиловые эфиры, получаемые как из отходов производства пищевых продуктов, так и непосредственно из растительных масел. Именно поэтому в Европе и в Азии уже начали применять на АТС топлива из растительных масел и продуктов их химпереработки – метиловые эфир и спирт. Как использовать растительное масло в качестве топлива? Во-первых, у Вас должен быть дизельный двигатель. Но в чем же превосходство сжигания растительного масла над дизельным топливом? В супермаркете масло стоит больше, чем дизельное топливо на заправке. Но использованное масло – совершенно ничего не стоит. Дизельный двигатель вашего автомобиля может совершенно спокойно работать на этой жидкости и абсолютно бесплатно. Сначала отработанное масло необходимо пропустить через 10-микронный фильтр для удаления плавающих в нем частиц пищи. Эта процедура займет у пять минут. Перед запуском преобразователя, топливный бак, топливные шланги и фильтры должны быть разогреты до температуры в 160⁰, при помощи рециркуляции охлаждающей жидкости двигателя. Этот процесс подогрева способствует распылению топлива, что является жизненно важным.

Несгоревшие капли могут закоксовать форсунки и камеру сгорания. Растительная основа топлива позволяет сгорать чище и не является токсичной. В отличие от ископаемого топлива, они получены из возобновляемых ресурсов. С учетом этих преимуществ, может показаться отличной идеей начать преобразование всех транспортных средств для работы на растительном масле.

УДК 636.22.28.061.6

РАКЕЦКАЯ А.А., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРИГОДНОСТЬ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ КОРОВ СЕЛЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Совершенствование стада коров молочных пород в направлении повышения продуктивности зависит главным образом от правильности отбора селекционно-племенной группы животных для дальнейшей племенной работы. Отобранные для дальнейшего использования животные должны быть лучшими по происхождению, продуктивности и пригодности к машинному доению.

Цель исследований – проанализировать молочную продуктивность и пригодность к машинному доению коров селекционной группы разных генотипов.

Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота» СПК «Маяк Браславский» Браславского района Витебской области.

Установлено, что коровы селекционной группы принадлежат к 8 линиям. Удой коров линии Вис Айдиала 933122 был больше на 375 кг, или на 5,5% ($P < 0,01$), чем у животных линии Хильтьес Адема 37910, на 358 кг, или на 5,2% ($P < 0,05$) по сравнению с коровами линии Рефлекшн Соверинга 198998, на 327 кг, или на 4,8%, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679, на 152–230 кг, или на 3,3–2,2% ($P > 0,05$) соответственно по сравнению с коровами линий Нико 31652, Адема 25437 и Рутьес Эдуарда 31646 и на 103 кг, или на 1,5% ($P > 0,05$), чем у животных линии Аннас Адема 30587.

Содержание жира в молоке у коров всех линий было выше, чем стандарт белорусской черно-пестрой породы и составило в среднем по селекционной группе 3,84%. Этот показатель у коров линии Вис Айдиала 933122 и Нико 31652 был выше на 0,19% ($P < 0,001$), животных линии Рефлекшн Соверинга 198998 и Рутьес Эдуарда 31646 на 0,18% ($P < 0,001$) и 0,17% ($P < 0,05$) по сравнению с коровами линии Монтвик Чифтейна 95679. По количеству молочного жира наблюдалась такая же закономерность, как по удою и содержанию жира в молоке.

Наибольшее количество животных в стаде имеет чашеобразную форму вымени – 53,5%, а остальные коровы с ваннообразной формой – 46,5%. Все животные обладают высокой скоростью молокоотдачи, в среднем по стаду 1,66 кг/мин. В разрезе линий существенных отличий по скорости молокоотдачи не установлено.

Таким образом, установлено, что коровы селекционной группы всех линий обладают высокой молочной продуктивностью, а по форме вымени и скорости молокоотдачи пригодны к машинному доению.

УДК 636.2.082

РЫЖИЙ С.В., студент

Научный руководитель **СКОБЕЛЕВ В.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ОАО «ВЕРХНЕЕ»

Агропромышленный комплекс республики является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную, продовольственную безопасность и определенные валютные поступления в экономику страны. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса.

Заводские линии и родственные группы, составляющие генеалогическую структуру породы, обеспечивают системное использование быков-производителей в производственном массиве скота путем научно-обоснованной ротации линий и повышения генетического потенциала молочной продуктивности коров, а также дальнейшее совершенствование породы с использованием лучших мировых и отечественных генетических ресурсов.

Цель наших исследований – провести анализ молочной продуктивности стада коров-первотелок различного происхождения в ОАО «Верхнее» Глубокского района Витебской области.

Были исследованы 167 коров-первотелок 3-х линий: Хильтьес Адема 37910, Монтвик Чифтейна 95679 и Адема 25437.

В результате исследований установлено, что наибольшее количество коров-первотелок принадлежит к линии Монтвик Чифтейна 95679, что составляет 46,1%. Наименьшее количество коров-первотелок принадлежит к линии Адема 25437 (20,4 %).

В исследуемом поголовье наибольший удой установлен у коров-первотелок линии Хильтьес Адема 37910 – 2952 кг, что ниже среднего по республике и району. Самая низкая продуктивность у коров линии Адема 25437, что ниже среднего по стаду на 64 кг. Содержание жира в молоке у коров-первотелок линий Адема 25437 и Монтвик Чифтейна 95679 составило 3,55%, что на 0,01% выше среднего по стаду. Количество молочного жира у коров-первотелок линий Хильтьес Адема 37910 и Монтвик Чифтейна 95679 – 104 кг. Наибольшее количество молочного белка установлено у коров-первотелок линии Хильтьес Адема 37910 – 92 кг.

Для дальнейшей селекционной работы рекомендуем использовать коров-первотелок линий Хильтьес Адема 37910 и Монтвик Чифтейна 95679, так как эти линии отличаются большей молочной продуктивностью в сравнении с коровами-первотелками линии Адема 25437.

УДК 338.24.021.8

САМОДЕДОВ С.Г., студент

Научный руководитель **ТОБОЛИЧ З.А.**, старший преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОРГАНИЗАЦИЯМ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь - крупнейший межотраслевой комплекс нашей республики. В нем занято около 1,5 млн. человек, сосредоточена треть основных производственных фондов, создается порядка 30 % валового внутреннего продукта. В связи с этим перед комплексом стоит сложная задача совершенствования механизма оказания государственной поддержки предприятиям отрасли.

Для агропромышленного комплекса, также как и для народного хозяйства в целом, актуальной задачей является выход на европейский уровень производительности труда. Поэтому при создании и внедрении новых технологий, обеспечивающих уровень производительности труда для организаций сельского хозяйства, охоты и связанных с их обслуживанием видов деятельности в размере не менее 13 745,2 евро на одного занятого, а для организаций производящих пищевые продукты, включая напитки и табак - 42 597 евро, создающих и внедряющих новые технологии, имеющих экспортную направленность, предусмотрена возможность финансирования инновационных проектов на безвозвратной основе с отсутствием требования об увеличении доли государства в уставном фонде.

В республике также предусмотрена поддержка текущих проектов по модернизации аграрной экономики. Она включает возмещение части процентов по кредитам: 50 % ставки рефинансирования для кредитов в национальной валюте и 50 % ставки по кредиту для кредитов в иностранной валюте. Новыми являются условия оказания государственной поддержки:

- для сельскохозяйственных предприятий предусмотрено достижение по итогам 2015 года выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг на одного среднесписочного работника должна составить 60 000 долларов США, добавленная стоимость - 28 500 долларов США, номинальная начисленная среднемесячная заработная плата - 6 876 000 белорусских рублей;
- для перерабатывающих предприятий предусмотрено достижение по итогам 2015 года выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг на одного среднесписочного работника должна составить 158 300 долларов США, добавленная стоимость - 32 300 долларов США, номинальная начисленная среднемесячная заработная плата - 7 324 000 белорусских рублей.

Таким образом, в Республике Беларусь произошли изменения в механизме оказания государственной помощи сельскохозяйственным предприятиям и перерабатывающим организациям, которые ориентированы на достижение среднеевропейского уровня производительности труда по добавленной стоимости и создание экономического механизма стимулирования модернизации.

УДК 631.115.1

СЕМАК Е.С., МОСКАЛЕВА Т.М., студентки

Научный руководитель **КАЗАКЕВИЧ Н.А.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

КРЕСТЬЯНСКОЕ (ФЕРМЕРСКОЕ) ХОЗЯЙСТВО КАК СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ФОРМА ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Крестьянским (фермерским) хозяйством признается коммерческая организация, созданная одним гражданином (членами одной семьи), внесшим (внесшими) имущественные вклады, для осуществления предпринимательской деятельности по производству сельскохозяйственной продукции, а также по ее переработке, хранению, транспортировке и реализации, основанной на его (их) личном трудовом участии и использовании земельного участка, предоставленного для этих целей в соответствии с законодательством об охране и использовании земель.

После государственной регистрации крестьянского (фермерского) хозяйства земельный участок предоставляется по выбору крестьянскому (фермерскому) хозяйству в постоянное пользование или аренду либо главе этого хозяйства в пожизненное наследуемое владение или аренду в порядке, установленном Президентом Республики Беларусь.

Несмотря на прошедшее время проблемы у фермеров остались те же, что и два десятка лет назад: нехватка земли, её низкое плодородие, дефицит техники, недостаток льготных кредитов, неплатежи, отсутствие госзаказа на продукцию. Однако несмотря на все это количество крестьянских (фермерских) хозяйств за последний период возросло. Для дальнейшего становления и развития крестьянских (фермерских) хозяйств необходима разработка комплексной программы, которая предусматривала бы все стороны их деятельности и развития. Актуальным вопросом для фермерских хозяйств является государственная поддержка и участие в реализации государственных программ по сельскому хозяйству. Для разрешения этой проблемы 20 мая 2011 года Правительством Республики Беларусь принято постановление «О некоторых вопросах деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств», цель которого заключается в обеспечении равных условий хозяйствования фермерским хозяйствам с другими производителями сельскохозяйственной продукции.

Таким образом, необходимо предусмотреть политику государства в отношении фермерского движения. Особое внимание надо уделить начальной стадии образования хозяйств и оказать материальную и финансовую поддержку, уделить большое внимание обстановке образования и существования крестьянских (фермерских) хозяйств.

УДК 636.2.082.

СЕМАШКО Ю. А., студентка

Научный руководитель **ДУДОВА М, А.**, канд.с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ

Линии – это главные компоненты, определяющие ход развития всей

породы. При системном подходе структура породы может рассматриваться, как иерархия разнокачественных линий. Само понятие иерархии линий определяет оптимальную стратегию построения и развития линейной структуры пород. Поэтому важно поддерживать линейную структуру породы за счет сохранения в ней уже имеющихся линий

Цель работы – изучение молочной продуктивности коров разной линейной принадлежности.

Материалом для исследований являлось поголовье коров белорусской черно-пестрой породы в количестве 200 голов, принадлежащее СПК «Лариновка» Оршанского района.

В результате исследований установлено, что наиболее высокий удой характерен для коров, принадлежащих линии П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 – 8263 кг молока, что достоверно больше удою коров линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 7,01 ($P<0,001$) и 5,4 ($P<0,001$) процентов. Существенных различий по удою у коров линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 не выявлено.

Линейная принадлежность оказала незначительное влияние на жирномолочность коров. Более высокая жирность молока была у коров линии О. Иванхое 1189870 – 3,82 %, что больше, чем у коров линий П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 и Р.Ситейшена 492073 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 0,01 %. Процентное содержание белка в молоке коров разных линий составляло 3,20-3,22 %. Однако достоверных различий по данному показателю продуктивности не выявлено.

Установлено, что выход молочного жира у коров линий П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 был 314 кг, что больше, чем у животных линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 6,1 ($P<0,05$) и 5,4 ($P<0,05$) процентов.

Наиболее высокий выход молочного белка также характерен для коров, принадлежащих линии П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 – 264 кг, что достоверно больше, чем у маточного поголовья линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 5,6 ($P<0,05$) и 5,1 ($P<0,05$) процентов.

УДК 619: 614.48:636.934.57

СЕРДЮК Е.П., учащаяся

Научный руководитель **ХАМИЦЕВИЧ Н.В.**, преподаватель

УО «Речицкий государственный аграрный колледж», г. Речица, Гомельская область, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СУХОГО ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВО И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА, ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Важным фактором, определяющим уровень молочной продуктивности, является энергетическое питание, повышение его уровня вдвое приводит к увеличению молочной эффективности в три с половиной раза. Скармливание сухого пропиленгликоля является одним из факторов увеличения энергетической ценности рациона за счет, которого увеличивается обменная энергия рациона.

Цель работы: проанализировать влияние сухого пропиленгликоля на уровень молочной продуктивности, качество молока и воспроизводительные качества дойных коров.

Задачи исследования: сформировать контрольные и опытные группы коров; провести скормливание сухого пропиленгликоля по нормам производителя (ООО «Экокремний», г. Новозыбков, Брянская область); проанализировать уровень молочной продуктивности, качественные показатели молока и воспроизводительные функции коров.

Методы исследования: эксперимент, наблюдение, сравнение, обобщение и анализ данных исследования.

Результаты исследования: 1. скормливание лактирующим коровам сухого пропиленгликоля показало следующие результаты: надой молока за месяц увеличился на 105 кг, содержание жира в молоке 0,17% и белка 0,01% по отношению к контрольной группе; экономическая эффективность от молочной продуктивности составила 150720,0 белорусских рублей.

При скормливании сухого пропиленгликоля стельным коровам 14 дней до отела и 10 дней после отела в опытной группе продолжительность сервис - периода сократилась на 3 дня по отношению к контрольной. Экономический эффект составил 746970,0 белорусских рублей. Затраты на скормливание сухого пропиленгликоля полностью окупаются и дают прибыль. Экономический эффект на 1 голову составит 897690 (150720,0 + 746970,0) белорусских рублей.

Заключение: на основании проведённого научно - хозяйственного опыта в КСУП «ИСТОК» Речицкого района Гомельской области рекомендуем скормливать сухой пропиленгликоль для следующих групп коров: для стельных коров за 14 дней до отела (250-300 г в день) и 10 дней (900г в день) или 30 дней (300г в день) после отела; для лактирующих коров в первые месяцы лактации (250-300 г в день); сухой пропиленгликоль прекрасно усваивается в организме животных за счёт инновационных наномерных частиц; исключает потери при скормливании благодаря наличию вкусовых добавок.

УДК 636.52/58.083:636.083.37

СЕЧИНОВА А.Н., студентка

Научный руководитель **СИДОРЕНКО Р.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССОВ КОББ 500 И РОСС 508

Увеличение живой массы бройлеров, конверсии корма и сокращение сроков откорма цыплят-бройлеров диктует необходимость поиска новых селекционных приемов в племенной работе с птицей мясных кроссов при совершенствовании технологических параметров выращивания.

Продуктивные качества цыплят-бройлеров кроссов Кобб 500 и Росс 508 в различные возрастные периоды изучали в РУП «Беларусьнефть-Особино» Буда-Кошелевского района. Изучали условия кормления цыплят, количество израсходованных кормов, их состав и питательную ценность, а также динамику живой массы цыплят изучали путем взвешивания в первые сутки, на 10, на 24 и на 42 сутки выращивания соответственно.

Живая масса цыплят на начало выращивания была практически одинаковой. У цыплят кросса Кобб 500 составляла 40,2 г, а у кросса Росс 508 – 40,5 г. Через 10 дней выращивания живая масса цыплят кросса Кобб 500 на

1,8 % превышала массу цыплят кросса Росс 508, на 24-й день – уже на 2,9 % и к концу выращивания – на 6,4 %. Живая масса бройлеров на 42-й день выращивания составила 2008,0 г, тогда как у молодняка кросса Росс 508 – 1886,7 г.

В целом за 42 дня выращивания цыплят-бройлеров валовой прирост у кросса Кобб 500 составил 1967,8 г, что на 6,6 % выше, чем у молодняка кросса Росс 508. Среднесуточные приросты у цыплят кросса Кобб 500 были выше, чем у кросса Росс 508 по всем периодам выращивания. Скорость роста молодняка за весь период составила 46,85 г, что на 6,7 % выше, чем у птицы кросса Росс 508.

Сохранность птицы кросса Кобб 500 составила 96,7 %, а у кросса Росс 508 – 95,0 %.

Затраты комбикорма в расчете на 1 голову были ниже у цыплят кросса Кобб 500. В целом за весь период выращивания в расчете на 1 голову у цыплят кросса Кобб 500 было израсходовано по 4360 г комбикорма, тогда как у молодняка кросса Росс 508 – 4402 г. Затраты обменной энергии и сырого протеина на 1 кг прироста живой массы у цыплят-бройлеров кросса Кобб 500 составили соответственно 7021,9 ккал и 466,8 г, что ниже на 7,0 и 7,1 %, чем у молодняка кросса Росс 508.

Таким образом, интенсивность роста и сохранность цыплят-бройлеров кросса Кобб 500 выгодно отличались от показателей у цыплят кросса Росс 508. У первых ниже затраты комбикорма на выращивание, а также затраты обменной энергии и сырого протеина на 1 кг прироста живой массы.

Увеличение живой массы бройлеров, конверсии корма и сокращение сроков откорма цыплят-бройлеров диктует необходимость поиска новых селекционных приемов в племенной работе с птицей мясных кроссов при совершенствовании технологических параметров выращивания.

Продуктивные качества цыплят-бройлеров кроссов Кобб 500 и Росс 508 в различные возрастные периоды изучали в РУП «Беларусьнефть-Особино» Буда-Кошелевского района. Изучали условия кормления цыплят, количество израсходованных кормов, их состав и питательную ценность, а также динамику живой массы цыплят изучали путем взвешивания в первые сутки, на 10, на 24 и на 42 сутки выращивания соответственно.

Живая масса цыплят на начало выращивания была практически одинаковой. У цыплят кросса Кобб 500 составляла 40,2 г, а у кросса Росс 508 – 40,5 г. Через 10 дней выращивания живая масса цыплят кросса Кобб 500 на 1,8 % превышала массу цыплят кросса Росс 508, на 24-й день – уже на 2,9 % и к концу выращивания – на 6,4 %. Живая масса бройлеров на 42-й день выращивания составила 2008,0 г, тогда как у молодняка кросса Росс 508 – 1886,7 г.

В целом за 42 дня выращивания цыплят-бройлеров валовой прирост у кросса Кобб 500 составил 1967,8 г, что на 6,6 % выше, чем у молодняка кросса Росс 508. Среднесуточные приросты у цыплят кросса Кобб 500 были выше, чем у кросса Росс 508 по всем периодам выращивания. Скорость роста молодняка за весь период составила 46,85 г, что на 6,7 % выше, чем у птицы кросса Росс 508.

Сохранность птицы кросса Кобб 500 составила 96,7 %, а у кросса Росс 508 – 95,0 %.

Затраты комбикорма в расчете на 1 голову были ниже у цыплят кросса Кобб 500. В целом за весь период выращивания в расчете на 1 голову у цыплят кросса Кобб 500 было израсходовано по 4360 г комбикорма, тогда как у молодняка кросса Росс 508 – 4402 г. Затраты обменной энергии и сырого протеина на 1 кг прироста живой массы у цыплят-бройлеров кросса Кобб 500

составили соответственно 7021,9 ккал и 466,8 г, что ниже на 7,0 и 7,1 %, чем у молодняка кросса Росс 508.

Таким образом, интенсивность роста и сохранность цыплят-бройлеров кросса Кобб 500 выгодно отличались от показателей у цыплят кросса Росс 508. У первых - ниже затраты комбикорма на выращивание, а также затраты обменной энергии и сырого протеина на 1 кг прироста живой массы.

УДК 631.15:636.2

СИДОРЕНКО А.С., учащаяся

Научный руководитель **ЛИНКЕВИЧ Л.И.**, преподаватель

УО «Речицкий государственный аграрный колледж», г. Речица, Гомельская область, Республика Беларусь

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ РЕЧИЦКОГО РАЙОНА (КСУП «АГРОКОМБИНАТ-ХОЛМЕЧ»)

Факторами успеха любого сельскохозяйственного предприятия являются: квалифицированные кадры, трудовая и технологическая дисциплина. На сегодняшний день нельзя получать высокие результаты экономической эффективности производства молока, используя технологии 20-ти летней давности.

Целью нашего исследования является изучение экономической эффективности организации производства молока на фермах и комплексах, использующих современные технологии.

Объект исследования: эффективность организации производства молока в КСУП «Агрокомбинат-Холмеч» Речицкого района.

Предмет исследования: организация производства молока с использованием современных технологий.

Опытная база исследования: производственно-экономические показатели работы комплекса по производству молока в КСУП «Агрокомбинат-Холмеч» Речицкого района, который реконструирован и пущен в эксплуатацию в октябре 2011 года.

Область возможного практического применения: выводы и результаты исследования могут быть использованы в научной и производственной деятельности сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь.

Задачи исследования:

- рассмотреть организацию производства молока на примере КСУП «Агрокомбинат-Холмеч»;
- определить экономическую эффективность производства молока по хозяйству и на комплексе, который реконструирован и пущен в эксплуатацию в октябре 2011 года;
- провести сравнительный анализ производства молока в хозяйстве, на комплексе и сравнить с показателями Речицкого района;
- определить целесообразность вложенных средств в реконструкцию комплекса по производству молока в КСУП «Агрокомбинат-Холмеч».

УДК 338.43:633.1(476.1)

СИМАНИШИНА Е.В., студентка

Научный руководитель **РУДОЙ А.А.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ОАО «КЛЕНОВИЧИ» КРУПНОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Важнейшей задачей и конечной целью анализа производства продукции растениеводства является выявление резервов увеличения её объёма и разработки предложений по их освоению.

Существенным резервом увеличения производства продукции растениеводства в ОАО «Кленовичи» является улучшение структуры посевных площадей, т. е. увеличение доли более урожайных культур в общей посевной площади. Для расчёта влияния этого резерва сначала необходимо разработать более оптимальную структуру посевов для данного хозяйства с учетом всех его возможностей и ограничений, а затем сравнить фактический объём продукции с возможным, который будет получен с той же общей фактической площади, при фактической урожайности культур, но при улучшенной структуре посевов.

Основным резервом увеличения производства является рост валового сбора сельскохозяйственных культур за счёт дополнительного внесения удобрений и повышения их эффективности.

Резерв роста валового сбора за счёт повышения эффективности использования удобрений рассчитывается путём умножения планируемой эффективности использования удобрений на планируемое их внесение на 1 га площади количества удобрений. При возможном расходе 2,7 ц. д.в. НКР/ га резерв роста валового сбора составит 6335 ц.

Ещё одним источником резерва увеличения валового сбора является расширение его посевных площадей. Если увеличить посевную площадь зерновых культур на 43 га, то резерв увеличения валового сбора составит 1871 ц.

В организации валовый сбор зерна снизился на 28 т, в том числе за счёт увеличения посевной площади увеличение валового сбора составило на 174 т, при снижении урожайности на 0,8 ц/га валовый сбор сократился на 202 т.

Общий валовый сбор зерна снижается на 28 т, в том числе за счёт увеличения количества удобрений он увеличился на 1445 т, за счёт снижения окупаемости он снижается на 1661 т и за счёт увеличения площади посевов сбор зерна увеличился на 188 т.

В результате выполнения всех намеченных мероприятий в организации можно дополнительно произвести 8602 ц зерна, что на 7,2% выше, чем фактический сбор в 2013 году.

Таким образом, для достижения высокой урожайности в ОАО «Кленовичи» необходимо увеличить дозы внесения удобрений и расширить посевную площадь под зерновыми культурами.

УДК 636.52/57

СИМОНЕНКОВ Д.А., ВАСЬКОВА М.А., студенты

Научные руководители: **ДОЛИНА Д.С.**, канд. с.-х. наук, доцент,
ПОДДУБНАЯ О.В., канд. с.-х. наук, доцент,

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА УТОК КРОССА ТЕМП-1

На территории Беларуси при производстве утиного мяса до недавнего времени использовался молодняк кросса Темп, созданный сотрудниками Белорусской ЗОСП в 1978 г. Однако в последние годы в филиале «Ольшевский племптице завод» ОАО «Песковское» выращивается новый кросс уток Темп 1, созданный на базе предприятия в 2000 году.

Исходя из этого, цель работы - изучить влияние генотипа на репродуктивные качества мясных уток кросса Темп 1.

Исследования проводились в филиале «Ольшевский племенной птице завод» ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области.

Материалом для исследования служили утки двух линий (Т1 и Т2) кросса Темп 1. Заложено 3 партии яиц общей численностью 7416 штук, из которых вывелось 4442 утят.

Установлено влияние генотипа на репродуктивные качества уток. Так, яйценоскость за 52 недели жизни отцовской линии Т1 уступает яйценоскости материнской линии Т2 и составила 130 и 135 штук соответственно. Живая масса суточных утят в линии Т1 также выше, чем в линии Т2: 57,2% против 56,8%. Сохранность утят в отцовской линии Т1 до 46 дней составила 97%, а с 47 до 175 дней - 98,0%. В материнской линии Т1 сохранность составляет 96,4% и 97,6% соответственно.

Известно, что утки кросса Темп 1 имеют невысокий показатель выводимости яиц и выход утят. Перед предприятием стоит задача повысить выводимость яиц на 3-5% и получить от несушки 75 утят за 52 недели жизни. Чтобы выполнить эту задачу необходимо правильно выбрать линии и изучить их сочетаемость между собой. Исследование показало, что показатель оплодотворимости яиц и живой массы суточных утят выше у отцовской линии Т1, а показатель сохранности у линий данного кросса приблизительно одинаковый.

Экономический расчет показал, что в опыте на 3708 заложенных на инкубацию яиц от линии Т1 получено 2121 суточный утенок, а от линии Т2 – 2321 суточный утенок. Таким образом, от линии Т2 дополнительно получено 200 голов суточных утят. Стоимость дополнительной продукции составила 2004 тысяч рублей, а дополнительная прибыль составила 1722,1 тысяч рублей.

УДК.631.363.:636.087.7

СИМЧЕНКОВ А.И., студент

Научные руководители: **ДОБЫШЕВ. А.С.**, докт. тех. наук, профессор,

ЛУКЪЯНОВ Д.А., магистр техн. наук, аспирант

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОРМА НА КОРМОВОМ СТОЛЕ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ ЖИДКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Продуктивность животных находится в полной зависимости от состояния в хозяйстве кормовой базы, то есть от способности обеспечить животных кормами с учетом их продуктивности и возраста. Корма играют решающую роль не только как основной источник продуктивности животных, но и в значительной степени характеризуют эффективность производства отрасли, так как более 50% затрат ложится именно на кормление.

Нами многократно был проанализирован процесс кормления и поедания корма животными. Преимуществом кормления животных с кормового стола является то, что корм всегда находится в свободном для животных доступе и в свежем виде. Недостатком такого кормления является то, что животное в процессе поедания выбирает наиболее вкусные частицы корма, отталкивая корм от себя. В этом случае корм остается на таком расстоянии, что животное не может дотянуться к нему. В связи с этим следует отметить, что обязательным условием является периодическое пододвигание корма. Корм на кормовом столе необходимо пододвигать до 20 раз в сутки. Процесс пододвигания корма побуждает коров подходить к кормовому столу и поесть корм. Увеличивается общая поедаемость корма.

Поедаемость корма может снизиться из-за множества причин: 1) недостаточное перемешивание кормосмеси вследствие чего животное перебирает корм; 2) недостаточно хорошо сбалансирована кормосмесь; 3) некачественный корм.

Решая вышеперечисленные задачи в ходе исследования данной проблематики, нами разрабатывается установка, которая позволит пододвигать корм животным и одновременно вносить жидкую кормовую добавку в кормосмесь.

Данная установка позволит пододвигать корм к животному, дополнительно перемешивая его, вследствие чего животное не выбирает корм, а кормовая добавка, в добавок, стимулирует у животного аппетит, что позволит повысить поедаемость и усвояемость корма до 100%.

В Республике Беларусь подобных разработок ранее не выполнялось. Данная разработка будет применена на сельскохозяйственных предприятиях. Предположительно применение данной разработки позволит:

- достаточно перемешивать корм, пододвигая его ближе к животному;
- снизить затраты труда примерно на 15-30% ;
- повысить продуктивность животных примерно на 10-15% ;
- поедаемость корма - до 100%.

УДК 619:614.48:636.934.57

СКРЕБЕЦ Е.М., студент

Научный руководитель **БИЗА И.И.**, преподаватель

Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» УО «Барановичский государственный университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ РАСТВОРОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ

В последние годы все чаще на территории республики наблюдаются засушливые периоды во время вегетации культур, которые совпадают с фазой развития кукурузы 5-6 листа. В связи с этим нами изучалось влияние внекорневой подкормки посевов кукурузы на урожай зеленой массы раствором хлористого калия при недостатке влаги.

Исследования проводились в учебном хозяйстве колледжа. Почва опытного участка: дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины 0,5м моренным суглинком.

Агрохимические показатели: $pH_{(KCl)}$ – 5,9, содержание гумуса -2,7%, P_2O_5 и K_2O соответственно 192 и 199 мг/кг почвы. Схема полевого опыта включала 5 вариантов, в которых по фону (60 т/га навоза, N -100, P_2O_5 -60 и K_2O -120 кг/га) кроме контрольного варианта, предусматривалась подкормка раствором хлористого калия в концентрации: 0,6%, 0,8%, 1,0% и 1,2%. Высевался гибрид Кремень 200СВ первого поколения с нормой высева 110 тыс. шт./га всхожих семян. Предшественник – озимое тритикале. Общая площадь делянки в опытах -19,6м², учетная -14м², повторность 4-х кратная. Расположение повторений сплошное в один ярус, вариантов – рендомизированное. Посев проведен 24 апреля 2012г. Агротехника возделывания – общепринятая в зоне. Внекорневая подкормка посевов раствором хлористого калия проводилась в фазу развития кукурузы 5-6 листа, ранцевым опрыскивателем с расходом рабочей жидкости 100 л/га. Проводились учеты густоты стояния растений, определялась структура урожая. Урожайность определялась сплошным методом в ручную.

Достоверная прибавка урожая зеленой массы кукурузы 107,0 ц/га (15,1%) получена при обработке посевов кукурузы 1,2% раствором хлористого калия. Прибыль составила 5,54 млн. рублей с одного гектара.

УДК 636.2.083

СОСНОВСКАЯ И.В., студентка

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОСТ ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НЕТЕЛЕЙ

При подготовке животных к отёлу и лактации непременным условием служит полноценное сбалансированное кормление. Кормление стельных животных оказывает большое влияние на развитие плода, особенно во второй половине стельности, поскольку в этот период он наиболее интенсивно растёт. Поэтому при подготовке животных к отёлу и лактации важно установить уровень кормления, обеспечивающий рост плода и собственного тела, а также

создание резерва питательных веществ в материнском организме для будущей лактации.

Цель работы: изучить рост телочек черно-пестрой породы в зависимости от уровня кормления нетелей в филиале «им. Фрунзе» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области.

Исследования проводили на двух группах нетелей (n=30), первая группа получала основной рацион (ОР), а вторая ОР + 14% по питательности комбикорма КК-61-С 10 РЧЦ. Полученных от первой и второй групп новорожденных телочек (n=10) выращивали в одинаковых условиях кормления и содержания.

Установлена зависимость между живой массой новорожденных телят и уровнем кормления нетелей перед отёлом. Телята от первой группы рождались с более низкой живой массой. Разница между живой массой новорожденных телят, полученных от первотёлок 2 и 1 групп, составила 4 кг, или 16% ($P \leq 0,05$). Это объясняется тем, что «молодая мать» нуждается в значительном количестве питательных веществ для собственного развития и поэтому на образование плода в её организме может быть израсходовано меньшее количество веществ. Среднесуточный прирост телочек 2 группы был существенно выше на втором месяце выращивания, чем у телят 1 группы на 66 г, или 13,3% ($P \leq 0,05$).

При выращивании телята, полученные от матерей, находящихся перед отёлом на повышенном (14%) уровне кормления, превосходили по живой массе своих сверстников от первотёлок, получавших хозяйственный рацион. Установлено, что телочки, полученные от 2 группы нетелей, имели живую массу в конце периода 148,5 кг и достоверно ($P \leq 0,01$) превышали по этому показателю сверстников на 11,4 кг.

Таким образом, в условиях филиала «им. Фрунзе» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области для повышения показателей роста телочек, получаемых от первотёлок, рекомендуется повысить уровень кормления нетелей на 14%.

УДК 636.2.082.23

СТАРОВОЙТОВ Д.П., студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Сегодня удельный вес животноводства в общем объеме производства продукции сельского хозяйства составляет 60 %, доля выручки – 79 %. Чтобы обеспечить конкурентоспособность конечного продукта на внешних рынках к 2015 году необходимо выйти на добавленную стоимость в расчете на одного работника на селе на 16,6 и выручку на 40 тыс. долларов, валовой сбор молока – 10 миллионов тонн. В связи с этим особое внимание необходимо обращать на эффективное использование уже возведенных и строящихся высокотехнологичных, оснащенных новейшим оборудованием молочных ферм и комплексов. Сегодня в республике функционирует более 500 таких объектов, однако по итогам работы на некоторых комплексах доят на 6-7 тыс. кг от коровы «меньше, чем на фермах с привязным содержанием животных».

Исследования проводились на базе ОАО «Ловжанское» Шумилинского района Витебской области на коровах черно-пестрой породы. Первая группа

животных находилась в коровнике с привязным содержанием и доении в молокопровод АДСН, вторая группа – беспривязное содержание в реконструированном коровнике с доением в молочном зале с доильным оборудованием типа «Елочка».

Одним из самых распространенных заболеваний, влияющих на продуктивные качества животных и качество молока, является заболевание коров маститами. В исследованиях было установлено, что выбытие животных связанное с заболеваниями вымени, в первой группе было ниже на 3,8 п.п. чем во второй.

Заболевания ног возникают из-за неполноценного кормления и из-за неудовлетворительного состояния полов. Уровень поражения конечностей у дойных коров при беспривязном содержании увеличился на 1,2 п.п. по сравнению с животными, содержащимися на привязи.

Болезни репродуктивных органов имеют широкое распространение и носят массовый характер и, как следствие, являются одной из причин низкого уровня воспроизводства крупного рогатого скота. Установлено, что число животных, выбывших из стада по причине гинекологических заболеваний и бесплодия, у первой исследуемой группы было ниже на 1,3 п.п., чем у животных второй группы.

Таким образом, с переводом дойного стада на беспривязное содержание коров, изменяется соотношение выбытия коров по разным причинам. При этом резко возрастает выбраковка из-за заболеваний ног, растет выбраковка из-за гинекологических заболеваний и болезней вымени.

УДК 631.53.01: 631.1

СТРОК Э.В., студент

Научный руководитель **ВАХРУШЕВА Н.П.**, магистр экономических наук
УО «Мозырский государственный педагогический университет им.
И.П.Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

РЕЙТИНГ КАК ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕМЕНОВОДСТВА

Целью данного исследования является оценка экономической эффективности производства и реализации семян зерновых культур в семеноводческих предприятиях Гомельской области.

Объекты исследования – экспериментальные базы РСУП «Пенчин», РСУП «Уваровичи», РСУП «Липово», РСУП «Криничная» и КСУП «Гомельская».

Для комплексной оценки экономической эффективности системы семеноводства Гомельской области в данном исследовании применяется многомерный анализ. Алгоритм методики сравнительного многомерного анализа состоит из четырех этапов:

1. Показателями экономической эффективности сельскохозяйственного производства являются урожайность, уровень товарности, себестоимость, цена, прибыль и рентабельность. В исследовании эти показатели формируют матрицу исходных данных (моментные показатели по состоянию на 1.01.2013г.) Каждому из них присваивается весомость (K_i).

2. Создается матрица стандартизированных коэффициентов (x_{ij} , где j – предприятие, i – порядковый номер показателя): каждый элемент соответствующего показателя делится на элемент-эталон.

3. Рассчитывается рейтинговая оценка (R_i) каждого предприятия по следующей формуле:

$$R_i = \sqrt{K_1 x_{1i}^2 + K_2 x_{2i}^2 + \dots + K_n x_{ni}^2}$$

4. Строится ранжированный ряд на основе полученных рейтинговых оценок и определяется место (М) каждого предприятия по результатам хозяйственной деятельности.

Результаты исследования – рейтинг предприятий – позволяют сделать вывод, что наиболее эффективно работает РСУП «Пенчин».

Однако нельзя сказать об исключительной объективности полученных результатов, т.к. исходные показатели затрагивают лишь финансовые результаты производства и реализации семян. Дальнейшее исследование системы семеноводства требует учета иных показателей, характеризующих, например, финансовое состояние исследуемых субъектов (ликвидность, платежеспособность и др.) и эффективность использования производственного потенциала (фондоотдача, материалоотдача, производительность).

УДК 636.2.034

ТЕРЕШКО С.В., студент

Научный руководитель **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Не менее важным в настоящее время является вопрос о бактериальной обсемененности молока в вымени, а также проблема загрязнения молока по причине болезней животных маститом и применении различных обработок вымени перед доением.

В свежесвыдоенном молоке имеется небольшое количество микроорганизмов, которые попадают в него непосредственно из вымени или из внешней среды.

Целью исследований являлось изучение влияния различных технологий обработки вымени коров на качество получаемого молока.

Для достижения поставленной цели были сформированы две группы коров черно-пестрой породы в условиях молочно-товарной фермы СПК «Беличи» Слуцкого района. Животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления, на привязи. Для доения использовалась доильная установка АДМ-8А. Для обработки вымени коров первой группы применяли подмывание вымени теплой водой с последующим вытиранием чистой салфеткой. Обработку вымени коров второй группы осуществляли при использовании 0,2 %-ного раствора «Инкрасепт-10». Для определения микроорганизмов смывы с кожи сосков вымени брали тампонным методом с последующим посевом в питательную среду.

Преддоильная антисептическая обработка сосков вымени коров и доильных стаканов 0,2 %-ным раствором «Инкрасепт-10» позволяет снизить общее количество бактерий на их поверхности в 130–106 раз, применение индивидуальных бумажных и тканевых салфеток – в 41,2–52,2 раза.

Коли-титр в смывах с сосков вымени подопытных коров равнялся 1, контрольных – 0,01–0,001. В производственных условиях испытания эмульсий на кожу сосков вымени 30 коров в течение 3 мес. показали, что маститы были предупреждены в опытной группе в 13,3%.

В течение опыта снизилась бактериальная обсемененность кожи сосков вымени у подопытных животных в среднем в 8,8 раза по сравнению с контролем, коли-титр в опытных группах был 1, контрольных – 0,1–0,01.

Ежедневный контроль выполнения преддоильной антисептической обработки сосков вымени показал, что за 3–4 мес. удалось снизить заболевания маститами с клиническими признаками на 50% и более, а со скрытым течением – в 70–80% случаев соответственно.

УДК 631.8:631.4:633.112.9“324”

СТРУК Л.Ю., ЧЭРНЭЛЬ А.Г., студэнты

Навуковы кіраўнік **ТАРАНДА М.І.**, канд. біял. навук, дацэнт

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”, г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

УПЛЫЎ АПРАЦОЎКІ ГЛЕБЫ І ПАДВЫШАНАЙ ДОЗЫ АЗОТУ НА ЯЕ МІКРАФЛОРУ І ЎРАДЖАЙНАСЦЬ АЗІМАГА ТРЫЦКАЛЕ

Ва ўмовах павышэння коштаў на паліва земляробам прыходзіцца шукаць магчымасці зніжэння сабекошту сельскагаспадарчай прадукцыі за кошт скарачэння колькасці і глыбіні апрацовак глебы. У 2010 годзе распачаты даследаванні ўплыву розных прыёмаў апрацоўкі глебы ў севазвароце на ўтрыманне ў ёй асноўных груп мікраарганізмаў і ўраджайнасць культур. Азімае трыцкале было другой культурай севазвароту пасля аднагадовых траў. Даследаванні праводзіліся ў 2011-2013 г.г. на вопытным полі УА “ГДАУ” у Зарыцы. Было цікавым вызначыць уплыў рознай асноўнай апрацоўкі глебы на развіццё мікрафлоры, а таксама і на ўраджайнасць культуры.

Другі год запар выкарыстоўваліся наступныя варыянты асноўнай апрацоўкі: $L_{5-7}B_{20}$, $L_{5-7}D_{10-12}$, $Ч_{10-12}Ч_{20}$, дзе L -лушчэнне, B -ворыва, D -дыскаванне, $Ч$ -чызеляванне. З іншага боку гэтыя даследаванні праводзіліся на двух фонах угнаенняў: $N_{90}P_{60}K_{110}$ і $N_{90}P_{60}K_{110}+N_{30}$.

Глеба для ўліку мікрафлоры адбіралася з глыбіні 0-20 см у дзень уборкі азімага трыцкале: у 2012 годзе – 27 ліпеня, у 2013 – 29 ліпеня і пасля прыгатавання развядзенняў высявалася на пажыўныя асяроддзі: МПА, КАА і Сабура для ўліку бактэрыяў, актынаміцэтаў і мікраміцэтаў.

На фоне $N_{90}P_{60}K_{110}$ максімальная колькасць бактэрыяў і актынаміцэтаў вызначана для варыянта апрацоўкі глебы $Ч_{10-12}Ч_{20}$, 9,8 і 0,49 млн./г адпаведна. Грыбоў было больш у глебе варыянту $L_{5-7}B_{20}$, 46,9 тыс./г. Дадатковая падкормка азотам N_{30} прывяла да павышэння максімальнага развіцця ўсіх трох груп мікраарганізмаў у варыянце з неглыбокай асноўнай апрацоўкай $L_{5-7}D_{10-12}$. Бактэрыяў у 1 г глебы гэтага варыянту ўтрымоўвалася 7,8 млн., актынаміцэтаў – 0,67 млн. і мікраміцэтаў – 43,9 тыс.

Нягледзячы на актыўнае развіццё мікрафлоры ў гэтым варыянце, ураджайнасць азімага трыцкале ў ім была самай нізкай: 46,1 ц/га на фоне $N_{90}P_{60}K_{110}$ і 50,1 ц/га на фоне $N_{90}P_{60}K_{110}+N_{30}$. Максімальная сярэдняя за 2 гады ўраджайнасць культуры атрымана ў варыянце з традыцыйнай апрацоўкай глебы $L_{5-7}B_{20}$ – 52,3 ц/га на фоне $N_{90}P_{60}K_{110}$ і 54,7 ц/га – у варыянце з дадатковым унясеннем N_{30} . На фоне традыцыйнай апрацоўкі глебы ў папярэднія гады была атрыманая і максімальная ураджайнасць папярэдняй культуры севазвароту – аднагадовых траў, якая склала 235,5 ц/га, у той час як на фоне неглыбокай апрацоўкі ($L_{5-7}D_{10-12}$) – толькі 191 ц/га.

УДК 637.1

СЫТЬКО Т.М., студентка

Научный руководитель **МИНАКОВ В. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Качество масла и стойкость его при хранении в значительной мере зависят от исходного сырья. К молоку предъявляют специфические требования, касающиеся состояния жировой фазы, ее химического состава.

При переработке молока на масло важно не только общее количество жира в молоке, но и дисперсность его жировой фазы. Чем выше жирность молока, тем больше выход масла и меньше отходов жира с обезжиренным молоком и пахтой.

При производстве масла из молока низкого качества повышается количество используемой молочной смеси, увеличивается процент брака, снижается экономическая эффективность производства продукции.

В связи с этим целью работы являлось определение эффективности производства масла в зависимости от качества молока, поступающего в ЧУП «Калинковичский молочный комбинат» г. Калинковичи Гомельской области.

Материалом для исследований служило поступающее на предприятие молочное сырье. Использовались нормативно-справочные материалы, такие как типовая технологическая инструкция по изготовлению сливочного масла методом сбивания сливок в маслоизготовителях непрерывного действия ТИ ВУ 490424842.076-2009, стандарт на закупаемое молоко СТБ 1598-2006.

Проведены исследования по влиянию качества молока на эффективность производства масла «Крестьянское» сладкосливочного несоленого жирностью 72,5%. Для производства масла использовалось молоко высшего и первого сортов. Степень использования молочного жира из молока высшего сорта была выше на 0,38% при ($P < 0,05$), чем из первого.

Себестоимость 1 тонны масла, полученного из молока высшего сорта, ниже на 3057,4 тыс. руб., чем из первого, так как было получено большее количество продукта на 28 кг или 1,2%. Это связано со значительными потерями жира при производстве из-за более низкого качества молока. Стоимость произведенной продукции была ниже на 5872,0 тыс. руб., прибыль выше на 1031,3 тыс. руб., убыточность на 4,5% при производстве масла из молока высшего сорта ниже, чем из молока первого сорта.

Таким образом, экономическая оценка результатов исследований показывает необходимость производства масла «Крестьянского» сладкосливочного несоленого жирностью 72,5% в условиях сырьевой зоны ЧУП «Калинковичский молочный комбинат» из молока высшего сорта с целью снижения потерь молочного сырья и повышения выхода готового продукта.

УДК [331.101.6+331.2]:636(476.4)

СЫЦЕВИЧ М.С., студентка

Научный руководитель **ТРОЦКО Т.Н.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОПЛАТЫ ТРУДА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ СПК «ПОЛЫКОВИЧИ» МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Степень использования достижений научно-технического прогресса в сельском хозяйстве характеризует, какое количество живого труда затрачивается на производство единицы продукции, на 1 гектар обработанных сельскохозяйственных земель (пашни), сколько человек кормит один занятый в сельскохозяйственном производстве. От производительности труда сельского работника во многом зависит конкурентоспособность государства.

Объектом исследования явилось СПК «Польковичи». Исходя из проведенного анализа можно отметить, что в 2012 году происходит увеличение производительности труда в отрасли животноводства на 59,4 % и в 2013 году увеличение составило 225,5 % по отношению к 2011 году. В 2013 году производительность труда увеличивается на 104,2% по сравнению с 2012 годом. В среднем за три года производительность труда в отрасли животноводства увеличилась на 92,1 млн.руб/чел. или на 80,4 %.

В 2012 году происходит увеличение часовой производительности труда в отрасли животноводства на 163,8% и в 2013 году на 432,8% по отношению к 2011 году. В 2013 году производительность труда увеличивается на 101,9 % по сравнению с 2012 годом. В среднем за три года часовая производительность труда в отрасли животноводства увеличилась на 50,9 тыс. руб/чел.-час, или на 130,8 %.

За последние три года фонд оплаты труда работников отрасли животноводства в СПК «Польковичи» увеличился почти в 3,5 раза в 2013 году по сравнению с 2011 годом. Увеличение фонда оплаты труда связано с увеличением среднемесячной оплаты труда работникам на 231,5 %, так и за счет увеличения среднесписочной численности работников отрасли животноводства на 5,5%. В динамике лет наблюдается снижение затрат труда на 9,3 %.

Среднегодовая выработка на одного работника, занятого на производстве продукции животноводства, увеличилась на 135,7 млн.руб., в том числе за счет изменения количества отработанных дней одним рабочим за год она снижается на 1,8 млн.руб/ чел., за счет продолжительности рабочего дня она увеличилась на 3,4 млн.руб/чел., и за счет среднечасовой выработки рабочих она увеличилась на 134,1 млн.руб/чел.

В нашем хозяйстве более высокие темпы роста производительности труда по сравнению с темпами роста оплаты труда способствовали экономии фонда заработной платы в размере 2288млн. руб.

УДК 633.2/3

ТОЗИК В.Д., студент

Научный руководитель **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ДОЗ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОУКОСНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ

Кормовые смеси на основе новых сортов бобовых и злаковых культур с подсевом райграса однолетнего, обеспечивает увеличение выхода продукции с одного гектара. Посевы с использованием промежуточных культур снижают себестоимость корма за счет уменьшения затрат, необходимых для обработки почвы. Однолетние травы с участием райграса однолетнего при ранних сроках сева в менее благоприятных условиях по температурному режиму Витебской области обеспечивают трехукосное использование.

Опыты проведены на опытном участке УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». Почва - дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: рН (в KCl) – 5,9-6,0, содержание подвижного фосфора – 244, обменного калия – 287 мг на 1 кг почвы, гумуса – 1,7%. Опыты закладываются согласно методике проведения полевых опытов по Б. Доспехову. В качестве объекта исследований используются однолетние ценозы на основе вики яровой, гороха полевого, люпина узколистного, ячменя, райграса однолетнего.

Цель работы – на основе новых сортов однолетних кормовых культур разработать структуру многоукосных агрофитоценозов.

Следует отметить, что формирование высокого урожая зеленой массы райграса однолетнего требует даже на суглинистых почвах Витебской области внесение не менее 180 кг действующего вещества азота. Если в варианте без удобрений урожайность зеленой массы составила 141ц/га, то при трехкратном внесении азота в дозе по 60 кг д. вещества с 1 гектара она увеличилась в три раза. Включение в травосмесь бобового компонента даже без внесения азота позволило сформировать уровень надземной биомассы в зависимости от варианта опыта 402,0-553,7 ц/га. Наибольший сбор белка (7,3-8,7 ц/га) обеспечили высокопродуктивные посевы с участием вики яровой при внесении минерального азота не на уровне 45 кг д.в./га. Посевы в смеси с люпином узколистным обеспечили выход белка 7,5 ц/га.

Таким образом, бобово-злаковые агрофитоценозы обеспечивают высокую урожайность, а качество зеленого корма соответствует зоотехнической норме.

УДК 636.934.57

ТРОЯН А.А., студентка

Научные руководители: **ЛЕВКИН Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент,

БАЗЫЛЕВ М.В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗВЕРОВОДСТВА ПРИ РАЗВЕДЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД НОРОК В ЧПУП «БОБРУЙСКОЕ ЗВЕРОХОЗЯЙСТВО» БЕЛКООПСОЮЗА

Новое направление животноводства – звероводство – узко специализи-

ровано и полностью ориентировано на производство пушнины. В последние годы конъюнктура на международном пушном рынке резко изменилась. Спрос и цены на пушнину повысились, и отрасль зверохозяйство стало прибыльной. На данный период для звероводческих хозяйств Республики Беларусь актуально и важно максимально реализовать свою продукцию через международные пушные аукционы и в конечном итоге получить валютную выручку.

Специфика производства шкурок норок определяется технологическими условиями содержания, кормления, особенностями разводимых пород, продуктивными качествами и другими факторами. Прибыль от реализации шкурок формируется как разница между выручкой и себестоимостью, а поскольку удельные затраты на одну голову сравнительно одинаковы, решающим показателем в формировании прибыли является выручка от реализации шкурок.

Таким образом, основной задачей наших исследований являлось определение доли влияния различных факторов в формировании дохода от реализации шкурок норок.

Анализ структуры выручки от реализации шкурок норок в зависимости от породы и размера показывает, что 46,2% выручки формируют шкурки особо крупные. Наибольшую роль в процессе формирования выручки играют породы стандартная темно-коричневая и дикая. Удельный вес выручки от реализации шкурок данных пород в общем объеме составляет 34,6 и 24,6% соответственно. Структура выручки от реализации шкурок норок в зависимости от групп дефектов показывает, что преобладающими породами являются: скандблэк, стандартная темно-коричневая, дикая и сапфир, у них получено сырье с наименьшим количеством дефектов.

Наиболее эффективным является использование норок пород дикая, сапфир, стандартная темно-коричневая, и серебристо-голубая, так как 1 дм² шкурки этих пород норок имеет наибольшую цену реализации: 3,73, 3,51, 3,35, 3,04 \$ соответственно. В результате самый высокий уровень рентабельности производства пушнины был получен по породе дикая (78%).

УДК 633.2/3:636.085.52

ТУРОВЕЦ А.А., студент

Научный руководитель **ЯКОВЧИК С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСО-СОРГОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ

Существующий в настоящее время дефицит растительного белка в рационах животных может быть уменьшен за счет возделывания многолетних бобовых трав. Однако эти культуры являются трудно консервируемыми. Поэтому включение злакового компонента при заготовке силоса бинарного состава будет иметь практическое применение. Полевые опыты проведены на среднесуглинистой почве, характеризующейся средней обеспеченностью макроэлементами и содержанием гумуса 2,0-2,2%.

Лабораторный анализ растительного сырья кормовых культур показал, что при содержании сухого вещества в фазу выметывания злаков 18,04-21,64% зеленая масса обеспечена обменной энергией 10,1 -10,3 МДжв 1 кг сухого

вещества. Сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы в зависимости от злаковой культуры составляет 48,4-68,7 ц/га.

Бобовые травы в фазу бутонизации накапливают не более 19,5% сухого вещества, которое обеспечивает содержание обменной энергии 9,8 МДж в 1 кг сухого вещества. Сбор сухого вещества у галеги восточной и люцерны посевной составил 103,2 -126 ц/га. Однако накопление сырого протеина у них в два раза выше по сравнению со злаковыми и составляет 22,1-24,1% и 13,9-14,1%, соответственно. По содержанию сырой клетчатки и сырого жира в фазу технической спелости эти культуры не имели существенных различий. Для обеспечения консервации травяных кормов существенное влияние оказывает наличие сахаров в зеленой массе. При обеспеченности сахарами растения просо-сорговых культур (8,8-11,1%) молочнокислое брожение протекает без накопления большого количества уксусной кислоты, что не могут обеспечить растения бобовых трав с содержанием сахаров не более 3,8%. Среди изучаемых культур наибольшее количество сахара накапливают сорго сахарное и пайза, у которых содержание сахара в 1 кг натурального корма составило 197 и 162 граммов.

Использование просо-сорговых культур для приготовления совместных кормов с бобовыми многолетними травами позволит иметь хорошо силосуемое сырье и обеспеченность переваримым протеином до научнообоснованной для рациона нормы. Расширение ассортимента кормовых культур обеспечит более полное использование почвенно-климатических условий при производстве травяных кормов и сократит долю концентратов в рационах животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

ТУШИНСКИЙ П.В., учащийся

Научный руководитель **ЛУНЦЕВИЧ А.И.**, преподаватель

УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»,

г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь

ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ ФОРСУНОК ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ СПОСОБОМ СОРТИРОВКИ

Эффективность использования сельскохозяйственных машин в значительной степени определяется характеристиками установленных на них ДВС.

Дизели, работающие с повышенной степенью сжатия и коэффициентом избытка воздуха, требуют соблюдения оптимальных характеристик и параметров процесса топливоподачи, которые целесообразно изменять в соответствии с режимом работы двигателя и условиями его эксплуатации. Поэтому топливную аппаратуру необходимо постоянно контролировать и поддерживать в работоспособном состоянии.

Качество распыла распылителей форсунок дизельных двигателей зависит от величины износа запорных конусных поверхностей игл распылителей, которым соответствует такая же величина износа запорных поверхностей в корпусах.

При достижении определенной величины износа запорных поверхностей, которая характеризуется площадью контакта иглы распылителя и корпуса, показатели распыла топлива резко ухудшаются.

Способом сортировки партии распылителей удается восстановить работоспособность более 80% выбракованных распылителей.

Способ сортировки партии распылителей обеспечивает возможность более обоснованно выделить распылители, требующие восстановления

механической обработкой их запорных поверхностей, что приводит к сокращению количества необоснованно выбракованных и необоснованно признанных годными для эксплуатации распылителей.

Способ обеспечивает возможность прогнозирования остаточного ресурса и получения восстановленных распылителей с заданным ресурсом.

В целом способ повышает надежность и качество ремонта самоходной техники, снабженной дизельными двигателями.

Способ достаточно прост и применим как при больших объемах сортировки, так и в мелкосерийном производстве, в мастерских и на ремонтных предприятиях.

Для внедрения способа сортировки распылителей на действующих ремонтных предприятиях не требуется приобретения и применения дорогостоящего специального оборудования и оснастки.

УДК347.214:2(476.5)

ФРАНТОВА Л.И., КОШКИНА Е.С., студентки

Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПЕРЕХОДА ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО В РУП «ВИТЕБСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ»

Объектом исследования являются регистрационные действия в отношении перехода прав на недвижимость в РУП «Витебское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру».

Согласно статье 10 Закона Республики Беларусь от 22 июля 2002 г. №133-З «О государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним», государственная регистрация перехода права на недвижимое имущество, основанием которых является сделка, подлежащая государственной регистрации, не может осуществляться ранее государственной регистрации соответствующей сделки. Следовательно, можно сделать вывод о том, что количество регистрационных действий в отношении перехода прав на недвижимое имущество напрямую зависит от количества зарегистрированных сделок.

Так, на основании результатов наблюдения и анализа полученных данных за 2007-2012 гг., можно выявить следующую тенденцию изменений количества регистрационных действий в отношении перехода прав на земельный участок, капитальное строение и изолированное капитальное строение.

Относительно перехода прав на земельный участок можно наблюдать резкий скачок в 2008 г., который составил более 50% по сравнению с 2007 г. В 2009-2010 гг. ситуация относительно стабильная и составила соответственно 539 и 584. В 2011 г. снова наблюдается скачок на 23% и спад на 15% в 2012 г. Общее же количество регистрационных действий составило 3075.

В отношении регистрационных действий перехода прав на капитальное строение наблюдается скачок только в 2008 г., который составил более 130%. В последующие годы ситуация с регистрацией перехода прав в отношении капитального строения стабильна.

Регистрация перехода прав на изолированное помещение стабильна, максимальные колебания наблюдаются в 2009 и 2012 гг. в пределах 15%.

Проанализировав все данные, можно заметить, что наиболее востребованными остаются изолированные помещения (количество регистрации перехода права на них составило 26802), а в общем, государственная регистрация недвижимого имущества остается актуальной и востребованной вне зависимости от внешних политических и финансовых факторов

УДК 631.95:631.115.7(476.6)

ХМЕЛЕВСКАЯ А.Г., студентка

Научный руководитель **КОМЛЕВА С.М.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ СПК «СОКОЛЬНИКИ» СВИСЛОЧСКОГО РАЙОНА

Возрастающее воздействие на природную среду антропогенных нагрузок, вызванных механизацией и химизацией сельского хозяйства, широкой мелиорацией и освоением земель, строительством крупных животноводческих комплексов и других объектов, сопровождается усилением ее эксплуатации и загрязнения, ухудшением в итоге экологических показателей, в качестве основных из которых могут служить приведенные ниже.

Коэффициенты лесистости ($K_{л}$), распаханности ($K_{р}$), обводненности ($K_{в}$) определяются отношением площадей, занятых соответственно лесом, пахотными землями, водой, к общей площади анализируемой территории.

Значения коэффициентов установлены для землепользования СПК «Сокольники» Свислочского района.

В результате расчетов получили следующие значения:

$$K_{л} = 77,0 / 2501,0 = 0,004; \quad K_{р} = 1651,0 / 2501,0 = 0,67;$$

$$K_{в} = 31,2 / 2501,0 = 0,01.$$

Коэффициент контурности ($K_{к}$) указывает на число контуров, приходящихся на 1 км²:

$$K_{к} = 100 * 60 / 2501,0 = 2,40.$$

Коэффициенты эрозионной ($K_{э,у}$) и экологической ($K_{эк,у}$) уязвимости территории равны:

$$K_{э,у} = 45,0 / 2501,0 = 0,02;$$

$$K_{эк,у} = 96,0 / 2501,0 = 0,04.$$

Коэффициент экологической стабильности территории найден по зависимости:

$$K_{эк,ст.} = \sum K_i * P_i / \sum P_i * K_p, \quad (1.1)$$

где K_i – коэффициент экологической стабильности земель i -го вида, га;

P_i – площадь земель i -го вида, га;

K_p – коэффициент морфологической стабильности рельефа ($K_p = 1$ для стабильных, $K_p = 0,7$ для нестабильных территорий).

Подставив соответствующие значения в формулу (1.1), установили:

$$K_{эк,ст.} = (77 * 1,0 + 374,4 * 0,62 + 193,5 * 0,68 + 31,2 * 0,79) / 676,1 * 1 = 0,69$$

Рассчитанное таким образом значение коэффициента экологической стабильности превышает 0,67, что свидетельствует об экологической стабильности территории СПК «Сокольники» Свислочского района.

УДК 338.43:636.22/.28

ШВЫДРИК О.А., студентка

Научный руководитель **МОЛЧАНОВ А.М.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРС

Молочное скотоводство – важнейшая животноводческая отрасль сельского хозяйства Республики Беларусь. Для эффективности отрасли необходимо использовать все имеющиеся резервы в молочном скотоводстве. Одним из таких резервов является предупреждение потерь из-за бесплодия и снижения уровня воспроизводства КРС. Ежегодно сельхозпредприятия недополучают около 25 телят на каждые 100 коров и теряют 20% годового удоя от каждой бесплодной коровы.

Ученые-исследователи по вопросам воспроизводства стада КРС предлагают множество методик определения потерь в зависимости от различных факторов, среди которых: снижение уровня молочной продуктивности молочных коров; определение потерь за счет увеличения продолжительности сервис - периода, за счет недополучения телят; за счет перегудов коров и телок случного возраста; за счет реализации скота как утратившего племенную ценность и прочее. На наш взгляд, заслуживает внимания рекомендация определения убытков о яловости коров по следующей формуле:

$$У = НТ + НМ + НС,$$

где, У – убытки, руб; НТ – недополучено телят в пересчете на рубли; НМ - недополучено молока в денежном выражении; НС – затраты на содержание коров.

По этой методике количество недополученных телят определяют путем умножения числом дней яловости на себестоимость 1 головы приплода по данным годового отчета сельхозпредприятия и на поправочный коэффициент, представляющий собой долю теленка на 1 день стельности. Этот коэффициент равен (1:285 дн.) – 0,0035.

Исследования ученых показали, что размер убытков от яловости зависит от удоя и продолжительности бесплодия коров. Так, при надое молока 3500 кг и увеличение межотельного периода с 306 до 426 дней продуктивность на 1 день межотельного периода может снизиться на 2,65 кг, а при удое 6000 кг снижение еще значительнее и составляет 5,3 кг.

В убытки от яловости входят затраты на лечение больных животных. В структуре затрат на их долю приходится около 1%, хотя суммы при этом для хозяйства довольно значительны.

УДК 631:5:631.95

ШУБА Т.В., студентка

Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Интенсификация сельскохозяйственного производства предполагает внесение удобрений, мелиорантов, средств защиты растений, что способствует загрязнению воды, почвы и растений химическими веществами.

Нами проведены исследования по содержанию остаточного количества пестицидов в почвах, примыкающим к хранилищам и складам средств защиты растений и минеральных и органических удобрений. Из них только в 29% проб обнаружили наличие остаточных количеств пестицидов, причем не превышающих предельнодопустимые значения. В то же время ассортимент используемых в Витебской области пестицидов постоянно меняется, и иногда остаточные количества входящих препаратов не представляется возможным определить из-за отсутствия надлежащих методик и стандартных образцов. Зачастую при приобретении ядохимикатов не учитывается их эффективность и безопасность, а только стоимость.

В регионе периодически контролируется состояние непригодных и запрещенных пестицидов, хранящихся на территории хозяйств. При этом осуществляется отбор проб, как для идентификации ядохимикатов, так и для определения их содержания в районе хранилищ. Неоднократно отмечались случаи, когда концентрации пестицидов превышали предельно допустимые значения в 5-15 раз в близлежащих почвах хранилищ.

Отдельно изучался вопрос по накоплению нитратов в продукции растениеводства, так как она часто используется при производстве продуктов животного происхождения, а также питания населения. В результате проведенных исследований установлено, что фактическое содержание нитратов в продукции растениеводства открытого грунта варьирует в широких пределах: капуста – 700-1000 мг/кг (ПДК 500-900 мг/кг); огурцы – 130-150 (150); морковь – 220-250 (260); свекла столовая – 1200-1500 (1400); лук репка – 60-80 (80); кабачки – 340-370 (400); томаты – 70-100 (150). Для овощей защищенного грунта получены следующие показатели: огурцы – 600-670 (300); томаты – 270-290 (300); лук перо – 290-370 (800); перец – 170-210 мг/кг (ПДК 400 мг/кг).

Из представленных материалов следует, что больше всего нитратов на открытом грунте накапливают капуста и свекла, а в защищенном грунте свежие огурцы накапливают в 4 раза больше нитратов, чем огурцы на открытом грунте. Объясняется это тем, что при применении новых технологий и смесей удобрений не всегда соблюдаются инструкции по их использованию работниками сельхозпредприятий.

УДК619:614.31:637.5

ЮРАШЕВИЧ С.М., студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

В настоящее время птицеводство ориентировано на комбикорма, в состав которых входят компоненты с относительно низкой доступностью питательных веществ: пшеница, ячмень, рожь, подсолнечный шрот и др. На долю зерновых в рецептурах комбикормов приходится до 70 % и более по массе, поскольку они являются основными источниками энергии. Включение ферментных препаратов в состав комбикорма направлено на повышение переваримости и как результат повышение использования валовой энергии комбикормов.

Объектом исследования явились цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500» в течение всего технологического периода их выращивания. Птица находилась в одинаковых зоотехнических условиях. Ферментный препарат задавался опытными группам по следующей схеме: 1-я контрольная – ОР (основной рацион): КД-П-5 «Стартер» (1-20 день); КД-П-6Б «Гровер» (21-33 день); КД-П-6 «Финишер» (с 34 дня до убоя). 2-я опытная – ОР + 300г/т ферментного препарата «Витазим», 3-я опытная – ОР + 500г/т ферментного препарата «Витазим», 4-я опытная - ОР + 700г/т ферментного препарата «Витазим».

В опытных и контрольной группах при использовании ферментных препаратов после проведения органолептической оценки установлено, что по всем показателям тушки опытных и контрольной групп существенных различий не имели.

При проведении исследований проявлений токсичности для инфузорий не установлено (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1%). Показатели биологической ценности мяса опытных и контрольной группы достоверных отличий не имели.

В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы *E. coli*, *S. aureus*, бактерии рода *Proteus*, *B. cereus* и сульфитредуцирующие клостридии, сальмонеллы из всех подопытных образцов мяса и внутренних органов не выделены.

Таким образом, комплексная ветеринарно-санитарная оценка тушек цыплят-бройлеров опытных и контрольной групп не выявила каких-либо отклонений от существенных стандартов, что позволяет выпускать продукцию в реализацию без ограничения.

УДК619:614.31:637.5

ЮРАШЕВИЧ С.М., студент

Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Особенности белорусской кормовой базы, характеризующейся преобладанием трудногидролизуемых компонентов в составе комбикормов для птицы, требуют применения ферментных препаратов. Необходима переоценка

ранее накопленных данных по использованию ферментов в кормлении птицы в связи с ростом генетического потенциала продуктивности.

Выходом из данной ситуации является грамотное применение экзогенных препаратов в кормлении птицы. Определяя дозу ферментного препарата, вводимого в рецептуру комбикорма, следует определиться с показателями продуктивности, конверсией корма, рентабельностью производства, которые необходимо получить.

Применение ферментного препарата в качестве средства повышения продуктивности и естественных защитных сил организма является актуальной задачей, особенно в условиях промышленной технологии.

Объектом исследования явились цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500» в течение всего технологического периода их выращивания. Птица находилась в одинаковых зоотехнических условиях. Ферментный препарат задавался опытными группам по следующей схеме: 1-я контрольная – ОР (основной рацион): КД-П-5 «Стартер» (1-20 день); КД-П-6Б «Гровер» (21-33 день); КД-П-6 «Финишер» (с 34 до убоя). 2-я опытная – ОР + 300г/т ферментного препарата «Витазим», 3-я опытная – ОР + 500г/т ферментного препарата «Витазим», 4-я опытная - ОР + 700г/т ферментного препарата «Витазим».

За период выращивания у птиц в опытных группах в 28 дней был более высоким среднесуточный прирост живой массы на 10,9; 10,7 и 9,5 % соответственно по сравнению с контрольной группой, средняя живая масса соответственно на 7,2; 7,0 и 6,6 % по сравнению с контрольной группой. У цыплят-бройлеров в 41-дневном возрасте ССП составил 56,2; 56,1 и 55,8 г соответственно против 53,1 г в контроле, а средняя живая масса увеличилась на 7,1; 7,0 и 6,7 % соответственно по сравнению с контролем. Затраты комбикормов на 1 кг прироста в опытных группах составил 2,01; 2,03 и 2,08 кг соответственно против 2,18 кг в контроле.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующий вывод, что введение в комбикорма для цыплят-бройлеров мультиэнзимного ферментного препарата «Витазим» в дозах 300, 500 и 700 г/т способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы птицы.

УДК 636.2.083.3.03

ЮРЧЕНКО Д.Ю., студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ ПЕРВОМ ОПЛОДОТВОРЕНИИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

На молочную продуктивность коров значительное влияние оказывает живая масса при первом плодотворном осеменении. В последние годы живая масса ремонтных телок при плодотворном осеменении во многих хозяйствах республики составила 340–350 кг. Рекомендуются осеменять телок живой массой 380–400 кг. Открытым остается вопрос о влиянии живой массы коров

при первом плодотворном осеменении на их молочную продуктивность в зависимости от способа содержания.

Цель исследований – установить влияние живой массы при первом оплодотворении на молочную продуктивность коров, содержащихся в разных технологических условиях.

Исследования проводили в СПК «Ольговское» Витебского района. Для установления влияния живой массы при первом плодотворном осеменении на молочную продуктивность коров было сформировано по 3 группы животных при привязном и беспривязном способах содержания: I группа (n=21 и 17) с живой массой при первом оплодотворении 360–380 кг, II группа (n=52 и 57) – 381–400 кг и III группа (n=47 и 46) – 401–420 кг.

В результате исследований установлено, что как при привязном, так и при беспривязном содержании молочная продуктивность была выше у коров, живая масса которых при первом плодотворном осеменении была больше. Так, при привязном содержании коровы III группы по удою за 305 дней лактации превосходили животных I группы на 658 кг, или на 11,0 % (P<0,05), II группы – на 378 кг, или на 6,3 %. При беспривязном содержании самый высокий удой отмечается также у коров с большей живой массой при первом плодотворном осеменении. Так, коровы III группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 915 кг, или на 14,4 % (P<0,05), II группы – на 598 кг, или на 9,4 %.

При привязном и беспривязном содержании наибольшее содержание жира и белка в молоке отмечено у коров с живой массой при первом оплодотворении 401–420 кг (соответственно + 0,02–0,08 и + 0,02–0,04 п.п.).

Таким образом, сравнивая динамику молочной продуктивности коров, содержащихся в разных технологических условиях в зависимости от живой массы при первом плодотворном осеменении, можно сделать вывод, что как при привязном, так и при беспривязном содержания удои, содержание жира и белка в молоке больше у коров, которых впервые оплодотворяли с живой массой 401–420 кг.

СЕКЦИЯ 3
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (НОРМАЛЬНАЯ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ,
ЗООЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, БИОФИЗИКА, РАДИОЛОГИЯ,
ХИМИЯ И БИОХИМИЯ)

УДК 619: 611.781

БИКБОВА С.И., студентка

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРОВНОГО ВОЛОСА У
ЛОШАДИ И СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ

В настоящее время имеются множество работ, посвященных изучению строения шерстного покрова млекопитающих, но они содержат мало сведений по сравнительной характеристике волос у копытных животных, относящихся к разным экологическим группам и обитающих в одной климатической зоне. Поэтому мы предприняли настоящее исследование с целью провести сравнительную характеристику покровного волоса у лошади породы орловский рысак и северного оленя.

Материалом для исследования послужили покровные волосы лошади (орловский рысак) вороной масти и северного оленя темно-серой масти. Животные клинически здоровы, условия их содержания соответствуют зоогигиеническим нормам. Волосы были взяты у обоих видов животных в области холки. Строение волоса исследовали под микроскопом.

Волос представляет собой эпидермальное образование. С поверхности он покрыт кутикулой, состоящей из плоских клеток. Под кутикулой располагается корковое вещество, состоящее из плотно соединенных роговых чешуек и содержащее пигмент. В центре волоса находится сердцевина. Покровные волосы у лошади и северного оленя характеризуются умеренной длиной и наличием сердцевины.

У лошади луковица волоса имеет конусообразную удлиненную форму. На поверхности луковицы волоса при микроскопировании обнаружены неровности. При большом увеличении микроскопа ($\times 160$) в корне волоса ярко выражено корковое вещество и сердцевина. На волосе хорошо заметен переход пигментации с луковицы к стержню.

У северного оленя луковица волоса овально-удлиненной формы, гладкая, не имеет выростов. Корень волоса тонкий, слегка уплощенный с боков. Так же ярко выражена пигментация, идущая от луковицы через корень в стержень. При крупном увеличении микроскопа наблюдаются ярко выраженная кутикула, чешуйки средних размеров и корковое вещество. Сердцевина волоса более развита, чем у лошади. При микроскопировании ($\times 320$) чешуек кутикулы волоса, мы обнаружили, что ширина чешуек незначительно больше их длины.

Таким образом, в строении покровного волоса лошади и северного оленя, обитающих в одной климатической зоне, наблюдаются различия, обусловленные видовыми особенностями животных.

УДК 599.742.7:591.412/461.2

ВАНСЯЦКАЯ В.К., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК И СЕРДЦА У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот (*Felissilvestris*) – относится к диким котам и является близким родственником домашней кошки. Исследуемый нами экземпляр – самец, предположительно 3-4 летнего возраста. Масса тела составляла 7,5 кг.

Почки (ren) – у лесного кота располагаются с обеих сторон от срединной плоскости под дорсальной брюшной стенкой. Правая почка располагается несколько краниальнее, чем левая, но не заходит в подреберную область брюшной полости. Почки темного желтовато-красного цвета, бобовидной формы, однососочковые. Почки покрыты сверху жировой капсулой. Правая почка несколько крупнее левой. Масса почек без капсулы составляет: левой – 15,11 г, правой – 15,19 г. Под жировой капсулой находится фиброзная капсула, в нашем случае легко отделяющаяся от почки. Длина правой почки составляет – 46 мм, ширина – 26 мм, высота – 18 мм; длина левой – 45 мм, ширина – 28 мм, высота – 16 мм. На разрезе в почке выделяют 3 зоны – корковая, промежуточная и мозговая. Корковая зона красновато-коричневого цвета: ширина правой почки – 5 мм, левой почки – 6 мм. Промежуточная зона более темная, шириной 3-3,5 мм. Мозговая зона бледно-красного цвета: ширина левой почки – 17 мм, правой почки – 16 мм. Почечная лоханка небольшая, разветвленная.

Сердце (cor) – основной орган кровеносной системы. Имеет шаровидную форму (сердечный индекс 86%), темно-красного цвета, сердечный жир слабо выражен, ширина слоя около 4 мм. Ушки около легочного ствола и аорты очень хорошо выражены, имеют четкий мышечный рисунок. Масса сердца 16,5 г. Длина сердца – 42 мм, ширина – 36 мм.

Толщина мышечной стенки предсердий – 1-2 мм. Предсердия от желудочков отделяет венечная борозда, средней выраженности. Межжелудочковая борозда слабо заметна. Длина левого предсердия – 10 мм, желудочка – 26 мм; правого предсердия – 11 мм, правого желудочка – 31 мм. Толщина стенки левого желудочка – 8 мм, а правого – 3 мм.

Предсердия от желудочков отделяются в левой половине – двустворчатым, в правой – трехстворчатым клапаном, которые поддерживаются сухожильными струнами (митральный – 10, трехстворчатый – 11). В правой половине сердца сильно выражена поперечная мышца – септомаргинальная трабекула. В просвет правого желудочка выступают три сосковые мышцы. Сердечные трабекулы хорошо выражены. В левом желудочке имеется много поперечных мышц и перекладин. Обнаруживаются две поперечные перекладки, идущие к обоим сосковидным мышцам. Последние расположены на наружной стенке и лучше развиты, чем в правом желудочке.

Вывод. Таким образом, почки и сердце у лесного кота имеют анатомические особенности в строении, которые позволяют установить данный вид животного.

УДК 636.295:611.12

ВАНСЯЦКАЯ В.К., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ВЕРБЛЮДА ОДНОГОРБОГО

Верблюд одногорбый - представитель семейства Верблюдовых, род Верблюд. Крупное одомашненное животное, используемое сейчас для перевозки грузов и верховой езды.

Сердце верблюда крупное, темно-красного цвета, слой сердечного жира занимает около 3,5 см. Сердце шаровидное (сердечный индекс составляет 78 %). Масса сердца с сердечной сорочкой – 1900 г, после ее удаления – 1720 г. Сердце четырехкамерное. Длина сердца – 21,5 см, ширина – 17 см.

Морфометрические параметры сосудов большого круга кровообращения. От левого желудочка отходит аорта с диаметром в 35 мм, стенка аорты – 4 мм, в основании аорты лежат 3 полулунных клапана. От ствола аорты идет плечеголовной ствол – диаметр сосуда 23 мм, толщина стенки – 2,5 мм и левая подключичная артерия – диаметр сосуда 15 мм, толщина стенки – 1,5 мм. В правое предсердие впадают краниальная и каудальная полые вены. Диаметр краниальной – 22 мм, каудальной – 25 мм, толщина стенок сосудов – 2,5 мм.

Длина левого и правого предсердия – 4,5 см, Длина левого желудочка – 18 см, ширина – 7,5 см; толщина стенки – 22 мм. Длина правого желудочка – 14 см, ширина – 7 см; толщина – 9 мм. Соответственно, мышечная стенка левого желудочка в 2,4 раза толще, чем правого, что связано с большей нагрузкой на него.

Ушки сердца с мышечным рисунком средней выраженности. Мышечная стенка предсердий тонкая, около 4 мм, мышечный рисунок внутри выражен слабо. В правом желудочке септомаргинальная трабекула сердца хорошо выражена, длиной 9 см, шириной 2,5 см, заканчивается сосцевидным отростком (1,5 см), от которого отходят сухожильные струны. Всего в правом желудочке 3 сосцевидные мышцы и 15 отходящих от них сухожильных струн, крепящихся на трехстворчатом клапане. Хорошо развиты сердечные трабекулы в количестве 10 штук. Они создают четкий мышечный рисунок, наиболее выраженный в верхушке сердца. В левом желудочке также имеется септомаргинальная трабекула длиной 12 см и шириной 4 см, которая заканчивается сосцевидным отростком (2см). Сосочковых мышц в левом желудочке: 2 крупные первичные и 3 вторичные, от них отходят 17 сухожильных струн к двухстворчатому клапану. В верхушке сердца выражен четкий мышечный рисунок, с 12 трабекулами. Имеется также поперечная перемычка, соединяющая сердечную перегородку и стенку левого желудочка.

Таким образом, сердце верблюда имеет анатомо-морфологические особенности в строении, которые позволяют установить данный вид животного.

УДК:611.37:636.934.57

ВЕРЕТЕННИКОВ В.В., студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АНАТОМИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ

Изучение анатомии поджелудочной железы представляет интерес, так как этот орган является железой с двойной секрецией (экзокринной и эндокринной), играет важнейшую роль в обмене веществ в организме животного. Исследование проводили методом тонкого анатомического препарирования. Поджелудочная железа у норки американской имеет левую, правую, головку или среднюю доли. Правая доля с отростком в наибольшей степени меняет свою форму. Наиболее типичной для этого вида животного является железа, имеющая длинную левую и правую доли, которые часто на конце расширяются в виде треугольника. У американской норки поджелудочная железа более узкая, компактная, нередко встречается кольцевидная форма. Но наиболее типичной является железа, у которой правая доля плоская и местами имеет участки свободные от паренхимы железы. Абсолютная масса поджелудочной железы – 3,79 г. У американской норки отмечены четкие половые различия в массе поджелудочной железы. У самцов она больше – 4,33 г, чем у самок – 3,06 г. Относительная масса поджелудочной железы американской норки - 0,25. Экзокринная часть поджелудочной железы построена из секреторных отделов и выводных протоков различного диаметра. Секреторные отделы представлены альвеолами округлой, овальной формы и составляют - 31,78 мкм. Источниками питания поджелудочной железы являются две крупные артерии брюшной аорты: чревная и краниальная брыжеечная. Главными артериями для левой доли поджелудочной железы американской норки являются постоянные ветви, отходящие от селезеночной артерии, которая проходит на всем протяжении вдоль левой доли, располагаясь от железы дорсально и тесно прилегая к краниальному краю доли или непосредственно к дорсальной поверхности. В связи с такой тесной топографической взаимосвязью, ветви, отходящие от селезеночной артерии к левой доли поджелудочной железы, представлены короткими стволами длиной от 0,3-0,4 см до 1,0 см. Диаметр этих ветвей не превышает обычно 0,5 мм. В заключение, необходимо отметить, что морфология поджелудочной железы норки американской имеет сходное строение с этим органом у других кунных, при этом для массы этого органа, его васкуляризации нами установлены видовые закономерности.

УДК.631.531.027:621.385.69

ВОЛЧКОВ Д.С., студент

Научный руководитель **ЦИРКУНОВ А.С.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН СВЧ ПОЛЕМ

Сегодня все большее внимание уделяется приемам и методам повышения качества семян в процессе предпосевной подготовки. Обзор научной литературы свидетельствует о высокой эффективности и практическом значении предпосевного стимулирования семян биологическими препаратами,

химическими веществами и физическими методами, обеспечивающими не только повышение посевных качеств, но и урожайных свойств семян. Большинство из них уже сейчас широко используются в практике сельского хозяйства.

Известно, что семена – это живые организмы, в которых хранится вся информация о растении. К тому же в семенах аккумулирован запас энергии и питательных веществ, необходимый для их нормального развития и сохранения жизнеспособности. Но, к сожалению, посевной потенциал семян используется только на 30–40%. Поэтому и необходимы технологии, способствующие активизации стартовых реакций и обменных процессов, возникающих в семени.

Традиционные технологии подготовки семян к посеву сводятся к простейшим приемам и не всегда дают желаемый результат. Ведущие западные фирмы и сельхозпредприятия стран СНГ осуществляют поиск эффективных способов раскрытия генетически заложенного потенциала в семенном материале. Одним из таких способов воздействия является СВЧ обработка семенного материала. Она позволяет: 1) увеличить обеззараживающий эффект; 2) активизировать стартовые и обменные процессы внутри семени; 3) стимулировать ростовые процессы семян.

Сущность микроволновой технологии предпосевной обработки семян состоит в том, что семена сельскохозяйственных культур под воздействием микроволнового поля, создаваемого специальными устройствами, проходят стимуляцию, при этом выделяются 3 уровня: энергетический, функциональный и информационный.

Решая задачи в ходе исследования данной проблематики, нами разрабатывается установка, которая предназначена для предпосевного электромагнитного стимулирования семян СВЧ-полем. Установка содержит бункер-дозатор, источники СВЧ-энергии и камеру обработки.

В Республике Беларусь подобных разработок ранее не выполнялось. Данная разработка будет применена на сельскохозяйственных предприятиях. Предположительно применение данной разработки позволит:

- повысить урожайность сельскохозяйственных культур на 10-25%;
- снизить расход протравителей на 10-30%.

УДК 636.5:619: 616.98:615.371

ГАЛЕНКО С.С., САМСОНОВА В.С., студенты

Научные руководители: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент,

БОЛЬШАКОВА Е.И., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НАПРЯЖЕННОСТЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76

Вакцинация является одной из главных ветеринарно-профилактических мер, необходимых для предотвращения инфекционных заболеваний птицы. Серологическое исследование сыворотки крови - это один из методов оценки иммунного статуса организма кур.

Целью наших исследований явилось сравнительное изучение напряженности поствакцинального иммунитета у птицы при иммунизации против ньюкаслской болезни (НБ), инфекционного бронхита кур (ИБК) и синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76) инактивированными вирус-

вакцинами отечественного производства (ИЭВ им. С.Н. Вышелесского, РБ) и «СЕВАК» (Венгрия).

В опыте было использовано 2020 птиц, разделённых на 3 группы. Куры 1 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 жидкой инактивированной отечественной вакциной (РБ). Птиц 2 группы (1000 голов) вакцинировали инактивированной эмульсин-вакциной «СЕВАК» (Венгрия). Интактные куры 3 группы (20 птиц) служили контролем. Вакцинацию птицы проводили в 110-дневном возрасте 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. За день до иммунизации (фон), а также на 28 день после вакцинации от 20 птиц каждой группы отбирали пробы плазмы крови для выявления специфических антител к вирусу НБ в РЗГА, к вирусу ИБК и ССЯ-76 в ИФА.

Результаты исследований показали, что фоновые значения титров специфических антител к вирусу НБ составили 1:35, а к вирусу ИБК – 2803. Специфические антитела к вирусу ССЯ-76 не выявлялись. На 28 день после применения вакцины «СЕВАК» титры специфических антител к вирусам НБ, ИБК и ССЯ-76 составили соответственно 1:256, 5484 и 2393 (все пробы положительные). У птиц, иммунизированных отечественной вакциной, указанные показатели возрастали соответственно до 1:256, 6098 и 2025 (все пробы также положительные).

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют, что жидкая инактивированная вакцина ИЭВ им. С.Н. Вышелесского (РБ) и инактивированная эмульсин-вакцина «СЕВАК» (Венгрия) обладают одинаковой иммуногенной активностью и обеспечивают формирование у цыплят достаточно напряженного иммунитета против НБ, ИБК и ССЯ-76.

УДК: 612.017.1:618.2:636.1

ДЕГТЯРЕВА М.О., МИХАЙЛОВА А.Г., студент

Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.**, д-р. биол. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЖЕРЕБЫХ КОБЫЛ

В организме самки при нормально протекающей беременности всегда специально создается состояние временного частичного иммунодефицита, непосредственно обеспечивающее вынашивание плода.

Представляет интерес дальнейшее изучение особенностей иммунологического статуса жеребых кобыл, так как при анализе литературных данных по этой проблеме не создает четкой картины протекания данных процессов, а также приводятся радикально противоположные данные.

Исследования проводили на группе из 15 жеребых лошадей в возрасте 5-15 лет, содержащихся в условиях частной конюшни в Ленинградской области. Контролем служила группа нежеребых кобыл, подобранных по принципу аналогов (n=15). В сыворотке крови определяли: концентрацию бактерицидной активности крови (БАСК), лизоцимную, фагоцитарную активности по общепринятым методикам. Весь период жеребости происходит тенденция к снижению лизоцимной активности, достоверное снижение наблюдается с 10 месяца на 18,9 %, к 11 месяцу на 23,4 % относительно показателей контрольной группы. У бактерицидной активности наблюдается тенденция к увеличению до 5 месяца жеребости, затем показатель бактерицидной активности снижается, достоверное снижение наблюдается на

11 месяце жеребости на 13,7 % относительно показателей контрольной группы, весь период жеребости сопровождается снижением фагоцитарной активности нейтрофилов. Так достоверное снижение фагоцитарной активности наблюдается с 6 месяца на 19,52 %, с 9 месяца на 30,4 %, к 11 месяцу на 35 % относительно показателей контрольной группы. Фагоцитарное число имеет тенденцию к снижению на протяжении всей жеребости, достоверное снижение отмечается на 9 месяце на 30,9 %, на 11 месяце на 37,3 % относительно показателей контрольной группы. У фагоцитарного числа отмечается достоверное снижение начиная с 7 месяца жеребости, на 34,3 %, к 11 месяцу - на 40,4 % относительно показателей контрольной группы.

Во второй половине жеребости наблюдается развитие иммунодефицитного состояния, что необходимо учитывать при содержании жеребых кобыл.

УДК: 577.118:611.781:636.1

ДМИТРИЕВА М.А., МОРОЗОВА Т.В., студент

Научный руководитель **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, ассистент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ШЕРСТНОМ ПОКРОВЕ ЛОШАДЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Среди разнообразных вредных веществ, выбрасываемых в окружающую среду промышленными предприятиями, особое место занимают тяжелые металлы. Тяжелые металлы как токсичные вещества характеризуются высокой способностью к ингибированию ферментов живых организмов, а также способностью к длительному накоплению в организме. Главным фактором, определяющим интенсивность поступления тяжелых металлов в организм, является загрязненность ими окружающей среды. Санкт-Петербург и Ленинградская область являются промышленными регионами, поэтому почвы, поверхностные воды, атмосферный воздух города и, в меньшей степени, области характеризуются повышенным содержанием тяжелых металлов по отношению к фоновому.

Накопление тяжелых металлов в организме лошадей оказывает отрицательное влияние на их здоровье, рабочие и спортивные качества. В связи с этим определенным интересом представляет установление зависимости содержания тяжелых металлов в организме от возраста животных

Исследования проводились на клинически здоровых кобылах, содержащихся в условиях частной конюшни во Всеволожском районе Ленинградской области. Было сформировано две группы лошадей по 10 голов в каждой – группа лошадей 4-6 лет и группа лошадей 10-12 лет. Шерстный покров отбирали в области шеи. В образцах шерсти определяли содержание кадмия, свинца и хрома. Определение выполнялось методом инверсионной вольтамперометрии. В результате исследований выявлено, что у лошадей в возрасте 4-6 лет содержание свинца в шерсти составило $7,39 \pm 1,48$ нмоль/г, кадмия - $0,34 \pm 0,14$ нмоль/г, хрома - $3,46 \pm 0,5$ нмоль/г, у лошадей 10-12 лет содержание свинца в шерсти составило $20,76 \pm 2,17$ нмоль/г, кадмия - $1,49 \pm 0,09$ нмоль/г, хрома - $8,51 \pm 0,93$ нмоль/г

Таким образом, у лошадей 10-12 лет по сравнению с лошадьми 4-6 лет концентрация свинца в шерсти выше в 2,8 раза, кадмия – в 4,4 раза, хрома – в

2,5 раза. Следовательно, в условиях Ленинградской области у лошади подвержены риску накопления тяжелых металлов в организме.

УДК619:616.98:579.843.95-085:636.4.053

ДРАГОМИР Д.О., студент

Научный руководитель **КАЗЮЧИЦ М.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕГКИХ ПОРОСЯТ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗОМ

Были изучены пато- и иммуноморфологические изменения в легких 7 трупов поросят, павших от пастереллеза и не получавших лечение. Диагноз на пастереллез был подтвержден бакисследованием.

При патологоанатомическом вскрытии павших поросят постоянно выявляли крупозную или катарально-фибринозную пневмонию. При этом в легких находили участки гиперемии, красной и серой гепатизации и очаги некроза серо-желтого цвета с неровными краями, которые на разрезе были матовыми и напоминали сыроподобные массы. Иногда крупозная пневмония сопровождалась фибринозным плевритом, который в одних случаях был очаговым и локализовался над пораженными участками легких, а в других распространялся на всю плевру.

Междольковая соединительная ткань была заметно отечна, пропитана серозным или серозно-фибринозным экссудатом, диффузно инфильтрирована моноцитами, альвеолярными макрофагами и эритроцитами. Часто встречались моноциты и макрофаги с признаками кариопикноза и кариорексиса.

Гистологические изменения регистрировались во всех участках легких, но в разных местах характер их был различный. В одних участках обнаруживался коагуляционный некроз, в других – морфологические признаки красной гепатизации, серой гепатизации. Часто выявлялось скопление в просвете альвеол фибринозного экссудата, выраженная инфильтрация межальвеолярных перегородок клеточными элементами без заметного их выхода в просвет альвеол, пропитывание этих перегородок серозным экссудатом, а также периваскулярные и перибронхиальные лимфоидно-макрофагальные пролифераты.

Абсолютное большинство бронхов было расширено. В их просвете часто выявлялись серозный или фибринозный экссудат, эритроциты, моноциты и другие макрофаги, а также слущенные клетки эпителия на разных стадиях разрушения. В эпителии слизистой оболочки часть клеток находилось в состоянии зернистой или гидропической дистрофии, отмечался некробиоз или некроз отдельных эпителиоцитов. Бокаловидные клетки выявлялись редко, слизь на поверхности эпителия нами не выявлялась. Собственная пластинка слизистой оболочки была рыхлая, отечная, инфильтрирована эритроцитами, макрофагами, плазмócитами, отдельными лимфоцитами и их бластными формами.

УДК : 599.742.3/4:591.471.433

ЕРАХНОВИЧ А.А., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ И КУНИЦЫ

Исследуемые животные (енотовидная собака и куница) принадлежат к отряду Хищные. Нижняя челюсть состоит из двух соединенных между собой костей. Имеются резцы, клыки и коренные зубы. Зубы пильчатые у обоих животных. Число зубов различно. У енотовидной собаки 22 зуба: 6 резцов, 2 клыка, 8 премоляров и 6 моляров. Длина нижнечелюстной кости – 10 см, высота – 51 мм, длина ряда коренных зубов (от первого премоляра) – 48 мм. Клыки острые, загнуты каудально; длина клыка – 12 мм. У куницы 20 зубов: 6 резцов, 2 клыка, 8 премоляров и 4 моляра. Длина нижнечелюстной кости – 51 мм, высота – 23 мм, длина ряда коренных зубов – 31 мм. Клыки острые и высокие; длина клыка – 10 мм. Соотношение длины нижнечелюстных костей у животных составила – 2:1, а соотношение длины клыков – 1,2:1. У енотовидной собаки между зубами хорошо выражено межзубное пространство; между клыком и первым премоляром оно составило – 3 мм. Резцы поставлены в ряд. У куницы межзубное пространство отсутствует. Второй резец смещен каудальнее остальных.

Нижний край тела челюсти у енотовидной собаки прямой. С латеральной стороны находятся три резцовых отверстия, позади клыков – одно крупное подбородочное и одно сосудистое отверстия. У куницы нижний край тела неровный, несколько округлый. Есть четыре резцовых отверстия, одно подбородочное и одно или два сосудистых, также, расположенных позади клыков на каждой кости.

Ветвь у енотовидной собаки расположена выше тела; с медиальной стороны имеется обширное, округлой формы нижнечелюстное отверстие. У куницы ветвь находится на одном уровне с телом. Имеется слабо выраженная сосудистая вырезка. Нижнечелюстное отверстие небольшое, овальное. У енотовидной собаки угловой отросток массивный, округлый, с шероховатой площадкой на латеральной стороне, а с медиальной стороны вогнутый, делится продольным гребнем на две части. Под угловым отростком выражен челюстной угол, который составляет 110°. У куницы угловой отросток острый и небольшой. Мышечный и суставной отростки разделены челюстной вырезкой. Последняя у енотовидной собаки хорошо выражена и имеет полулунную форму. Мышечный отросток высокий, широкий, загнут каудально. У куницы челюстная вырезка слабо выражена. Мышечный отросток высокий, широкий, имеет треугольную форму, каудальный край прямой. Суставной отросток у обоих животных поставлен перпендикулярно мышечному отростку.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, нижние челюсти енотовидной собаки и куницы имеют общие признаки строения, но между тем существенно разнятся, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 611:636.5

ЖВИКОВА Е.А., магистрант, **АЙТЫЕВ М.М.**, студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЙОДА НА МОРФОЛОГИЮ СЕМЕННИКОВ ПЕРЕПЕЛОВ

Птицеводство – наиболее динамичная и важная отрасль сельскохозяйственного производства, обеспечивающая население страны высококачественными продуктами питания – мясом и яйцами.

В последнее десятилетие во многих странах успешно развивается сравнительно молодая и перспективная отрасль птицеводства – перепеловодство, так как перепела имеют ряд продуктивных и хозяйственных преимуществ перед другими видами птиц.

В условиях ОАО «Птицефабрика Городок» 30 самцов перепелов 45-дневного возраста разделили на 2 группы: контрольную и опытную. Контрольная группа получала основной рацион, опытная – рацион, обогащенный йодом. Через десять дней производили диагностический убой восьми перепелов (4 петушка из контрольной группы и 4 петушка из опытной группы). Семенники фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина, а затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 – 7 мкм на санном МС-2 микротоме, с последующей окраской гематоксилин-эозином и суданом III. На светооптическом уровне каждая цитологическая структура описывалась набором морфологических признаков, отражающих видоспецифические и возрастные особенности исследуемого органа.

Абсолютные измерения структурных компонентов семенников осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra₂₀» и спектрометра HR 800 с использованием программы «Cell^A». Все цифровые данные, полученные при проведении экспериментальных исследований, были обработаны с помощью компьютерного программного профессионального статистического пакета «IBM SPSS Statistics 21».

Полученные результаты указывают на то, что рацион, обогащенный йодом, позитивно сказывается на продуктивности птицы, увеличивая живую массу до $155,5 \pm 6,25$ г. Однако масса семенников в контроле и в опыте явных изменений не имела, но диаметр канальцев увеличился в 1,08 раза и составил $68,4 \pm 2,1$ мкм ($p < 0,05$), вместе с диаметром увеличилось число сперматогоний в канальце и количество липидных включений в клетках. Настоящие изменения указывают на активность процессов сперматогенеза, что важно при воспроизводстве птиц и отборе племенных петушков перепела.

УДК 619:616.091.9:636.5

*ЖУРОВ Д.О., магистрант, **СМЕЛКОВА А.Л., студентка

Научные руководители: *ГРОМОВ И.Н., канд. вет. наук, доцент,

**АЛИЕВ А.С., д-р вет. наук, профессор

*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕЛЕЗЕНКЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ

В отечественной и зарубежной литературе имеется недостаточно сведений, посвященных изучению патоморфологических изменений в органах и тканях цыплят при инфекционной анемии. Целью нашей работы явилось изучение патоморфологических изменений в селезенке 19-дневных куриных эмбрионов при экспериментальном заражении их вирусом инфекционной анемии.

Исследования были проведены на СПФ-куриных эмбрионах, разделенных на 2 группы, по 10 эмбрионов в каждой. Эмбрионов опытной группы в суточном возрасте заражали в желточный мешок изолятом «Краснодарский» («АБИМ») вируса ИАЦ. Интактные эмбрионы 2 группы служили контролем. На 19 день после заражения эмбрионы 1 и 2 групп охлаждали при $t=4^{\circ}\text{C}$ в течение 12 часов с последующим их вскрытием и отбором селезенки для гистологического исследования. В селезенке эмбрионов опытной группы плотность лимфоцитов на условную единицу площади пульпарных тяжей составила $18,98 \pm 0,98$ ($P < 0,01$), а в контрольной группе эмбрионов – $49,40 \pm 6,07$. У куриных эмбрионов опытной группы на 19 день исследования соотношение синусоидных капилляров и пульпарных тяжей уменьшалось с $1,83 \pm 0,22$ (в контроле) до $0,56 \pm 0,03$ ($P < 0,01$) (в опыте). Удельный объем паренхимы у эмбрионов опытной группы уменьшался с $55,40 \pm 1,80$ % (контроль) до $43,55 \pm 1,35$ % ($P < 0,01$). Удельный объем стромы селезенки эмбрионов увеличивался с $44,85 \pm 2,08$ % (у интактных особей) до $56,45 \pm 1,35$ % ($P < 0,01$). При этом соотношение удельных объемов стромы и паренхимы селезенки куриных эмбрионов, зараженных вирусом ИАЦ изменялось с $0,81 \pm 0,06$ (у интактных эмбрионов) до $1,30 \pm 0,07$ ($P < 0,01$) (в опыте).

Таким образом, при заражении куриных эмбрионов цирковирусом в селезенке происходит делимфатизация, сопровождающаяся увеличением удельного объема стромы, а также уменьшением количества лимфоцитов в пульпарных тяжях.

УДК 636.5:611.36:619:616.98

*ЖУРОВ Д.О., магистрант, **СМЕЛКОВА А.Л., студентка

Научные руководители: *ГРОМОВ И.Н., канд. вет. наук, доцент,

**АЛИЕВ А.С., д-р вет. наук, профессор

*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПРИ ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

В настоящее время вспышки инфекционной анемии цыплят регистри-

руются во многих странах с развитым птицеводством, в том числе и в Республике Беларусь. Однако, патоморфологические изменения у куриных эмбрионов, развивающиеся при заражении их вирусом ИАЦ, остаются мало изученными. Цель нашей работы – изучение патоморфологических изменений в тимусе куриных эмбрионов при экспериментальном заражении их вирусом инфекционной анемии.

Исследования были проведены на СПФ-куриных эмбрионах. Вирусодержащий материал при заражении 10 эмбрионов опытной группы вводили в желточный мешок на 5-6 сутки инкубации. Контролем служили 10 интактных эмбрионов. Результаты учитывали на 19 сутки инкубации. Предварительно эмбрионов охлаждали при $t=4^{\circ}\text{C}$ в течение 12 часов. Затем производили вскрытие эмбрионов с последующим отбором тимуса. Зафиксированный в 10%-ном растворе формалина материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин.

При гистологическом исследовании тимуса у куриных эмбрионов паренхима долек органа состояла из коркового и мозгового вещества. Установлено, что размеры мозгового вещества увеличивались с $295,69\pm 5,24$ мкм (в контроле) до $689,07\pm 133,15$ мкм ($P<0,05$). Тогда как размеры коркового вещества долек уменьшались с $348,1\pm 5,33$ мкм (в контрольной группе эмбрионов) до $124,57\pm 80,45$ мкм ($P<0,05$) (в опыте). Кроме того, плотность расположения тимоцитов на условную единицу площади в корковом веществе тимуса эмбрионов опытной группы уменьшалась по сравнению с контролем в 2,75 раза ($P<0,01$), а в мозговом веществе – в 1,75 раза ($P<0,05$).

В то же время соотношение стромы и паренхимы тимуса у подопытных куриных эмбрионов увеличивалось по отношению к контролю в 2 раза ($P<0,05$).

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что под влиянием вируса ИАЦ в тимусе куриных эмбрионов развивается атрофия и делимфатизация коркового и мозгового вещества долек тимуса.

УДК 636/59:611.4

ЗАЙЦЕВ И.И., КУЛЬЧИЦКИЙ А.Э., студенты

Научные руководители: **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент, **КАСЬКО В.А.** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

Целью исследования явилось – выявить анатомические особенности тонкого кишечника африканского черного страуса. Материал для исследования отбирали от африканского черного страуса. Методы исследования включали: послойное препарирование с применением бинокулярного микроскопа МБС-10.

В результате проведенных исследований установлено, что тонкий кишечник страуса, как и у большинства птиц, представлен тремя кишками: двенадцатиперстной, тощей и подвздошной. Двенадцатиперстная кишка, выходя из пилоруса желудка, образует удлиненную подковообразную петлю, обращенную каудально, вправленную в брыжейку, соединяющуюся с тощей кишкой, слепыми и подвздошной. В конечной части кишки имеется дополнительный изгиб длиной 9,2 см, шириной 7,1 см. Длина двенадцатиперстной кишки составила 62,8 см, а средняя ширина 3,1 см. На всем ее протяжении внутри подковы располагается лентовидная поджелудочная

железа длиной 24,8 см и шириной в среднем 1,2 см. Железа в некоторых участках сильно расширяется до 2,6 см, при этом ее края отделяются от брыжейки, оставаясь свободными и накладываются на орган вторым слоем. Тощая кишка имеет длину 2,49 м и среднюю ширину 1,9 см. Она подвешена на длинной брыжейке, 2/3 брыжейки образует своеобразный конус, обращенный вниз. Петли кишки располагаются равномерно вокруг конуса. Рисунок хода сосудов брыжейке в виде куста с равномерно отходящими радиальными ветвями. Подвздошная кишка страуса находится между двумя слепыми кишками, образует за счет связок и брыжеек единый комплекс. Она имеет цилиндрическую форму, идет без изгибов; ее длина составила 61,4 см, а ширина 2,4 см. Расстояние до слепых кишок соответственно составило 2,3 см до левой и 2,5 см до правой. Каудально подвздошная кишка сужается до 14 см, ее стенка утолщается и образуется четко выраженный сфинктер из циркулярных волокон при впадении в основание слепых кишок.

Таким образом, тонкий кишечник африканского страуса характеризуется типичным строением для большинства птиц, однако имеется дополнительный изгиб двенадцатиперстной кишки в ее конечной части, петли тощей кишки подвешены на конусообразной брыжейке, а подвздошная кишка резко сужается при впадении в основание слепых кишок.

УДК 619:611.134:599.742.4

КОРЧАГИНА Е.Д., студентка

Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия

ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЖЕЛУДКА У НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ

Методами анатомического препарирования и коррозии сосудов изучены источники кровоснабжения желудка у норки американской (n=10) в возрасте 7-8 месяцев.

Желудок у норки американской однокамерный, кишечного типа строения. Источниками его кровоснабжения являются ветви чревной артерии. Чревная артерия у норки американской отходит от брюшной аорты на уровне первого-второго поясничных позвонков и подразделяется на печеночную, левую желудочную и селезеночную артерии.

Левая желудочная артерия служит основным источником кровоснабжения желудка. В области кардиального отверстия желудка она, отдав пищеводные ветви для кровоснабжения брюшного отдела пищевода и кардиальной части желудка, проходит вдоль его малой кривизны до пилоруса и отдает от четырех до восьми париетальных и висцеральных желудочных ветвей для кровоснабжения соответствующих стенок желудка.

От печеночной артерии для кровоснабжения желудка отходят правая желудочная и желудочно-двенадцатиперстная артерии. Правая желудочная артерия, отдавая сосудистые ветви, направляется справа налево по малой кривизны желудка и анастомозирует с левой желудочной артерией.

В области пилоруса от желудочно-двенадцатиперстной артерии отходит правая желудочно-сальниковая артерия, которая, следуя по большой кривизне между листками большого сальника желудка, отдает ветви для кровоснабжения желудка и большого сальника.

От селезеночной артерии для кровоснабжения желудка отходят короткие желудочные ветви и левая желудочно-сальниковая артерия. Левая желудочно-сальниковая артерия проходит вдоль большой кривизны желудка, посылая короткие сосудистые ветви к желудку и большому сальнику, и она анастомозирует с правой желудочно-сальниковой артерией.

Таким образом, кровоснабжение желудка у норки американской осуществляется ветвями чревной артерии, а именно левой желудочной артерией, правой желудочной и правой желудочно-сальниковой артериями, отходящими от печеночной артерии, левой желудочно-сальниковой и короткими желудочными артериями, отходящими от селезеночной артерии.

УДК 636/59:611.4

КУЛЬЧИЦКИЙ А.Э., ЗАЙЦЕВ И.И., студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

В связи с ростом сердечно-сосудистых заболеваний спрос на диетическое мясо страусов постоянно возрастает. В Беларуси рынок продукции страусоводства только формируется. Однако на сегодняшний день в литературе очень мало сведений, касающихся строения этого вида птиц, в том числе и их кишечника.

Целью исследования явилось – установить анатомические особенности толстого кишечника африканского черного страуса. Материал для исследования отбирали от африканского черного страуса. Методы исследования включали: послойное препарирование с применением бинокулярного микроскопа МБС-10.

В результате проведенных исследований установлено, что толстый кишечник страуса представлен кишками: двумя слепыми, ободочной и прямой. Парная слепая кишка располагается в едином связочно-брыжеечном комплексе с подвздошной кишкой, при этом расстояние от слепых кишок до подвздошной соответственно составило 2,3 см до левой и 2,5 см до правой. Слепые кишки имеют общее основание шириной 8,5 см, они расходятся обособленно по бокам от подвздошной кишки. Наиболее широкая часть располагается у основания (ширина левой 5,0 см, а правой – 4,9 см), затем диаметр кишок постепенно уменьшается, доходя до минимума у верхушек (ширина левой 5 мм, а правой – 4,8 мм). Длина левой слепой кишки 54,6 см, а правой – 56,6 см. Слизистая оболочка слепой кишки образует крупные поперечные складки высотой до 11 мм. Ободочная кишка у страуса самая длинная из кишечника (длина 8,24 м), образует петли, висящие на небольшой брыжейке (длиной 22 см), она выходит из основания слепых кишок, образуя Y-образное расхождение. Ширина ободочной кишки на всем ее протяжении равномерная (4,4 см), лишь у ее выхода из слепых кишок она сужена до 2,8 см. Прямая кишка короткая, имеет цилиндрическую форму, прямолинейный ход, изгибов и петель не образует, длиной 10,8 см и шириной 1,5 см. Она начинается от ободочной без видимых границ и заканчивается клоакой, образуя каудально втулкообразное выпячивание длиной 2,5 см.

Резюмируя вышеизложенное, можно выделить следующие анатомические особенности толстого кишечника африканского страуса: наличие двух длинных слепых кишок, истончающихся к верхушкам и имеющих поперечные складки

на слизистой оболочке; присутствие очень длинной ободочной кишки с петлями; наличие короткой прямой кишки, переходящей в клоаку.

УДК:599.742.7:591.436

КАРПЕКО А.В., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПЕЧЕНИ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот *Felis silvestris* – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи. Лесной кот – типичный хищник с широким и разнообразным спектром добычи. Его образ жизни наложил определенный отпечаток на строение внутренних органов.

Собственные исследования. Печень (hepar) у лесного кота красно-коричневого цвета, массой 94 г, дольчатого строения. Диафрагмальная поверхность печени выпуклая, висцеральная – вогнутая. Паренхима печени пересекается глубокими междолевыми вырезками, которые идут от острых латеральных и ветрального краев. Дорсальный край тупой. Над ним по пищеводному вдавлению проходит пищевод.

В печени лесного кота, как и у других домашних животных, выделяют: левую, среднюю и правую доли. Но имеется ряд особенностей. Левая доля разделена на левую латеральную и левую медиальную доли. Левая латеральная доля большая, с неровными краями, которые напоминают собой монеты. Левая медиальная доля значительно меньших размеров. Правая доля также разделена на правую латеральную и правую медиальную доли. При этом правая латеральная доля небольшого размера, а правая медиальная – большая; опускается ниже всех долей, вентральный край доли имеет отросток, направленный латеро-вентрально. (Данные признаки отсутствуют у кота домашнего).

Средняя доля делится на квадратную и хвостатую доли. Квадратная доля находится между правой и левой медиальными долями и имеет вид прямоугольника. Хвостатая доля расположена дорсально, имеет хорошо развитый сосцевидный отросток сердцевидной формы, который направлен ближе к левой латеральной доли, и большой хвостатый отросток, который сверху закрывает правую латеральную долю, и своей верхушкой заходит за ее латеральный край. Также на хвостатом отростке имеется почечное вдавление. В центре печени находятся ворота.

Между квадратной и правой медиальной долями находится желчный пузырь (vesicafellea) грушевидной формы. Желчный пузырь не доходит до вентрального края квадратной доли на 15 мм.

Вывод. На основании проведенного исследования можно сделать **заключение**, что печень лесного кота имеет анатомические особенности в делении печени на доли, связано с подвижностью позвоночного столба данного животного. Это в свою очередь позволяет определить его видовую принадлежность.

УДК: 599.742.7:591.429/463.2

КАРПЕКО А.В., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТРАХЕИ, ЛЕГКИХ И СЕМЕННИКОВ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот *Felis silvestris* – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи. Хищник имеет широкий и разнообразный спектр добычи. Его образ жизни сказался и на строении некоторых внутренних органов.

Собственные исследования. Трахея (*trachea*). У лесного кота трахея несколько сжата в дорсовентральном направлении. Трахейные кольца сверху незамкнуты. Их свободные концы не смыкаются и находятся на расстоянии 1-2 мм друг от друга. Концы соединены между собой кольцевыми связками, поверх которых проходят трахеальные мышцы.

Легкие (*pulmones*). Масса легких лесного кота составила 56 г. Латеральная, или реберная поверхность выпуклая, каудальная, или диафрагмальная – вогнутая. На медиальной поверхности слегка заметны сердечное и пищеводное вдавления. Снаружи дольчатость легких слабо выражена.

Глубокими междолевыми вырезками, достигающими до ворот, легкое разделено на 7 долей. Левое легкое имеет три доли: краниальную, среднюю и каудальную. Краниальная доля хорошо развита, имеет длину 5 см. Средняя и каудальная – 2,3 и 6,5 соответственно. Правое легкое разделено на четыре доли. Краниальная также как и в левом легком хорошо развита, ее длина составила – 6 см. Средняя доля – 2 см, а каудальная – 6 см. На медиальной поверхности имеется небольших размеров добавочная доля, длиной – 2,7 см.

Семенники (*testis*). Семенники лесного кота бобовидной формы. Строма семенника хорошо развита, с четко выраженным средостением.

Масса левого семенника составила – 1,82 г, правого – 1,76 г. Морфометрически семенники имеют следующие размеры. Длина левого семенника – 2,3 см, ширина – 1,2 см, высота – 1,4 см. Длина правого семенника составила – 2,4 см, ширина – 1,2 см, высота – 1,5 см.

Анатомически на придатковом крае с латеральной поверхности расположен придаток семенника. Головка придатка плоская, наползает на свободный край. Тело уплощенное, уже головки придатка. Хвост придатка широкий и утолщен. Бурса семенника слабо выражена.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что трахея, легкие и семенники у лесного кота имеют специфические анатомические особенности, что позволяет определить его видовую принадлежность.

УДК 619:615.322

КВИТИНСКАЯ В.И., студентка

Научный руководитель **НАЙДУН С.Н.**, канд. биолог. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ВОДНО-СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ЛОФАНТА МОРЩИНИСТОГО

Все экстракты лекарственных растений содержат основные классы биологически активных веществ, для сохранения активности которых необходимо соблюдать определенные условия хранения либо использовать стабилизаторы в качестве добавок. Анализ литературных данных показал, что основная масса используемых в медицине экстрактов не содержит стабилизаторов, поэтому имеется большая вероятность окисления биологически активных веществ. Поэтому целью нашей работы является определение состава фенольных соединений экстракта лофанта морщинистого и определение его стабильности в процессе хранения.

Был определен качественный и количественный состав флавоноидов водно-спиртового настоя лофанта морщинистого с помощью общепринятых методов и приемов фотохимического анализа. Установлено, что в анализируемом настое в наибольшем количестве содержатся изофлавоны, т.к. спектр поглощения экстракта совпадает со спектром поглощения генистеина (изофлавоны), а также кверцетина, рутина, апигенина, подоспикатина, хризина, гинестеина, норвогинина (соответствуют пики на кривых поглощения), хотя характер наклона кривых незначительно отличается. Вероятно, это связано с тем, что в настое содержатся другие соединения. Далее исследовалась стабильность полученных настоев в различных условиях хранения. Установлено, что кратковременное (до 7 сут.) хранение настоя, как в комнатных условиях, так и в условиях термостата при +4°C, особых изменений в спектре поглощения не вызвало. В результате длительного хранения (более 7 сут.) с момента внесения экстракта в условия термостата (+20°C) отмечены изменения в спектре поглощения. Значительные изменения в спектре поглощения настоя лофанта морщинистого были обнаружены при добавлении к нему 10⁻³ М Н₂О₂ в присутствии ионов железа. Оказалось, только одно вещество норвогонин (5, 7, 8- триоксифлавоны) имело исходный спектр. Вероятно, эта форма может окисляться с большим трудом, чем другие формы флавоноидов, что связано с особенностью структурной организации данного соединения.

Таким образом, в результате выполнения работы было показано, что условия хранения настоя лофанта морщинистого влияют на оптические свойства флавоноидов, входящих в его состав.

УДК 619:615.322

КВИТИНСКАЯ В.И., студентка

Научный руководитель **НАЙДУН С.Н.**, канд. биолог. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ В ЛИСТЯХ И СЕМЕНАХ ЛОФАНТА

Лофант относится к числу перспективных лекарственных растений, которые в скором времени будут широко применяться в современной медицине

и фармации. Научно-исследовательскими лабораториями БГУ и др. высших учебных заведений установлена их антиоксидантная и гепатопротекторная активность. Вместе с тем, данные о компонентном составе настоев лофанта представлены фрагментарно, что не позволяет в полной мере прогнозировать как терапевтический эффект настоев, так и возможность развития побочных реакций.

В связи с этим целью настоящей работы является изучение изменения компонентного состава комплекса биологически активных веществ семян и травы лофанта в зависимости от фазы развития растения.

Качественный состав флавоноидов лофанта из травы и семян изучали с помощью общепринятых методов и приемов фотохимического анализа. Выделение флавоноидов из сырья проводили 70% этанолом. Для удаления неполярных веществ (белки, жирные масла, стерины, хлорофилл) сырье сначала обрабатывали хлороформом. Спиртовое извлечение исследовали на наличие флавоноидов.

В ходе проведенных исследований было установлено, что настои из травы лофанта содержат флавоны, изофлавоны, куместаны, флавонолы, в то время как в семенах в значительной степени, кроме перечисленных классов, присутствуют и полифенолы. Дальнейшей целью наших исследований была идентификация фенольных соединений в полученных водно-спиртовых настоях. Для этого проводили спектрофотометрический анализ (спектрофотометр - Cary 50 ВЮ, Varian, спектрофлуориметр Cary Eclipse, Varian), ТСХ. Установлено наличие в траве и семенах генистеина, кверцетина, апигенина, подоспикатина, хризина, норвогинина.

Количественное определение флавоноидов водно-спиртовых настоев анализируемого сырья проводили с использованием калибровочных графиков зависимости оптических плотностей растворов генистеина, гесперидина, хризина в 70 %-ном этаноле от их концентрации и коэффициента молярной экстинкции. Установлено, что в семенах лофанта содержание флавоноидов колеблется в пределах $2,9 \cdot 10^{-5}$ моль/г, а в листьях $1,85 \cdot 10^{-5}$ моль/г сухого вещества.

УДК 636 934.57:611.441

КУЗЬМИНА О.А., магистрант

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ МИКРОМОРФОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НОРОК, ПОРАЖЕННЫХ «СТРИЖКОЙ» ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА

«Стрижка» волосяного покрова – заболевание неустановленной этиологии, наиболее массово проявляющееся сразу после окончания линьки и выражающееся в прогрессирующем разрушении волос. Среди многочисленных гипотез, касающихся этиологии этой патологии, существует предположение о причастности к процессу дисфункции щитовидной железы. В связи с этим нами была исследована микроструктура щитовидной железы норок, взятой от 7-ми месячных животных с клиническими признаками заболевания (n=5) и без таковых (n=5), но содержащихся в стаде, пораженном «стрижкой» в ЧПУП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза».

В результате проведенного исследования было установлено, что гистоструктура органа у животных двух групп статистически значимых

различий не имеет и характеризуется относительно небольшой суммарной площадью фолликулов на 1мм^2 ($51,08 \pm 1,866\%$). Оставшуюся площадь занимает интерфолликулярный эпителий и фолликулы в начальной стадии формирования. Среди сформированных фолликулов, наиболее многочисленны – мелкие ($222,50-15756 \text{ мкм}^2$), количество которых составляет $93,57 \pm 1,051\%$. Средних ($15756,1-46822,98 \text{ мкм}^2$) и больших ($46822,99-62356,47 \text{ мкм}^2$) фолликулов гораздо меньше: $5,91 \pm 0,940$ и $0,51 \pm 0,151\%$ соответственно.

В подавляющем большинстве фолликулов отмечен застой коллоида (отсутствуют резорбирующие вакуоли), что приводит к трансформации кубического эпителия в плоский. Часть тиреоидного эпителия, вне фолликулов, находится в состоянии зернистой дистрофии. В периферической части паренхимы отмечена жировая инфильтрация, характеризующаяся вытеснением интерфолликулярного эпителия. Эпителий фолликулов, оказавшихся в зоне инфильтрации, в своей цитоплазме, содержит частицы коллоида, но резорбция внутри фолликула не идет.

Описанная гистологическая картина щитовидной железы характерна для состояния, когда гиперфункция переходит в гипофункцию и вероятнее всего связана с сезонной перестройкой органа. Жировая инфильтрация может быть обусловлена присутствием в кормах эндокринных дизрапторов или зобогенных веществ. Не исключено также, что данная форма деструктивных изменений вызвана нарушением минерального обмена.

УДК 636.934.57.084

КУПРЕЕНКО М.В., студентка, **КУЗЬМИНА О.А.**, магистрант

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РАЦИОНОВ ЗАБОЙНОГО МОЛОДНЯКА НОРОК С УЧЕТОМ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Подходы к нормированию питательных веществ в осенних рационах забойного молодняка норок в настоящее время являются противоречивыми и неоднозначными. С одной стороны, учитывая, что в этот период не закончено окончательное формирование организма и происходит осенняя линька, рекомендованы рационы с относительно высоким содержанием белка в порции и пониженным присутствием жира и углеводов. С другой же – доказываемся, что и при умеренном белковом кормлении можно получить шкурки высокого качества. Однако, в обоих случаях результаты гематологических методов контроля приводятся редко. В связи с этим в ЧПУП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза» среди 7-ми месячных норок СТК ($n=10$) нами было проведено исследование биохимического состава крови.

Результаты исследования выявили, что в сыворотке крови, по сравнению со средними значениями нормы, уровень триглицеридов был снижен в 8,7 раз ($0,2 \pm 0,02$ ммоль/л), а холестерина – в 3,4 раза ($1,9 \pm 0,02$ ммоль/л). Уровень глюкозы находился на нижней границе нормы ($3,7 \pm 0,09$ ммоль/л), что уступало средним показателям в 2,7 раза. Общий белок соответствовал норме ($79,3 \pm 2,45$ г/л).

Проведенный анализ рационов показал, что в одной порции (на 100 ккал) сентябрьского рациона содержалось 9,38 г белка, 4,32 г жира и 4,43 г углеводов (БЭВ). В пересчете на энергию (ккал) данные показатели принимают следующие значения: 42,2% белка, 39,5% жира и 18,2% углеводов. В октябре

аналогичные величины соответствовали 9,41; 4,40 4,07граммам, или 42,4; 40,9;16,7%. В ноябре – 9,70; 3,76 и 5,22 г, или 43,6; 34,9 и 21,4% по энергии, соответственно. При этом количество ненасыщенных жиров, снижающих уровень холестерина в крови, в сентябре составила 19,84% в октябре – 26,13%, а в ноябре – 39,58%.

Таким образом, в результате проведенных исследований выяснилось, что содержание питательных веществ в порциях осенних рационов норок соответствует одной из предложенных норм. Однако, учитывая показатели крови, мы считаем целесообразным снизить содержания белка с увеличением количества углеводов, что тоже соответствует одной из концепций. Кроме того, учитывая то, что рацион составляется по табличным данным, с целью установления реального содержания питательных веществ, необходимо провести анализ кормов. Уровень ненасыщенных жирных кислот можно снизить до 20%.

УДК: 599.742.7:591.471.372

ЛИПЕНЬ В.А., студент

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот *Felis silvestris* – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи. Окрас серый. Характерная особенность расцветки - узкая черная полоса, идущая от лопаток по хребту вдоль всей спины, переходящая и на хвост. На лбу и темени ярко выражены 4 черных продольных полосы. Бока и внешняя сторона лап имеют темные полосы. Живот и внутренние поверхности лап более светлые.

Активный образ жизни животного и добывание себе пищи повлияло на строение периферического скелета животного с рядом особенностей.

Собственные исследования. Бедренная кость (*os femoris*) – длинная, трубчатая. На проксимальном эпифизе медиальном расположена головка округлой формы, в центре которой находится широкая округлая ямка для круглой связки.

Большой вертел располагается чуть выше головки. (У кота домашнего ниже, или на уровне головки). Малый вертел расположен под головкой ближе в каудальном направлении. Гребень большого вертела заворачивается с каудальной стороны к малому вертелу и образует глубокую вертлужную ямку. (Последняя у кота домашнего незначительных размеров). От большого вертела с латеральной стороны на тело также опускается гребень. (Отсутствует у кота домашнего).

На теле бедренной кости с каудальной стороны имеются шероховатые линии для лучшего закрепления мускулатуры. (Линии отсутствуют у кота домашнего). На линиях находится питательное отверстие.

На дистальном эпифизе краниально расположен блок. Он высоко поставлен и между гребнями имеет широкий желоб коленной чашечки. Каудо-дистально блок переходит в суставные поверхности мыщелков. Правый и левый мыщелки одинаковых размеров. Между ними расположен длинный, глубокий и широкий межмышцелковый желоб. (У кота домашнего межмышцелковый желоб неглубокий). Латерально на мыщелках расположены

надмышцелки. На латеральном надмышцелке четко выражены бугорки и ямки для закрепления связок и мышц.

Таким образом, строение бедренной кости у лесного кота связано со средой обитания. У лесного кота, который обитает в лесах, все направлено на добывание себе пищи и укрывания от охотников, бедренная кость массивнее, с хорошо выраженными шероховатостями, буграми и ямками для закрепления мускулатуры. Коты домашние живут рядом с человеком и в процессе одомашнивания утратили многие анатомические особенности, присущие лесным котам.

УДК : 599.742.7:591.471.35

ЛИПЕНЬ В.А., студент

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТАЗОВЫХ КОСТЕЙ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот *Felis silvestris* – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи. В связи с активным образом жизни и добыванием пищи строение скелета животного имеет ряд особенностей.

Собственные исследования. Тазовый пояс. Тазовый пояс лесного кота представлен левой и правой тазовыми костями. Каждая состоит из трех костей: подвздошной, лонной и седалищной.

Подвздошная кость (*osilium*) – длинная. Передний край крыла округлый, имеет гребень, который отделен кромкой. Подвздошный бугор овальный. Ягодичная ямка хорошо выражена; в центре ее проходит ягодичная линия для более прочного закрепления ягодичных мускулов. (У кота домашнего такая линия отсутствует). Тазовая поверхность имеет хорошо выраженную ушковидную площадку в виде ступеньки для прикрепления ее к крестцовой кости. Чуть выше располагается продольный гребень, который делит тазовую поверхность на две части. (У кота домашнего гребень отсутствует, ушковидная площадка небольшая). На теле кости хорошо выражена ямка для подколенного мускула, и поясничный бугор. Седалищная кость в центре имеет крючковидный отросток. (Последний отсутствует у кота домашнего).

Лонная кость (*ospubis*), соединяясь с одноименной с другой стороны, образует острый лонный гребень, который выступает кранио-дорсально. (У кота домашнего это не выражено). С тела подвздошной кости на лонную кость опускается сильно выраженное подвздошно-лонное возвышение. (Отсутствует у кота домашнего).

Седалищная кость (*osischia*) имеет четко выраженный седалищный бугор в виде треугольника. Седалищная дуга глубокая, остро выдается вперед. (У кота домашнего дуга более округлая).

Слиянием трех костей (подвздошной, лонной и седалищной) образуется запертое отверстие, которое у лесного кота имеет овальную форму, а у кота домашнего оно более округлое. Суставная впадина глубокая, округлая. Дно суставной впадины имеет тонкий костный остов. Поперечная вырезка обширная, в каудальном направлении от нее отходит борозда.

Таким образом, строение тазовых костей у лесного кота связано со средой обитания. У лесного кота, обитающего в лесах, все направлено на добывание

себе пищи и укрывания от охотников, кости массивнее, лучше выражены гребни и шероховатости для закрепления мускулатуры. Коты домашние живут рядом с человеком и в процессе одомашнивания утратили многие анатомические особенности, присущие лесным котам.

УДК:611.13/.14:611.82:636.7

ЛОБЫРЬ П.А., студентка

Научный руководитель **ВИРУНЕН С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СКЕЛЕТОТОПИЯ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ СПИННОГО МОЗГА У СОБАК ПОРОДЫ ТАКСА

Спинальный мозг как составная часть центральной нервной системы с точки зрения ветеринарной практики представляет большой интерес. Особенно это касается собак хондродистрофичных пород, у которых со спинным мозгом связан большой спектр врачебных манипуляций, начиная от эпидуральной анестезии, заканчивая оперативными вмешательствами по удалению спинномозговых грыж. В результате проведенного исследования, было установлено, что основными источниками артериального кровоснабжения шейного и грудного отдела спинного мозга у собак исследуемой породы являются ветви левой и правой позвоночных, краниальных и дорсальных межрёберных артерий. Диаметр левой позвоночной артерии у таксы обыкновенной в среднем равен $1,73 \pm 0,18$ мм. Диаметр спинномозговых ветвей левой позвоночной артерии в среднем составляет $0,16 \pm 0,05$ мм. Диаметр правой позвоночной артерии, у изучаемых животных в среднем равен $1,65 \pm 0,17$ мм, а её спинномозговых ветвей $0,14 \pm 0,03$ мм. Диаметр правой краниальной межрёберной артерии у такс в среднем составляет $1,17 \pm 0,16$ мм, а левой $1,16 \pm 0,15$ мм. Диаметр спинномозговых ветвей правой и левой краниальной межрёберных артерий в среднем равен $0,38 \pm 0,07$ мм. Диаметр дорсальных межрёберных артерий в среднем составляет $0,94 \pm 0,08$ мм. Диаметр спинномозговых ветвей данных артерий в среднем равняется $0,15 \pm 0,02$ мм. В ходе исследования было установлено, что питание артериальной кровью поясничного отдела спинного мозга осуществляется за счёт поясничных артерий ($1,02 \pm 0,10$ мм), которые берут своё начало от дорсальной поверхности брюшной аорты в количестве шести пар. В области крестца, после ответвления внутренней и наружной подвздошной артерии от брюшной аорты, берут своё начало средние крестцовые артерии. Данные сосуды располагаются с вентральной поверхности крестцовой кости, и на уровне первых вентральных позвоночных отверстий отдают латеральные крестцовые артерии ($1,74 \pm 0,7$ мм). В свою очередь последние отдают с каждой стороны по две спинномозговые ветви ($0,10 \pm 0,03$ мм), проникающие в позвоночный канал через вентральные межпозвоночные отверстия крестца для снабжения артериальной кровью начального участка мозгового конуса и концевой нити спинного мозга, которая доходит слепым мешком, образованным мозговыми оболочками, до пятого – шестого хвостового позвонка.

УДК 619:616.9:636.4

МУЛЬЧИНА О.И., ДРУГАКОВА М.В., студентки

Научный руководитель **ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРОСЯТ ПРИ ЭНЗОТИЧЕСКОЙ МИКОПЛАЗМОЗНОЙ ПНЕВМОНИИ СВИНЕЙ

В последние годы в условиях свиноводческих хозяйств широкое распространение получили респираторные болезни, среди которых встречается энзоотическая микоплазмозная пневмония свиней.

Целью наших исследований было изучение макро- и микроскопических изменений в органах поросят при энзоотической микоплазмозной пневмонии свиней

Работа была выполнена на кафедре патанатомии УО ВГАВМ.

Материалом для исследований служили трупы поросят в количестве 5 голов из различных хозяйств Республики Беларусь, поступившие в секционный зал кафедры для установления причин падежа.

Трупы поросят подвергали вскрытию. Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического и бактериологического исследований.

Наиболее характерные изменения обнаружены в легких и регионарных к ним лимфатических узлах. Чаще были поражены верхушечные и сердечные, реже – добавочные и диафрагмальные доли легких, в которых наблюдалась острая или хроническая катаральная бронхопневмония. Одновременно в воспалительный процесс были вовлечены бронхиальные и средостенные лимфоузлы. Они увеличены в объеме, упругие, поверхность разреза их сочная, иногда покрасневшая.

В паренхиматозных органах была обнаружена зернистая дистрофия.

При гистологическом исследовании в пораженных участках легких обнаружили обильные инфильтраты из лимфоцитов и мононуклеарных фагоцитов, а также гиперплазию перибронхиальных лимфоидных узелков. В очагах воспаления альвеолы заполнены серозным экссудатом, слущенным эпителием, макрофагами, лимфоцитами, в небольшом количестве плазмочитами и нейтрофилами.

В регионарных к легким лимфоузлах наблюдалась гиперплазия лимфоидных узелков и выраженная бласттрансформация лимфоцитов в паракортикальной зоне. В мозговых тяжах увеличилось количество плазматических клеток. В синусах появилось много свободных макрофагов и лимфоцитов. В печени, почках и миокарде наблюдалась белковая зернистость в цитоплазме клеток паренхимы.

Таким образом, обнаруженные в органах изменения были характерны для энзоотической микоплазмозной пневмонии свиней.

УДК 619:616.476-022.6-085.371:615.355:636.5.053

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ «МИТОФЕНА» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Исследования по изучению возможности увеличения прироста живой массы, улучшения адаптации птицы с повышением сохранности поголовья, а также создания более напряженного и продолжительного иммунитета имеют важное научно-практическое значение. Антиоксидантные препараты способны осуществить вышеуказанное в определенной степени.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния антиоксидантного препарата «Митофена» на гематологические и иммунологические показатели цыплят, иммунизированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проводили на 36 головах цыплят, разделенных на 3 группы, по 12 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали против ИББ на фоне применения «Митофена». Птицу 2-ой группы иммунизировали вакциной без антиоксиданта. Интактная птица 3-й группы служила контролем.

На 7-й день после первой, 7-й и 14-й дни после второй вакцинации от 4 птиц из каждой группы брали кровь для морфологических исследований и получения плазмы.

Результаты исследований показали, что на 7-й день после первой вакцинации количество лейкоцитов в крови цыплят 1-ой и 2-ой групп составило соответственно $17,50 \pm 2,05$ и $24,5 \pm 2,17 \times 10^9/\text{л}$ (в контроле – $13,5 \pm 1,69 \times 10^9/\text{л}$; $P < 0,05$). Лизоцимная активность плазмы крови цыплят 1-ой группы оказалась незначительно выше, чем у птиц 2-ой и 3-ей групп, а именно $3,45 \pm 0,84\%$ в сравнении $2,5 \pm 0,84\%$ и $3,07 \pm 0,84\%$ соответственно. На 7-й день после второй иммунизации лизоцимная активность плазмы крови цыплят 1-ой группы снова оказалась выше, чем у птиц 2-ой и 3-ей групп ($P < 0,05$). На 14-й день после второй вакцинации лизоцимная активность плазмы крови в 1-ой группе продолжала расти.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что введение вакцины совместно с «Митофеном» приводит к лейкоцитозу, достоверному повышению лизоцимной активности плазмы крови, по сравнению с использованием вакцины без антиоксиданта.

УДК 619:616.476-097.3:615.371:636.5

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ «МИТОФЕНА» НА МАКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕЗЕНКИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Исследования по изучению возможности создания более напряженного и продолжительного иммунитета имеют важное научно-практическое значение.

Антиоксидантные препараты способны осуществить вышеуказанное в определенной степени.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния антиоксидантного препарата «Митофена» на макроморфометрические показатели селезенки цыплят, вакцинированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проводили на 36 головах цыплят, разделенных на 3 группы, по 12 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали против ИББ на фоне применения «Митофена». Птицу 2-ой группы иммунизировали вакциной без антиоксиданта. Интактная птица 3-й группы служила контролем.

На 7-й день после первой, 7-й и 14-й дни после второй вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Проводили контрольное взвешивание цыплят, определяли абсолютную массу, индекс и линейные размеры (длина, ширина) селезенки.

Результаты исследований показали, что на 7-ой день после первой вакцинации индекс селезенки у птиц 2-й группы достоверно превышал таковой показатель в 1-й и 3-й группах в 1,8 раза ($P < 0,05$). На 7-й день после второй вакцинации абсолютная масса и индекс селезенки в 1-й группе подопытных птиц были достоверно больше по сравнению с предыдущими исследованиями ($P < 0,05$). У птиц 2-й группы индекс селезенки достоверно снизился по сравнению с результатами, полученными на 7-й день после первой вакцинации ($P < 0,05$). На 14-й день после второй вакцинации абсолютная масса и индекс селезенки в 1-й группе подопытных птиц были достоверно больше по сравнению с предыдущими исследованиями ($P < 0,05$).

Закключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что введение вакцины совместно с «Митофеном» приводит к достоверному увеличению абсолютной массы и индекса селезенки на 7-й день после второй вакцинации. А у птиц 2-й группы, вакцинированных без антиоксиданта, индекс селезенки достоверно снижается по сравнению с предыдущими исследованиями.

УДК 616:616.3:615.2

МИКИТИЧ Е.Ю., студентка, **БОЧКОВСКАЯ Е.С.**, студентка

Научный руководитель **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАФИЛАКСИЯ И ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ

Анафилаксия – повышенная и измененная реакция организма на повторное парентеральное введение чужеродного белка. Наиболее выраженная реакция называется анафилактическим шоком.

Цель наших исследований – определить, как влияет способ введения разрешающей дозы на проявление анафилактического шока.

Опыт проводился на 12 морских свинок. Все 12 морских свинок были sensibilizированы путем подкожного введения белка куриного яйца в дозе 0,2-0,3 мл. Данный способ введения sensibilizующей дозы выбран с той целью, чтобы белок всасывался медленнее, и тем самым больше выработалось антител класса Е и sensibilizированных лимфоцитов.

Введение разрешающей дозы проводилось следующим образом: шести морским свинок она была введена внутрибрюшинно и шести – подкожно. При внутрибрюшинном введении разрешающей дозы у всех животных данной группы наблюдалась легкая и средней степени тяжести форма

анафилактического шока. Клиническая картина начала развиваться через 4-10 мин после введения разрешающей дозы. Вначале появилось состояние так называемого оглушения, которое затем перешло в двигательное беспокойство, почесывание мордочки, произвольные акты дефекации и мочеиспускания, активные жевательные движения, постоянные смены поз. В среднем через 30 минут все животные вернулись в нормальное состояние.

Окончанию клинических проявлений аллергии способствует то, что благодаря ферментам эозинофилов устраняются повреждающие медиаторы аллергии.

При исследовании лейкограммы у морских свинок данной группы обнаружили эозинофилию $15 \pm 2\%$.

При подкожном введении у всех морских свинок наблюдалась смертельная форма анафилактического шока. При этом свинки беспокоились, почесывали мордочку, у них взъерошивалась шерсть, появлялась одышка, произвольное мочеиспускание, дефекация и судороги. Затем свинки падали на бок, нарастала одышка и животные погибали при явлениях асфиксии. Смерть наступала через 20-25 минут и при вскрытии у всех свинок установили острое вздутие легких.

У морских свинок ведущим звеном в патогенезе анафилактического шока является спазм бронхиол, нарушение вентиляции легких, образование слизистых пробок, расширение и набухание слизистой оболочки бронхиальных путей.

Таким образом, можно сделать вывод, что способ введения разрешающей дозы влияет на возникновение анафилактического шока. Это явление необходимо учитывать на практике при введении животным белковосодержащих препаратов, гипериммунных сывороток, сывороток реконвалесцентов и вводить их только по методу Безредка.

УДК 628.385

НИКОЛОВИЧ А.И., ЛУКУТИН Н.С.

Научный руководитель **ОСТРЕЙКО А.А.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПОЛУЧЕНИЕ БИОГАЗА ИЗ СМЕСЕЙ СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Сегодня в мире наблюдается повышенный интерес к возобновляемым источникам энергии, что обусловлено непрерывным уменьшением запасов энергоносителей, их удорожанием, ухудшением экологии, а также желанием многих стран достичь определенного уровня энергетической безопасности. Одним из них является биомасса, из которой получают биогаз и ценные биоудобрения, лишенные нитритов, семян сорняков, болезнетворной микрофлоры и специфических запахов. При их использовании урожаи увеличиваются на 40–50%, а расход составляет от одной до пяти тонн вместо 60 т необработанного навоза для 1 га земли.

Увеличение производства биогаза невозможно без глубокого анализа причин, влияющих на этот процесс. Одной из них является грамотное приготовление сырьевых смесей перед их подачей в ферментатор.

Значительный потенциал отходов растениеводства, отходов очистки и переработки зернового сырья остается в настоящий момент невостребованным (рапсовая солома, солома зерновых, свекольная и картофельная ботва и т.д.). Для их измельчения и смешивания с твердой фракцией навоза перед подачей в ферментатор нами предлагается специальная установка, в которой растительное сырье с помощью двух рядов вальцов плющится, истирается, растягивается и разрывается, а затем подается к шнеку, которым подпрессовывается и поступает к измельчителю ножевого типа с подвижными и неподвижными ножами.

Измельченное до определенной величины частиц растительное сырье поступает далее в смесительную камеру, в которую через другой приемный бункер дозированно, посредством второго шнека, подается твердая фракция навоза, которая предварительно проходит через матрицу и частично измельчается. Здесь происходит их смешивание с доизмельчением посредством вертикально установленного конического шнека-смесителя со специальными ножами для доизмельчения. Затем при необходимости увлажненная, измельченная и гомогенизированная смесь через выгрузное окно поступает посредством насоса или системы шнеков в ферментатор.

Применение данной установки позволит измельчать отходы растениеводства до размеров частиц, способных разлагаться в ферментаторе в короткие сроки брожения, а также твердый навоз с одновременным их смешиванием и увлажнением, повышая тем самым выход биогаза и эффективность биогазовой установки на 10-12%.

УДК 611:636.2

ОВЛЯКУЛИЕВ А., студент

Научный руководитель **ЖУКОВ А.И.**, канд.вет.наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ У БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ

Дальнейшее развитие скотоводства должно базироваться на современных данных биологии животных, в том числе морфологии их иммунной системы. Цель наших исследований – изучить морфологию селезенки с учетом морфометрических параметров ее структур у бычков на завершающем этапе откорма, в возрасте 18 месяцев.

Материал (кусочки селезенки) отбирали от 9 бычков, привезенных из хозяйств в ОАО «Витебский мясокомбинат». В работе использованы стандартные гистологические и морфометрические методы исследований.

В результате проведенных исследований установлено, что у 18-месячных бычков в селезенке белая пульпа представлена лимфоидной тканью, из которой формируются лимфоидные узелки и лимфоидные периартериальные влаглища, расположенные внутри красной пульпы. Клеточный состав белой пульпы характеризовался преобладанием лимфоцитов разной степени зрелости. Диаметр лимфоидных узелков колеблется от 250 до 300 мкм, составляя в среднем $273,67 \pm 17,06$ мкм. Лимфоидные узелки белой пульпы хорошо сформированы, имеют умеренную насыщенность клеток в разных зонах узелка. Не всегда хорошо выявляются светлые центры узелков (центры размножения) и мантийная зона. В маргинальной зоне клетки располагались с умеренной плотностью, без резкой границы перехода её в красную пульпу. Лимфоидные периартериальные влаглища, окружающие участки центральных артерий,

имели форму клеточных муфт, состоящих преимущественно из лимфоцитов. Общее количество лимфоцитов в лимфоидном узелке варьирует от 65 до 80, в среднем $75,55 \pm 4,69$ шт. Центральная артерия в большинстве узелков спавшаяся, свободна от крови.

Красная пульпа селезенки бычков содержит в петлях ретикулярной ткани эритроциты, лимфоциты, тканевые базофилы, эозинофилы. Трабекулы селезенки имеют хорошо выраженную волокнистость, а трабекулярные сосуды выстланы эндотелием.

Синусы являются началом венозной системы селезенки. Их диаметр колеблется от 18 до 33 мкм (в среднем $27,22 \pm 5,61$ мкм) в зависимости от кровенаполнения.

Таким образом, отсутствие в селезенке гиперплазии лимфоидной ткани, огрубения ретикулярной стромы, а также умеренное количество эозинофильных гранулоцитов и сохранение организации волокнистых структур трабекул свидетельствует о неприостановленном морфогенезе селезенки и ее адекватных возможностях при иммуноморфологических реакциях в 18-месячном возрасте бычков.

УДК619:616.391

ОВЧАРЕНКО Д.М., студент

Научные руководители: **ОВЧАРЕНКО Т.М.**, канд. вет. наук, доцент

ДЕРЕЗИНА Т.Н., д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,

п. Персиановский, Ростовская обл., Россия

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ПОРОСЯТ ПРИ ПАТОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННОГО ОБМЕНА

Проблема нарушений минерально-витаминного обмена у свиней в условиях современной интенсификации производства имеет широкое распространение в свиноводческих хозяйствах, поскольку зачастую не соблюдаются технологии содержания и кормления поросят, что в конечном итоге и вызывает нарушение биогеоэкологических связей организма и окружающей среды и ведет к развитию нарушений обменных процессов.

В ЗАО «Веселовское» Веселовского района Ростовской области нами была отобрана опытная группа поросят с патологией минерально-витаминного обмена в возрасте 45-ти дней, были убиты 3 поросенка, отобраны образцы тканей (печень, двенадцатиперстная кишка, поджелудочная железа).

В результате проведенных гистологических исследований двенадцатиперстной кишки были выявлены признаки катарально-десквамативного воспаления. Регистрировалось уменьшение высоты ворсинок и утолщение глубины крипт. Бокаловидные клетки были увеличены. Нарушение архитектоники слизистой оболочки кишечника на отдельных участках сопровождалось пролиферацией лимфоидных клеток в толще слизистой оболочки кишечника и в собственной пластинке ворсинок.

В печени гепатоциты располагались рыхло и почти не различались по плотности. В центролобулярных гепатоцитах границы были размыты, цитоплазма набухшая. На периферии долек цитоплазма была вакуолизирована и содержала жировые включения различной величины. В периваскулярных зонах происходило расширение микроциркуляторного русла.

Гистоструктура поджелудочной железы характеризовалась дистрофическими изменениями паренхимы в виде очагов просветления и набухания экзокринных клеток, «разволокнения» концевых отделов и расширения стромы, вакуолизации островковых эндокриноцитов, зернистой дистрофии экзокриноцитов.

Таким образом, можно утверждать, что при патологии минерально-витаминного обмена у поросят имеют место глубокие морфофункциональные нарушения в органах пищеварительной системы.

УДК 636.028:611.346

ПАНКОВЕЦ Е. М., студент

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕСАМОВИДНЫХ КОСТЕЙ КИСТИ И СТОПЫ У СОБАК

Собаки по способу движения являются пальцеходящими животными. При движении кости автоподия выполняют амортизирующую функцию. В связи с этим кисть и стопа собак испытывает сильную нагрузку. Для стабилизации этой нагрузки имеются сесамовидные кости (*ossa sesamoidea*). Известно, что у собак имеются парные пальмарные и плантарные сесамовидные кости, однако информации о дорсальных сесамовидных костях недостаточно для полного понимания их функций.

Целью нашего исследования было изучение строения и функций дорсальных сесамовидных костей.

Дорсальные сесамовидные кости состоят из губчатого костного вещества, имеют неправильную форму и спереди покрыты волокнистым хрящом, к которому прикрепляются сухожилия мышц пальцевых разгибателей. Также важно отметить, что дорсальные сесамовидные кости входят в состав капсулы. Передняя их поверхность врастает в фиброзный слой капсулы, а каудальная, которая непосредственно обращена в полость сустава, имеет клиновидную форму, её поверхность выстлана гиалиновым хрящом и граничит с суставными поверхностями костей пястно-фалангового сустава. Следует отметить, что в силу более мощного развития третьей и четвертой костей пясти, дорсальные сесамовидные кости также будут более крупными в своих размерах. Средняя длина второй и третьей кости 5.5-6 мм, а первой и четвертой - 4-4.5 мм. У молодых животных дорсальные сесамовидные кости состоят из хрящевой ткани, а с возрастом они окостеневают. Интересно отметить, что на первом висячем пальце кисти имеются одна пальмарная и небольшая дорсальная сесамовидные кости.

При исследовании рентгенографических снимков у собак очень важно отличать дорсальные сесамовидные кости. Они имеются на всех пяти пальцах кисти и на четырех пальцах стопы. Эти кости располагаются в области между дистальной суставной поверхностью пястной кости и основанием 1 фаланги пальцев с дорсальной стороны. Такая топография сесамовидных костей позволяет им выполнять ряд важных функций. Во-первых, они создают опору для сухожилий мышц разгибателей. Во-вторых, эти кости увеличивают угол прикрепления данного сухожилия к кости и тем самым усиливают рычаг приложения силы. В-третьих, сесамовидные кости предохраняют пястно-

фаланговые суставы пальцев от избыточной дорсальной флексии (переразгибания).

УДК 636.2:611.314

ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г., студент

Научные руководители: **БАРАН В.П.**, канд. биол. наук, доцент, **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗУБОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ветеринарная стоматология домашних животных является актуальным направлением в ветеринарной медицине. Однако в нашей стране исследования в этой области носят единичный характер. Достоверные знания об особенностях строения и химического состава зубов крупного рогатого скота необходимы при проведении судебной ветеринарной экспертизы, мониторинге минерального обмена, диагностике патологических процессов, профилактике болезней зубочелюстной системы.

Цель исследования – изучение минерального состава зубов крупного рогатого скота, сравнение результатов с биохимическим анализом крови и определения обменных процессов, связанных с депонированием в тканях зуба некоторых химических веществ.

В условиях витебского мясокомбината, нами были отобраны зубы и кровь от тёлочек на откорме в возрасте 3 лет ($n=6$). Зубы были подвергнуты озолению и проанализированы на содержание макро- и микроэлементов. Сыворотка крови исследовалась по ряду биохимических показателей и минеральному составу.

В результате были получены данные о минеральном составе зубов: зола (%) – $66,2 \pm 1,72$, в т.ч. не растворимая – $3,45 \pm 0,13$. Содержание макроэлементов (г/кг ткани): Ca – $45,9 \pm 11,48$, P – $11,9 \pm 1$, Mg – $2,57 \pm 1,05$, ионизированный K – $1,91 \pm 0,34$. Установлен уровень микроэлементов (мг/кг): ионизированный J – $66,6 \pm 12,43$, Zn – $7,85 \pm 0,79$, Mn – $3,11 \pm 0,43$, Cu – $0,81 \pm 0,11$, Co – $0,029$. Были рассчитаны соотношения содержания минеральных веществ в зубах: Ca/P – $3,86:1$, Cu/Zn – $0,1:1$, Mg/Ca – $0,06:1$.

По результатам биохимического анализа сыворотки крови выявлено содержание макроэлементов (ммоль/л): Ca – $2,27 \pm 0,09$, P – $1,62 \pm 0,1$, Mg – $0,73 \pm 0,16$. Установлен уровень содержания микроэлементов (мкмоль/л): Cu – $27,9 \pm 2,81$, Zn – $12,5 \pm 1,05$. Расчет соотношений содержания минеральных веществ показал значительные расхождения с аналогичными показателями в зубах: Ca/P – $1,4:1$, Cu/Zn – $2,2:1$, Mg/Ca – $0,32:1$.

Таким образом, соотношение кальция и фосфора в зубах крупного рогатого скота значительно превышает аналогичный показатель в крови, что говорит о возможности депонирования кальция в тканях зуба. А содержание цинка, меди и магния в зубах в меньшей степени связано с концентрацией их в крови.

УДК 619: 611.716.4

ПОТАПОВ А.Р., студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А. И.**, канд. вет. наук
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ БОБРА И КРОЛИКА

Несмотря на изученность строения нижней челюсти млекопитающих до сих пор мало сведений по их сравнительной характеристике. Поэтому мы поставили перед собой цель - дать сравнительную морфологическую характеристику нижней челюсти речного бобра и кролика.

Материалом для исследования послужили черепа речного бобра и кролика, имеющиеся в музее кафедры анатомии Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Для сравнения морфометрических характеристик нижней челюсти у изученных животных снимались линейные размеры с помощью штангенциркуля с точностью до 0,1 мм.

Для сравнительной морфологической характеристики нижней челюсти бобра и кролика, ввиду невозможности использования абсолютных показателей размеров, мы решили применять индексы, которые являются относительными показателями длины, ширины и высоты нижней челюсти.

При сравнении индекса высоты тела нижней челюсти в области последнего коренного зуба ($I_{нМ}$), мы установили, что высота нижней челюсти у бобра (0,42) незначительно больше, чем у кролика (0,38). Обнаружены особенности в расположении коренных и предкоренных зубов у кролика и бобра, о чем свидетельствует альвеолярный индекс нижней челюсти ($I_{нА}$), который у бобра составляет 0,42, в то время как у кролика он не превышает 0,22. При анализе показателей ветвей нижней челюсти у исследованных животных мы установили, что индекс ветви нижней челюсти ($I_{нВ}$) у бобра в 1,2 раза больше по сравнению с одноименным показателем у кролика. В то же время индекс ширины ветви нижней челюсти ($I_{нШ}$) у бобра (0,5) и кролика (0,44) отличаются незначительно.

Таким образом, сравнивая нижние челюсти бобра и кролика, мы установили, что тело нижней челюсти бобра по сравнению с кроликом более высокое, а альвеолярный край занимает почти половину длины нижней челюсти, в то время как у кролика он не превышает $\frac{1}{4}$ длины. Мы считаем, что это может быть связано с условиями обитания исследуемых животных и образом их жизни.

УДК 577,15

ПОЧКИНА М. С., ДОЛЖЕНКОВА Л. А., студентки

Научный руководитель **МОХОВА Е. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ И БИОИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ α - АМИЛАЗЫ

Ферменты, выступая в роли биокатализаторов, не смещают положения равновесия реакции, а ускоряют его достижения, сами при этом выходят из

реакции в неизменном виде, поэтому могут использоваться организмом многократно.

Альфа-амилаза (диастаза, альфа-1,4-глюкан-4-глюканогидролаза) относится к классу гидролаз, катализирующих гидролиз полисахаридов, включая крахмал и гликоген, до декстринов и простых ди- и моносахаридов (мальтоза, глюкоза). Амилаза в самых больших концентрациях находится в поджелудочной железе и слюнных железах соответственно – в форме поджелудочного и слюнного изоферментов. В физиологических условиях амилаза сыворотки крови состоит на 40% из панкреатической амилазы и на 60% из слюнной амилазы. Используя специфические ингибиторы или разделение электрофорезом, можно установить происхождение фермента, присутствующего в плазме. Амилаза удаляется из плазмы почками и экскретируется с мочой. Это обуславливает большую информативность определения активности альфа-амилазы в моче как теста оценки функционального состояния поджелудочной железы. Рост активности амилазы имеет самое большое значение при диагностике заболеваний поджелудочной железы.

Важнейшими факторами, влияющими на устойчивость фермента в средах и имеющими значение и практическое применение ферментов, являются pH и температура.

В наших исследованиях мы проанализировали свойства амилазы слюны и на основании результатов опытов сделали соответствующие выводы.

Так эксперименты по исследованию влияния pH и температуры на каталитическую активность амилазы показали, что температурный оптимум действия фермента лежит в пределах 38-40°C. Кривая pH-активности имеет характерную для многих ферментов колокообразную форму.

Полученные данные свидетельствуют о том, что наибольшую стабильность фермент проявлял в зоне pH 6,8-7,0 и в зоне температуры 30-40°C. На основании полученных данных, можно сделать заключение о том, что по своим каталитическим свойствам α -амилаза обладает большой кислото- и термоустойчивостью, что перспективно для ее практического применения.

УДК 636.934 : 612.1

ПУГАЧ Е.А., студентка

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ВУАЛЕВЫХ ПЕСЦОВ

В настоящее время в клеточном пушном звероводстве используется ряд гематологических показателей крови, среди которых количество эритроцитов, а также содержание гемоглобина. Данные показатели, помимо диагностики ряда заболеваний, широко используются для контроля поступления железа в организм, что является актуальной проблемой отрасли. При этом ориентируются на нормы, разработанные в 70-90-е годы в других климатических условиях. Между тем доместикация, прошедшая за это время, могла затронуть и физиологию крови. К тому же усовершенствовались и методики проведения анализа. В связи с этим на автоматическом анализаторе нами была происследована кровь, полученная от 6-ти клинически здоровых,

молодых самок вуалевых песцов, содержащихся в условиях Бобруйского сельскохозяйственного отделения ЧПУП «Калинковичское зверохозяйство» Белкоопсоюза. Забор крови производился в марте.

В результате проведенного исследования, оказалось, что среднее содержание эритроцитов в выборке ($10,25 \pm 0,505 \cdot 10^{12}/л$) соответствует верхней границе рекомендуемой нормы: $5,8-10,6 \cdot 10^{12}/л$. При этом показатели отдельных животных ($lim 8,60 - 11,80 \cdot 10^{12}/л$) выходят за верхние пределы нормы. Среднее содержание гемоглобина ($206,67 \pm 13,099$ г/л) превысило норму: $127 - 193$ г/л.

Показатель гематокрита составил $56,17 \pm 2,890\%$ ($lim 46,70 - 64,80$), средний объем эритроцитов (MCV) – $54,85 \pm 0,194$ фл ($lim 54,30 - 55,40$), среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH) – $20,10 \pm 0,324$ пг ($lim 19,40 - 21,60$), а средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC) – $367,00 \pm 5,5906$ г/л ($lim 358,00 - 394,00$).

Проведенный клинический осмотр животных не выявил явных патологических процессов в организме, а следовательно, указанные отклонения от нормы не могут являться следствием патологии. Вместе с тем повышенное содержание гемоглобина может быть обусловлено наличием железосодержащей добавки в корме. Кроме того, следует учитывать тот факт, что забор крови производился в период гона. В целом, на наш взгляд, полученные результаты дают основания для некоторой корректировки существующих норм, что в первую очередь требует наличия гораздо более многочисленной выборки в сочетании с чередованием взятия крови в различные биологические периоды.

УДК 639.331.7:576.895

РАЗУМОВА А.С., студентка, **ЛЕСНИКОВА А.А.**, студентка

Научные руководители **ЦАРИКОВ А.А.**, ассистент, **КОШНЕРОВ А.Г.**, ст.преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ У КАРПОВ ПРИ КАВИОЗЕ

Кровь представляет собой жидкую ткань организма, функционально тесно связанную со всеми тканями и клетками организма. Любая патология в тканях влияет на те или иные показатели крови. Не являются исключением и паразитарные заболевания рыб. К таким паразитам относятся возбудитель кавиоза карпов – цестода *Khawiasinensis*.

В своей работе мы ставили цель изучить морфологические изменения крови у карпов при кавиозе в зависимости от интенсивности инвазии.

Объектом исследования служили спонтанно инвазированные кавиями трехлетки карпов с низкой (до 3 экз./рыбу), средней (4–7 экз./рыбу) и высокой (более 7 экз./рыбу) интенсивностью инвазии. Контролем служили здоровые карпы. В каждой опытной и контрольной группе было по 5 рыб, подобранных по принципу аналогов.

При исследовании крови у карпов, зараженных кавиями, установлено, что с повышением интенсивности инвазии уменьшается содержание эритроцитов, а содержание лейкоцитов увеличивается в основном за счет увеличения содержания моноцитов, а также нейтрофилов. Данное отклонение

свидетельствует о реакции кроветворных органов на нарушения, происходящие в результате поражения рыб цестодами.

При низкой интенсивности инвазии в крови карпов увеличивается содержание лейкоцитов до $29,2 \times 10^9/\text{л}$ (контроль $25,2 \times 10^9/\text{л}$); количество моноцитов увеличивается в 1,5 раза (с 1,5% до 2,2%); количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 1,8 раза (с 1,2% до 2,2%). Содержание гемоглобина, эритроцитов, лимфоцитов достоверно не изменялось.

При средней интенсивности инвазии в крови карпов увеличивается содержание лейкоцитов в 1,8 раза по сравнению с контролем (до $45,3 \times 10^9/\text{л}$); количество моноцитов увеличивается в 2,2 раза (до 3,3,0%); количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 2,1 раза (до 2,5%). Содержание гемоглобина и эритроцитов уменьшалось незначительно.

При сильной интенсивности инвазии количество лейкоцитов увеличивалось в 2,5 раза по сравнению с контролем (до $63 \times 10^9/\text{л}$). Содержание моноцитов увеличивается в 2,7 раза (до 4,1%), количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 2,8 раза (до 3,4%), а содержание эритроцитов и гемоглобина уменьшается (с 1,60 до $1,4 \times 10^{12}/\text{л}$ и с 98,0 до 71,0 г/л соответственно).

Таким образом, степень изменения морфологического состава крови карпов при кавиозе прямо пропорциональна степени инвазии.

УДК 636.5-053.2:612.017.1

РОМАНОВА Е.В., студентка

Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биолог. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ»

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Мультивит+минералы» на содержание эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и тромбоцитов у цыплят-бройлеров.

Исследования проводились на цыплятах кросса РОСС-308 в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», из которых в суточном возрасте были сформированы две группы по принципу аналогов. Контрольная группа содержалась на рационе, принятом в хозяйстве, опытной группе дополнительно вводился препарат «Мультивит+минералы». Препарат задавали с питьевой водой в дозе 1 мл на 10 л воды, начиная с 14-дневного до 17-дневного возраста. Кровь у птиц исследовали в 14-ти, 35-ти и 42-дневном возрасте. Следует отметить, что исследуемые показатели в ходе опыта находились в пределах физиологической нормы.

Полученные результаты свидетельствуют, что у 14-дневных птиц количество эритроцитов находится в пределах - $2,39 \pm 0,06 - 2,46 \pm 0,13 \times 10^{12}/\text{л}$; гемоглобина - $91,2 \pm 1,02 - 91,4 \pm 1,17$ г/л; лейкоцитов - $32,0 \pm 1,41 - 32,8 \pm 1,01 \times 10^9/\text{л}$; тромбоцитов - $62,4 \pm 1,16 - 62,4 \pm 1,72 \times 10^9/\text{л}$ и не имеют достоверных различий.

В ходе эксперимента у цыплят опытной группы наблюдается положительная динамика в содержании эритроцитов и гемоглобина. Так, к 35-дневному возрасту количество эритроцитов увеличивается на 17%, а

гемоглобина – на 13% по сравнению с 14-дневными птицами ($p < 0,01$). У 42-дневных цыплят эта динамика сохраняется.

В контрольной группе цыплят-бройлеров содержание эритроцитов и гемоглобина ниже данных опытных птиц: в 35-дневном возрасте – на 19% и 7% и в 42-дневном возрасте – на 7% и 9% соответственно ($p < 0,05$).

У 35-дневных цыплят-бройлеров контрольной группы отмечается отрицательная динамика в содержании лейкоцитов и тромбоцитов. Так, количество лейкоцитов снижается на 11%, тромбоцитов – на 10% ($p < 0,05$).

Таким образом, препарат «Мультивит+минералы» за счет входящих в его состав компонентов стимулирует эритропоэз, что способствует более высокому содержанию эритроцитов и гемоглобина у опытных цыплят-бройлеров.

УДК 636.59:611

САФОНЕНКО К.А., ЧЕТВЕРОВА Л.Ю., студенты

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

К МОРФОЛОГИИ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ У СТРАУСА

Страусоводство – это экономически выгодная отрасль сельского хозяйства. Однако в литературе совсем отсутствуют сведения о строении костей периферического скелета, что послужило материалом для проведения данного исследования.

Кости голени у страуса состоят из большеберцовой и малоберцовой костей. Большеберцовая кость – самая длинная трубчатая кость периферического скелета. Она в два раза длиннее бедренной. Проксимальный эпифиз её имеет слабо развитый латеральный мыщелок с заостренным латеральным краем и высоким межмышцелковым бугорком. Медиальный мыщелок несет обширную суставную поверхность, тупой край со связочной ямкой и медиальный плохо выраженный межмышцелковый бугорок. Латерокаудально от большого мыщелка на диафиз опускается короткий шероховатый гребень. Между латеральным и медиальным мыщелками лежит мелкий межмышцелковый желоб с небольшими ямками для крестовидных связок. Краниально от мыщелков расположен гребень большеберцовой кости в виде массивного мышечного отростка. Передняя поверхность отростка раздвоена на латеральную часть в виде бугорка и медиальную – в форме пластины с латеральным углублением и толстым проксимальным гребнем, переходящим в медиальный межмышцелковый бугорок. На проксимальном эпифизе с обеих сторон есть большое количество сосудистых отверстий. Диафиз тонкий, в дистальной части сужен и несколько изогнут латерально. Дистальный эпифиз имеет развитый блок с косо поставленными мыщелками, неодинаковыми по величине. Латеральный мыщелок выше медиального. Проксимально над блоком расположен шероховатый костный намет. С каудальной стороны латеральный мыщелок толстый, медиальный тоньше с острым гребнем, над которым лежит обширная шероховатость в форме капли. Малоберцовая кость редуцирована. Выражен только проксимальный эпифиз и в виде костной спицы диафиз. Эпифиз пластичный с утолщенным верхним краем, выпуклой латеральной и вогнутой медиальной поверхностями. На диафизе в средней части лежит шероховатость, переходящая в гребень. Далее диафиз округляется, а дистально становится плоским.

Таким образом, наши исследования подтверждают длину костей голени у страуса, что позволяет им выдерживать всю тяжесть тела, а сильно развитый гребень в форме отростка фиксирует мощный сухожильный аппарат, который у бегающих птиц помогает флексорам пальцев переносить конечность на 4-5м вперед.

УДК 636.5.053:612.015.31

САЧИХА О.А., студентка

Научный руководитель **ОСТРОВСКИЙ А.В.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА И ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Целью нашей работы было определение уровня содержания гемоглобина и эритроцитов в крови цыплят-бройлеров разных возрастных групп, а также при применении препарата «ИнтровитА+орал» согласно наставлениям.

Исследования проводили на цыплятах-бройлерах через четыре дня после формирования групп с 14-го по 42-й день в ОАО «Кленовичи» Крупского района Минской области. Цыплят взвешивали вначале опыта, затем в 14-дневном, 35-дневном и 42-дневном возрасте. За цыплятами ежедневно вели наблюдение.

В результате полученных исследований установлено, что в крови 14-дневных цыплят-бройлеров контрольной группы содержание гемоглобина составило $71,54 \pm 5,42$ г/л, а в опытной группе - $72,05 \pm 6,26$ г/л.

В крови 35-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с 14-дневными цыплятами снизился в 1,43 раза в контрольной группе ($p < 0,05$) и в 1,2 раза в опытной группе и составило $50,02 \pm 5,42$ г/л и $60,04 \pm 4,74$ г/л соответственно, что согласно литературным данным может быть связано с одним из возрастных иммунных дефицитов у цыплят.

Однако, в крови 42-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с предыдущей возрастной группой увеличился в 1,37 в контрольной ($p < 0,05$) и 1,3 раза в опытной группе ($p < 0,05$).

Уровень эритроцитов в крови 14-дневных цыплят-бройлеров контрольной группы составил $3,75 \pm 1,25 \times 10^{12}$ /л и $3,78 \pm 1,24 \times 10^{12}$ /л в опытной группе, а у 35-дневных - $2,88 \pm 0,18 \times 10^{12}$ /л и $2,89 \pm 0,9 \times 10^{12}$ /л соответственно.

Аналогично изменению содержания гемоглобина в крови по мере взросления птицы к 42-му дню жизни уровень эритроцитов повысился по отношению к предыдущей возрастной группе и составил $3,81 \pm 1,52 \times 10^{12}$ /л и $3,85 \pm 2,15 \times 10^{12}$ /л.

Проанализировав полученные результаты, можно предположить, что приведенные выше изменения уровня глюкозы у цыплят-бройлеров вызваны, прежде всего, интенсивным ростом молодняка птицы и их адаптацией к новым факторам внешней среды.

УДК 636.59

СЕЛЬМАНОВИЧ Ф.С., ТИТОВА Ю.Н., студентки

Научный руководитель **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ ПИЩЕВОДА АФРИКАНСКОГО ЧЕРНОГО СТРАУСА

Страусоводство – отрасль птицеводства, стремительно развивающаяся не только в странах Европы, но и в нашей республике, где создаются фермерские хозяйства по разведению и выращиванию страусов. Страус – это птица XXI века, в которой ценно все: мясо – благодаря низкому содержанию холестерина и высокому – белка и микроэлементов, из кожи производят шикарную одежду, обувь и галантерею, перья идут на производство театральных костюмов, жир – на изготовление лекарств и косметических средств. В практическом страусоводстве наибольшее распространение получила гибридная форма – африканский черный страус как самая крупная из всех существующих птиц, идеально приспособленных для разведения в неволе.

Цель исследования – изучение и описание строения пищевода африканского черного страуса. Материалом для исследования служили пищеводы 2 особей африканского черного страуса. Методика исследования включала макропрепарирование, морфометрию с последующей статистической обработкой данных.

В результате исследований установлено, что пищевод страуса узкий и тонкий. Общая длина составляет 114-116 см, в шейной части – 87-90 см, толщина стенки – 4-4,5 мм, а диаметр – 2,2 см. Начальный и конечный участки пищевода имеют более широкий просвет. Перед впадением в желудок пищевод расширяется до 6 см. и переходит в него без видимой границы между этими двумя органами. У страуса отсутствует зоб, но пищевод способен растягиваться в ширину (в 4-5 раз), что позволяет проглатывать довольно крупные предметы. Шейный отдел пищевода имеет левосторонний ход, но в средней трети шеи он располагается на дорсальном ее крае, что приводит к образованию подвижной петли. В краниальной части грудного отдела пищевод проходит дорсально от бронхов и располагается между сердцем и легкими. Вентрально он отделен от сердца ключичными воздухоносными мешками. На уровне шестого ребра пищевод расширяется и открывается в желудок. Слизистая оболочка пищевода розовая, бархатистая, несет продольные складки (высота складок – 2,7-3 мм, толщина – 3-6 мм). Число складок в начальной трети пищевода – 8-9, в средней трети – 6-7, в конечной трети – до 8 шт. Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

УДК:611.133.22:636.2

СМИРНОВА О.А., студентка

Научный руководитель **БЫЛИНСКАЯ Д.С.**, ассистент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АРТЕРИЙ ЯЗЫКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ

Айрширская порода крупного рогатого скота в настоящее время является одной из перспективных в молочном скотоводстве. В связи с этим мы поставили перед собой задачу подробно изучить морфологические

особенности артерий языка у крупного рогатого скота айрширской породы. В ходе исследования установили, что основными артериальными магистралями языка у крупного рогатого скота айрширской породы являются правая ($3,65 \pm 0,41$ мм) и левая ($3,47 \pm 0,37$ мм) язычные артерии. Они берут свое начало от правого ($4,11 \pm 0,46$ мм) и левого ($4,07 \pm 0,39$ мм) язычно-лицевых стволов. Оба магистральных сосуда проходят вдоль латеральной поверхности языка, вентрально от его боковой мышцы и среднего членика подъязычной кости. На своем каждый из них отдает околоподъязычную ветвь, железистую ветвь для нижнечелюстной железы и подъязычную артерию. Околоподъязычная ветвь снабжает ткани подъязычного аппарата. Диаметр правой околоподъязычной ветви в среднем составил $2,14 \pm 0,19$ мм, а левой - $2,11 \pm 0,17$ мм. Железистая ветвь отходит от язычной артерии и разветвляется в тканях нижнечелюстной железы. При этом средний диаметр правой железистой ветви составил $1,21 \pm 0,13$ мм, а левой - $1,18 \pm 0,12$ мм. Подъязычная артерия снабжает кровью подъязычную железу. Диаметр этого сосуда с правой стороны составил $2,06 \pm 0,23$ мм, а с левой - $2,01 \pm 0,22$ мм. Отдав вышеперечисленные ветви, язычная артерия получает название глубокой артерии языка. Она проходит по латеральному краю подбородочно-подъязычной мышцы до кончика языка. Диаметр правой глубокой артерии языка составил $1,88 \pm 0,19$ мм, а левой - $1,83 \pm 0,18$ мм. Оба магистральных сосуда языка на своем пути отдают также дорсальные и вентральные ветви в толщу тканей языка. По результатам данного исследования можно сделать выводы, что артериальные источники кровоснабжения языка у крупного рогатого скота айрширской породы представлены правой и левой язычными артериями, ход и ветвление которых имеют выраженные видовые особенности. Помимо языка, ветви язычной артерии у данных животных снабжают кровью нижнечелюстную и подъязычную железы, а также мышцы подъязычного аппарата и ткани подбородочной области.

УДК:611.13:611.91:636.3

СТРАТОНОВ А.С., студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ У ОВЦЫ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Овцеводство - одна из самых рентабельных отраслей народного хозяйства. Для изучения сосудистого русла головы использовали метод вазорентгенографии. В качестве рентгеноконтрастной массы применяли взвесь свинцового сурика в скипидаре. Инъекцию проводили через правую и левую общие сонные артерии. В результате проведенного исследования установлено, что основным источником кровоснабжения органов головы овцы романовской породы являются правая и левая общие сонные артерии ($5,57 \pm 0,39$, здесь и далее результаты измерений приводятся в миллиметрах). Первоначально каждая из них проходит по вентральной поверхности трахеи, а начиная со средней трети шеи, магистраль начинает перемещаться на ее дорсальную поверхность. По ходу она отдает одну-две крупные мышечные ветви к вентральным мышцам шеи и краниальную щитовидную артерию. На уровне атлантозатылочного сустава, общая сонная артерия отдает затылочную артерию ($2,21 \pm 0,18$), после чего продолжается как наружная сонная артерия

(4,31 ± 0,32). От последней отходит язычная артерия (3,22±0,29). В сторону наружного слухового прохода магистраль отдает большую ушную артерию (1,68±0,17). Далее на одном уровне от наружной сонной артерии отходят поверхностная височная артерия (1,56±0,13) и поперечная артерия лица (2,18±0,19). Поверхностная височная артерия отдает ветви к околоушной железе и проходящую над глазницей надглазничную артерию (0,87±0,13). Поперечная артерия лица - начало верхней губной (1,47±0,15), нижней губной (1,42±0,12) артериям и артерии угла рта (1,28±0,11), питающим соответствующие области головы. Отдав поверхностную височную артерию, магистраль получает название верхнечелюстной артерии (3,73 ± 0,25). Последняя отдает нижнюю альвеолярную артерию (1,81 ± 0,17), глубокие височные артерии (1,28 ± 0,11), щечную артерию (1,86 ± 0,16). На уровне глазницы магистраль отдает наружную глазничную артерию (1,65 ± 0,15), образующую чудесную сеть в переорбите глаза. Подглазничная артерия (1,63 ± 0,14) является одной из концевых ветвей верхнечелюстной артерии. До погружения в подглазничный канал она отдает малую небную артерию (1,11 ± 0,14). В подглазничном канале подглазничная артерия отдает зубные ветви, а покинув его, - латеральную артерию носа. Таким образом, основными источниками кровоснабжения органов головы овцы романовской породы являются правая и левая общие сонные артерии. Ход и ветвление данных сосудов имеют выраженные видовые особенности.

УДК 619:614.31

ТАРТАЧНИК М.А., студент

Научный руководитель **МЕХОВА О. С.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КОРМОВ И МОЛОКА НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РБ

В Республике Беларусь осуществляется Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы. В стране функционируют около 1000 подразделений радиационного контроля организаций и предприятий Минсельхозпрода, Минлесхоза, Минздрава, Белорусского республиканского общества потребительских союзов. Наиболее многочисленна сеть подразделений радиационного контроля Минсельхозпрода, включающая 517 лабораторий и постов. Ежегодно анализируется более 11 млн. проб на содержание цезия-137 и около 18.тыс.,– стронция-90.

Радиационному контролю подлежит вся продукция, производимая на территории радиоактивного загрязнения. Результатом принимаемых государством защитных мер является ежегодное сокращение производства продукции, загрязненной радионуклидами. Допустимые уровни содержания цезия-137 в цельномолочной продукции в Беларуси и России одинаковы (100 Бк/л), тогда как для стронция-90 белорусский допустимый уровень в 6,8 раза жестче.

В КСУП «им. Жукова» Брагинского района за 2011 год выявлено 16 случаев несоответствия требованиям РДУ-99 и ветеринарным санитарным правилам обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов от 10.02.2011 №10 по содержанию радионуклида

стронция-90. В 4-х партиях пастбищной травы, расположенных на территории 110,5 га, удельная активность стронция-90 находилась в пределах от $39,32 \pm 9,17$ до $103,27 \pm 22,86$ Бк/кг, при норме 37 Бк/кг. В 8-ми партиях силоса общей массой 17 800 т удельная активность стронция была от $70,92 \pm 14,48$ до $154,88 \pm 30,98$ Бк/кг (норма 50 Бк/кг), в 4-х партиях сенажа (общая масса 4 000 т) – от $111,34 \pm 21,24$ до $182,14 \pm 37,43$ (норма 100 Бк/кг). В одной партии молока (2 000 л) объемная активность стронция-90 была 6,95 Бк/л (норма 3,7 Бк/л). В 2012 году зарегистрировано 2 случая несоответствия требованиям РДУ-99 по содержанию стронция-90 в молоке (2698 л). В 2013 году превышение допустимого значения выявлено только в одной партии пастбищной травы $45,89 \pm 12,97$ Бк/кг (50 га) и в одной партии молока объемом 1500 л ($5,45 \pm 1,21$ Бк/л). В целом по республике за 2013 год загрязненное стронцием-90 молоко выше РДУ выявлено в 8-ми населенных пунктах.

УДК 636.59:611

ТИТОВА Е. С., КУЛАГИНА В. Г., студенты

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

В настоящее время на территории Республики Беларусь с развитием агротуризма большой интерес представляют страусиные фермерские хозяйства. Однако сведения о строении костяка страуса в данной литературе совсем отсутствуют, что позволило провести настоящее исследование.

Бедренная кость у страуса короткая, толстая, заполненная воздухом, трубчатая кость. Проксимальный эпифиз имеет шаровидную головку с глубокой ямкой для круглой связки, которая ограничена спереди – гребнем, а сзади – коническим бугорком. Под головкой есть большое количество мелких сосудистых отверстий. Латерально от головки, и ниже её, лежит большой вертел, на латеральной поверхности которого имеется неглубокая связочная ямка, а дистальнее её – мышечная шероховатость. Головка и вертел отделены четко выраженной шейкой. Каудально между ними лежит почти округлое пневматическое отверстие, в глубине которого есть костная пластинка с множеством мелких отверстий. От вертела через весь диафиз проходит гребень и следует к латеральному гребню коленного блока. Такой же гребень опускается и от головки, но выражен он слабо и доходит только до середины диафиза. На каудальной поверхности диафиза со смещением медиально проходит ещё один гребень, который продолжается на медиальный мышцелок, но в верхней трети диафиза он раздваивается на шероховатый (медиальный) и дугообразный (латеральный), достигающий шероховатости вертела.

Дистальные мышцелки расположены ассиметрично: латеральный ниже, медиальный выше. Латеральный мышцелок разделен на два гребня, с желобом между ними. На латеральной поверхности его лежит неглубокая ямка подколенной мышцы, связочный бугор и мышечная шероховатость. С медиальной стороны есть глубокая связочная ямка. Медиальный мышцелок треугольной формы, над ним расположено дистальное пневматическое отверстие округлой формы с тремя отверстиями меньшего диаметра внутри. Оба мышцелка краниально продолжают в косо поставленные гребни блока коленной чашки. Латеральный гребень треугольной формы отделен от

мышцелка связочной ямкой. Медиальный гребень блока коленной чашки толстый, дугообразный, ниже латерального. Желоб между мышцелками и гребнями широкий. Между гребнями блока лежит овальной формы коленная чашечка с углублением в виде продольного желоба.

Такое строение бедренной кости облегчает скелет и позволяет страусам при угрозе опасности развивать скорость до 70 км/час.

УДК:611.133.33:636.39

СУРОВИНА Н.О., студент

Научный руководитель **ПРУСАКОВ А.В.**, канд.вет.наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА КОЗЫ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ

Для изучения артериальной системы головного мозга использовали методику коррозионных препаратов. В качестве инъекционной массы использовали стоматологическую пластмассу «Редонт 03». В результате исследования установили, что основными артериальными источниками кровоснабжения головного мозга являются ветви внутренних челюстных, позвоночных и мышцелковых артерий, формирующие чудесную мозговую сеть. Из мозговой сети берут начало мозговые сонные артерии. Помимо вышеперечисленных сосудов в кровоснабжении головного мозга участвует основная артерия мозга. Правая ($2,18 \pm 0,13$ здесь и далее измерения приводятся в мм) и левая ($2,14 \pm 0,12$) мозговые сонные артерии на базальной поверхности головного мозга делится на роstralную ($1,06 \pm 0,15$) и каудальную ($0,83 \pm 0,09$) соединительные артерии. Соединяясь с одноименными сосудами противоположной стороны, соединительные артерии образуют вокруг гипофиза артериальное кольцо (Виллизиев круг) – *circulus arteriosus (Villisi)*, которое у козы зааненской породы в отличие от остальных домашних животных краниально не замыкается. Каждая роstralная соединительная артерия роstralно в сторону мозолистого тела переходит в роstralную мозговую артерию. По бокам от нее каждая роstralная соединительная артерия последовательно с каждой стороны отдает роstralную артерию мозговой оболочки, среднюю мозговую артерию и роstralную артерию сосудистого сплетения. Каудальная соединительная артерия у козы зааненской породы дает начало каудальной мозговой артерии и каудальной артерии сосудистого сплетения. У козы зааненской породы в отличие от остальных домашних животных от каудальной соединительной артерии отходят правая и левая роstralные артерии мозжечка – *a. cerebelli rostralis dextra et sinistra*. Каждая из них берет начало справа и слева от места впадения основной мозговой артерии в артериальное кольцо. Основная артерия мозга ($0,71 \pm 0,12$) образуется путем слияния ветвей правой ($1,58 \pm 0,11$) и левой ($1,53 \pm 0,09$) затылочных артерий и в основном участвует в кровоснабжении ромбовидного мозга. Таким образом, основными источниками кровоснабжения головного мозга ветви внутренних челюстных, позвоночных и мышцелковых артерий, а также основная артерия мозга; в отличие от остальных домашних животных у козы зааненской породы от каудальной соединительной артерии берут начало правая и левая роstralные артерии мозжечка.

УДК 636.99:599.735.3:611.716.4

ХАРИТОНОВА Г.В., студентка

Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КРОЛЬЧИХ ПОРОДЫ СЕРЫЙ ВЕЛИКАН

На территории Республики Беларусь кролиководство получило широкое распространение. Основные направления кролиководства направлены на получение меха и диетического мяса (за год от одной самки - до 100кг). Самки серого великана способны приносить по 8-9 крольчат за окрол, в связи с чем можно предположить, что столь высокая плодовитость связана с анатомическим строением половой системы самок. Нами была поставлена цель выделить наиболее яркие особенности анатомического строения органов размножения и их морфометрические характеристики.

В ходе исследования отмечены следующие наблюдения:

Ширина яичника составляет 5,5-6мм, а общая длина яичника - 12,5-13,5 мм. Трубный конец яичника, обращенный к воронке яйцевода, чуть шире (ширина 3,3-3,5мм), чем маточный конец (ширина 3,8-4,1мм). Фолликулы видны очень ясно. Яичники расположены ассиметрично: правый яичник лежит значительно впереди по сравнению с левым. Примечательно, что правый яичник длиннее левого на 1,5-2мм, или на 16,6%. Ширина правого и левого яичника одинакова.

Общая длина яйцевода 130-135мм при ширине 1,8-2мм. Правый и левый яйцеводы имеют разную длину в связи с различным расположением яичников. Таким образом, правый яйцевод длиннее левого на 4-6мм, что составляет 3,7% абсолютной длины правого яйцевода.

Матка очень крупная. Длина рогов составляет 135-145 мм, ширина - 5-6 мм. Рога расширяются в каудальном направлении. Правый рог крупнее левого на 3,5% (5мм) и шире на 20% (1мм). Рога самостоятельно, втулкообразным выпячиванием впадают во влагалище.

Размеры влагалища: длина - 100-110мм, ширина - 6-7мм. Длина преддверия - 70 мм, ширина - 6-7 мм. Пещеристые тела, образующие клитор, имеют размеры до 25-30 мм.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что половые органы самок, особенно рога матки, отличаются весьма крупными размерами. Различия в длине правого и левого яичника, яйцевода и рога матки объясняется не только несимметричным расположением яичников, но и тем, что в правом роге матки вынашивается большее количество плодов, чем в левом. Таким образом, мы сделали заключение, что анатомические особенности исследованных нами половых органов обуславливают высокую плодовитость крольчих данной породы и являются примером адаптации к вынашиванию большего количества плодов.

УДК 619:611.714:559.325.1

ШАРАФЕЕВ Г. Н., студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СКЕЛЕТА ГОЛОВЫ У КРОЛИКА

Цель проведенного исследования – изучить строение скелета головы у кролика. Исследование выполнено методами препарирования и изготовления костных препаратов.

Череп у кролика вытянут в длину и сужен впереди. На границе мозгового и лицевого отделов черепа расположены очень крупные глазницы, ограниченные хорошо развитой скуловой дугой.

Мозговой отдел развит слабо и занимает примерно 1/4 часть всего черепа. Он построен из четырех парных: лобных, височных, теменных и крыловидных костей и четырех непарных костей: межтеменной, затылочной, клиновидной, решетчатой.

Лицевой отдел черепа состоит из 8 парных: верхнечелюстной, резцовой, носовой, слезной, скуловой, небной, нижнечелюстной, верхних, нижних и средних носовых раковин и 2 непарных костей: сошника и подъязычной кости.

Характерной особенностью мозгового отдела черепа кролика является то, что чешуя затылочной кости состоит из двух частей: теменной и затылочной, отделенных друг от друга затылочным гребнем. Затылочная часть чешуи по бокам имеет пористые участки. Для лобной кости характерно наличие верхнечелюстных, передних и задних надглазничных отростков и вырезок. Глазничные и височные крылья клиновидной кости формируют большое межглазничное отверстие. Височный гребень и височная ямка отсутствуют. Наружный слуховой проход широкий и барабанный пузырь округлый.

На верхнечелюстных костях лицевая поверхность имеет пористое строение, небный отросток короткий и узкий, подглазничное отверстие находится на уровне первого коренного зуба. На резцовых костях расположены зубные альвеолы для передних сильных и задних малых резцов, небные отростки длинные, узкие, они каудально соединяются с передним концом сошника. Небные щели большие. На нижнечелюстных костях хорошо развиты угловые отростки, полулунные вырезки и слабо выражены венечные отростки.

Таким образом, в морфологии скелета головы у кролика, наряду с наличием общих морфологических признаков, присущих млекопитающим, имеются и характерные видовые отличия, обусловленные особенностями их адаптации к конкретным условиям обитания и функционирования.

СЕКЦИЯ 4 СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

УДК 339.187.62

АГЕЕНКО Е. Н., студентка

Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛИЗИНГОДАТЕЛЯ: НОВАЦИИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время лизинг является одним из способов привлечения инвестиций, необходимых для модернизации основных фондов в АПК Республики Беларусь. Поэтому регламентация особенностей правового статуса участников лизинговых отношений в законодательстве позволяет эффективнее работать данному экономическому механизму.

Лизингодатель является одной из сторон договора финансовой аренды. В соответствии со ст. 1 Конвенции «О межгосударственном лизинге» лизингодатель – физическое лицо, юридическое лицо, субъект хозяйствования, не имеющий статуса юридического лица, или государство в лице его уполномоченных органов, осуществляющее в установленном национальным законодательством порядке лизинговую деятельность и представляющее предмет лизинга.

Указом Президента Республики Беларусь № 99 от 25 февраля 2014 года «О вопросах регулирования лизинговой деятельности», вступившим в силу в сентябре 2014 г., вносятся изменения в правовое положение лизингодателя. Так, данный правовой акт закрепляет, что лизинговую деятельность вправе осуществлять только лизинговые организации, включенные Национальным банком в реестр лизинговых организаций, за исключением:

– юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при условии заключения не более трех договоров финансовой аренды (лизинга) в течение одного календарного года и общей стоимости предметов лизинга менее 10 000 базовых величин;

– иностранных организаций, осуществляющих лизинговую деятельность в Республике Беларусь через постоянное представительство;

– юридических лиц, имеющих право предоставлять имущество на условиях финансовой аренды (лизинга) в соответствии с решениями Президента Республики Беларусь.

– банков, небанковских кредитно-финансовых организаций.

Рассмотренные нами изменения в правовом регулировании положения лизингодателя, на наш взгляд, позволяют государству контролировать осуществление лизинговой деятельности в Республике Беларусь. Это видится важным, так как лизинг не входит в перечень лицензируемых видов деятельности.

УДК 323 (476)

АМАНГЕЛДИЕВА О.А., студентка

Научный руководитель **КОЗЛОВ А.В.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Социальная защита детей и молодежи вытекает из международных обязательств по соблюдению государством «Конвенции о правах ребенка» и других правовых документах мирового сообщества. В Республике Беларусь «Конвенция о правах ребенка» вступила в силу 31 октября 1990 г. Нормативно-правовая основа социальной защиты молодежи в Республике Беларусь представлена соответствующими законами, указами Президента и постановлениями Правительства. Правовые акты предусматривают гарантии защиты и льготы молодежи в строительстве и обеспечении жильём, предусмотрены дополнительные гарантии занятости, временная трудовая занятость в свободное от учебы время, предоставляется возможность в первоочередном порядке получения качественного образования по профессиям, пользующимся спросом на рынке труда, идет активное создание субсидированных рабочих мест для молодежи.

Молодежная политика в Республике Беларусь также предусматривает создание государственных программ, направленных на решение проблем молодежи в республике. Основной программой является «Молодежь Беларуси», которая одобрена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №234 от 4 апреля 1994 г. Главная цель программы – реализация законопроектов в области молодежной политики, создание благоприятных экономических и политических условий, правовых гарантий, способных улучшить качество жизни молодежной группы Беларуси. В государстве создаются молодежные общественные объединения. В республике зарегистрировано и действует более 70 молодежных и детских общественных объединений, организаций и фондов по различным направлениям и деятельности – спортивные, туристические, экологические, студенческие, патриотические, занятости молодежи.

Таким образом, молодежная политика – система социальных, экономических, политических, организационных, правовых и иных мер, направленных на поддержку молодых граждан. Определяющим началом решения многочисленных проблем молодёжи в Республике Беларусь является молодёжная политика, отражающая и касающаяся самых разнообразных сторон жизнедеятельности молодёжи: занятости молодежи, строительства жилья, духовно-нравственного и патриотического воспитания, создание социально-психологических служб поддержки молодежи. Данные мероприятия обеспечивают комплексную и полноценную социализацию подрастающего поколения.

УДК 341.9:339.9

АРУТЮНЯН К. Г., студентка

Научный руководитель **КУНИЦКИЙ И. И.**, ст. преподаватель каф. права
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СДЕЛОК

Внешнеэкономическая сделка как институт международного частного права представляет интерес как с теоретической, так и с практической стороны. Однако до настоящего времени проблеме внешнеэкономических сделок недостаточно внимания уделялось и законодателем, и наукой. Речь шла вовсе не о внешнеэкономической сделке, а о более узком понятии - внешнеторговой сделке.

Сложность механизма правового регулирования внешнеэкономических сделок обуславливается наличием множества различных источников, на основе которых осуществляется регулирование внешнеэкономических сделок.

Правовое регулирование внешнеэкономических сделок в Республике Беларусь осуществляется на двух уровнях:

1) на национальном уровне принят ряд важных нормативных правовых актов, регулирующих внешнеэкономическую деятельность. Одним из основных является Закон Республики Беларусь «О государственном регулировании внешнеторговой деятельности» от 25 ноября 2004 года № 347-З, который определяет правовые основы государственного регулирования внешнеэкономической деятельности, права и обязанности государственных органов Республики Беларусь в области внешнеэкономической деятельности в целях обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь, обеспечения благоприятных условий для внешнеэкономической деятельности;

2) на международном уровне содержится большое количество международных договоров, международных конвенций, а также международных обычаев, которые регулируют различные гражданские правоотношения, в которые вступают субъекты хозяйствования.

Особо хотелось бы отметить коллизионные нормы, которые в какой-то степени препятствуют правильному применению права к сделке. Наличие коллизионных норм в праве, касающемся внешнеэкономической деятельности, объясняется тем, что право различных государств регулирует одни и те же отношения по-разному. И пока законодательства различных государств не будут регламентировать эти отношения одинаково, будут существовать коллизии. Представляется, что данная проблема не будет решена в ближайшем будущем и поэтому на сегодняшний день имеет смысл и необходимость изучения данной темы.

УДК 341.9

АРУТЮНЯН Кр. Г., студентка

Научный руководитель **КУНИЦКИЙ И. И.**, ст. преподаватель каф. права
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

РЕТОРСИИ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Гражданский кодекс (далее – ГК) Республики Беларусь в ст. 1102 допускает установление реторсий Правительством Республики Беларусь и

только как ответные меры в отношении прав граждан и организаций тех государств, в которых имеются специальные ограничения прав граждан и организаций Республики Беларусь (они не могут носить предупреждающий характер). Аналогичные правила закреплены в ст. 1093 ГК Казахстана, ст. 1176 ГК Кыргызстана, ст. 1167 ГК Узбекистана, а в Кодексе Бельгии о международном частном праве, Законе Венесуэлы о международном частном праве данные положения отсутствуют.

В Законе Республики Беларусь «О государственном регулировании внешнеторговой деятельности» предусмотрено введение ответных мер в области внешней торговли на нарушающие действия иностранных государств или межгосударственных образований в отношении Республики Беларусь.

В международных договорах также закреплены правила, позволяющие применять реторсии. Например, ст. 6 Бернской конвенции Об охране литературных и художественных произведений устанавливает, что «если любая, не входящая в Союз для охраны прав авторов на их литературные и художественные произведения (далее – Союз) страна не обеспечивает достаточной охраны произведениям авторов, которые являются гражданами одной из стран Союза, эта последняя страна может ограничить охрану, предоставляемую произведениям авторов, которые на дату первого выпуска в свет этих произведений являются гражданами другой страны, и которые не имеют своего обычного местожительства в одной из стран Союза. Если страна, в которой произведение было впервые выпущено в свет, воспользуется этим правом, другие страны Союза не обязаны предоставлять произведениям, подчиненным такому особому режиму, более широкую охрану, чем та, которая предоставлена им в стране первого выпуска в свет».

Таким образом, институт реторсий закреплен преимущественно в праве государств на постсоветском пространстве, а в европейских государствах и в странах Востока данный механизм не нашел комплексного законодательного закрепления. Считаем отказ от института реторсий в белорусском праве нецелесообразным, поскольку он представляет собой эффективный защитный механизм, применяемый исключительно в случае нарушения прав отечественных граждан и организаций.

УДК 332.6

БАРАНОВА Д. А., студентка

Научный руководитель **САВЧЕНКО В. В.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» г. Горки, Республика Беларусь

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АУКЦИОНОВ ПО ПРОДАЖЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ЧАСТНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Согласно действующему законодательству, земельные участки могут предоставляться по результатам аукционов по продаже земельных участков в частную собственность - в частную собственность гражданам Республики Беларусь для строительства и обслуживания многоквартирных, блокированных жилых домов, а также юридическим лицам Республики Беларусь. Основными нормативными правовыми актами в данной области являются Кодекс о земле, Указ Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667 «Об изъятии и предоставлении земельных участков» и постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 марта 2008 г. № 462.

Целью исследования является анализ результатов организации и проведения данного вида земельных аукционов на примере Минской области за 2000 - 2013 гг.

Первый аукцион по продаже земельных участков в частную собственность состоялся в области в 2000 г. По его результатам в собственность граждан было продано два земельных участка для строительства и обслуживания жилого дома. С 2000 г. до 2008 г. организация и проведение земельных аукционов носили скорее единичный характер, что обусловлено состоянием нормативной правовой базы, регулирующей на тот момент аукционный порядок предоставления земельных участков. Наибольшее количество аукционов на территории области было проведено в 2011 г., а именно 196, по результатам которых общее количество проданных земельных участков достигло 773 единицы. Всего в течение рассматриваемого периода времени в Минской области было проведено 733 аналогичных аукциона, на которых было продано 2677 земельных участков.

Таким образом, для Минской области характерна положительная динамика организации и проведения земельных аукционов. Рост количества участков, проданных на аукционе в последние годы, объясняется как увеличением активности местных исполнительных и распорядительных органов в данном направлении, так и развитием соответствующей нормативной правовой базы.

Для повышения эффективности организации и проведения земельных аукционов целесообразно предусмотреть механизм кредитования, активизировать работу по привлечению заинтересованных лиц к участию в аукционах, по предотвращению сговора участников аукциона, выставлять на аукцион пользующиеся спросом объекты недвижимости и права на них.

УДК 371.7

БАРЕЙКО Д.М., учащаяся

Научный руководитель **БЕЛЯЕВА И. Д.**, преподаватель

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк, Республика Беларусь

СТРЕСС И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ

В последнее время понятие «стресс» приобрело большую популярность – не даром прошедший XX век назвали веком стресса. Сегодня на дворе XXI век, но стресс, не признавая никаких границ, с легкостью шагнул в новое тысячелетие и продолжает укреплять свои позиции.

Стресс – это все, что нас окружает. Стресс – это наша жизнь. Он врывается в нашу жизнь с самого утра, вместе со звонком будильника, а потом... Потом все по накатанной схеме – успеть на учебу, работу, утренняя толкотня в транспорте, дефицит времени, контрольные, зачеты, эмоциональные нагрузки в результате общения с большим количеством людей, конфликты и многое другое.

С научной точки зрения, стресс — это состояние психического напряжения, возникающее у человека в трудных условиях под действием внешних раздражителей – стрессоров. Для юношеского возраста стресс-факторы разнообразны: завышенные требования к себе и другим; страхи, обиды, пессимизм; конфликты со значимыми людьми; новые условия или новый коллектив; изолированность в коллективе; неуверенность в собственных

возможностях; нездоровая обстановка внутри учебного коллектива; эмоциональный разрыв с близким человеком и др.

Исследования стрессоустойчивости личности (респонденты - учащиеся учреждения среднего специального образования), проведенные авторами, заставляют серьезно задуматься: 10% опрошенных показывают высокий уровень тревожности, характеризующийся низкой сопротивляемостью стрессу; более 30% ответов свидетельствуют о том, что респонденты «часто» испытывают негативные эмоции, связанные с конфликтными ситуациями, не всегда могут овладеть такими состояниями, как раздражительность, злость, агрессивность.

Реальную помощь в борьбе со стрессами может оказать себе только сам человек, развивая стрессоустойчивость, которая определяется совокупностью личностных качеств, позволяющих переносить значительные интеллектуальные, волевые и эмоциональные нагрузки, без особых вредных последствий для его деятельности и здоровья, а также окружающих его людей. Каждому необходимо выработать свой арсенал способов и приемов, помогающих справиться со сложной жизненной ситуацией: снять эмоциональное напряжение, поднять жизненный тонус.

Авторами подготовлен сборник практических рекомендаций «Приемы повышения стрессоустойчивости», но лучшее лекарство от стресса – улыбка! Не унывайте, больше улыбайтесь, будьте оптимистами!

УДК 1(075)

БЕЛЕЗЯКОВА А.С., студентка

Научный руководитель **КЛИМЕНТЬЕВА И.А.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНТЕРНЕТ КАК СЕТЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Интернет – это информационная технология и социальная форма, которая воплощает в себе информационную эпоху. Он изначально создавался как средство свободной глобальной коммуникации и является мощным инструментом для осуществления личной свободы и свободы общественных групп. Интернет является универсальным социальным пространством свободной коммуникации, он имеет отношение к реальной жизни людей и крайне важен для бизнеса. Он воплощает культуру свободы и личного творчества. Интернет не определяет, что следует людям делать или как им жить. Напротив, именно люди создают его, приспособив к своим потребностям, интересам и ценностям.

В качестве организующего средства, информационные сети обладают неоспоримыми преимуществами благодаря свойственным им гибкости и адаптируемости – качествам, необходимым для выживания и преуспевания в условиях быстро меняющегося окружения. Интернет – это коммуникационный медиум, который впервые сделал возможным общение многих людей в любой момент времени и в глобальном масштабе. Он видоизменяет способ нашей коммуникации друг с другом, наша жизнь оказывается в сильной зависимости от этой новой технологии. Интернет – это не просто метафора, это технология и мощное орудие деятельности. Также это и метафора - метафора свободы и творчества как образа жизни. Интернет содействует увеличению коммуникации, а не избавляет от нее. Самоуправляемая, на основе личного

выбора, сетевая коммуникация является развивающейся формой социального воздействия в информационную эпоху. Вся деятельность, от финансовой сферы и СМИ до политики и общественных движений, организована вокруг сетей Интернета. В последние годы Интернет очень быстро развивается, он стал обычной частью нашей жизни и привычным рабочим инструментом. Молодое поколение воспринимает его как основной источник знания и свободный источник музыки, как средство личной коммуникации, инструмент профессиональной деятельности.

Таким образом, Интернет является технологическим базисом для организационной разновидности информационной эры – Сети. Компьютерные сети в целом уже стали становым хребтом всех современных обществ по всему миру. Интернет является ключевой технологией информационной эпохи.

УДК 1(075)

БЕЛЕЗЯКОВА А.С., студентка

Научный руководитель **КЛИМЕНТЬЕВА И.А.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Во многих странах мира в настоящее время идет процесс перехода к новой социально-экономической фармации, глобальному информационному обществу - обществу, о котором писали Д. Белл, А. Турен, Э. Тоффлер, П. Дракер, З. Бжезинский, Й. Масуда. Это общество, где определяющим фактором общественной жизни является научное знание, а главным социальным институтом становится университет как центр производства, переработки и накопления знания. Экономические и социальные функции капитала переходят к информации. Уровень знаний, а не собственность, становятся определяющим фактором социальной дифференциации, привилегированный слой образуют информированные.

Благодаря Интернету эффективность и скорость коммуникации происходят быстрее, чем могут осмыслить аналитики. Информации в современном мире много, она играет колоссальную роль, но это не значит, что в современном обществе знание – сила. В современную эпоху нужно четко различать сообщение(или послание), интерпретацию (или восприятие) и коммуникацию. Сообщение (message) – это «вещь», то есть передаваемый продукт интеллектуальной деятельности. Интерпретация – это «мысль», то есть приобретаемое знание. Коммуникация – это лишь операция передачи, трансляции. В современном обществе операция трансляции стала доминирующим звеном в триаде сообщение-коммуникация-интерпретация. Тиражирование интеллектуального продукта посредством печатных изданий, телеграфа, радио, телевидения, лекций и семинаров в рамках системы высшего образования, а теперь еще и глобальной сети Internet – вот что коренным образом отличает современное общество как информационное.

Таким образом, информация – это коммуникация, операция трансляции символов, поэтому главным феноменом компьютерной революции стал Internet, а не гигантские электронные банки данных или искусственный интеллект. В глобальной сети Internet создается не столько знание, сколько многократное увеличение возможных коммуникаций. Получается, что сила современного бизнесмена, политика, ученого, художника, эксперта заключается не в уровне

знания, а в возможности его передачи, в коммуникации, в создании привлекательных образов. Происходит замещение социальной реальности ее компьютерными симуляциями. В этой перспективе важным оказывается тот факт, что приоритетным в последние годы стало развитие не информационных, а симуляционных технологий – технологий виртуальной реальности.

УДК347.1

БЕЛОУС С. С., студентка

Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

НИЧТОЖНАЯ И ОСПОРИМАЯ СДЕЛКИ: РАЗЛИЧИЯ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

В соответствии со ст. 167 Гражданского кодекса Республики Беларусь сделка является недействительной по основаниям, установленным законодательством, в силу признания ее таковой судом (оспоримая сделка) либо независимо от такого признания (ничтожная сделка).

Проблема буквального прочтения правовых норм заключается в том, что не всегда видна четкая грань при употреблении терминов «недействительность», «ничтожность» и «оспоримость», так как во многих случаях прямо не указано, какие последствия влечет то или иное нарушение закона – ничтожность или оспоримость сделки, лишь определяется, что сделка при тех или иных условиях является недействительной.

В ряде статей ГК Республики Беларусь имеется прямое указание на ничтожность сделки (например, п.2 ст.399, п.2 ст.545, п.2 ст.589 ГК Республики Беларусь), что дает основание применять именно данный вид недействительности сделки.

Проанализировав нормы, регулирующие недействительность сделок, мы сделали вывод, что ничтожные сделки отличаются от оспоримых по следующим основным критериям. Во-первых, законом разрешено самому широкому кругу лиц требовать установления факта ничтожности таких сделок и применения последствий их недействительности. Во-вторых, срок исковой давности для предъявления исков о признании факта ничтожности сделки или о применении последствий ее недействительности удлинённый и равен 10 годам. Иск в отношении оспоримой сделки может быть предъявлен в течение трех лет со дня прекращения насилия или угрозы, под влиянием которых была совершена сделка (п.1 ст.180 ГК Республики Беларусь), либо со дня, когда истец узнал или должен был узнать об иных обстоятельствах, являющихся основанием для признания сделки недействительной. В-третьих, только в случае заключения ничтожных сделок возможно неприменение реституции, если у обеих сторон был умысел на совершение противоправной сделки. И в-четвертых, только оспоримая сделка может быть прекращена на будущее время.

Подводя итог вышеизложенному, хотелось бы отметить, что ничтожная и оспоримая сделки значительно различаются между собой, но это достаточно полно видно только при детальном рассмотрении данных понятий.

УДК 336.226.142:631.155

БЕЛОУС С. С., студентка

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Сельское хозяйство является одной из базовых отраслей экономики Республики Беларусь, обеспечивая удовлетворение потребностей населения в продовольствии.

Деятельность предприятий, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, носит специфический характер. Она является рискованной, так как её результат зависит не только от действий самого предприятия, но и от природных факторов: от климата, стихийных явлений. В результате действия этих факторов производство сельскохозяйственной продукции часто является малоприбыльным или даже убыточным. Это обстоятельство и обуславливает необходимость финансовой поддержки сельскохозяйственных предприятий со стороны государства.

В связи с этим был принят Декрет Президента Республики Беларусь от тринадцатого июля тысяча девятьсот девяносто девятого года № 27 «О введении единого налога для производителей сельскохозяйственной продукции», устанавливающий возможность перехода данных субъектов на уплату единого налога. Такое право предоставляется лишь тем сельскохозяйственным организациям, у которого выручка от реализации произведенной ими продукции растениеводства (кроме цветов и декоративных растений), животноводства (кроме пушного звероводства), рыбоводства и пчеловодства составляет не менее 70 % общей выручки этих организаций за предыдущий финансовый (бюджетный) год. Ставка единого налога устанавливается в размере 1% от валовой выручки. Уплата единого налога заменяет уплату всей совокупности налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджет и государственные внебюджетные фонды, за исключением некоторых категорий налогов, указанных в законодательстве.

Производители сельскохозяйственной продукции, изъявившие желание перейти на уплату единого налога, должны представить соответствующее заявление и необходимые сведения в налоговый орган по месту учета в качестве налогоплательщика.

Безусловно, предоставление сельскохозяйственным организациям возможности уплаты единого налога говорит об оказываемой государством поддержке сельхозпроизводителей. Однако не все сельскохозяйственные организации могут перейти на уплату единого налога и обязаны осуществлять уплату всех налогов в общем порядке, предусмотренном законодательством.

УДК 947.6

БЛИЗНЮК А. С., студент

Научный руководитель **ИВИЦКИЙ А.М.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ СОВЕТСКИХ БРОНЕТАНКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ОПЕРАЦИИ «БАГРАТИОН»

«Белорусский балкон» имел важное стратегическое значение в системе обороны немецких войск, так как защищал прямой путь на Варшаву и Берлин, обеспечивал устойчивое положение группы армий «Север» и давал возможность немецкой авиации наносить удары по коммуникациям и стратегическим объектам СССР. Поэтому советское командование огромное значение придавало тщательной подготовке к Белорусской наступательной операции, получившей название «Багратион». Для ее осуществления привлекались войска 1-го Прибалтийского и 1, 2 и 3-го Белорусских фронтов, общей численностью 2.4 млн. солдат и офицеров. Поддержку наступающим должны были оказывать 32 тыс. орудий и минометов, а также 5300 самолетов, однако главной ударной силой операции стали 5200 танков и самоходных орудий.

При подготовке к наступлению советское командование учло печальный опыт сражений под Курском, где немецкие новые танки PzKpfwVI «Тигр» и PzKpfwV «Пантера» имели значительное преимущество перед советскими Т-34-76 и KB-1С. В результате, уже к началу 1944 г. в войска стали поступать усовершенствованные танки Т-34, вооруженные более мощной 85-мм пушкой ЗИС-С-53, позволявшей поражать немецкие тяжелые танки с расстояния более 1000 м. Кроме того, в частях 1-го танкового корпуса 1-го Прибалтийского фронта было сконцентрировано значительное количество тяжелых танков KB-1С, KB-85 и новейших ИС-2, вооруженных мощной 122 мм пушкой, имевшей дульную энергию в 1.5 раза больше, чем у «Тигра». Таким образом, временное немецкое превосходство в качестве бронетехники к началу операции «Багратион» было практически сведено к нулю.

С началом операции (23 июня 1944 г.) советские танкисты полностью оправдали возложенные на них надежды. После прорыва немецкой обороны они продолжали наступление вглубь занимаемых противником позиций, при поддержке пехоты образовывали «котлы», в которые попадали десятки тысяч солдат и офицеров вермахта. Танки всегда были на острие атак, поэтому неудивительно, что именно советские танкисты первыми ворвались в занятый противником Минск. Однако, за победу пришлось заплатить дорогой ценой, так за 68 суток операции «Багратион» было повреждено и уничтожено 2957 советских танков.

Таким образом, благодаря тактически грамотному использованию и совершенствованию бронетехники, советские танковые подразделения сыграли важную роль в успешном завершении операции «Багратион».

УДК 659:32

БУЛАВКО Е. С., ЧИЧУК Г. Д., студенты

Научный руководитель **ЧИКИНДИН М. А.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ СМИ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ СТРАНЫ

Средства массовой информации (СМИ) – это совокупность средств распространения информации на массовые аудитории. Г. Лассуэлл так обозначал основные функции СМИ: наблюдение за миром (сбор и распространение информации); редактирование (отбор и комментирование информации); формирование общественного мнения; распространение культуры. О. Тоффлер очень емко охарактеризовал деятельность СМИ: достигать искомым целей, минимально расходуя ресурсы власти; убеждать людей в их личной заинтересованности в этих целях, превращать противников в союзников. СМИ оказывают воздействие на политическое сознание.

Различные виды СМИ обладают разным уровнем воздействия, что, прежде всего, зависит от способа восприятия реципиентом. Наибольшее воздействие оказывают аудиовизуальные СМИ, к которым относятся телевидение и Интернет. Эти СМИ вызывают в человеке психологический «эффект присутствия» и связанное с этим доверие. Во время президентской гонки между Дж. Кеннеди и Р. Никсоном теледебаты оказали решающее влияние на итоги президентских выборов. Интернет является наиболее практичным, экономичным и оперативным СМИ. Интернет позволяет каждому выступать в роли получателя и отправителя информации, вести диалог. Использование Интернета в политике имеет и недостатки, так как приводит к упрощению процедуры подачи петиций и нарушению сложившихся принципов представительной демократии. Телевидение и Интернет постепенно вытесняют печатную продукцию и радио. Например, в ФРГ граждане тратят времени в 5,3 раза больше на просмотр телевидения, чем на чтение прессы или прослушивание радиопередач. СМИ осуществляют политическое влияние через воздействие на разум и чувства человека. В демократических государствах преобладает рациональная модель массовых коммуникаций, рассчитанная на убеждение людей с помощью информирования и аргументации. Живое слово и зрительный образ обладают большой силой эмоционального влияния на личность, которое нередко может затмить рациональные доводы и аргументы. Этим широко пользуются тоталитарные, авторитарные режимы, обильно насыщая политическую пропаганду эмоциональным содержанием, подавляющим разум человека. Большое значение имеет также форма собственности на СМИ.

Таким образом, деятельность СМИ может носить интегрирующий и дезинтегрирующий характер, и все СМИ воздействуют на политическое сознание, хотя уровень этого воздействия различный.

УДК 336.64

ВАСИЛЕВСКАЯ Н. В., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ВЫБОР МЕТОДА УЧЕТА ЗАТРАТ КАК НАПРАВЛЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Большую роль в оценке деятельности организации играет показатель валовой прибыли. Также немаловажное значение в процессе анализа финансовых результатов имеет маржинальная прибыль – разность между выручкой от реализации продукции, работ и услуг и переменными затратами, приходящимися на реализованную продукцию.

Расчет валовой прибыли основывается на системе калькулирования полной производственной себестоимости продукции (системе «абсорбшен-костинг»), а маржинальной прибыли – на системе калькулирования усеченной себестоимости только по переменным затратам (системе «маржинал-костинг»).

Использование данных инструментов в анализе позволяет:

- более правильно оценить эффективность производства отдельных видов продукции и услуг, что имеет большое значение в процессе обоснования ассортиментной и структурной политики организации;

- точнее исчислить влияние факторов на изменение суммы затрат, прибыли, уровня рентабельности и на этой основе более эффективно управлять процессом формирования и прогнозирования финансовых результатов;

- определить критические (пороговые) значения объема продаж, суммы постоянных затрат, цены, удельных переменных затрат, при которых финансовый результат будет равен нулю;

- установить зону безопасности (зону безубыточности) организации по уровню перечисленных показателей, т.е. оценить степень операционных рисков;

- обосновать наиболее оптимальный вариант управленческих решений, касающихся изменения производственной мощности, ассортимента продукции, ценовой политики, вариантов оборудования, технологии и производства, приобретения комплектующих деталей и другие, с целью минимизации затрат и увеличения прибыли.

Таким образом, валовая прибыль и маржинальная прибыль – это разные показатели как по своей сущности и назначению, так и по методике исчисления.

Обе системы калькулирования имеют свои достоинства и недостатки. Вместе с тем они не исключают, а дополняют друг друга. Так, первая система является инструментом финансового учета и отчетности, а вторая – внутреннего управленческого учета и отчетности.

УДК 004.8:33

ВЕРЕМЬЕВА В.И., студентка

Научный руководитель **СТАНКЕВИЧ И.И.**, ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

Сельское хозяйство – идеальная среда для применения информационных технологий. Но недостаточность финансовых средств в сфере аграрной науки не дает возможности для широкого применения современных информационных технологий.

Экспертная система – это совокупность методов и средств организации, накопления и применения знаний для решения сложных задач в некоторой предметной области.

Преимущества экспертных систем по сравнению с использованием опытных специалистов состоят в следующем:

- достигнутая компетентность не утрачивается, может документироваться, передаваться, воспроизводиться и наращиваться;
- имеют место более устойчивые результаты, отсутствуют эмоциональные и другие факторы человеческой ненадежности;
- высокая стоимость разработки уравнивается низкой стоимостью эксплуатации, возможностью копирования, а в совокупности они дешевле высококвалифицированных специалистов.

При выполнении научной работы в экспертной системе RuleBook было сформировано дерево решения задачи о диагностике платежеспособности организации.

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что субъект хозяйствования является платежеспособным, т.к. рассчитанные коэффициенты соответствуют нормативным требованиям, но наблюдается ухудшение показателей на конец отчетного периода по сравнению с началом. Созданное дерево решения в экспертной системе позволяет проводить оценку платежеспособности предприятий различной отраслевой принадлежности.

Недостатком экспертных систем, характерным для их современного состояния, является меньшая приспособляемость к обучению новым правилам и концепциям, к творчеству и изобретательству. Использование экспертных систем позволяет во многих случаях отказаться от высококвалифицированных специалистов, но предполагает оставить в системе место эксперту с более низкой квалификацией. Экспертные системы служат средством для расширения и усиления профессиональных возможностей конечного пользователя.

Зарубежный опыт показывает, что экспертные системы разрабатываются в основном в университетах, научно-исследовательских центрах и коммерческих организациях, в том числе и для агропромышленного комплекса.

УДК 39.019.51.

ГОДУЙКО А.Н., студент

Научный руководитель **КОЗЛОВ В.С.**, канд. ист. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАРШАЛ ИЗ БЕЛАРУСИ

В летопись Великой Отечественной войны имя доблестного сына белорусского народа Ивана Игнатьевича Якубовского вписано двумя золотыми звёздами Героя Советского Союза. Выдающийся полководец родился в 1912 г. в деревне Зайцево на Могилевщине в семье крестьянина-бедняка. Будущий маршал после окончания семилетней школы поступает в Оршанский педтехникум и готовится стать учителем. Однако государству понадобились командиры-педагоги и его направляют (1932 г.) в Объединенную белорусскую военную школу, а затем (1935 г.) на Ленинградские Высшие бронетанковые курсы усовершенствования командиров Красной Армии, которые он окончил с отличием. Полученные знания, умения и навыки пригодились И.И. Якубовскому в советско-финской кампании 1939-1940 гг. Начало войны с фашистской Германией он встретил в Беларуси, сражаясь на подступах к Минску и под Могилёвом. В марте 1942 г. тридцатилетнему офицеру поручено сформировать 91-ю танковую бригаду, с которой он прошел дорогами войны в составе Юго-Западного, Западного, Донского, Брянского, Центрального и 1-го Украинского фронтов. Самой кровопролитной для его части была Сталинградская эпопея, в которой бригада уничтожила около 4 000 и пленила более 7 000 солдат и офицеров противника, захватила более 300 самолетов. В ноябре 1943 г. танкисты И.И. Якубовского проявили массовый героизм при освобождении Украины. Бой за город Фастов 91-ой бригаде принес наименование «фастовской», а её командиру - звание Героя Советского Союза. (10.01.1944). Летом того же года прославленное соединение проявило себя в ходе Львовско-Сандомирской операции, по итогам которой И.И. Якубовский был награжден второй медалью «Золотая звезда» (23.09.1944). В танковых войсках за тридцатидвухлетним генералом закрепилось прозвище «стальной таран». Его талант мастера глубоких танковых рейдов был отмечен двумя орденами Суворова. В послевоенное время он продолжил военную службу и закончил её в должности Командующего Группой Советских войск в Германии, Главнокомандующего вооруженными силами государств-участников Варшавского Договора. В память о бесспорных заслугах перед СССР выдающийся сын белорусского народа Маршал Советского Союза Якубовский И.И. похоронен в Москве на Красной площади. В Беларуси именем полководца названы улицы в городах Минске, Могилеве, Горках. Особую ценность для военно-патриотического воспитания молодёжи представляют его мемуары «Земля в огне» и «Боевое содружество».

УДК 940.5

ГЛИВАНСКАЯ О.И., магистрант

Научный руководитель **ЛУКИНА Л.В.**, канд.ист.наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИТЕБСКА

Мировой опыт градостроения акцентирует важность историко-архитектурных, историко-культурных, культуросодержащих и эстетических аспектов развития, содержания городов. Архитектурный облик Витебска складывался веками, обеспечивая историческое многообразие, многослойность, определившие городской колорит.

Витебский стиль - это разностилье и разновременность создания сосуществующих в городском ландшафте улочек, домов, скверов, памятников архитектуры. Специфические силуэты города усилены акцентами разного уровня и порядка. Среди них, как и в биологических системах, выступает разнообразие, определяемое художественным образом и особенностями взаимоотношения архитектуры и природного ландшафта. В становлении историко-культурного своеобразия Витебска образное и ориентационное значение отведено культовым сооружениям. Это были церковные колокольни и главы с купольными покрытиями под золотыми крестами, остроконечные шпили костелов.

Храмы на протяжении всей истории человечества оставались выразительными элементами жизнеустройства поселений. Они и после стихийных бедствий, войн, пожаров, мятежей возрождались на традиционных местах, наполненные смысловыми, художественными, звуковыми знаками окружающей среды, воздействуя на нравственное, эмоциональное и эстетическое восприятие людей. В ансамбль города наряду с Благовещенской, Казанской, Георгиевской, св. Александра Невского церквями, Покровским собором, костелом св. Варвары вписались губернаторский дворец и Ратуша, разновременные эклектические постройки, высотные здания и новейшие строения. Так в городе духовная значимость дополнялась и определялась ориентационными функциями. В современном облике Витебска вновь средоформирующая роль объемной доминанты приобрела в возрожденных Воскресенской церкви и Успенском кафедральном соборе.

Историко-культурный потенциал Витебска предопределяется и психологией горожан, которые в ходе общественных обсуждений проектов строительной, благоустроительной и озеленительной деятельности ощущают причастность к общегородским делам и процессам, реально участвуя в жизни города. С этой точки зрения вызывает поддержку введение в учебные программы не только школ, лицеев, колледжей, но и высших учебных заведений витебского образования как учебной дисциплины.

УДК 338.5

ГЛУШАКОВА Ю.С., студентка

Научный руководитель **БАБЫНИНА Г.М.**, доцент

Бобруйский филиал УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Бобруйск, Республика Беларусь

ИНДУКТИВНЫЙ ПОДХОД К РАСЧЕТУ СУЩЕСТВЕННОСТИ

В соответствии с правилами аудиторской деятельности «Существенность в аудите» информация об отдельных активах, обязательствах, доходах, расходах и хозяйственных операциях считается существенной, если ее пропуск или искажение может повлиять на экономические решения пользователей информации. Для расчета уровня существенности с использованием индуктивного подхода используем следующие значения из бухгалтерского баланса в млн р.: основные средства -68, запасы-779, краткосрочная дебиторская задолженность -37, денежные средства -210, уставный капитал-1, нераспределенная прибыль-17, краткосрочная кредиторская задолженность 1059. Чем больше количественный показатель уровня существенности, тем ниже установленный уровень существенности и тем большая по размеру суммарная ошибка считается допустимой для данной отчетности (например, уровень существенности, определяемый как 10% от валюты баланса в 5 раз ниже уровня существенности, определяемого как 2% от валюты баланса). Применяв нормативное значение уровня существенности, определяем уровень существенности по данным баланса ООО «Декор», которое составляет 157,57 млн. руб.

Далее аудитор приступает к построению аудиторской выборки и определения ее фактора надежности (2,31). Объем выборки для проверки существования кредиторов ОАО «Декор»: $880459117 \times 2,31 : 100000000 = 20$ элементов. Остальные элементы отбираются через равные промежутки от исходной точки в пределах шага выборки. Рассматриваем список основных должников в ООО «Декор» за декабрь 2013 года: сумма задолженности АВС-787,4 млн р.; Аквапромресурс-1207,2 млн р. и всего 880459,1 млн р.

При объеме генеральной совокупности в 200 элементов шаг выборки ОАО «Декор» составит 10 (200/20). Первый элемент отбирается с помощью генератора случайных чисел в диапазоне от 1 до 10 (№ 7). В результате в выборку попадут кредиторы за № 7, 17, 27, 37, 47, 57 и т.д. Результаты аудита во многом зависят от того, насколько качественно была построена выборка и насколько верно оценены результаты выборочной проверки. Наличие большого долга перед поставщиками и подрядчиками привело к снижению деловой репутации предприятия.

УДК336.22(476)«2014»

ГОРАНКОВА О.В., студентка

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В 2014 ГОДУ

В этом году внесены некоторые изменения в налоговое законодательство, которые закреплены в Законе «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам предпринимательской

деятельности и налогообложения» от 31 декабря 2013 года №96-З.К таким изменениям, в частности, относятся:

1. Усовершенствован механизм, стимулирующий проведение в стране процессов реконструкции, модернизации производства. Введено понятие инвестиционного вычета (вместо так называемой амортизационной премии).

2. Взимание налога на недвижимость в 2014 году производится с объектов недвижимости, классифицируемых зданиями, сооружениями, передаточными устройствами в соответствии с постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. №161, которым установлены нормативные сроки службы основных средств.

3. Внесены изменения в определение объектов сверхнормативного незавершенного строительства.

4. Изменен состав льгот по налогу на недвижимость.

5. Урегулирован вопрос о сроках начала исчисления налога на недвижимость по объектам сверхнормативного незавершенного строительства.

6. С 2014 года закреплена обязанность организаций, применяющих упрощенную систему налогообложения, уплачивать налог на недвижимость по объектам сверхнормативного незавершенного строительства независимо от критерия общей площади.

7. По экологическому налогу радикально упрощен порядок его взимания, а также сокращено количество подлежащих налогообложению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ставок налога по таким выбросам.

8. Изменения коснулись и НДС. Главным образом это сохранение ставки по НДС в размере 20%.

Изменения, вносимые в Налоговый кодекс, обусловлены, прежде всего, необходимостью приведения его отдельных норм в соответствие с требованиями Таможенного союза, введением новых стимулирующих механизмов налогообложения. Ряд изменений направлен на решение вопросов, возникающих при практическом применении норм Налогового кодекса.

УДК 343.144.5

ГРИГОРЬЕВА А.Ф., студентка

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ДЕТЕКТОРА ЛЖИ» ПРИ ДОПРОСЕ ОБВИНЯЕМОГО

«Детектор лжи», или полиграф – многоцелевой прибор, предназначенный для одновременной регистрации физиологических реакций в организме человека при его опросе, таких как кровяное давление, сердцебиение, дыхание, кожная электропроводимость, двигательные реакции.

Сущность использования полиграфа состоит в том, что специалист, задавая опрашиваемому лицу специально сформулированные и сгруппированные вопросы, контролирует с помощью полиграфа физиологические реакции, возникающие в ответ на них.

Использование детектора лжи при допросе обвиняемого тесно связано с его правом давать показания. Согласно статье 11 Закона Республики Беларусь «Об оперативно-розыскной деятельности» допускается опрос граждан при помощи специалиста. Таким образом, использование полиграфа также можно

расценивать как опрос обвиняемого с участием специалиста. Однако результаты такого тестирования не оцениваются судом в приговоре наравне с другими доказательствами. В компетенцию специалиста, применяющего детектор лжи, входит формулирование вывода по результатам исследования о степени осведомленности опрошенного лица о событии и его деталях.

Полиграф помогает сотрудникам уголовного розыска и следователям проверить оперативно-розыскные и следственные версии, показания обвиняемых, подозреваемых, свидетелей, потерпевших; определить из группы подозреваемых виновных лиц; устранить противоречия в показаниях; выяснить неизвестные детали дела. Всего специалистами полиграфа в Беларуси за период с 2002-го по август 2013 года было проведено почти 30 тыс. полиграфных опросов и оказана помощь в раскрытии более 3,5 тыс. преступлений, в том числе убийств, умышленных тяжких телесных повреждений, изнасилований, разбоев и краж. Эти данные свидетельствуют о том, что потребность в методе детекции лжи достаточно высока и необходимость его использования будет возрастать.

Немаловажным является вопрос профессиональной подготовки эксперта, так как это оказывает решающее влияние на результаты испытания. Поэтому необходимо разрабатывать государственные требования к содержанию и уровню подготовки специалистов.

УДК 347.963:159.9

ГРИГОРЬЕВА Е. В., КРОТИКОВА Е. С., СУШКЕВИЧ Е. А., студентки

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.,** ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

ПСИХОЛОГИЯ ПРОКУРОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Психология труда относит прокурорскую деятельность к категории сложной интеллектуально-практической деятельности. Это означает, что в такой деятельности имеется несколько сторон (аспектов), каждая из которых характеризуется своими особенностями и целями. Именно благодаря такой многосторонней деятельности прокурора обеспечивается полнота этой деятельности и успешность в достижении целей и задач, которые он последовательно ставит и решает. И здесь необходимо отметить главный фактор успеха профессиональной деятельности — профессиональную структуру личности данного прокурорского работника.

Важнейшим элементом в структуре прокурорского надзора является познавательная деятельность. Прокурор, проверяя информацию о фактах нарушения закона, изучает, анализирует, сопоставляет разнообразные материалы, документацию, статистические сведения, выявляет, устанавливает и доказывает состав правонарушения.

Для того чтобы эффективно выполнять служебные обязанности, профессионально успешный прокурор должен обладать высокой эмоциональной устойчивостью и работоспособностью, развитыми волевыми качествами.

Профессиональная деятельность прокурора характеризуется также большим количеством контактов с различными людьми, с которыми ему по долгу службы приходится вступать во взаимодействие. Это требует от прокурора специфических навыков, особых психологических свойств. Ему необходимы хорошее владение средствами межличностного познания —

механизмами рефлексии, идентификации, эмпатии, умение слушать партнера по диалогу, способность правильно понимать и интерпретировать его невербальные проявления, мотивы и механизмы поведения, уметь дифференцировать правдивые и ложные показания. Также важно мастерство публичного выступления, развитая культура речи, ее четкость, понятность, правильность, убедительность, выразительность и образность, хорошее владение механизмами коммуникативного воздействия на слушателей

Для эффективного выполнения должностных обязанностей закон наделяет прокуроров широким кругом властных полномочий. Использование этих полномочий, принудительный характер их применения в случае необходимости определяют высокий уровень персональной ответственности прокурора за свои действия, принимаемые решения, их результаты и последствия.

УДК 947.6

ГРИГОРЬЕВА Я. В., студентка

Научный руководитель **ИВИЦКИЙ А.М.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОДВИГ ЖИТЕЛЕЙ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА

Накануне войны Ленинград являлся не только вторым по величине городом в СССР, но и крупным промышленным центром. Поэтому, немецкое командование уделяло первостепенное внимание его захвату. После провала всех попыток прорваться к городу, противник поменял стратегию и 8 сентября 1941 г., перерезав последнюю сухопутную дорогу, связывающую Ленинград с «Большой землей», приступил к его осаде. Главной проблемой, с которой столкнулись жители блокадного Ленинграда, была острая нехватка продовольствия. Продукты выдавались строго по карточкам, однако их нормы постоянно снижались. К 20 ноября 1941 г. была установлена самая низкая за годы блокады карточная норма - 250 г. хлеба для рабочего и 125 г. для служащих и детей. Этого не хватало даже для поддержания жизнедеятельности, в результате уже в декабре 1941 г. от алиментарной дистрофии умерло 52 тыс. человек, а в январе 1942 г. умирало не менее 3,5 – 4 тыс. человек в день. Всего в результате блокады в Ленинграде погибло 632 253 человека. Но город продолжал сражаться, поддерживалась работа военных и промышленных предприятий.

Зимой 1941-1942 гг. единственным источником снабжения продовольствием для города оставалась автомобильная дорога, проложенная по льду Ладожского озера - «Дорога жизни». Однако, каждый рейс по ней был смертельно опасен и равнозначен боевому подвигу. Над Ладогой проносились ураганные ветры, относившие машины далеко в сторону, лед часто давал трещины, а фашистская авиация постоянно бомбила и обстреливала автоколонны. И, тем не менее, в зимний период 1941-1942 гг. по дороге переправлялось около 2,5 тыс. тонн продовольствия в месяц. Это позволило уже с 25 декабря 1941 г. организовать постепенное увеличение норм выдачи хлеба. Так, 11 февраля 1942 г. население Ленинграда стало получать по карточкам для рабочих – 500 г хлеба, для служащих – 400 г, для детей и иждивенцев – 300 г.

12 января 1943 г. войска Ленинградского и Волховского фронтов начали наступление, завершившееся прорывом блокады и организацией сообщения с «Большой землей». Однако, окончательное снятие блокады произошло только через год, в январе 1944 г.

Оборона Ленинграда в годы войны – одна из самых тяжелых страниц в его истории. Подвергавшийся непрерывным воздушным бомбардировкам и артиллерийскому обстрелу, задыхаясь в тисках блокады без достаточных запасов продовольствия, Ленинград в течение 872 дней противостоял вражеской осаде, и каждый из этих дней был великим боевым и трудовым подвигом ленинградцев.

УДК 339.562:615(476)

ДАЙХАНОВ М.А., студент

Научный руководитель **ЧЕРНАВИНА Н.А.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ ТУРКМЕНИСТАН

В Республике Туркменистан одной из активно развивающихся отраслей является фармацевтическая промышленность. Важное значение фармацевтической отрасли отмечено в «Государственной программе развития медицинской промышленности Туркменистана на 2011-2015 годы» и Законе «О фармацевтической деятельности и лекарственном обеспечении».

В Республике Туркменистан действует научно-производственное объединение «Туркмендермансенагат», в структуру которого входят АПК «Буян», совместное туркмено-индийское предприятие «Туркмендерман-Аджанта Фарма Лимитед», фармацевтические предприятия «Саглык» и «Тенекар». На предприятиях объединения налажено производство сотен различных лекарственных препаратов, по качеству, безопасности и эффективности, отвечающих международным требованиям. Это антибиотики, препараты, применяемые при лечении болезней сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, и многие другие. Есть в ассортименте производимой лекарственной продукции большое количество препаратов с использованием местных природных ресурсов, такие как препараты из корня солодки, мази из змеиного яда. Специалисты фармацевтических предприятий ведут научные исследования и разработки новых лекарственных препаратов из отечественного сырья растительного и животного происхождения, расширяя ассортимент производимых медикаментов. Фактором, благоприятствующим развитию фармацевтической отрасли в Республике Туркменистан, являются богатые местные ресурсы лекарственных трав, минеральной воды, природных минералов, различных глин и морских солей. Так, растительный мир Туркменистана насчитывает 3500 видов растений, среди которых в большом разнообразии представлены и лекарственные растения. Также на территории страны сосредоточены значительные запасы природного йода и уникальных минеральных вод.

В соответствии с «Государственной программой развития медицинской промышленности Туркменистана на 2011-2015 годы» активно ведется строительство новых цехов и заводов по производству различных медицинских препаратов, а также модернизация оборудования на уже действующих фармацевтических предприятиях. Стратегической целью развития фармацевтической отрасли Туркменистана выступает освоение выпуска новых лекарственных средств, повышение научно-технического и инновационного потенциала этой сферы, ориентация на импортозамещение и рост экспортных возможностей.

УДК 809.435

ДАЙХАНОВ М.А., студент

Научный руководитель **ЧЕРНЯЕВА Т. В.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

УРОЖЕНЕЦ ВИТЕБЩИНЫ А.П. ПОЦЕЛУЕВСКИЙ – ОСНОВОПОЛОЖНИК ТУРКМЕНСКОГО ЯЗЫКОЗНАНИЯ

Имя Александра Петровича Поцелуевского практически неизвестно в Беларуси. А в Туркменистане его чтят и помнят. Туркменский писатель Агагельды Алланазаров так отозвался об Александре Петровиче: «Поцелуевский открыл для нашего народа современный туркменский язык. Его словари и исследования диалектов, которые он проводил, наверное, более даже старательно, чем сами туркмены в 20-30-х годах прошлого века, стали ступенькой к образованию всего народа. Такое подвижничество помогло нам, туркменам, стать цельной нацией...»

А.П. Поцелуевский родился 13 мая 1894 г. в селе Букмуйжа Режицкого уезда Витебской губернии в семье сельского учителя-белоруса. В 1914 г. окончил Витебскую классическую гимназию и поступил в Лазаревский институт восточных языков (Москва). С декабря 1918 г. по июнь 1922 г. А.П. Поцелуевский преподавал английский и французский языки в Витебском отделении Московского археологического института. В октябре 1923 г. Поцелуевский был приглашен Службой просвещения Среднеазиатской железной дороги Ашхабада на должность инструктора-методиста. С июня 1926 г. по январь 1928 г. Поцелуевский работал научным сотрудником в секции национальной культуры Государственного Ученого совета Туркменской ССР. Во вновь созданном Институте туркменской культуры в январе 1928 г. Поцелуевский был назначен заведующим Кабинетом языкознания. С сентября 1932 г. руководил сектором языка Туркменского государственного научно-исследовательского института. С ноября 1940 г. до гибели в 1948 г. Поцелуевский руководил сектором языка в Институте истории, языка и литературы Туркменского филиала Академии наук СССР. Поцелуевскому принадлежит почетное место в разработке нового туркменского алфавита (1926 г.). С 1927 по 1936 год Поцелуевский организует этнолого-лингвистические экспедиции по обследованию многих районов Туркменистана. На основе собранного материала Александр Петрович подготовил курсы туркменской диалектологии, фонетики туркменского языка и туркменского фольклора. Поцелуевский составил также проект реформы орфографии туркменского литературного языка, занимался изучением синтаксиса.

Вклад Поцелуевского в развитие ряда областей туркменоведения, в подготовку национальных научных кадров необычайно велик.

УДК 347.963

ДЖУМИЕВ С.С., студент

Научный руководитель **СУХОВА В.В.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРОКУРОР В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ – ГАРАНТ ЗАКОННОСТИ И СПРАВЕДЛИВОСТИ

Прокурорский надзор в гражданском судопроизводстве — это осуществ-

ляемая от имени государства деятельность прокурора по надзору за законностью и обоснованностью постановлений по гражданским делам, а также за соблюдением законодательства при их исполнении.

Права и порядок деятельности прокуратуры в гражданском судопроизводстве определяются Гражданским процессуальным кодексом (далее – ГПК Республики Беларусь), Законом «О прокуратуре Республики Беларусь» от 8 мая 2007 г. № 220-З, а также иными законодательными актами Республики Беларусь.

Статья 84 ГПК Республики Беларусь определяет процессуальные права прокурора в гражданском судопроизводстве. Прокурор вправе знакомиться с материалами дела, заявлять отводы и ходатайства, представлять доказательства, участвовать в исследовании доказательств в судебном заседании, совершать другие предусмотренные статьей 56 ГПК Республики Беларусь процессуальные действия.

Среди участников гражданского судопроизводства прокурор занимает особое правовое положение. Как представитель государства он наделен такими процессуальными правами, которых нет и не может быть у других субъектов гражданских процессуальных правоотношений. Так, прокурор имеет право обратиться в суд с заявлением о возбуждении гражданского дела, подведомственного суду, если это необходимо для защиты прав и охраняемых законом интересов несовершеннолетнего, недееспособного, ограниченно дееспособного и иного гражданина, юридического лица, а также Республики Беларусь и ее административно-территориальных единиц.

Следует отметить, что в современных условиях правовой, социально-экономической и политической ситуаций в стране необходимо не только сохранение, но и кардинальное укрепление с одновременным расширением в законодательном порядке правового статуса прокуратуры Республики Беларусь как многофункционального органа в системе государственно-правовых институтов Республики Беларусь, осуществляющего от имени государства надзор за соблюдением Конституции Республики Беларусь, соблюдением прав и свобод человека и гражданина.

УДК 332.6

ДРЫГО К.В., студентка

Научный руководитель **САВЧЕНКО В. В.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ Г. МОГИЛЕВА

Проведение кадастровой оценки земель населённых пунктов обусловлено в первую очередь необходимостью дифференциации платежей за пользование земельными участками в зависимости от их потребительской ценности. Ее объектами являются земли оценочных зон и земельные участки, зарегистрированные в едином государственном регистре недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, а результатом – кадастровые стоимости земель, земельных участков.

Впервые кадастровая оценка земель г. Могилева была произведена по состоянию на 1 января 2003 года. В результате оценочного зонирования на территории города было выделено 804 оценочных зоны. Кадастровая стоимость 1 м² земель по видам функционального использования достигала для жилой

многоквартирной зоны 34,06 Usd/m², для жилой усадебной зоны – 9,53 Usd/m², для зоны «общественный центр» – 47,47 Usd/m², для производственной и коммунально-складской зоны – 27,30 Usd/m² и для рекреационно-ландшафтной зоны – 2,92 Usd/m².

Последующая кадастровая оценка была проведена в 2009 году. Существенное изменение подходов к массовой оценке земель населенных пунктов позволило провести генерализацию и объединить многочисленные оценочные зоны, сходные по своим характеристикам, в более крупные по площади. В результате на территории г. Могилёва было сформировано 74 оценочных зоны.

Кадастровая стоимость 1 м² земель по видам функционального использования, определённая в 2009 году, также существенно изменилась, достигнув для жилой многоквартирной зоны – 113,38 Usd/m², для жилой усадебной зоны – 18,47 Usd/m², для общественно-деловой зоны – 144,08 Usd/m², для производственной зоны – 57,92 Usd/m² и для рекреационной зоны – 9,11 Usd/m².

Таким образом, за шесть лет произошло увеличение кадастровой стоимости 1 м² земель оценочных зон г. Могилева практически в 2,5 раза, что обусловлено развитием первичного и вторичного рынков и стремительно меняющимися ценами на рынке недвижимости г. Могилева.

Однако, согласно проведенным исследованиям, об актуальности данных кадастровой оценки можно говорить лишь в первые два-три года, именно в этот период кадастровая стоимость земельных участков максимально приближена к рыночной, что влечет за собой необходимость использования поправочных коэффициентов, учитывающих состояние рынка недвижимости.

УДК 378.014.24

ДУБИНИНА О. Л., магистрант, **ТАЛЫГИНА М.В.**, студент

Научный руководитель **КАРТУНОВА А.И.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НАУЧИТЬСЯ ЖИТЬ ВМЕСТЕ – ЗНАЧИТ НАУЧИТЬСЯ ЖИТЬ

Глобализация и ее проникновение в самые различные сферы социума в современных условиях становится фактором более тесного взаимного переплетения экономических, политических, правовых, экологических и культурных процессов во все большем количестве стран и среди большего количества народов. При этом для каждой общности становится насущной проблема сохранения и развития своей культурной идентичности, национально-культурной самобытности в условиях участия и все большей вовлеченности в процесс глобализации. Образование получает особую роль при решении общих проблем цивилизации. Новые интернет-технологии, обучение в режиме онлайн, широкое функционирование факультетов для иностранных студентов, разработка и участие в образовательных международных программах самого различного формата – все это свидетельствует о том, что и само образование становится трансграничным. Однако именно национальная идентичность, являясь основополагающей для каждой образовательной системы, способствует признанию разнообразия как общечеловеческой ценности.

Витебская академия ветеринарной медицины также участвует в широком спектре международных программ и принимает у себя иностранных студентов для получения дипломов специалиста или ученого. Новые условия влекут за

собой новые вызовы и новые возможности. Толерантность становится частью образовательной концепции. Белорусским студентам и их иностранным коллегам наряду с усвоением профессиональных знаний и приобретением профессиональных качеств приходится учиться жить вместе и просто учиться жить в современном мире.

На фоне познания отечественной, национальной, мировой культуры происходит развитие гражданского самосознания, формирование личной социальной значимости молодого человека. Формируется понимание обогащающей роли языкового, историко-культурного, образовательного, экономического, политического, экологического взаимодействия представителей разных наций. При этом корректируется отношение к государственным праздникам, символике своей страны, развивается корректное отношение к традициям и обычаям других народов.

Научиться жить вместе сегодня – значит научиться корректному взаимодействию в транснациональной среде, что способствует гражданско-патриотическому, трудовому, культурному, этическому, экономическому и экологическому становлению взрослеющей личности.

УДК 330.3

ЕФИМЕНКО А. Л., МАРУХА Е.В., студенты

Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В 1991-1994 годах в Беларуси проявлялся кризис, связанный с трансформацией государства, в связи с этим, наблюдалось падение ВВП, ускорился рост инфляции, появилась безработица, понизился уровень жизни населения. В течение непродолжительного периода удалось справиться с кризисом трансформации, и с 1996 года в Республике наблюдается положительный и относительно высокий темп экономического развития (до 11% в год).

Несмотря на благоприятные тенденции роста и развития экономики, в 2011 году страна вновь испытывает потрясение, проявляющееся в нехватке валюты, падении рентабельности импорта, росте цен и падении покупательной способности населения вследствие более чем 80%-ной девальвации белорусского рубля.

Экономисты называют разные причины экономического кризиса в Беларуси. Среди них - увеличение дефицита бюджета, торгового и платёжного баланса, рост цен на энергоресурсы, желание граждан покупать товары иностранного производства, что привело к увеличению импорта; непрекращающаяся эмиссия белорусских рублей Национальным банком; недостаточное количество валютных резервов для удержания курса доллара на уровне 3100 рублей; небольшие инвестиции в модернизацию производства, отсутствие своевременных экономических реформ в Беларуси, автомобильный ажиотаж, а также кризис административно-командной модели управления экономикой.

Финансовый кризис в Беларуси привёл к ухудшению уровня жизни. По причине нехватки валюты многие импортёры приостановили свою деятельность.

По оценкам экспертов МВФ бюджетно-налоговая и денежно-кредитная политика, проводимая властями Беларуси, является недостаточно жесткой. В случае если экономическая политика не будет ужесточена, а дефицит текущего счета сокращен, ожидается, что совокупный внешний долг Беларуси в 2016 г. достигнет 75% ВВП.

В сложившейся ситуации возможны два сценария макроэкономической корректировки: сценарий корректировки, основанный на гибкости обменного курса и сценарий корректировки, основанный на ограничении внутреннего спроса, сочетание которых в настоящее время реализуется правительством страны.

УДК 347.1:349.4

ЖАВНЕРЧИК В.О., студент

Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАЖДАНСКОГО И ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

По ряду вопросов гражданское право тесно взаимодействует с земельным и экологическим законодательством. В настоящее время в этих областях существуют некоторые противоречия, вызванные одномоментным применением норм гражданского и других отраслей законодательства. Взаимодействие гражданского и земельного законодательства основано на закреплённом в правовых нормах приоритете специального (земельного) законодательства. Трактовка этого приоритета в Кодексе о земле Республики Беларусь и Гражданском кодексе Республики Беларусь представляется недостаточно четкой и несколько противоречивой.

В соответствии со статьей 1 Кодекса о земле Республики Беларусь нормы гражданского законодательства применяются к земельным отношениям с учетом положений, установленных земельным законодательством. В соответствии же со статьей 1 Гражданского кодекса Республики Беларусь земельные отношения, складывающиеся между участниками гражданского оборота, регулируются гражданским законодательством, если земельным законодательством не предусмотрено иное. Таким образом, требуется более четкое определение сферы правового регулирования, в которой могут взаимодействовать нормы гражданского и земельного законодательства.

Кроме того, существуют такие гражданско-правовые нормы, которые могут применяться к земельным отношениям в гражданском обороте без специального указания. Для этих правоотношений следует установить более четкий механизм взаимодействия, основанный на сочетании публично и частноправового способа регулирования соответствующих отношений.

Во избежание противоречий в этом вопросе, целесообразно указать в Кодексе о земле Республики Беларусь виды отношений, которые регулируются гражданским законодательством. А для земельных отношений, которые подпадают под действие гражданско-правовых норм, в земельном законодательстве закрепить только особенности правового регулирования, если они существуют. Тем самым будет обеспечено полное системное регулирование земельных отношений и учтены особенности тех земельных отношений, которые возникают в гражданском обороте.

УДК 616.8-009.214

ЖУРОВ Д.О., магистрант

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА М.В.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДЕВИАЦИЯ КАК ФОРМА СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ

Практически вся жизнь любого общества характеризуется наличием девиаций. Под девиацией (от лат. *deviatio* – отклонение) подразумевается поступок, действия человека, а также социальное явление, выраженное в массовых формах человеческой деятельности, не соответствующие официально установленным или фактически сложившимся в данном обществе нормам или стандартам.

Современные социологические исследования свидетельствуют, что в полноценно развивающихся обществах и в привычных условиях девиантными формами поведения отмечены до 30% населения, причем, эти 30% можно разделить примерно пополам – половину составят те, кого общество безоговорочно осуждает, а половину, напротив, те, кого отличает активная жизненная позиция «во благо» обществу, таких общество поощряет. Остальные 70% – без резко выраженных отклонений.

Отклонения от социальных норм могут быть: позитивные, направленные на преодоление устаревших норм или стандартов и связанные с социальным творчеством, способствующие качественным изменениям социальной системы (резко индивидуализированное поведение, характерное для оригинального творческого мышления, которое может оцениваться обществом как «чуждость», но при этом быть общественно полезным); негативные – дисфункциональные, дезорганизующие социальную систему и ведущие ее к разрушению, приводящие к девиантному поведению. При этом негативные девиации делятся на два типа: отклонения, которые направлены на причинение вреда другим (разнообразные агрессивные, противоправные, преступные действия); отклонения, которые причиняют вред самой личности (алкоголизм, самоубийство, наркомания).

В современном мире девиантное поведение наиболее характерно для молодежи как нестабильной и наиболее уязвимой социальной группы. Для профилактики негативных девиаций современное общество ведет поиск разнообразных форм профилактики и контроля. Для этого в нашей области проводится «Программа поддержания психологического здоровья учащейся молодежи Витебска», которая направлена на формирование умений и навыков эффективной адаптации к изменяющимся условиям жизнедеятельности; повышение психологической компетентности, развитие коммуникативных способностей; коррекцию личностного развития и поведения; стимулирование процессов самопознания и самосовершенствования, стремления к самореализации.

УДК 316.774

ЖУРОВ Д.О., магистрант

Научный руководитель **ЛУКИНА Л.В.**, канд. ист. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА

Социально-экономические, политические и духовные изменения, происходящие в Республике Беларусь, переход к информационному обществу привели к необходимости преобразований в системе высшего звена аграрного профессионального образования. Возникла потребность в современных образовательных технологиях, способных сформировать личность, обладающую общечеловеческой культурой, профессиональным кругозором и мышлением, акцентируя внимание на вопросах становления информационной культуры студентов, которым в будущем предстоит занимать активную позицию в агропромышленном секторе экономики.

В современных условиях важно не нарушить принцип гуманизации и гуманитаризации образования в высших учебных заведениях аграрного профиля, сохраняя все ценное классического наследия высшей школы. При этом не только применять имеющийся опыт информационной деятельности студента, но и создать условия для повышения уровня его информационной культуры, выступающей гарантом непрерывного образования через самообразование. Известно, что профессиональная культура высококвалифицированного специалиста базируется на его информационной культуре, которая в свою очередь является составляющей профессиональной культуры и базовой культуры личности.

Организационные условия формирования информационной культуры включают доступность информационных знаний в процессе профессиональной подготовки студентов, внедрение компьютерных технологий в учебный процесс, возможности средств коммуникации, как на производстве, так и в учебной деятельности, а также организацию самообразовательной работы студентов по развитию навыков информационной культуры в конкретных формах (case-study).

Требование сегодняшнего дня к информационным знаниям дипломированного специалиста состоит в мобильности получения постоянно обновляемых современных знаний, в наличии высоких коммуникативных качеств и умении работать в команде, сочетаемое с инициативностью и самостоятельностью. И в качестве функциональных компонентов информационной культуры студентов рассматриваются общие функции культуры. В частности, такие как синергетическая, коммуникативная и мобилизационная. В своём взаимодействии они и образуют систему информационной культуры будущего специалиста.

УДК 347.6(476)

ИВАНОВА Л.В., студентка

Научный руководитель **ГЕРАСИМОВИЧ А.А.**, канд. ист. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В сфере социальной политики в Республике Беларусь в качестве приоритетной задачи определена защита брака, семьи, охрана материнства и детства. Эта задача зафиксирована во многих юридических и программных документах. Среди основных нормативных правовых актов, направленных на защиту детей, необходимо выделить Конституцию Республики Беларусь, Конвенцию ООН о правах ребенка 1989г., созданный на ее основе Закон Республики Беларусь «О правах ребенка» 1993г. (в редакции от 2 декабря 2013 г. № 84-З), Кодекс Республики Беларусь о браке и семье от 9 июля 1999 г. № 278-З (в редакции от 12 декабря 2013 г. № 84-З). В них подчеркивается значение семьи для воспитания ребенка, ее роль в государстве и устанавливаются механизмы защиты прав детей, лишенных семейного окружения. В Конституции Республики Беларусь закреплено, что брак, семья, материнство, отцовство и детство находятся под защитой государства. В Кодексе Республики Беларусь о браке и семье поставлены задачи укрепления семьи на принципах общечеловеческой морали; недопущения ослабления и разрушения семейных связей; построения семейных отношений на добровольном брачном союзе мужчины и женщины, равенстве прав супругов в семье, на взаимной любви, уважении и взаимопомощи всех членов семьи; установления прав детей и обеспечения их приоритета в соответствии с Кодексом о браке и семье; охраны материнства, обеспечения благоприятных условий для развития и становления каждого ребенка. В Беларуси функционирует широкая система материальной поддержки семей с детьми. Она, в частности, включает в себя государственную адресную социальную помощь, пособия в связи с рождением и воспитанием детей, бесплатное питание детей первых двух лет жизни, материальную помощь в погашении кредитов на строительство жилья многодетным семьям. Комплексное развитие системы специального образования для детей с особенностями психофизического развития обеспечивается в соответствии с Государственной программой развития специального образования в Республике Беларусь на 2012-2016 годы.

Таким образом, регулирование отношений, связанных с предоставлением государством семьям гарантий по социальной защите, способствует эффективному выполнению государством возложенной на него задачи защиты брака, семьи, охраны материнства и детства.

УДК 321.01

ИЛЬЮЩЕНКО З.Б., студентка

Научный руководитель **КОЗЛОВ В.С.**, канд. ист. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И НАУЧНЫЙ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖАНА ЖИЛИБЕРА В БЕЛАРУСИ

Эпоха европейского Просвещения оставила заметный след в истории

природоведения Беларуси. Немалая заслуга в этом Жана Жилибера - основателя первой в Беларуси медицинской академии. Будущий ученый-естествовед, врач и мыслитель родился в 1741 г. во Франции. Получив медицинское образование в университете г. Монпелье, Ж. Жилибер работает профессором в медико-ветеринарной школе г. Лиона. Его энциклопедическая осведомленность в области естествознания и организаторский талант привлекли внимание магната и мецената Великого княжества Литовского А. Тизенгауза, по предложению которого Ж. Жилибер основывает в 1775 г. в г. Гродно акушерскую и ветеринарную школы, клинический госпиталь, анатомический театр, ботанический сад, богатую научную библиотеку. В качестве преподавателя уже Медицинской академии (1778 г.) он читает лекции по хирургии, минералогии, химии, ботанике. Как человек прогрессивных, демократических и рациональных взглядов Ж. Жилибер добился права на получение высшего образования для детей ремесленников и крестьян. В сфере его научных интересов значительное место заняло изучение природы Беларуси и Литвы. В предисловии к своему пятитомному труду «Флора Литвы» (1781 г.) он критически размышлял о принципах классификации растений К. Линнея. Мир флоры и фауны учёный рассматривал как творение матери-природы и считал, что всё заключается в естественной жизнедеятельности организмов. В своих взглядах на органическую жизнь Ж. Жилибер придерживался стихийно-материалистической позиции: классификация животного и растительного мира, полагал он, должна быть натуральной, а не искусственной; при систематизации растений, прежде всего, необходимо брать во внимание их натуральные связи и всесторонне учитывать качества и свойства органического мира. Ж. Жилибер призывал изучать реальные причины болезней людей, двигаться к истине без оглядки на предрассудки. Объективность изучения биологических процессов, эксперимент и наблюдение – главные принципы учёного, которые подводили его фактически к отрицанию некоторых положений теологии. Мировоззрение великого просветителя и его научная деятельность в Беларуси вызывали ожесточенные нападки со стороны местных клерикалов, обвинивших исследователя в подрыве «веры и морали». Все это вынудило Ж. Жилибера вернуться во Францию, где он впоследствии принял участие в судьбоносной для Европы революции 1789-1794 гг.

УДК 7.067

ИШМЕТОВ Б.М., студент

Научный руководитель **КОЗЛОВ А.В.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СПЕЦИФИКА СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА

Во второй половине XX – начале XXI века искусство претерпело значимые изменения. Оно потеряло тот облик, значения и функциональность, то есть предназначение, которым обладало в предшествующие эпохи. С эстетической точки зрения, искусство характеризуется интеллектуальностью, способностью привнести художественным образом некую идею, мысль. Также искусство обладает функциональностью, оно служит достижению определенных целей и играет важную роль в жизни человека и общества. Самыми важными функциями являются мировоззренческая, гносеологическая, коммуникативная, эстетическая, воспитательная и другие. Важной характеристикой является

эсклюзивность – неповторимость и неподражаемость художественного творения и его эстетическая ценность.

С иных позиций характеризуется современное искусство. Оно отрицает вышеперечисленные позиции. Зачастую современное искусство отрицает идею о том, что оно обязано передать некий смысл, идею (интеллектуальность). Примером может служить хепенинг, основателем которого является Аллан Капроу. Характеристику сущности его художественного направления он выразил следующим высказыванием: «Хепенинг происходит лишь для того, чтобы происходить». Яркое и впечатляющее представление или бытовой сюжет уже является примером искусства. Отсюда вытекает еще одна черта – отсутствие сценария и структуры. Современное искусство не нуждается в планировании сюжета и времени. Происходит взаимодействие творца и зрителя. Примером может служить перформанс, где участие в самой постановке принимает зритель. Он одновременно является и режиссером, имеет право и должен направлять сюжет, изменять ход действий по своему усмотрению. Еще одна характерная черта – это минимализм. Минимализм в современности выступает как художественное направление и особенность искусства. Минимализм очищает творение от повторяющихся форм, красок, а также не допускает символизма и метафоричности. Направление современного искусства противопоставляет свои творения концептуальному искусству. Оно обращает свое внимание на экспрессию и спонтанность создания произведений искусства. Яркий пример - «новые дикие».

Таким образом, современное искусство можно охарактеризовать как «контрискусство», которое стремится к отрицанию предшествующих техник исполнения, отрицанию предназначения искусства.

УДК 347.214.2

КАМИНСКАЯ Н. А., студентка

Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СДЕЛОК С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ

Государственная регистрация сделки с недвижимым имуществом – юридический акт признания и подтверждения государством факта совершения сделки.

Государственная регистрация сделки с недвижимым имуществом проводится в случаях, указанных в законодательных актах, предусмотренных соглашением сторон, хотя по законодательству для сделок данного вида государственная регистрация не требуется.

Государственной регистрации подлежат договоры, которые являются или могут стать основанием возникновения, перехода, прекращения прав или ограничений (обременений) прав на недвижимое имущество, в том числе договоры: 1) отчуждения недвижимого имущества (купля-продажа, мена, дарение, рента и др.); 2) об ипотеке; 3) доверительного управления имуществом; 4) аренды, субаренды, безвозмездного пользования недвижимым имуществом; 5) залога, зарегистрированного или внесенного в единый государственный регистр недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним; 6) залога зарегистрированной доли в праве собственности на недвижимое имущество; 7) вычленения изолированного помещения, машино-места из капитального

строения (здания, сооружения); 8) раздела недвижимого имущества, являющегося общей собственностью, на два или более объекта недвижимого имущества; 9) слияния двух и более объектов недвижимого имущества в один объект недвижимого имущества с образованием общей собственности; 10) об установлении или изменении долей в праве собственности на недвижимое имущество; 11) об изменении или расторжении зарегистрированных договоров с недвижимым имуществом.

Государственной регистрации подлежат также иные сделки с недвижимым имуществом в случаях, предусмотренных законодательными актами Республики Беларусь.

Сделка с недвижимым имуществом, подлежащая государственной регистрации, считается заключенной с момента государственной регистрации, если иное не предусмотрено законодательными актами Республики Беларусь.

Государственная регистрация сделки с недвижимым имуществом может быть признана недействительной только в судебном порядке.

УДК 347.135.224

КАМИНСКАЯ О.Г., студентка

Научный руководитель **МАТЮК В.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ЕДИНЫЙ ТАРИФ ЗА ОКАЗАНИЕ НОТАРИАЛЬНЫХ УСЛУГ

В целях совершенствования деятельности нотариата, повышения статуса нотариуса и его роли в обеспечении прав и законных интересов граждан и юридических лиц 27 ноября 2013 г. был принят Указ Президента Республики Беларусь № 523 «Об организации нотариальной деятельности в Республике Беларусь». В соответствии с данным Указом изменяется порядок оплаты нотариальных услуг. С 1 января 2014 г. вводится понятие «единый нотариальный тариф». Он будет взиматься с граждан или юридических лиц вместо государственной пошлины за совершение нотариальных действий и платы за оказание дополнительных платных услуг правового и технического характера.

Ставки нотариального тарифа, взимаемого в процентном отношении от базовой величины (взыскиваемой суммы), определяются в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2013 г. № 1145 «Нотариальные тарифы за совершение нотариальных действий и оказание услуг правового и технического характера нотариусами». За оказание услуг технического характера работники нотариальных архивов взимают плату в размерах, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2013 г. № 1145.

Совет Министров устанавливает перечень лиц, освобождаемых от уплаты единого тарифа. К ним относятся: инвалиды и участники Великой Отечественной войны; Герои Беларуси, Герои Советского Союза, Герои Социалистического Труда, полные кавалеры орденов Славы, Трудовой Славы, Отечества, ветераны Великой Отечественной войны, инвалиды боевых действий на территории других государств; инвалиды I и II группы, а также законные представители лиц, признанных в установленном порядке недееспособными, действующие от их имени и в их интересах и другие лица, указанные в положении.

Полагаем, что реализация предусмотренных Указом подходов обеспечит сокращение издержек государства на организацию нотариального обслуживания, а также создаст условия для развития прогрессивных форм и методов осуществления нотариальной деятельности, в том числе с использованием современных информационных технологий. При этом сохранятся существующая система оказания нотариальных услуг, социальная ориентированность нотариата и доступность нотариального обслуживания на всей территории страны, в том числе сельским жителям.

УДК 929.52:355.48

КАМИНСКИЙ В. И., ГЛИННИКОВ К.И., учащиеся

Научный руководитель **ГУРЧЁНОК Е.В.**, преподаватель

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк, Витебская область, Республика Беларусь

ЖИЗНЬ ПРОЖИТЬ - НЕ ПОЛЕ ПЕРЕЙТИ

Историю своей страны можно изучать по хроникам, архивам, но особенно ценно, если можно изучить ее через знакомство с человеком. Валентина Александровна Подоград более 40 лет живет в Новополоцке, много лет работала в Полоцком педагогическом училище. Воспоминания Подоград В.А., материалы ее семейного архива, исторические справки, исследования, документы столетия легли в основу работы. Работа состоит из четырех частей, отражающих важнейшие вехи жизни семьи Валентины Александровны в соотношении с событиями периода истории советской страны первой половины XX столетия.

Валентина Александровна – эстонка, которая большую часть жизни прожила в России – в Псковской области – и Беларуси. Поселения эстонцев на территории Псковской и Ленинградской области существуют еще с XIX столетия. Эстонцы всегда отличались трудолюбием, а значит, жили зажиточно. Это и стало косвенной причиной их раскулачивания в тридцатые годы. Пострадали и родители Валентины Александровны: сначала семью выселили в Сибирь, а потом отца расстреляли. После смерти Сталина Александр Нилус был реабилитирован.

Испытанием для страны и для каждой семьи стала Великая Отечественная война. Мужчины ушли на фронт, а женщины, дети и старики остались на оккупированной врагом территории. Валентина Нилус – 14-летняя девочка, которую увезли на работу в Германию – прошла через страдания лагеря оstarбайтеров в городе Любек. Там за время войны побывало от 30 до 40 тысяч иностранных рабочих. По состоянию на 31 марта 1944 года их в Любеке насчитывалось 17 881 плененный человек.

Муж Валентины Александровны, Николай Иванович Подоград, прошел всю войну на передовой. Информация, почерпнутая из автобиографии и военного билета Николая Ивановича, стала отправным пунктом для исследования. Военные дороги юного офицера помогли исследователям выяснить роль в Великой Отечественной войне Брянского и Карельского фронта, проследить перемещение воинских частей, дивизий и бригад, победное шествие 3-го Украинского фронта. Дивизия, в которой служил Николай Иванович, отличилась мужеством и героизмом в Свирско-Петрозаводской, Балатонской и Венской операциях.

2014 год ознаменован тем, что 70 лет назад белорусская земля была освобождена от немецко-фашистских захватчиков. Воспоминания очевидца тех

давних событий для нас - бесценная находка, а данная исследовательская работа – это своеобразная дань памяти всем тем, кто выстрадал, завоевал наш сегодняшний день!

УДК 338.22(476)

КАРПЕКА Д.В., студентка

Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А.П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПОДДЕРЖКА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Малое и среднее предпринимательство является важнейшим элементом рыночной экономики, без которого не может гармонично развиваться государство. Создание благоприятных условий для предпринимательской деятельности является одним из основных стратегических факторов устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь. В малом и среднем бизнесе Беларуси заняты 1,5 млн. человек. Доля малых и средних предприятий в ВВП составляет 25%. Для обеспечения динамичного развития белорусской экономики к 2015 году она должна вырасти до 30%, а к концу следующей пятилетки - составить не менее половины ВВП. Поэтому сегодня важно выяснить, что тормозит развитие малого и среднего предпринимательства, на что следует обратить особое внимание, как максимально улучшить условия ведения бизнеса, чтобы он развивался наиболее быстро и эффективно. Несмотря на очевидные позитивные изменения в области определения правил ведения малого и среднего бизнеса, предстоит ещё немало сделать по дальнейшей его либерализации.

Малый и средний бизнес - весомое настоящее белорусской экономики. За счет того, что предприятия малого и среднего бизнеса более мобильны, быстрее реагируют на изменения на рынке и потребности клиентов и населения, они зачастую выигрывают даже у крупных производителей. Именно малый и средний бизнес позволяет закрывать потребности в рабочих местах, которые высвобождаются при модернизации крупных предприятий, что очень важно. Именно малые и средние предприятия создают товары для населения, тем самым завоевывая внутренний рынок за счет белорусских товаров и услуг, и позволяют уходить от импорта. Наконец, малое и среднее предпринимательство связывает средства населения. Ведь не секрет: чем богаче становится население, тем больше белорусских товаров и услуг мы должны производить и предлагать ему. Иначе, импортируя их, будем наносить вред сами себе. Поэтому государство должно всячески содействовать развитию малого и среднего предпринимательства.

Таким образом, чтобы достигнуть намеченных показателей, необходимо сконцентрировать усилия государственных органов на формирование наиболее благоприятных условий для ведения малого и среднего предпринимательства.

УДК 338.22:63(476)

КАНАНОВИЧ Т.С., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Малое предпринимательство – важная и существенная составляющая современного рыночного хозяйства. Во всем мире малый и средний бизнес рассматриваются как неотъемлемый элемент конкурентного механизма, который придает экономике должную гибкость, мобилизует финансовые и производственные ресурсы населения, несет в себе мощный антимонопольный потенциал, во многом решает проблему занятости, становления среднего класса и другие социальные проблемы. В соответствии с Законом Республики Беларусь от 1 июля 2010 г. № 148-3 «О поддержке малого и среднего предпринимательства» к субъектам малого предпринимательства относятся зарегистрированные в Республике Беларусь:

- индивидуальные предприниматели;
- микроорганизации – коммерческие организации со средней численностью работников за календарный год до 15 человек включительно;
- малые организации – коммерческие организации со средней численностью работников за календарный год от 16 до 100 человек включительно.

По данным Национального статистического комитета, на 1 января 2012 года в республике зарегистрировано 91 277 субъектов малого и среднего предпринимательства – юридических лиц всех форм собственности. Из них в сельском хозяйстве из микроорганизаций государственной формы – 97, частной – 2524, иностранной – 29.

Малое предпринимательство играет важную роль в рыночной экономике, так как оно оперативно реагирует на изменение спроса на товары и услуги, является дополнительным источником создания новых рабочих мест и увеличения доходной части бюджета за счет расширения налогооблагаемой базы. Уровень его развития зависит в основном от социально-экономической ситуации в стране, инвестиционного и налогового климата, правовой базы и других факторов.

В странах с развитой рыночной экономикой малое предпринимательство (мелкое производство) стало важным ее сектором. Связано это с тем, что на смену «экономике масштабов» приходит «экономика многообразия», признающая приемлемым для рынка и экономически эффективным выпуск разнообразных товаров малыми партиями, а также развитие различных видов услуг.

УДК 343.279.322

КОЖЕМЯКО Н. В., студентка

Научный руководитель **КРАСНОВ В. Д.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ПРЕДНАМЕРЕННОЕ БАНКРОТСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В современных условиях особо актуальными являются вопросы банк-

ротства предприятий. Наибольший экономический ущерб наносят действия по умышленному созданию условий неплатежеспособности фирм. Проверка наличия признаков преднамеренного банкротства осуществляется по решению хозяйственного суда на основании ходатайства лиц, участвующих в деле о банкротстве. При этом выявлять указанные признаки обязан временный (антикризисный) управляющий или аккредитованный эксперт.

Статья 240 УК Республики Беларусь под преднамеренным банкротством понимает умышленные создание или увеличение неплатежеспособности индивидуального предпринимателя или юридического лица, совершенные этим индивидуальным предпринимателем или должностным лицом, учредителем (участником) либо собственником имущества этого юридического лица в личных интересах или в интересах иных лиц и повлекшие причинение ущерба в крупном размере. Основной целью проведения проверки о наличии или отсутствии признаков преднамеренного банкротства является обоснование наличия или отсутствия неправомерных действий в отношении организации-должника и его кредиторов.

Экономическая преступность наносит существенный вред государству. Так, согласно официальным статистическим данным МВД Республики Беларусь в 2013 году ущерб от преступлений в сфере экономики (по оконченным уголовным делам) составил более 16 миллиардов рублей.

Признаком преднамеренного банкротства является неплатежеспособность должника, вызванная действием (бездействием) лиц, которые имеют право давать обязательные для должника указания либо имеют возможность иным образом определять его действия, а также собственника имущества юридического лица – унитарного предприятия или учредителя (участника) должника.

Как показывает судебная практика, случаи выявления признаков преднамеренного банкротства в Республике Беларусь очень редки. Это связано с рядом пробелов в его правовом регулировании.

В этой связи необходимо отметить, что тема управления кризисным предприятием особенно актуальна в последнее время – становление рыночной экономики, как правило, связано с улучшением финансовой деятельности одних субъектов и существенным ухудшением финансовых показателей других.

УДК 347.736

КОЖЕМЯКО Н. В., студентка

Научный руководитель **КРАСНОВ В. Д.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ О БАНКРОТСТВЕ

Все большую актуальность в нашей стране приобретают проблемы экономической несостоятельности (банкротства) в условиях экономического кризиса. Действующее национальное законодательство направлено на предупреждение банкротства.

В настоящее время действует восьмая редакция Закона Республики Беларусь «Об экономической несостоятельности (банкротстве)» (далее – Закон), принятая 4 января 2014 г.

Ключевые изменения, внесенные в Закон условно можно разбить на два основных блока.

Первый блок связан с совершенствованием ряда норм, регулирующих порядок проведения аукционов (конкурсов) (ст. 127). Изменения норм данной статьи связаны с порядком действий в случае признания торгов несостоявшимися, снижения цены на повторных торгах, а также с корректировкой сроков приема и отзыва заявлений об участии в торгах.

Второй блок изменений направлен на обеспечение продажи имущества по максимальной цене (ст. ст. 128-130, 140 Закона).

Главным изменением в данной части являются нормы, исключающие из состава имущественного комплекса кредиторскую задолженность предприятий-должников в целях реализации в конкурсном производстве исключительно не обремененных долгами активов (ст. 130).

Также кредиторам предоставляется право согласовать реализацию имущества без проведения торгов только стоимостью менее 100 базовых величин (ст. 140). Кроме того, изменение ст. 129 регулирует условие перехода к продаже имущества конкретному единственному покупателю только после нерезультативной продажи имущества стоимостью более 100 базовых величин на торгах.

В свою очередь, в Законе реализованы подходы по снижению стоимости продаваемого имущества ликвидируемых субъектов хозяйствования с учетом схожести процедур ликвидации в общегражданском порядке и в случае банкротства.

Изменения в Закон носят скорее точечный, чем концептуальный характер и направлены на обеспечение результативности проведения аукционов (конкурсов) и продажи имущества.

УДК 636.5.034

КРАВЦОВА И.И., студентка

Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ЛЕВКИН Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОЦЕНТЫ И ПРОЦЕНТНЫЕ ПУНКТЫ: В ЧЕМ РАЗНИЦА?

Довольно часто в финансовых обзорах можно встретить информацию, включающую в себя проценты и процентные пункты. Однако есть ли между ними разница? Экономисты, для которых проценты и процентные пункты - одно и то же, ссылаются на тот факт, что у нас, в Беларуси, законодательством не закреплено понятие «процентный пункт». Приходится соглашаться с данным явлением, однако отсутствие закрепления рассматриваемого понятия не дает повода не знать о разнице между процентами и процентными пунктами, тем более в финансовых документах и новостях данные понятия встречаются не так уж и редко.

Процентный пункт [percentage point] - единица, применяемая для сравнения величин, выраженных в процентах. Это показатель отклонения новой (измененной) процентной величины по сравнению с предыдущей. Иными словами, процентный пункт является ничем иным как разницей между процентами.

Рассмотрим пример: Если положить на банковский депозит 1 млн. руб., и через определенное время на счете стало 1,15 млн. руб. (первая проверка), таким

образом доход составил 150 тыс. руб. или 15 % от первоначальной суммы. Если еще через определенное время на счете оказалось 1,4 млн. руб. (вторая проверка), то теперь доход в сравнении с первоначальной суммой равен 400 тыс. руб. или 40 %.

Теперь нужно сравнить, на сколько изменился доход при второй проверке по сравнению с первой. Берем не всю сумму, а именно доход по сравнению с первоначально вложенными средствами. Грамотно будет сказать, что ваш доход вырос на $40-15=25$ процентных пунктов, но увеличения на 25 % не произошло! Если необходимо рассчитать, какой процент составит увеличение денежных средств, то он будет следующим: $(400\ 000\ \text{руб.} - 150\ 000\ \text{руб.}) / 150\ 000\ \text{руб.} \times 100\ \% = 167\ \%$. В дополнение: если необходимо знать, во сколько раз 400 000 руб. больше 150 000 руб., то ответ будет таков: $400\ 000 / 150\ 000 =$ в 2,67 раза.

Все три варианта ответа верны: доход увеличился на 25 процентных пунктов; доход увеличился на 167 %; доход увеличился в 2,67 раза.

Грубейшей ошибкой является, если разницу или изменение или отклонение между процентами будут называть процентами, а не процентными пунктами. Проще говоря, при делении упоминаются проценты, а при вычитании (при разнице) - процентные пункты.

УДК 347.963

КРОТИКОВА Е. С., студентка

Научный руководитель **МАТЮК В. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В РАССМОТРЕНИИ ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ В ПОРЯДКЕ НАДЗОРА

Вступившие в законную силу незаконные и (или) необоснованные судебные постановления судов должны быть пересмотрены в порядке надзора. При этом объектом надзорного пересмотра становятся решения, определения, постановления как не обжалованные (не опротестованные) в кассационном порядке, так и проверенные кассационной инстанцией. В число проверяемых в порядке надзора попадают и судебные акты, не подлежащие кассационному обжалованию (опротестованию), решения Верховного Суда Республики Беларусь.

При пересмотре гражданских дел в порядке надзора в деятельности вышестоящих прокуроров и судов схожи только первоначальные стадии: истребование дела, проверка законности и обоснованности судебных актов, подготовка протеста. В дальнейшем оценку как доказательств по делу, так и доводов принесенного надзорного протеста дает соответствующий суд. У прокурора таких полномочий нет.

При осуществлении надзора за вступившими в законную силу судебными актами органы прокуратуры выполняют такую задачу, как формирование направления практики прокурорского надзора. Проверая в порядке надзора гражданское дело, вышестоящий прокурор оценивает законность и обоснованность не только судебных решений, но и мнения прокурора, принимавшего участие в деле, а также возможные причины отсутствия прокурорского реагирования на судебные ошибки по делу. Правильно налаженный учет пересмотренных в порядке надзора судебных актов и информация вышестоящих прокуроров о допущенных по конкретным делам

нарушениях и ошибках как судов, так и прокуроров помогает нижестоящим прокурорам правильно применять закон при формировании в суде по гражданским делам, подготовке кассационных и надзорных протестов, представлений и других документов.

Согласно ч. 7 ст. 445 ГПК в ред. Закона Республики Беларусь от 18.07.2011 г. № 302-3 в рассмотрении дела в порядке судебного надзора обязан принимать участие прокурор, который высказывает свое мнение по делу. Также отмечаем, что поскольку прокурору предоставлено право принесения протестов в порядке надзора, он может согласно ст. 441 ГПК приостанавливать исполнение соответствующих судебных постановлений до окончания производства в порядке надзора. Указание прокурора о приостановлении решения дается в письменном виде и направляется в суд, принявший решение по делу.

УДК 378.035

КУДИНА С. А., студентка

Научный руководитель **ВИНОГРАДОВ И. А.**, ст. преподаватель, магистр филологических наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

В философской, педагогической, психологической, культурологической литературе экологическое воспитание трактуется как воспитание целостной, гармоничной личности, у которой интересы, цели, знания и умения, потребности и идеалы выступают в единстве, благодаря чему формируется экологическое сознание и мировоззрение человека, составляющее основу его экологической культуры. Особое место в системе экологического образования отводится иностранному языку. Экологические проблемы рассматриваются в рамках изучаемых на занятиях тем: «Витебск», «Республика Беларусь», «Великобритания», «Сельскохозяйственные животные», «Фермерство», «Окружающая среда и экология». Большое значение имеет использование краеведческих материалов. Важную роль играют здесь тексты, переводимые с русского языка на английский и с английского на русский, которые берутся из периодических изданий, из сети Интернет, из справочников по таким темам, как «Природные заповедники родного края», «Парки родного города», «Флора и фауна родного края».

На занятиях рассматриваются в рамках страноведческих тем экологические проблемы города и региона, в которых мы живём, последствия экологических загрязнений и бедствий. Воспитание на уроках иностранного языка целенаправленно подводит студентов к осознанию того, что люди, владея культурой и технологией, как и все живые существа на планете, включены в глобальную экологическую систему. Человеческая деятельность вплетена в сложную сеть взаимосвязей с природой, и это налагает на человека ответственность и требует серьёзных ограничений в его производственной и бытовой деятельности.

Экологическое воспитание студентов может проходить и во время внеаудиторной работы в форме конференций, брейн-рингов, КВН, встреч с белорусскими и зарубежными специалистами и учёными, переписки с зарубежными сверстниками. Развитию осознанного личного отношения к

природе способствуют обсуждения, споры, диспуты. Умение сопоставить и оценить различные точки зрения, увидеть противоречия усиливает оценочные и мотивационные процессы, и, следовательно, способствует нравственному развитию личности.

Экология – междисциплинарная наука. Она – неотъемлемая часть любого предмета, поэтому желательно, чтобы учебная и воспитательная работа строилась с учётом проблем экологии.

УДК 378.016:81-028.31

КУЗЬМИН М.А., студент

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА Т.К.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

САМОМОТИВАЦИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

В условиях современного общества, в связи с набирающими силу процессами глобализации, иностранные языки приобретают все большее значение. Знание иностранных языков является необходимым условием высокой квалификации любого специалиста. Изучение иностранных языков позволяет человеку значительно расширить свои коммуникативные возможности, кругозор, повысить уровень культуры и профессионализма. Английский язык остается лидирующим, что связано с созданием всемирного, экономического, информационного и культурного пространства. Для успешного овладения иностранным языком необходимым условием является мотивация к обучению.

Более миллиарда людей по всему миру либо говорят на английском, либо находятся в процессе его изучения. Изучение иностранного языка – нелегкий процесс. Это вид деятельности занимает много времени и требует упорства. Поэтому крайне важно спросить себя: «Для чего?», «Почему именно английский язык?».

Два важных фактора способствуют мотивации автономного изучения английского языка. Во-первых, по радио, телевидению звучат песни, транслируются новости и реклама на английском, учебные курсы и фильмы стали легкодоступными он-лайн, поэтому произношение, интонация и грамматика не принесут вам непреодолимых трудностей. Во-вторых, методы преподавания английского языка наиболее хорошо разработаны методически.

Знание языков развивает и обогащает личность. В памяти нескольких поколений сохраняются театр Шекспира, песни Битлз, лондонские мюзиклы...

В любой области человеческой деятельности – промышленности, коммерции, дипломатии, международном туризме, ветеринарии, науке и компьютерных технологиях – знание английского языка требуется для профессионального и личного общения. В современном мире в значительной степени бизнес контролируется наднациональными консорциумами с многочисленными дочерними компаниями в различных странах мира. Условием приема персонала на работу является способность свободно говорить по-английски. На английском говорят сотрудники Интерпола, авиадиспетчеры и участники спасательных работ в зонах стихийных бедствий.

Четыре пятых информации, содержащихся в банках данных компьютеров всего мира, записано на английском языке. Почти все важные книги или статьи появляются из печати или на английском языке или переводятся на английский.

Английский язык выступает как средство получения информации, позволяющее расширить свои знания в других предметных областях.

УДК 159.922.6

КУНЦЕВИЧ А., студентка

Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА М.В.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОТИВАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деловой и профессиональный мир остро нуждается в профессионально мобильных людях, готовых грамотно принимать самостоятельные решения и нести ответственность за их проведение в жизнь, способных успешно и эффективно находить и реализовывать себя в изменяющихся социально-экономических условиях в связи с поиском, планированием, выбором и устройством своей профессиональной карьеры. Отношение к будущей профессии, мотивы её выбора являются чрезвычайно важными факторами, обуславливающими успешность профессионального обучения.

Целью исследования является изучение особенностей мотивационной сферы студентов и анализ мотивов выбора будущей профессии студентами факультета ветеринарной медицины. В качестве объекта исследования выбрана мотивационная сфера студентов. Предметом исследования определены особенности мотивационной сферы студентов факультета ветеринарной медицины. Задачи исследования требуют выявления и изучения преобладающих ценностей в направленности личности студентов, мотивы выбора будущей профессии. Для решения поставленных задач использовалась методика «Мотивация обучения в вузе» Т.И.Ильина и анкетирование студентов. Были проведены исследования преобладающих мотивов учебной деятельности среди студентов 1 курса факультета ветеринарной медицины. После обработки и интерпретации данных были получены следующие результаты. Студенты первое место отдали мотиву «приобрести прочные знания» (52% опрошенных), второе – мотивам «приобрести диплом о высшем образовании» (44%), третье – стать высококвалифицированным специалистом» (4%). Обычно максимальная удовлетворенность избранной профессией наблюдается у студентов 1-го курса. Студенты-первокурсники опираются, как правило, на свои идеальные представления о будущей профессии, которые при столкновении с реалиями подвергаются болезненным изменениям. Поэтому необходимым компонентом в процессе формирования у студентов реального образа будущей профессиональной деятельности является аргументированное разъяснение тех или иных вопросов конкретной практической деятельности.

В течение обучения в вузе возможна корректировка ценностных ориентаций и мотивационно-профессиональной сферы студенческой молодежи. Главную роль в таком преобразовании играет информационно-воспитательная работа, проводимая с обучающимися.

УДК 659.126:664

ЛАГУТА А.А., студентка

Научный руководитель ЛЮБЕЦКИЙ П. Б.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ПРЕИМУЩЕСТВА СОЗДАНИЯ ЗОНТИЧНОГО БРЕНДА ДЛЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Брендинг в настоящее время является эффективной технологией завоевания конкурентного преимущества на потребительском рынке. В условиях усиления конкуренции даже самые успешные компании вынуждены пересматривать свои подходы к брендингу.

Проведенное нами исследование показало, что в брендинге имеется два альтернативных подхода. В наиболее успешных белорусских предприятиях перерабатывающей промышленности хорошо зарекомендовал себя корпоративный бренд и зонтичные бренды.

Имея только один бренд, довольно сложно сдержать натиск конкурентов, поэтому компании расширяют границы устоявшегося бренда. Расширение осуществляется за счёт расширения ассортиментной линейки уже знакомого продукта (дополнительные вкусы знакомого товара, другой размер упаковки, новый цвет) или выводят новый бренд, что означает выпуск под одной маркой товаров разных категорий. Этот процесс называется зонтичный бренд, но где именно заканчивается расширение линейки и начинается зонтичный бренд – вопрос спорный.

Главным преимуществом зонтичного бренда является то, что при наличии известного бренда на раскрутку нового товара этой же марки требуется намного меньше средств, чем для запуска нового бренда. Экономия достигается за счёт известного названия, так как потребителю больше захочется попробовать новый продукт известной фирмы, чем совершенно новый. Кроме того, зонтичный бренд обеспечивает более целенаправленное обращение к целевой аудитории, диверсификацию бизнеса и поддержку основного бренда. Зонтичные бренды обладают преимуществом перед монобрендами – производителю легче наладить их дистрибуцию. Торговые сети быстрее берут на реализацию новый продукт известного бренда, нежели совершенно нераскрученную марку. Именно поэтому успешность расширения бренда выгодна и не только с финансовой стороны, но она ещё увеличивает силу бренда благодаря его большому присутствию на полках. Множество компаний наладили выпуск под зонтичной маркой товары, заведомо не являющиеся основными в их структуре, что позволяет поддерживать основной бренд. В этом случае ролью зонтичного товара является напоминание потребителям об основном материнском бренде.

Таким образом, зонтичная стратегия часто приводит к успеху в финансовом и маркетинговом отношении, но может привести и к краху. Поэтому предприятиям белорусской перерабатывающей промышленности на стратегическую перспективу следует изучить критику зонтичных брендов.

УДК 631.152:339.138

ЛАГУТА Т.А., студентка

Научный руководитель **ЛЮБЕЦКИЙ П. Б.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ АПК

Маркетинговые исследования представляют собой сбор, обработку и анализ данных по тем аспектам маркетинговой деятельности предприятия, в рамках которых следует принять те или иные решения, а также анализ компонентов внешней среды, которые оказывают воздействие на маркетинговую деятельность фирмы. Такие данные позволяют более глубоко раскрыть состояние отдельных элементов рынка и маркетинговой деятельности предприятия в целом.

Выполненный нами обзор научных публикаций показывает, что маркетинговые исследования являются современным и эффективным инструментом для решения проблем предприятий АПК на рынке. Популярной формой проведения маркетинговых исследований является проведение исследования собственными силами предприятия.

При организации собственного маркетингового исследования нередко возникают ошибки, которые можно разделить на две группы. Первая группа – это системные ошибки, наиболее опасные. Они связаны с недочетом роли исследований в системе предприятия или с их неправильной организацией: в компании нет маркетолога-исследователя, или он имеет низкую квалификацию; не организована система маркетинговой информации и маркетинговых исследований, отсутствуют электронные базы сбора и хранения информации. Кроме того, на специалистов и на службу маркетинга в целом возлагается дополнительный объем не свойственных им функций, таких как сбытовая и др. Вторая группа – функциональные ошибки. Это ошибки отдельных функций в построении исследовательских бизнес-процессов в компании. Они могут быть связаны с методологической базой или неправильным ее использованием, с разработкой и выведением на рынок новых продуктов или услуг. Эти ошибки, как правило, легко преодолимы. Если проанализировать алгоритм принятия того или иного решения, то можно найти источники этих ошибок, этапы, на которых они совершены, их причины и избежать их в дальнейшем.

Ошибки, которые допускаются в ходе проведения маркетинговых исследований силами перерабатывающих предприятий АПК, подрывают доверие к маркетинговым исследованиям в целом как к современному инструменту управления бизнесом. Во избежание появления перечисленных ошибок предприятиям АПК необходимо пристальное внимание уделить организации маркетинговых исследований в соответствии с требованиями ESOMAR и соблюдению рекомендаций отечественных ученых.

УДК 947.8

ЛАЙША А.Ю., студент

Научный руководитель **КАРТУНОВА А.И.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

О ЧЕМ ГОВОРЯТ НАДПИСИ НА СТЕНАХ РЕЙХСТАГА

22 июня 1941г. началась Великая Отечественная война. Четыре года войны Красная Армия и весь советский народ стремились очистить свою землю от немецко-фашистских захватчиков. Советские солдаты увековечили память о победе, о взятии Берлина, оставив надписи и расписавшись на стенах здания Рейхстага.

Здание реконструировалось (1996-1999гг.) по проекту британского архитектора Норманна Фостера под здание современного Парламента с учетом исторических событий. Внутри здания фрагменты надписей общей длиной около 100 метров законсервированы в галерее вокруг зала пленарных заседаний и на первом этаже. Посетители могут видеть надписи в оригинале. Большую работу проделали сотрудники Бундестага по расшифровке, каталогизации и документированию надписей, оставленных советскими воинами на стенах Рейхстага весной 1945г.

Эти надписи – документально оформленные мысли, чувства и переживания советских людей, совершивших великий ратный подвиг во имя своей Родины и испытывавших сильные эмоции в первые минуты такой долгожданной победы. Они также характеризуют и самого советского человека того времени, свидетельствуют о его общественно-культурных ценностях, отражают его общественно-политическое воспитание.

В большинстве своем надписи лаконичны и сдержанны, хотя и эмоциональны, часто оформлены восклицательными знаками. Они, прежде всего, содержат имена, фамилии, воинские звания тех, кому посчастливилось выжить в беспощадной войне и с трудными боями дойти до Берлина. Некоторые бойцы поставили свои личные подписи. Широко представлена география страны. Воины отмечают родные места, откуда пошли служить (Москва, Смоленск, Тихвин, Кавказ, Ереван, Туапсе, Ленинград, Баку, Курск, Сталинград, Гомель и др.), выделяют различные рода войск, совместно ковавших победу (штурмовики, артиллеристы, связисты и др.).

Целые фразы или их фрагменты дают большее представление об эмоциональном состоянии воинов-победителей. Фразы экспрессивны, некоторые содержат поговорки и пословицы, однако не содержат бранных слов или крепких солдатских выражений (за отдельным исключением).

Некоторым участникам тех событий довелось увидеть собственные имена и имена боевых товарищей, вернувшись в Берлин уже в наши дни. Надписи на стенах Рейхстага – это не только документы, это след в истории Второй мировой и Великой Отечественной войны, и это сама жизнь.

УДК 371.72:398.3

МАВЛИНА Е.В., КАБОРДА А.Г., студенты

Научный руководитель **ПОЛЕТАЕВА И.В.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ФИЛОСОФИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ЛИЧНОСТИ В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ

Будущий духовный и интеллектуальный потенциал современного общества в значительной мере определяется качественным уровнем здоровья подрастающего поколения. Ценность здоровья личности обусловили выбор образовательных приоритетов Республики Беларусь.

Традиционная культура является одним из важнейших источников, питающих современную теорию и практику физического образования и воспитания личности.

Эмпирической основой исследования послужили исторические и фольклорные тексты этнографических сборников XIX – XX веков. Раскрытие философии физического здоровья личности в аспекте традиционной культуры позволило определить ценностные основания физического здоровья личности, функции физической культуры и системы физического образования и воспитания подрастающих поколений. Для выявления сущностного содержания и традиционных форм формирования физического здоровья личности использовались терминологический и метод количественного и качественного анализа текстов. В ходе контент-анализа фиксировался материал, содержащий смысловые единицы о гармоническом физическом развитии как одном из объективных показателей состояния здоровья личности.

В традиционной культуре цельной личностью считался человек, обладающий духовным и телесным здоровьем. Формирование физического здоровья личности опиралось на знания о физических, психических возможностях организма человека и эмпиризм народной физкультурно-оздоровительной практики. При этом формирование здоровья личности обеспечивалось посредством овладения народным валеологическим знанием, практикой знахарства, включения ее в трудовую деятельность и развития физической культуры. Развитие физической культуры отражало характерное для белорусов менталитетное понимание долга заботиться о своем теле и здоровье.

Массовость формирования здоровья личности осуществлялось в системе физкультурно-оздоровительной практики, которая включала традиционные здоровьесберегающие формы физической культуры. Исторически использовались общеразвивающие, народные, военные игры, тренировки и состязания, лечебно-гигиенические мероприятия.

Таким образом, формирование физического здоровья личности эффективно может достигаться различными знаниями и практическими мероприятиями традиционной культуры.

УДК 1(075.8)

МАЗНЕВА А.И., студентка

Научный руководитель **ЛАБЕРКО Н.Д.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИМВОЛ КИТАЙСКОЙ НАЦИИ

Его называют Символом китайской нации и Учителем учителей. Его образ придет на память любому при упоминании культуры и философии Китая. Ему возведены памятники во многих странах Восточной Азии, где сложилась уникальная культурная общность – конфуцианский культурный регион, формировавшийся под влиянием идей Великого Учителя. Он превратился в «визитную» карточку Китая – обложки многих книг о Китае украшены изображениями великого наставника, он растиражирован на календарях, плакатах и рекламах. Культ Конфуция был объявлен императорским, правители совершали моления в храмах Конфуция, на его родине в Цюйфу, в провинции Шаньдун возведен огромный храмовый комплекс, ныне превращенный в роскошный музей, куда съезжаются туристы из всех стран мира.

Сегодня во всем мире вряд ли найдется человек, не слышавший о конфуцианстве и его знаменитом основателе – Конфуции (551 – 479 гг. до н.э.), имя которого по - китайски звучит как Кун - цзы или Кун – фу – цзы (Мудрец Кун). В большинстве случаев Конфуций упоминается не под именем собственным, а под иероглифом «цзы» - «Учитель», выступая тем самым как фигура знаковая, нежели как индивидуальный человек. На высказывания Конфуция ссылаются философы, политики и ученые всего мира, а фразы из «Лунь юя» сегодня можно услышать даже от малограмотного китайского крестьянина. Все нравственное развитие китайцев всегда представлялось как изучение и воплощение наследия великого Конфуция. Исходя из положения, что изначальная природа человека нейтральна, Конфуций формирует мысль о важности воспитания человека в семье и обществе. Понять Конфуция очень просто: он никогда не говорит о вещах трансцендентных, потаенных, мистических. С учениками и правителями, с аристократами и простолюдинами он в равной степени говорит просто и доступно. Конфуций проповедовал необходимость постоянно учиться, осуждал праздность, хвастовство. Конфуцианство считают величайшим философским и духовным наследием. Это не национальная идея – это национальная психология.

Несмотря на всю свою морально – этическую терминологию, конфуцианство, равно как и вся китайская традиция, не морально, оно – прагматично. Именно это и составляет ядро китайской цивилизации, и это открывается и в политической культуре, и в поведенческих стереотипах, и в особенностях мышления.

УДК 331.214

МАЙСТРИКОВА А.П., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ И РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ НА ОПЛАТУ ТРУДА

Заработная плата является основным источником дохода белорусских

граждан. Высокая значимость зарплаты как источника дохода для населения ставит данный показатель в число ключевых целей экономической политики, проводимой в Беларуси. Повышение эффективности системы оплаты труда невозможно без качественного анализа, позволяющего выявить накопившиеся негативные тенденции в анализе оплаты труда, определения путей их устранения.

В связи с этим нами был проведен анализ факторов, определяющих уровень оплаты труда в сельскохозяйственных организациях. Для проведения анализа было отобрано 70 сельскохозяйственных организаций со схожими природно-экономическими условиями хозяйствования. Для решения задачи многофакторного анализа использовался пакет прикладных программ для статистической обработки и визуализации данных – Statistica 6.

В многофакторную корреляционную модель среднечасовой заработной платы 1 работника животноводства были включены следующие факторы: трудоемкость продукции животноводства, плотность поголовья, уровень рентабельности отрасли животноводства, фондовооруженность труда, выход продукции животноводства на 1 усл. гол. КРС.

В результате получено следующее уравнение связи:

$$Y=2,2 - 45,36X_1 + 0,94X_2 + 2,25X_3 + 0,0004X_4 + 3,40X_5$$

Данные анализа показывают, что при повышении трудоемкости производства продукции животноводства на 1 чел-ч./тыс. руб. среднечасовая заработная плата 1 работника животноводства снизится на 45,36 тыс. руб., с ростом плотности поголовья на 1 усл. гол. в расчете на 100 га сельскохозяйственных земель уровень оплаты труда увеличится на 0,94 тыс. руб., при повышении уровня рентабельности отрасли на 1 п.п. среднечасовая заработная плата 1 работника животноводства увеличится на 2,25 тыс. руб., а в результате увеличения выхода продукции животноводства на 1 тыс. руб. в расчете на 1 усл. гол. оплата труда работников животноводства вырастет на 3,40 тыс. руб.

Множественный коэффициент корреляции 0,658 указывает на тесную связь между результативным и факторными показателями.

Многофакторный корреляционный анализ имеет важную научную и практическую значимость. Он позволяет изучить закономерности изменения результативного показателя в зависимости от поведения разных факторов, определить их влияние на величину результативного показателя, установить, какие из них являются основными, а какие второстепенными.

УДК 332.28

МАРЧЕНКО О.Н., студентка

Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А.П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ДОГОВОРА АРЕНДЫ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА И ЕЕ СРОКИ

Статьей 164 Гражданского кодекса Республики Беларусь (далее - ГК) предусмотрено, что сделки с землей и другим недвижимым имуществом подлежат государственной регистрации в случаях и в порядке, предусмотренных статьей 131 ГК и Законом Республики Беларусь от 22 июля 2002 г. №133-З «О государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним».

По общему правилу договор аренды недвижимого имущества подлежит государственной регистрации, если иное не установлено законом (ст. 580 ГК). «Иное» предусмотрено статьей 604, 614 и 629 ГК: не подлежат государственной регистрации договоры аренды транспортных средств, а договор аренды здания или сооружения подлежит государственной регистрации, только если он заключен на срок свыше одного года. Таким образом, если договор аренды здания или сооружения заключен на срок менее года, он в государственной регистрации не нуждается.

Отдельным вопросом является регистрация договора аренды, заключенного на год и более. Договор считается заключенным с момента такой регистрации. Договор, не прошедший ее, считается незаключенным. Договоры аренды, в которых хотя бы одна из сторон является юридическим лицом, во всех случаях должны заключаться в письменной форме. Право аренды недвижимого имущества подлежит государственной регистрации, если иное не установлено законодательством Республики Беларусь. Датой государственной регистрации прав является день внесения соответствующих записей о правах в Единый государственный регистр недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним. Государственная регистрация прав осуществляется по месту нахождения недвижимого имущества в пределах действия регистрационного органа. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним - юридический акт признания и подтверждения государством возникновения, ограничения, обременения, перехода или прекращения прав на недвижимое имущество в соответствии с нормами ГК.

Таким образом, государственная регистрация является одним из доказательств существования зарегистрированного права, а также предусмотренного законодательством обременения на недвижимое имущество. Думается, целесообразно было бы ввести обязательность государственной регистрации всех договоров аренды недвижимого имущества независимо от срока его заключения.

УДК 347.454.3

МЕРАНКОВА А.С., студентка

Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А.П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗВРАТА АВАНСА ПО РАСТОРГНУТОМУ ДОГОВОРУ ПОДРЯДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Строительная деятельность характеризуется своей особой сложностью, обуславливающей частый выход за пределы договорных сроков строительства, фактическую неспособность подрядчика качественно выполнить весь объем работ в установленный срок. С целью защиты прав заказчика в подобных ситуациях Гражданский кодекс Республики Беларусь (далее – ГК Республики Беларусь) предоставил ему право отказа от договорных отношений в приведенных обстоятельствах. При этом часто возникает необходимость возврата перечисленных им подрядчику авансов. Как показывает практика, довольно часто у заказчиков в этой связи возникает вопрос с определением предмета иска и его правового обоснования. Как следует из содержания п. 3 ст. 669 ГК Республики Беларусь, если во время выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, заказчик вправе

назначить подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от договора либо поручить исправление работы другому лицу за счет подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

Кроме того, в соответствии со статьей 971 и 972 ГК Республики Беларусь лицо, которое без установленных законодательством или сделкой оснований приобрело или сберегло имущество (приобретатель) за счет другого лица (потерпевшего), обязано возвратить последнему неосновательно приобретенное или сбереженное имущество (неосновательное обогащение). Поскольку иное не установлено законодательством и не вытекает из существа соответствующих отношений, правила, предусмотренные главой 59 «Обязательства вследствие неосновательного обогащения» ГК Республики Беларусь, подлежат применению также к требованиям одной стороны в обязательстве к другой о возврате исполненного в связи с этим обязательством. Правила, предусмотренные вышеуказанной главой, применяются независимо от того, явилось ли неосновательное обогащение результатом поведения приобретателя имущества, самого потерпевшего, третьих лиц или произошло помимо их воли.

Таким образом, надлежащим предметом требований по расторгнутым договорам, от исполнения которых заказчик правомерно отказался, может являться неосновательное обогащение.

УДК 7.05

МИКИТИЧ Е. Ю., студентка

Научный руководитель **ЧИКИНДИН М. А.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

На протяжении всего существования человечества его постоянно сопровождало искусство. В своем исследовании мы затронем тему влияния искусства на организм человека. Музыка имеет наиболее широкое и древнее применение в медицине. Например, многие племена Африки использовали музыкальные инструменты (колокольчики) и песни для излечения больного. В Индии также использовались медицинские песни, основная задача которых была вселять веру в больного на благополучный исход. На протяжении времени музыка занимала все большее место в медицинской деятельности. Музыка применялась для лечения меланхолии и болезней желудка. В наши дни музыкотерапия активно используется в оздоровительных центрах и больницах. Большую роль в медицинской практике также оказывают занятия танцами. Танец выступает как элемент невербального общения, для снятия эмоционального напряжения, в качестве профилактических мер против атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний. Как показали исследования, проведенные в Канаде, танец – самый нетравматичный и приятный способ физической активности, который способствует излечению ревматоидного артрита. Не меньшей оздоровительной силой, чем танец, пользуется пение, которое помогает бороться с неврозом, фобиями, депрессией, бронхиальной астмой, мигренью. Библиотерапия также способствует улучшению состояния пациентов. Большую роль в укреплении здоровья играет театральное искусство. Если обратиться к античности, то мы вспомним, что древнегреческое святилище Асклепия включало в себя лечебницу, музыкальный зал и театр на 10 тысяч зрителей. Театр способен перенести зрителя в другой мир,

способствует временной смене обстановки, что очень полезно при переутомлении. Большое влияние на организм человека оказывает также и живопись. Цвета, используемые в живописи, способны вызывать различные эмоции у людей и воздействовать на различные органы. Например, красный цвет использовался еще в средневековье для лечения ветряной оспы, скарлатины, кожных заболеваний. При невралгических заболеваниях положительно влияют синий и фиолетовый цвета. Желтый и красный цвета используются как вспомогательный фактор при лечении апатии и анемии у детей, зеленый цвет применяется для лечения психических заболеваний.

Таким образом, искусство не только способствует воспитанию разносторонней личности, но и оказывает большое влияние на организм человека и довольно широко применяется в медицинской деятельности.

УДК 336:223.74901

МИХАЛЕВИЧ Н.В., САХОНЧИК И.В., студентки

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Каждая личность, осуществляя различные виды деятельности в организациях, взаимодействует с другими людьми. Люди взаимодействуют в организациях — семейных, образовательных, торговых, производственных, страховых. В результате устанавливается взаимная связь. Материалы экспериментального исследования позволили выделить и обосновать некоторые характерные черты взаимодействия людей: естественность их воздействия друг на друга; необходимость действий по отношению друг к другу; объективность взаимных действий; устойчивость воздействия друг на друга; двусторонность действий; дискретность взаимодействия; преломление взаимодействия через психику его участников; социально-психологические явления, обусловленные взаимными действиями людей.

Для обозначения ситуации воздействия-взаимодействия используются термины: коммуникация или коммуникационные ситуации. В социальном управлении коммуникация рассматривается как обмен информацией между людьми с целью определения проблем и поиска решений, регуляции противоречивых взаимодействий и интересов. Психология безопасности изучает закономерности специфических психологических воздействий на личность и способы их адекватного отражения с целью сохранения целостности и стабильности конкретного человека. Для человека безопасность переживается в первую очередь как чувство защищенности от действия различного рода опасностей. Психологическая безопасность личности зависит от агрессивности среды (внешние факторы) и сформированности защитных механизмов (внутренние факторы, факторы защищенности, личностные особенности). К внешним факторам относятся источники психологического воздействия, само специфическое психологическое воздействие и среду (фон). Среда традиционно разделяется на физическую, которая сама по себе может быть стрессором и социальную ситуацию. Фактор защищенности — это средства, которыми люди пользуются для своей психологической защиты в опасных и агрессивных ситуациях. Основной целью защиты является устранение психологической опасности или снижение ее до допустимого уровня.

Краткий анализ проблемы безопасности личностей позволяет заключить, что указанная проблема носит системный, комплексный характер. Она может быть решена лишь совместными усилиями государства, его органов, гражданского общества, ученых постепенно, в течение длительного времени.

УДК 331.108.2

МОСКАЛЕВА М.О., студентка

Научный руководитель **ЛИПНИЦКАЯ В.В.**, канд. эк. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

г. Минск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Изучение экономической литературы показало, что в настоящее время теоретические проблемы развития человеческого капитала находятся в центре внимания многих российских и белорусских ученых. Обратимся к исследованию некоторых аспектов проблемы формирования и использования человеческого капитала в такой важной для экономики страны сфере, как сельское хозяйство Беларуси.

Проведенные нами исследования позволили выявить основные проблемы в формировании человеческого капитала в сельском хозяйстве Республики Беларусь, обусловленные влиянием следующих факторов:

- демографических – вследствие процесса депопуляции сельского населения, неуклонной динамики его старения, превышения доли населения старше трудоспособного возраста над удельным весом лиц моложе трудоспособного возраста. Так, если в 2000 году в сельском хозяйстве республики было занято 14,1 % трудоспособного населения, то к 2013 году их доля сократилась и составила 10,2 %. При этом, в 2013 году доля работников в возрасте до 31 года составляла 6,1 %, а населения старше трудоспособного возраста – 20,7 %.

- социальных, что проявляется в характере отношений между работниками, способах и культуре их общения, готовности к кооперации и поддержке, умении работать в коллективе. Развитость социальных факторов резко снижает частоту проявлений отклоняющегося поведения, случаев нарушения трудовой дисциплины, недобросовестного отношения к труду.

- экономических, обусловленных невысоким размером заработной платы работников, занятых в сельскохозяйственных организациях и наличием существенной диспропорции в оплате труда работников сельского хозяйства и средним республиканским уровнем. Так, в 2013 году средняя заработная плата в сельском хозяйстве составила 2769,6 тысяч рублей или 72,1 % от средней по республике, в декабре 2013 году она составляла 3327 тысяч рублей или соответственно 70,2 %.

- образовательных, что проявляется, во-первых, в наличии существенной диспропорции между числом выпускаемых специалистов с высшим и средним профессиональным образованием (в 2013г. данное соотношение было равным 1: 0,7, в то время как в 1990 году - 1:3); во-вторых, в недостатке на предприятиях кадров необходимой квалификации.

Решение обозначенных выше проблем указывает на необходимость качественных изменений в структуре трудовых ресурсов села.

УДК 332.72

МОСКАЛЕВА Т.М., СЕМАК Е.С., студентки

Научный руководитель **КАЗАКЕВИЧ Н.А.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО РЫНКОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Рынок недвижимости – это система организационных мер, при помощи которых покупатели и продавцы сводятся вместе для определения конкретной цены, по которой может произойти обмен таким специфическим товаром, как недвижимость. На практике рынок недвижимости часто делят по способу совершения сделок на первичный и вторичный.

Под первичным рынком недвижимости принято понимать совокупность сделок, совершаемых с вновь созданными (только что построенными), а также приватизированными объектами. Он обеспечивает передачу объектов в оборот прав собственности на рынке недвижимости.

Под вторичным рынком недвижимости понимают сделки, совершаемые с объектами недвижимости не впервые и связанные с перепродажей или другими формами перехода прав собственности на недвижимость. Такие объекты длительное время эксплуатируются на рынке недвижимости.

Рынок недвижимости испытывает влияние экономической ситуации, но возможности реагирования на изменение этой ситуации на первичном и вторичном рынках различны. При падении спроса на объекты недвижимости вторичный рынок может достаточно гибко реагировать сокращением предложения и снижением цен, при котором нижняя граница определяется ценой приобретения объекта, финансовым положением продавца и соответствием уровня его доходов уровню текущих затрат на содержание объектов недвижимости. Диапазон снижения цен или предложения может быть довольно широк. На первичном рынке недвижимости нижняя граница цены определяется уровнем затрат на строительство. Вместе с тем здесь сложнее как уменьшить, так и увеличить предложение.

В строительный процесс вовлечен ряд организаций, каждая из которых заинтересована в использовании своих мощностей и ресурсов, поэтому прекратить строительный процесс мгновенно невозможно. Также невозможно быстро увеличить предложение – процесс создания объектов недвижимости занимает месяцы и даже годы. Предложение на первичном рынке является абсолютно неэластичным в краткосрочном периоде.

Первичный и вторичный рынки влияют друг на друга. Цены вторичного рынка являются своеобразным ориентиром, показывающим, насколько рентабельно новое строительство при существующем уровне затрат. Вторичный рынок обеспечивает приспособление цен и объемов к новому состоянию в краткосрочном периоде, а рынок первичной недвижимости обеспечивает это приспособление в долгосрочном периоде.

УДК 346.3

НАХАЕВА Н. В., студентка

Научный руководитель **МАТЮК В. В.**, ст. преподаватель каф. права
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ

Гражданский кодекс Республики Беларусь (далее – ГК Республики Беларусь) в ст. 832 закрепляет два перечня существенных условий договора страхования. При заключении договора имущественного страхования или страхования ответственности между страхователем и страховщиком должно быть достигнуто соглашение: 1) об определенном имуществе либо ином имущественном интересе, являющемся объектом страхования; 2) о характере события, на случай наступления которого осуществляется страхование (страхового случая); 3) о размере страховой суммы (лимита ответственности); 4) о сумме страхового взноса (страховой премии) и сроках его уплаты; 5) о сроке действия договора. При заключении договора личного страхования между страхователем и страховщиком должно быть достигнуто соглашение: 1) о застрахованном лице; 2) о характере события, на случай наступления которого в жизни застрахованного лица осуществляется страхование (страхового случая); 3) о размере страховой суммы (лимита ответственности); 4) о сумме страхового взноса (страховой премии) и сроках его уплаты; 5) о сроке действия договора.

При заключении договора страхования между страхователем и страховщиком, если страхователем выступает гражданин, также должно быть достигнуто соглашение: 1) об основаниях расторжения договора ранее установленного срока; 2) о порядке возврата страхователю страхового взноса (страховой премии) в случае неисполнения обязательства или расторжения договора ранее установленного срока; 3) об ответственности за неисполнение обязательства.

При сравнении указанных в ст. 832 ГК перечней существенных условий очевидно, что четыре условия – страховой случай, страховая сумма, страховой взнос и сроки его уплаты, срок действия договора совпадают. Отличаются в данных перечнях лишь условия о том, что подлежит страховой защите застрахованное лицо для договора личного страхования и имущество либо иной имущественный интерес для договоров имущественного страхования и страхования ответственности.

Исходя из вышеперечисленного, п.1,2 ст.832 ГК Республики Беларусь можно изложить в следующей редакции: «При заключении договора страхования между сторонами должно быть достигнуто соглашение: 1) об имущественном интересе страхователя (предмет договора страхования), 2) о страховом риске, 3) о размере страховой суммы, 4) о сумме страховой премии и сроках уплаты страховых взносов, 5) о сроке страхования».

УДК 332.72 (476.7)

НЕМИРОВЕЦ А. Ю., студентка

Научный руководитель **КРУНДИКОВА Н. Г.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В ГОРОДЕ КОБРИНЕ

Рынок недвижимости – это механизм, определяющий отношения в области покупки, продажи, аренды, строительства и финансирования объектов недвижимости. Первичный рынок недвижимости - объекты недвижимости, которые еще не были оформлены в собственность. Как правило, речь идет о строящихся или только что построенных домах. Первичный рынок недвижимости формируется предложением различных застройщиков. Первичный рынок недвижимости отличается от остальных объектами регистрации. Только при первичном рынке объектами регистрации являются создание недвижимого имущества и возникновение права собственности на него.

Состояние рынка недвижимости зависит от уровня экономического развития и потенциала страны. Кобрин – город в Брестской области Республики Беларусь, административный центр Кобринского района. Анализ формального рынка недвижимости за 2008-2012 гг. проводился на основании информации, содержащейся в Едином государственном регистре недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним.

Так как первичный рынок недвижимости г. Кобрин составляют: многоквартирные и блокированные жилые дома, многоквартирные жилые дома, квартиры, – следует более подробно остановиться на них.

Исходя из имеющихся данных о количестве зарегистрированных многоквартирных и блокированных жилых домов, введенных в эксплуатацию, невозможно сделать однозначное предположение о динамике развития рынка многоквартирных и блокированных жилых домов с 2008 по 2012 г. Что касается многоквартирных жилых домов, то за исследуемый период фиксируется стабильность данного вида жилой недвижимости.

В период 2008-2012 гг. наблюдается высокий рост количества квартир на первичном рынке жилой недвижимости г. Кобрин. Это связано, прежде всего, с активизацией строительства нового жилья в городе по средствам создания строительных кооперативов, а также быстрыми темпами самого строительства. Также следует упомянуть о льготном кредитовании населения, которое способствовало увеличению спроса на недвижимость на первичном рынке. После 2011 г. наблюдается уменьшение количества зарегистрированных квартир, так как на тот момент большинство земельных участков, выделенных для целей строительства многоквартирных домов, было застроено. Также спрос на первичном рынке стал падать из-за осложнения экономической ситуации в стране.

УДК 332.27+349.41

НОВИКОВА Д. А., студентка

Научный руководитель **САВЧЕНКО В. В.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

АНАЛИЗ НАРУШЕНИЙ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ВЫЯВЛЕННЫХ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Земельным правонарушением следует признать виновное, противоправное действие или бездействие, посягающее на земельный правопорядок и наносящее вред государственным или частным интересам собственников, владельцев или пользователей, в том числе арендаторов земли. Их профилактика, выявление и устранение – одна из основных функций, возложенных на специалистов землеустроительных служб исполнительных и распорядительных органов. Целью исследования является анализ работы государственных инспекторов по использованию и охране земель в сфере выявления и устранения выявленных нарушений земельного законодательства на примере Минской области в течение 2010 – 2013 гг.

За 2010 год землеустроительными службами областных, районных (городских) исполнительных комитетов на территории Минской области было проведено 4716 проверок соблюдения землепользователями земельного законодательства, в ходе которых выявлено 421 нарушение на площади 357,1 га. Наибольшее количество нарушений было выявлено госинспекторами Борисовского (213) и Солигорского (35) районов.

В течение 2013 года эти показатели составили соответственно 2980 проверок соблюдения земельного законодательства и 569 нарушений на площади 1489,6 га. При этом наибольшее количество выявленных нарушений имело место в Минском (178) и Борисовском (89) районах.

На протяжении всего исследуемого периода времени наибольшее число выявленных правонарушений составляет неиспользование земель юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами. Так же имеют место случаи самовольного занятия земель, нецелевого использования земельных участков, нарушения сроков возврата временно занятых земель и другие правонарушения.

Согласно проведенным исследованиям, на территории Минской области осуществляется государственный контроль за использованием и охраной земель, однако его эффективность по ряду показателей недостаточно высока. В качестве мер по повышению эффективности контрольных мероприятий можно рекомендовать дальнейшее структурно-функциональное совершенствование органов государственного контроля за использованием и охраной земель, усиление ответственности за нарушение земельного законодательства, повышение квалификации государственных инспекторов. Реализация предложений предполагает дальнейшее совершенствование нормативной правовой базы, регулирующей вопросы осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель.

УДК 347.232.4

ОРАЗГЕЛДИЕВ Д.Г., студент

Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОСНОВАНИЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ: ПРОБЕЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Для приобретения права собственности необходимы определенные обстоятельства или действия, с которыми закон связывает возникновение этого права, – юридические факты. Основания приобретения права собственности перечислены в статье 219 Гражданского кодекса Республики Беларусь.

Возможно, приобретение в собственность вещи новой, изготовленной или созданной лицом для себя, вещи, которая не имеет собственника, собственник которой неизвестен, либо на которую прежний собственник утратил право собственности по тем или иным обстоятельствам. В данном случае возникновение права собственности у лица не связано с правом другого лица на это имущество, поэтому их относят к первоначальным способам приобретения права собственности. Однако часто вещь уже является объектом права собственности и приобретает новым собственником у прежнего. Вещь сохраняет прежние качества, меняется лишь субъект права, обладающий правом собственности на нее. В таких случаях права и обязанности нового собственника производны от прав и обязанностей прежнего собственника вещи.

Деление способов приобретения права собственности на первоначальные и производные имеет практическое значение, так как при первоначальных способах установление права собственности на вещь и объем прав и обязанностей собственника определяются законом, а при производных способах большое значение имеют воля прежнего собственника, соглашение сторон и акты органов государственного управления.

Статья 219 ГК Республики Беларусь содержит исчерпывающий перечень оснований приобретения права собственности. Тем не менее, на наш взгляд, рассматриваемая норма не охватывает всех возможных оснований приобретения указанного права. С.А. Хохлов отмечает, что «все основания приобретения права собственности специально регулировать очень трудно и ни в одной законодательной системе они беспробельно не регулируются». Отмеченного недостатка можно легко избежать, дополнив статью 219 ГК Республики Беларусь указанием на то, что кроме перечисленных в ней оснований, возможны другие способы приобретения права собственности.

УДК 336.9

ПАВЛЮЧЕНКО М., студентка

Научный руководитель **ТАРАСЕВИЧ С.Б.**, канд. эконом. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МИРОВОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА

Для фармацевтического рынка характерны высокие устойчивые темпы роста производства и прибыли, при этом, по данным аналитиков, рост спроса на лекарства как в мире в целом, так и в отдельных странах, практически не зависит от подъемов и спадов в экономике. Росту продаж способствуют: во-первых, общий рост заболеваемости из-за усиливающегося влияния техногенных факторов и ухудшения экологической обстановки; во-вторых – тенденция «старения населения» в развитых странах.

Анализ приоритетных направлений дальнейшего развития фармацевтической промышленности в начале XXI века показал, что в ближайшие годы можно ожидать появления новых лекарственных средств для лечения депрессий, ИБС, туберкулеза, болезни Альцгеймера, рака легких, артритов, хронических болезней легких. Ключевой проблемой перспектив фармрынка является рост затрат на исследования. Сегодня средняя цена разработки одного нового препарата составляет \$800 млн., и по прогнозам экспертов эта сумма в скором будущем будет выше \$1 млрд. На фармацевтическом рынке, в процессе развития, сформировалось мировое «разделение труда» в сфере производства лекарственных препаратов. 50 крупнейших фармацевтических компаний занимают более 80% рынка. Растет фармацевтический рынок также благодаря быстрому развитию таких сравнительно новых направлений, как сегмент биологически активных добавок и сегмент дженериков – дешевых аналогов известных лекарств, выпускающихся другими производителями после окончания срока патентной защиты.

В Республике Беларусь перед фармацевтической промышленностью стоит задача: держать в равновесии две важные составляющие – социальную и коммерческую, так как получение прибыли - основная задача любого производства. Процесс же производства лекарственных средств достаточно сложный и трудоемкий в техническом и интеллектуальном аспектах. Для его развития необходимы значительные капиталовложения, нестандартные подходы, а также строгое регулирование, обусловленное особой социальной значимостью продукта. Отечественная фармацевтическая отрасль ориентирована на использование стратегии импортозамещения для насыщения рынка современными лекарственными препаратами.

УДК 882.6

ПАШНЕЎСКАЯ К.Г., студэнт

Навуковы кіраўнік **КУРДЗЕКА Ж.П.**, ст. выкладчык

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай
медыцыны», г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

НЯЗМЕННЫ ПРАВАФЛАНГОВЫ Ё СТРАІ “ВАЕННЫХ ПРАЗАІКАЎ”

19 чэрвеня Беларусь будзе адзначаць 90 год з дня нараджэння пісьменніка-мысліцеля Васіля Быкава, адукаванага, сумленнага чалавека, які ўпершыню

праўдай сваіх твораў узрушыў, растурбаваў чалавечыя душы і думкі. Письменнік увабраў у сябе ўвесь боль і пакуты, але разам з тым мудрасць і гонар свайго народа.

В. Быкаў нарадзіўся на Віцебшчыне. У чэрвені 1941 г. здаў экстрэнам экзамены ў дзесяты клас і паехаў на Украіну паступаць у індустрыяльны інстытут, але вайна перакрэсліла яго планы. Ён апынуўся ў інжынерным батальёне на будаўніцтве абаронных умацаванняў, а затым у дзеючай арміі прымаў удзел у цяжкіх баях на Паўднёва-Заходнім фронце, вучыўся ў Саратаўскім ваенным вучылішчы, а з 1943 г. у званні малодшага лейтэнанта ваяваў на Украіне, у Малдавіі, Румыніі, Венгрыі і Аўстрыі. Двойчы быў цяжка паранены, затым палічаны пахаваным у брацкай магіле пад Кіраваградам. На прыкладзе яго біяграфіі неабходна выхоўваць у студэнтаў цікавасць да гераічнага мінулага Беларусі, любоў да Радзімы, пачуцце гонару за суайчыннікаў, развіваць пачуцце мужнасці і адказнасці.

Нікога не пакінулі абыякавымі аповесці пісьменніка “Жураўліны крык”, “Трэцяя ракета”, “Здрада”, “Мёртвым не баліць”, “Праклятая вышыня”, “Дажыць да світання”, “Яго батальён”, “Альпійская балада”, якія расказваюць пра падзеі на фронце. Праўда вайны намалевана ў іх суровымі фарбамі.

Агульнае для быкаўскіх твораў рознай тэматыкі – увага да простых людзей, якія не лічаць сябе героямі, найчасцей зусім негераічна выглядаюць, аднак іх звычайныя справы і на фронце, і ў мірным жыцці вельмі неабходныя для жыцця і краіны. Менавіта гэтыя людзі вынеслі на сваіх плячах галоўны цяжар вайны з ворагам. Письменнік вырашае ў сваіх творах праблемы, якія маюць не часовае значэнне. Быкаў ставіць чытача перад неабходнасцю аглянуцца на сваё жыццё, прыдзірліва праверыць свае грамадзянскія, маральныя, жыццёвыя прынцыпы.

Дзякуючы творам Васіля Быкава мы пачынаем інакш глядзець на мінулае, на вайну, на саміх сябе. Такім чынам, не толькі беларускія студэнты, але і замежныя, павінны цікавіцца творамі аўтара, каб больш пазнаць і па-іншаму паглядзець на нашу краіну праз прызму Быкаўскіх аповесцяў.

УДК 336.22

ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г., студент

Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ЗЕМЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Преобразования в экономике Беларуси направлены на переход к социально-ориентированной рыночной экономике, для которой характерно развитие рыночных отношений, многообразие форм собственности и приоритет поддержки государственного сектора. Одним из объектов реформирования является земля как экономический ресурс. На сегодняшний день наблюдается тенденция к формированию рынка земли, упразднение государственной монополии на землю, создание многообразных форм собственности (личной, коллективной и государственной), введение платного пользования землей.

Земля – это дар природы, и установление цены на неё является иррациональным явлением. Однако она вовлечена в систему купли-продажи и арендные отношения, которые имеют многоаспектный характер. К основным характеристикам земли относятся: наличие двух типов монополии – хозяйственной и собственности; ее ограниченность и неперемещаемость, в

связи с чем предложение земли неэластично, а спрос является основным ценообразующим фактором; спрос зависит от плодородия и местоположения земли; цена земли и рента формируются в пределах рыночного равновесия; введение налога на землю не влияет на поведение субъектов экономических отношений.

Собственность на землю, как исторически сложившаяся общественная форма присвоения земли, может иметь государственный, общинный, коллективный, кооперативный, личный характер. Одной из наиболее развитых форм землевладения является частная собственность. В соответствии со статьёй 12 Кодекса Республики Беларусь о земле собственность может быть государственной и частной. В частное пользование земельные участки предоставляются в соответствии со строгим перечнем целей их использования, связанных с ведением личного подсобного хозяйства, коллективным садоводством и строительством жилого дома. В частную собственность не предоставляются земли сельскохозяйственного природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения, лесного и водного фонда, земли общего пользования. Земля может принадлежать на праве долевой и совместной собственности, также принадлежать иностранным гражданам и лицам без гражданства, но только в случае наследования.

Основой формирования и регулирования отношений на рынке земли является совокупность юридических и экономических механизмов, которые и определяют успешность его функционирования.

УДК 364-785.14:331.101.64-053.81

ПЕТРЕНКО Е.С., студентка

Научный руководитель **КУЛЬКО Е.И.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА К ТРУДОВОМУ КОЛЛЕКТИВУ

Адаптация к будущей профессиональной деятельности является сложным вопросом как для предприятия, так и для молодого специалиста. Это связано с тем, что представления молодых специалистов о перспективах трудоустройства и о будущей трудовой деятельности в целом не совпадают с реальной обстановкой на рабочем месте и реальным соотношением спроса и предложения на рынке труда. Молодежь более мобильна на рынке труда, но в силу причин объективного и субъективного порядка продолжает оставаться уязвимой категорией, так как войдя в производственную сферу, молодой специалист начинает терять уверенность в своих силах и знаниях.

Производственную адаптацию необходимо рассматривать в двух аспектах: психологическом и профессиональном. Профессиональная адаптация связана с изменениями личности в связи с приспособлением к новому виду деятельности и коренному перевороту в области своих трудовых интересов, так как они могут не соответствовать интересам работодателя. В то время как удовлетворение трудом является первостепенным условием адаптации. Под психологической адаптацией понимается вхождение молодого специалиста в коллектив предприятия и признание его членства коллегами по работе. Её развитие зависит от многих факторов: принципов, ценностных взглядов индивида, образования, возраста, от самой личности и коллектива непосредственно. В связи с этим достоинство молодого специалиста при адаптации определяется

не только приспособлением к профессиональной среде, но и сохранением самостоятельности, дающей возможности оценивать и преобразовывать элементы рабочей ситуации.

Процесс адаптации состоит из четырёх периодов. Первый – подписание трудового договора и получение первичной информации о предприятии, второй – расширение круга знакомых, третий – членство в коллективе, четвёртый – участие в общественной жизни коллектива и продвижение.

В заключение стоит отметить, что законодательство о труде Республики Беларусь и изданные на его основе локальные нормативные акты предусматривают большой арсенал адаптационных мер, применяемых производственными коллективами и организациями. Успешное решение проблемы адаптации специалистов на производстве требует серьёзной методической и организационной работы. Успех возможен только при планировании и координации работы в масштабах всей организации

УДК 316.356.2

ПISКУНОВА О. И., студентка

Научный руководитель **ЧИКИНДИН М. А.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ

Одна из центральных проблем XXI века - развитие института семьи. Неблагополучные, неполные семьи и поздние сроки создания семьи – основные тенденции, характерные для западных семей. Иная ситуация наблюдается на Востоке. Здесь женщина по-прежнему воспринимается как хранительница домашнего очага, как мать и хозяйка. Во многом это связано с большим почитанием традиций на Востоке, нежели чем на Западе. На Западе женщины, получив равноправие, в большинстве случаев выбирают карьерный рост, а не семью и детей, что и объясняет позднее вступление в брак, характерное для западного образа жизни.

Основными проблемами, с которыми сталкиваются люди в процессе планирования полноценной семьи, являются следующие: совместное проживание (гражданский брак), которое отрицательно сказывается на традиционном понимании семьи; страх ответственности; непонимание обязанностей, которые накладывает семья; карьера и негативное восприятие семейных ценностей. Большой вред традиционной семье наносят также однополые браки. На сегодняшний момент однополые браки разрешены в 18 странах мира. Эти и многие другие явления отрицательно сказываются на становлении и развитии социального института семьи.

Теперь мы подробнее остановимся на основных аргументах, выдвигаемых «за» и «против» семейной жизни. Как показали исследования, основными аргументами, доказывающими необходимость создания семьи, являются следующие: любовь между двумя людьми; традиция создавать семью; решение жилищных, финансовых, бытовых вопросов; желание иметь детей; боязнь одиночества; удовлетворение естественных сексуальных потребностей. Основные аргументы «против» семейной жизни: потеря свободы и зависимость от партнера; материальные трудности; боязнь проблем, вызываемых семейной жизнью; неудачная попытка создать семью у знакомых, родственников. В большинстве своем именно последняя причина является наиболее актуальной, и

отрицательный пример, стоящий перед глазами, во многом сковывает желание молодых людей создать семью.

Таким образом, мы видим, что проблема создания семьи актуальна в наше время. Существует множество аргументов «за» и «против» создания семьи. Семейная жизнь – очень сложный и ответственный процесс, и, прежде чем решиться на это, каждый человек должен проанализировать ситуацию и задать самому себе три вопроса: «Чего я хочу?», «Чего боюсь?», «Что я теряю и что приобретаю, выбирая этот вариант?».

УДК 338.5

ПОГНОЕВСКАЯ И.В., студентка

Научный руководитель **БАБЫНИНА Г.М.**, доцент

Бобруйский филиал УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Бобруйск, Республика Беларусь

ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ – ИСТОЧНИК ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

В практике стран с рыночной экономикой наиболее часто используют четыре показателя финансового характера: прибыль; рентабельность активов; остаточную прибыль; экономическую добавленную стоимость. Как свидетельствует практика западных компаний, применение показателя экономической добавленной стоимости для измерения результатов финансовой деятельности позволило: сократить затраты; более эффективно использовать активы; сохранить капитал; повысить производительность труда; улучшить качество обслуживания клиентов. Добавленная стоимость является источником экономического роста и формирования дохода собственников организации, работников, государства. Добавленная стоимость по организации исчисляется по всем осуществляемым видам экономической деятельности: объем производства продукции в отпускных ценах за вычетом начисленных налогов и сборов из выручки минус материальные затраты и прочие затраты, состоящие из арендной платы, представительских расходов и услуг других организаций. Добавленная стоимость на одного работающего ОАО «Легпромразвитие» за 2013 год составила 57,6 млн р., по республике данный показатель составил 100,6 млн р., Могилевская область -80,2 млн р. На стадии распределения добавленная стоимость разделяется на располагаемый доход и начисленные доходы к выплатам. Цель анализа заключается в том, чтобы показать влияние составляющих ее элементов на финансовое состояние предприятия. Структура добавленной стоимости ОАО «Легпромразвитие»,%: оплата труда-6,01, налоги-85,5, проценты за кредит - 0,04, амортизация ОС и НА-1,23, пророст собственного капитала - 6,92.

Из данных видно, что 85,8% всех начислений приходится на налоги. В распоряжении предприятия остается около 7% дохода. Для увеличения темпов роста добавленной стоимости ОАО «Легпромразвитие» необходимо важную роль отвести повышению эффективного использования сырья, топлива и материалов, как наиболее значимых составляющих снижения себестоимости, роста объемов выпуска продукции и продаж. Расчеты показывают, что снижение материальных затрат в среднем на 1 % обеспечивает прирост валовой добавленной стоимости в размере 0,3 %.

УДК 316.6:331.101.64

ПОЛИВЕНОК И.А., студентка

Научный руководитель **КУЛЬКО Е.И.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

СТРУКТУРА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА

Формирование благоприятного социально-психологического климата (СПК) трудового коллектива является одним из важнейших условий борьбы за рост производительности труда и качество выпускаемой продукции. Он может оказывать как позитивное, так и негативное влияние на самочувствие, настроение, мотивацию и продуктивность деятельности его членов. Он является показателем уровня социального развития коллектива.

Социально-психологический климат является комплексной психологической характеристикой, отражающей состояние взаимоотношений и степень удовлетворенности сотрудников различными факторами жизнедеятельности. Основными факторами социально-психологического климата называют отношения людей и условия совместной деятельности. Трудовой коллектив является основной ячейкой общества, которая объединяет всех работников предприятия, учреждения, организации для достижения определенной конкретной цели их совместной трудовой деятельности. На СПК в коллективе огромное влияние оказывают условия труда, безопасность во время выполнения работ, а также личные отношения с участниками коллектива. Климат коллектива представляет собой преобладающий и относительно устойчивый психический настрой коллектива, который находит многообразные формы проявления во всей его жизнедеятельности.

Важнейшей проблемой в определении социально-психологического климата являются факторы, которые его формируют. Наиболее важными факторами, определяющими уровень психологического климата производственного коллектива, являются личность руководителя и система подбора и расстановки административных кадров, а также личностные качества руководителя, стиль и методы руководства, авторитет руководителя, а также индивидуальные особенности членов коллектива.

Существенным элементом в общей концепции социально-психологического климата является характеристика его структуры. В СПК становится очевидным наличие двух основных подразделений - отношения людей к труду и их отношения друг к другу.

Большое влияние на социально-психологический климат в коллективе оказывает стиль руководства коллективом. От стиля деятельности руководителя, его поведения, внешнего вида и самочувствия зависит настроение всего коллектива, его трудоспособность и достижение успеха. Нельзя рассчитывать на то, что необходимые отношения в коллективе возникнут сами собой, их надо сознательно формировать.

УДК 347.19

ПОЛЯЧЕНКО А. В., студентка

Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ПРАВОСПОСОБНОСТЬ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ – ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Юридическое лицо как субъект права обладает гражданской правоспособностью, характер которой в целом предопределяет объем гражданских прав и обязанностей. Если само понятие юридических лиц выработывалось в истории медленно и с трудом, то тем более это надо сказать относительно объема их правоспособности.

В доктрине гражданского права вопрос о характере правоспособности юридических лиц является дискуссионным и существует несколько точек зрения по поводу правоспособности юридического лица. Преобладающая точка зрения сводится к тому, что правоспособность юридических лиц подразделяется на два вида: общую и специальную. Так, например, М.И. Брагинский отмечает, что юридические лица обладают специальной правоспособностью, а их основной вид – коммерческие организации – наделены общей правоспособностью.

Вместе с тем ряд авторов считают, что правоспособность юридического лица всегда специальная, то есть юридическое лицо правоспособно лишь в пределах цели, для достижения которой оно установлено. Так, В.К. Андреев считает, что юридическое лицо может иметь гражданские права, соответствующие целям деятельности, предусмотренным в учредительных документах, и нести связанные с этой деятельностью обязанности, а это есть не что иное, как специальная правоспособность.

Третья точка зрения на природу правоспособности юридического лица сводится к существованию исключительной правоспособности, что означает возможность осуществления определенного вида деятельности и одновременно запрещение осуществления иных видов предпринимательской деятельности (О.П. Кашковский).

Проанализировав вышеуказанные точки зрения в соотношении к гражданскому законодательству Республики Беларусь, хотелось бы отметить, что коммерческие организации, по общему правилу, обладают общей правоспособностью, которая ограничивается лишь законодательством. Некоммерческие организации являются носителями специальной правоспособности, которая соответствует предмету деятельности юридического лица, закрепленному в его учредительных документах. Применение термина «исключительная правоспособность», на наш взгляд, не имеет большого практического значения. Скорее мы наблюдаем один из приемов изложения идеи специальной правоспособности.

УДК 349.42:334.722.8

ПРОЦЕНКО А.М., студентка

Научный руководитель **КРАСНОВ В.Д.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В сельском хозяйстве в результате осуществления аграрной реформы планируется, что уже в 2016 году в Беларуси не останется ни одного коллективного хозяйства – всем им предстоит преобразование в предприятия разных форм собственности. Предпочтение при этом отдаётся такой организационно-правовой форме как акционерное общество. Поэтому актуальность вопросов правового регулирования акционерных обществ в сельском хозяйстве не вызывает сомнений.

Правовое положение акционерных обществ в Республике Беларусь определяется Гражданским кодексом и законодательством о хозяйственных обществах, основу которого составляет Закон Республики Беларусь от 9 декабря 1992г. № 2020-XII «О хозяйственных обществах» (в ред. от 15.07.2010 г. №168-З).

По своей правовой природе акционерное общество представляет собой хозяйственное общество, уставный фонд которого разделен на определенное число акций. В основу хозяйствования акционерного общества заложен принцип корпоративности, что выгодно отличает его от унитарной формы хозяйствования. Кроме того, акционеры не отвечают по обязательствам общества и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества в пределах стоимости принадлежащим им акций.

Создается акционерное общество в соответствии с законодательством путем его учреждения или реорганизации юридических лиц.

Уставный фонд акционерного общества составляется из номинальной стоимости акций общества и определяет минимальный размер имущества общества, гарантирующего интересы его кредиторов. Отличительной особенностью уставного фонда акционерного общества выступает законодательная регламентация его минимальных размеров в зависимости от типа акционерного общества (открытое или закрытое), что предусматривается Положением о государственной регистрации субъектов хозяйствования, утвержденном Декретом Президента Республики Беларусь от 16.01.2009г. № 1 (в ред. Декрета от 21.02.2014 г. №3) «О государственной регистрации и ликвидации (прекращении деятельности) субъектов хозяйствования»).

Таким образом, подробная законодательная регламентация правового положения акционерных обществ создает прочную основу регулирования вопросов их деятельности в сельском хозяйстве.

УДК 349.41

РЕШЕТОВА А. А., КАМИНСКАЯ Н. А., студентки

Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

О ЗЕМЕЛЬНЫХ СПОРАХ

Земельный спор – неразрешенный конфликт между субъектами земельных отношений.

Земельные споры представляют собой самостоятельную категорию правовых споров, отличных от гражданско-правовых и административно-правовых споров, возникающих по поводу земли. Земельные споры специфичны своим субъектным составом, объектом и предметом спора, мотивами возникновения и содержанием спорных отношений.

Земельно-правовой спор – явление динамическое, развивающееся. В связи с этим необходимо выделять в его развитии несколько стадий: возникновение объективно конфликтной ситуации; осознание субъектом своих интересов в конфликтной ситуации; конкретные действия, направленные на отстаивание своих прав и интересов; развитие, изменение, прекращение правоотношений, связанных с рассмотрением спора судом; вынесение решения по итогам рассмотрения спора по существу. Учитывая индивидуальность каждого земельного спора, стадии его развития и их продолжительность могут варьироваться, ограничиваясь досудебным разрешением конфликта, или, наоборот, дополняться новыми этапами, связанными с обжалованием и отменой судебных актов, направлением дела на новое рассмотрение, пересмотром по вновь открывшимся обстоятельствам.

Земельные споры разрешаются областным, Минским городским, городским (города областного, районного подчинения), районным, сельским, поселковым исполнительным комитетом в соответствии с его компетенцией и (или) в судебном порядке.

Разрешение земельных споров не является исключительно компетенцией местных исполнительных и распорядительных органов. У местных исполнительных органов имеются рычаги воздействия на ряд ситуаций, но, как правило, они ограничиваются вынесением предписаний, привлечением к административной ответственности или простым разъяснением необходимости обращения в суд. Так или иначе, чем сложнее земельный спор, тем скорее следует обращаться за судебной защитой. В силу специфики земельных дел, которые рассматриваются в общих судах в порядке гражданского судопроизводства, существует объективная необходимость для граждан обращаться за юридической помощью.

УДК 3472

РЕШЕТОВА А. А., студентка

Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОДА ПОСТРОЙКИ СТРОЕНИЯ

Порядок указания года постройки объектов недвижимого имущества установлен подпунктом 26.1 пункта 26 Инструкции о порядке проведения технической инвентаризации и проверки характеристик капитальных строений

(зданий, сооружений), незавершенных законсервированных капитальных строений, изолированных помещений, утвержденной постановлением Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь от 28 июля 2004 г. №39, а также разъяснениями Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь № 7-1-7/2191/вн от 25.03.2011.

В соответствии с пп.26.1 п.26 Инструкции № 39 год постройки для эксплуатируемых объектов указывается на основании сведений из похозяйственных книг либо справок о балансовой принадлежности и стоимости объекта недвижимого имущества, предоставляемых заявителем либо запрашиваемых самостоятельно. В случае отсутствия акта приемки в эксплуатацию или сведений из похозяйственных книг либо справок о балансовой принадлежности и стоимости допускается указание года постройки на основании сведений из других документов, подтверждающих год постройки объекта. При невозможности определения года постройки строения в соответствующих графах форм инвентарного дела, технического паспорта или ведомости технических характеристик проставляется прочерк. В случае наличия разрешения на строительство в технических паспортах или ведомостях технических характеристик следует указывать год начала строительства. Если при проведении технической инвентаризации или проверки характеристик капитального строения был установлен факт самовольного строительства и отсутствуют сведения, подтверждающие год постройки объекта, то в таком случае в соответствующих графах форм инвентарного дела или ведомости технических характеристик не указывается год постройки.

При предоставлении названного решения в соответствующих графах форм инвентарного дела и технических паспортах на объекты недвижимого имущества указаны в качестве года постройки дату принятия решения о приемке самовольной постройки в эксплуатацию. Дополнительно в примечаниях технических паспортов на объекты недвижимого имущества сделана запись о том, что по принятым в эксплуатацию самовольным постройкам год постройки указан на основании решения местного исполнительного и распорядительного органа.

УДК 340.111.5(476)

РОТАРЬ Г.Ю., студент

Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А. П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ОСНОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Проблема гражданско-правовой ответственности, в частности ответственности за нарушение обязательства, по-прежнему остается одной из наиболее сложных и дискуссионных. История ее столь же длительная как история самого гражданского права. Надлежащее и полное исполнение обязательств имеет большое значение в гражданско-правовых отношениях, так как от скорости и степени исполнения обязательств зависит экономическое благосостояние и прибыль сторон, участвующих в договорных обязательствах. В силу обязательства одно лицо (должник) обязано совершить в пользу другого лица (кредитора) определенное действие, как-то: передать имущество, выполнить работу, уплатить деньги и т.п., либо воздержаться от определенного

действия, а кредитор имеет право требовать от должника исполнения его обязанности. Обязательства возникают из договора, вследствие причинения вреда, неосновательного обогащения и из иных оснований, указанных в Гражданском кодексе Республики Беларусь (далее – ГК Республики Беларусь) и других актах законодательства (ст. 288 ГК Республики Беларусь). Обязательства должны исполняться надлежащим образом в соответствии с условиями обязательства и требованиями законодательства, а при отсутствии таких условий и требований – в соответствии с обычно предъявляемыми требованиями (ст. 290 ГК Республики Беларусь).

Глава 25 ГК Республики Беларусь регулирует отношения по поводу ответственности за нарушение обязательств и предусматривает ответственность по различным обязательствам, таким как обязанность должника возместить убытки, за неисполнение денежного обязательства, за неисполнение обязательства в натуре, исполнение обязательства за счет должника, ответственность должника за своих работников, ответственность должника за действия третьих лиц, просрочка должника и просрочка кредитора, также предусмотрена субсидиарная ответственность и другие.

В силу сложности проблем ответственности за нарушение обязательства, многообразия возможных обязательств, необходимой является более четкая регламентация каждого отдельного обязательства, глубокое и всестороннее урегулирование договорных и внедоговорных обязательств с целью эффективного функционирования гражданско-правовых отношений, снижения количества разногласий по поводу отдельных положений гражданского законодательства.

УДК 338.5

РУЛЕВСКАЯ Е.О., студентка

Научный руководитель **БАБЫНИНА Г.М.**, доцент

Бобруйский филиал УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Бобруйск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРОЦЕДУР ЗАКУПКИ

Развитие инвестиционной деятельности является важнейшим условием повышения качества и конкурентоспособности продукции, а также конкурентоспособности самого предприятия. ОАО «Бобруйский кожкомбинат» в целях повышения качества своей продукции обновляет оборудование, износ которого составляет 70,1%. Предприятие проводит открытые конкурсы на закупку оборудования. На основании конкурсных документов, оценка предложений выполняется по четырем критериям: цена конкурсного предложения; сокращение срока поставки; наличие опыта по выполнению аналогичных договоров; наличие сервисных центров. Для оценки конкурентоспособности закупаемого оборудования члены тендерной комиссии могут использовать методом сравнения качественных и стоимостных параметров. Каждому параметру идеальной машины присваивается индекс 100, каждый параметр сравниваемых машин получает в случае соответствия требованиям покупателя индекс 100, в случае несоответствия — определенную часть от 100. На основе оценки экспертов, анализируемым параметрам машин присваивают весовые индексы. Далее определяем соотношения средневзвешенных индексов товаров-конкурентов и «идеальной машины».

Приведенные к единому знаменателю индексы представляют надбавки к цене и скидки с нее за отличие параметров конкурентных машин от «идеальной машины». Цена товаров-конкурентов М20-4600 дол, М950-4800дол. Превышение цены на М700, равной 5200 дол, над ценами конкурентов М20-600дол, М950-400дол. Тогда обоснованная надбавка на М700 при цене 5200дол за различия в параметрах составит: М20: $(100-96):96 \times 4600 = 192$ дол, на М950- $(100-103,1) \times 4800 = -144$ дол. Соответственно необоснованная надбавка на машину М700 при цене 5200 дол на М700-408 дол, на М950-544дол.

Установив «безразличные» цены, организация-покупатель имеет достаточно данных, чтобы скорректировать первоначальную цену с учетом конкурентных факторов. Для этого необходимо закрытые конкурентные торги перевести в договорные. В результате торгов контракт получает та фирма, которая предложит минимальную цену, обеспечит требуемое качество и короткие сроки исполнения заказа.

УДК 338.33:664.143/.149(476)

САВЧЕНКО Е.В., студентка

Научный руководитель **АРТЕМЕНКО С.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АССОРТИМЕНТНАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Кондитерская промышленность Республики Беларусь состоит из 13 фабрик, выпускающих кондитерские изделия. Кроме специализированных предприятий, выпуск мучных изделий осуществляют производители хлебобулочной промышленности.

Ассортимент вырабатываемых в Республике Беларусь кондитерских изделий разнообразен, постоянно меняется и составляет более 5000 наименований. Широкий ассортимент кондитерских изделий позволяет каждому покупателю выбрать продукт на свой вкус.

Широкий ассортимент, высокое качество, использование натурального сырья и современных технологий позволяют реализовывать кондитерские изделия не только на внутреннем рынке, но и за пределами Беларуси.

Исследования показали, что рынок кондитерских изделий в Республике Беларусь сформирован и близок к насыщению. Более того, у потребителей существует определенная активность в отношении таких брендов, как «Коммунарка», «Спартак», «Витьба».

Потребление кондитерских изделий на душу населения в Республике Беларусь в 2012 г. составляло 18 кг/год. Популярностью у жителей Республики Беларусь пользуются печенье (4,8 кг в год), торты и пирожное (1,8 кг в год), пряники (1,3 кг в год), вафли (1,8 кг в год).

Производители кондитерских изделий постоянно отслеживают сезонные колебания спроса на различные кондитерские изделия и корректируют ассортимент согласно этим изменениям.

Сегментация ассортимента на рынке кондитерских изделий представлена товарами, которые относятся к дешевому, среднему и премиальному сегментам. Деление происходит на основании следующих критериев: цены, качества, коммуникативных средств марок, закрепляющих их позиционирование.

Таким образом, основными направлениями в совершенствовании ассортиментной политики кондитерских изделий являются расширение

ассортимента товаров в соответствии с изменяющимся потребительским спросом с сохранением высокого качества продукции, а также в создании новых вкусовых сочетаний, более экзотических, интересных. Кроме того, в настоящее время актуальным является расширение ассортимента продуктов специального назначения – для диетического, диабетического, детского питания, для различных возрастных групп, с определенными заболеваниями.

УДК 347.772:637.5 (476)

СИМЧЕНКО Ю. А., студентка

Научный руководитель **АРТЕМЕНКО С. И.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ МАРОЧНЫХ ЗНАКОВ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Современное состояние рынка молочной продукции характеризуется тем, что многочисленные производители предлагают потребителям товары с аналогичными названиями, похожими функциональными свойствами и в близком друг к другу ценовом диапазоне. В условиях жесткой конкуренции важно умело дифференцировать свой продукт и эффективно его продвигать.

В настоящее время в Республике Беларусь наблюдается интенсивное развитие рынка молочных продуктов в целом. Развитие рынка и расширение ассортимента молочных продуктов происходит за счёт внедрения новой техники в производство и новых добавок. Для примера, рынок сметаны регулярно пополняется новыми образцами. К новым видам относят сметану с наполнителем, 14, 18 и 23%-ной жирности.

Проведенный анализ торговых марок сметаны, производимых в Республике Беларусь на рынке Минской области, показал, что лидерами являются ОАО «Гормолзавод № 1» г. Минска (торговые марки - «Столичная», «Молочная страна»), ОАО «Гормолзавод № 2» г. Минска (торговая марка - «Молочный гостинец»), ОАО «Борисовский молочный комбинат» г. Борисова («Здравушка»). Наиболее сильным брендом являются ОАО «Савушкин продукт» и ОАО «Бабушкина крынка».

Лидерство этих брендов основано на технологическом лидерстве и использовании маркетинговых технологий.

«Савушкин продукт» – знаменитый бренд из Бреста, представляет несколько торговых марок сметаны, таких как «Брест-Литовская», «Савушкин Продукт» и «Ласковое лето», в ассортименте предприятия 5 наименований сметаны и сметанных продуктов различных по составу.

«Бабушкина крынка» – знаменитый бренд из Могилева, компания представляет несколько торговых марок сметаны «Бабушкина крынка» и «Калі ласка», выпускает более 7 наименований сметаны разной жирности.

Специалисты молочных предприятий постоянно ведут работу над расширением ассортимента молочной продукции с учетом ежедневно обновляющихся требований рынка. Сочетание новейших технологий производства с традиционными рецептами позволяет повышать конкурентоспособность выпускаемой продукции.

Таким образом, можно отметить, что у этих предприятий свои различные торговые марки, что повышает конкурентоспособность на рынке.

УДК 347.2 (476)

СКУБАНОВИЧ Ю. И., студентка, **ПОДДУБНАЯ О. С.**, студентка

Научный руководитель **СЕВЕРЦОВ В. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время требования к проведению оценки земельных участков установлены государственными стандартами Республики Беларусь СТБ 52.0.01-2011, СТБ 52.0.02-2011.

Согласно СТБ 52.0.02-2011 «Оценка стоимости объектов гражданских прав. Оценка земельных участков как объектов недвижимого имущества», индивидуальная оценка земельных участков – это определение стоимости конкретного земельного участка на определенную дату с учетом всех его характеристик и факторов, влияющих на его стоимость.

Индивидуальная оценка производится на конкретную дату с учетом всех характеристик земельного участка и всех существенных факторов оценки. Учитываются месторасположение, спрос и предложение на земельные участки, наличие инженерных коммуникаций, имущественные права и ограничения, а также прочие факторы, существенно влияющие на стоимость. При этом для земельного участка может определяться: рыночная стоимость; рыночная стоимость в текущем использовании; инвестиционная стоимость; специальная стоимость; рыночная стоимость права аренды земельного участка.

Документы, необходимые для оценки земельных участков: копия свидетельства о государственной регистрации на недвижимое имущество, а в случае его отсутствия – выписка из регистрационной книги о правах, ограничениях (обременениях) прав на здания, сооружения (ее копия) и (или) другой документ, подтверждающий права заказчика на объект оценки; копия документа, удостоверяющего право на земельный участок; копия технического паспорта или документ, подтверждающий объемно-планировочные показатели и конструктивные характеристики объекта оценки; копии договоров (договора) аренды; сведения о расходах на содержание и эксплуатацию объектов недвижимости, коммунальные услуги; сведения о ставке, размере земельного налога; сведения о ставке, размере налога на недвижимость; другие документы.

Необходимость предоставления всех документов или их части определяет оценщик. Все копии документов, представленные заказчиком, должны быть заверены уполномоченным лицом и скреплены печатью. Заказчик должен обеспечивать осмотр и обследование объекта оценки на месте его расположения. Результаты оценки предоставляются в виде заключения и отчета об оценке.

УДК 008 (075.8)

СИДО А.Ю., студентка

Научный руководитель **ЛАБЕРКО Н.Д.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПЕРВАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Под академией обычно подразумевается широко распространенное название для разнообразных, далеко не равноценных учреждений и обществ

научного, учебного и художественного характера. Само слово «академия» означало местность вблизи Афин в Древней Греции. Этот участок северо-запада Афин был посвящен мифическому греческому герою Академу и считался священным.

Здесь, в 387 г. до н. э., философ Платон основал свою научную школу, получившую по месту расположения название Академии. Вскоре вокруг ее основателя собрались его ученики, которые стали называться академиками. Они были различного возраста и не менее различного интеллектуального развития и знаний. Старшие и наиболее зрелые члены Академии брали на себя часть занятий с молодежью. Такая преемственность способствовала превращению учеников в учителей. Учителем учителей оставался в течение 40 лет Платон – один из выдающихся ученых античности. Вместе со своими учениками он изучал не только философские проблемы, но и специальные вопросы математики, астрономии, музыкальной акустики. Вскоре Академия Платона становится центром научных, философских, математических исследований. В ее составе работали крупнейшие философы и математики. В умственной атмосфере этой Академии вырос и созрел гений величайшего ученика Платона – Аристотеля. Последний пробыл в Академии целых 20 лет. Руководство Академией, ее организация и деятельность оставались истинным содержанием жизни Платона. Основанная им Академия продолжала и после него существовать и развиваться. Параллельно с Академией, основанной Платоном, расцветала своеобразная «академия наук» на Ближнем Востоке в Александрийском Мусейоне. Сюда со всех сторон стекались ученые и поэты. Общение, обмен опытом, научные споры оказались чрезвычайно важными для развития эллинистической науки и техники. Здесь собирались научные материалы, изготавливались специальные инструменты, различные приборы, проводились многочисленные научные экспедиции. Богатая Александрийская библиотека способствовала научным исследованиям.

Сосредоточенность крупных сил в одном месте давала ученым возможность общаться между собой, будила их творческую мысль, что нашло выражение в развитии математики и механики (Евклид, Герон Александрийский).

УДК 177.6

СОКОЛОВА Н.Р., студентка

Научный руководитель **КОЗЛОВ А.В.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЮБВИ В РАБОТАХ ЭРИХА ФРОММА

Работы Эриха Фромма «Искусство любить» и «Быть или иметь» посвящены описанию такого социокультурного феномена как любовь. Автор стремится показать, что любовь – это искусство, способность к которому человек приобретает в процессе жизнедеятельности. Любовь – это социальное качество, которое не дается с рождения.

Проблема любви поставлена автором в контексте потребительского общества, которое связано не только с постоянным стремлением приобретать и обновлять вещи, но и проецируется на духовные сферы человечества. В своей работе «Быть или иметь» Э. Фромм говорит о том, что любовь, интеллектуальная сфера человека, дружба соизмеряется с товаром, который человек стремится приобрести с выгодой для себя. Человек становится товаром,

а его цена соизмеряется с вещами, которыми он обладает. В противовес современному мировоззрению, родоначальник неофрейдизма, стремится противопоставить иную позицию, основанную на «модусе быть», а не «модусе иметь». То есть не оценивать духовные качества человека как товар, не потреблять их, а вхождение в данные состояния – любви, дружбы, интеллектуального роста. Он делает вывод о том, что любовь – это искусство, соразмерное искусству живописи, это процесс, которому необходимо обучаться. Любовь – это акт воли, который человек принимает осознанно.

Также Эрих Фромм подразделяет любовь на разновидности. Он выделяет симбиотическую, любовь садо-мазохистского типа, сентиментальную любовь, любовь матери и отца, братскую и эротическую любовь, а также любовь к самому себе.

Таким образом, любовь – это не вещь, не субстанция, а процесс, действие, акт, способность эмоционального усилия. Любовь можно классифицировать на два типа: любовь по принципу бытия (плодотворная любовь) и любовь по принципу обладания (неплодотворная любовь). Первый тип предполагает заботу, интерес, душевный отклик, познание и заинтересованность в развитии объекта любви. Она усиливает ощущение полноты жизни. Плодотворная любовь – это забота, уважение, ответственность и знание своего объекта любви. Второй тип, напротив, предполагает подавление своего объекта любви, подчинение его своим интересам, незаинтересованность в развитии человека.

УДК 1(075.8)

ТАЛЫБОВА А.А., студентка

Научный руководитель **КОТОВА С.Н.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЯ В СВЕТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

Почему проблема окружающей среды должна беспокоить социологов? Истоки нашего воздействия на окружающую среду являются социальными, социальными же являются и многие из его последствий. Спасение окружающей среды на планете Земля требует, следовательно, изменений не только технологических, но и социальных. Люди должны отказаться от психологии потребительства и вернуться к более простому образу жизни, если мы хотим предотвратить глобальную экологическую катастрофу.

С того времени, как возникло сельское хозяйство, тысячи лет назад, человек стал оказывать воздействие на природу. Общества, занимавшиеся охотой и собирательством, жили главным образом за счёт природы, они существовали на то, что давала им окружающая среда, и не делали попыток изменить мир вокруг себя. С появлением сельского хозяйства ситуация изменилась. Чтобы вырастить урожай, нужно было расчистить землю, выкорчевать деревья и следить, чтобы земля не зарастала сорняками и кустарником. Даже примитивная обработка земли могла приводить к эрозии почвы. Раз вырубаются естественные леса и расчищаются участки, ветер может сдувать верхний слой почвы. Тогда община, обрабатывающая землю, расчищает несколько новых участков земли, и этот процесс всё продолжается и продолжается. Некоторые ландшафты, которые сейчас мы воспринимаем как естественные, например, скалы и заросли кустарника в юго-западной Греции, в действительности представляют собой результат эрозии почвы, причиной которой явился антропогенный фактор. До появления современной индустрии

природа господствовала над человеческой жизнью в гораздо большей степени, чем человек над природой. В наши дни наступление человека на окружающую природу настолько интенсивно, что лишь немногие природные процессы остались незатронутыми человеческой деятельностью. Современная индустрия вызвала резкий рост потребности в источниках энергии и сырьевых материалах. Однако запас таких источников в мире ограничен, и некоторые важнейшие источники неизбежно истощатся, если глобальное потребление не будет ограничено. Даже климат на Земле, как мы видим сегодня, также испытал воздействие глобального развития индустрии.

Таким образом, существует одна общая проблема, с которой сталкиваемся все мы, и связана она с экологией окружающей среды.

УДК 338.22(476)

ТАРГОНЯ И.В., студентка

Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Значение малого бизнеса в рыночной экономике очень велико, поскольку малый бизнес – ведущий сектор, определяющий темпы экономического роста, структуру и качество валового национального продукта.

Для успешного функционирования предпринимательства в целом необходимо создавать благоприятную рыночную среду для ускорения развития субъектов малого и среднего бизнеса, формировать устойчивую финансовую базу развития малого и среднего бизнеса, его самофинансирования. Необходимо также развивать рынок ценных бумаг, обеспечивать доступность банковского кредита, повышать привлекательность долгосрочного кредитования, совершенствовать систему государственной поддержки развития предпринимательства.

В настоящее время направления развития малого и среднего бизнеса в Республике Беларусь определяются положениями Программы государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике Беларусь на 2013-2015 гг. Реализация данной Программы должна обеспечить достижение к 2015 г. следующих целевых показателей: 1)удельный вес микро-, малых и средних организаций в ВВП – 30%; 2)удельный вес микро-, малых и средних организаций в выручке от реализации товаров, работ, услуг – 45%; 3)количество микро-, малых и средних организаций – 112 тыс. единиц; 4)численность занятых в сфере малого и среднего предпринимательства – 1,8 млн человек.

Для достижения названных показателей предусматривается реализация порядка 30 мероприятий, сгруппированных следующим образом: 1)институциональное развитие предпринимательской деятельности; 2)повышение роли малого и среднего бизнеса в модернизации экономики; 3)развитие конкуренции; 4)упрощение администрирования и налогообложения; 5)совершенствование национальной системы делового образования.

Реализация данных мероприятий будет способствовать дальнейшему развитию малого бизнеса в Республике Беларусь, что в конечном итоге должно привести к структурной перестройке экономики, повышению эффективности ее функционирования.

УДК 336.221(430)

СОРОКИНА О.А., студентка

Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ГЕРМАНИИ

В связи с тем, что наша республика на данный момент находится в состоянии перехода к рыночной социально-ориентированной системе налогообложения, в данной работе мы проанализировали налоговую систему Федеративной Республики Германии. Концепция социальной рыночной экономики была разработана для восстановления экономики Германии после Второй мировой войны. Налоговая система Германии на данный момент является показательной налоговой системой, поддерживающей развитие предпринимательства в государстве.

Поступление налогов в ФРГ обеспечивает около 80 % бюджетных доходов. Успех данной системы налогообложения во многом зависит от следующих выделенных нами особенностей: 1) социальная направленность – 2/3 расходов государства идет на социальные нужды; 2) проводится политика перераспределения налоговых сборов для достижения финансовой «равности» федеративных земель; 3) главным источником государственных налогов является подоходный налог с физических лиц – около 40% всех налоговых поступлений, внушительное налоговое бремя имеют особенно лица, имеющие высокий доход; 4) при взимании налога с корпорации, внимание уделяется количеству владельцев: если владелец один - налоговая ставка повышается, если несколько - снижается; 5) при взимании налогов, налоговая ставка, уплачиваемая гражданами, также варьируется в зависимости от социального положения, годового заработка, семейного положения.

В свою очередь государство расходует средства на социальное обеспечение (около 53%), социальные (около 32%), организует принцип вспомоществования, расходы государства распространяются на трансферты, общественные услуги (около 3.7%), пособия по безработице (около 6.9%), проценты по госдолгу, хозяйственные расходы – становление мелкого предпринимательства, предоставляются налоговые льготы. Таким образом, можно сделать вывод, что основной принцип немецкой системы налогообложения: «налоги должны соответствовать величине услуг, оказываемых государством».

Имея значительное налоговое бремя, прогрессивные налоги, поддерживается баланс между предоставляемыми государством услугами и поступлениями от граждан в государственный бюджет, основанный на приемлемых условиях и налоговых ставках, дающих возможность выплачивать налоги всем слоям граждан, не зависимо от социального положения и годового заработка.

УДК 346.36:343.37

СТРЕЛЬЧЕНКО О. И., студентка

Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А. П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ВЗЫСКАНИЕ НЕУСТОЙКИ ЗА НАРУШЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕМ СРОКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ)

Согласно пункту 6 статьи 30 Закона Республики Беларусь от 9 января 2002 г. № 90-З «О защите прав потребителей» (далее – Закон), в случае нарушения установленных сроков выполнения работы (оказания услуги) или назначенных потребителем на основании пункта 1 статьи 30 Закона новых сроков исполнитель уплачивает потребителю за каждый день (час, если срок определен в часах) просрочки неустойку в размере одного процента цены выполнения работы (оказания услуги), а если цена выполнения работы (оказания услуги) договором о выполнении работ (оказании услуг) не определена, – в размере одного процента общей цены заказа. Договором о выполнении работ (оказании услуг) между потребителем и исполнителем может быть установлен более высокий размер неустойки.

Неустойка за нарушение сроков начала выполнения работы (оказания услуги), ее этапа взыскивается за каждый день (час, если срок определен в часах) просрочки вплоть до начала выполнения работы (оказания услуги) или предъявления потребителем требований, предусмотренных пунктом 1 статьи 30 Закона. Неустойка за нарушение сроков окончания выполнения работы (оказания услуги), ее этапа взыскивается за каждый день (час, если срок определен в часах) просрочки вплоть до окончания выполнения работы (оказания услуги) или предъявления потребителем требований, предусмотренных пунктом 1 статьи 30 Закона.

Размер неустойки определяется исходя из цены выполнения работы (оказания услуги), а если указанная цена не определена, – исходя из общей цены заказа, существовавшей на момент добровольного удовлетворения исполнителем такого требования или на день вынесения судебного решения, если требование потребителя добровольно не было удовлетворено.

Важно помнить, что сумма взысканной потребителем неустойки (пени) не может превышать цену отдельного вида выполнения работы (оказания услуги) или общую цену заказа, если цена выполнения отдельного вида работы (оказания услуги) не определена договором о выполнении работы (оказании услуги). Также необходимо учитывать, что требования потребителя не подлежат удовлетворению, если исполнитель докажет, что нарушение сроков выполнения работы (оказания услуги) произошло вследствие непреодолимой силы или по вине потребителя.

УДК 343.232-055.2:343.95

СТРЕЛЬЧЕНКО О. И., ЭСЕНОВА С. Б., студентки

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ПСИХОЛОГИЯ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Преступность женщин как самостоятельный уголовно-правовой институт и криминологический феномен обладает своими, присущими только ей

особенностями. Эти особенности связаны с исторически обусловленным местом женщины в системе общественных отношений, ее социальными ролями и функциями, ее биологической и психологической спецификой.

Женщинам преступницам в меньшей степени свойственны асоциальные установки, чем мужчинам – преступникам, у них нет устойчивых преступных убеждений, социально-психологическая адаптация хотя и нарушена, но глубоких дефектов нет. Это нельзя сказать о рецидивистках, которые утратили социально-позитивные контакты и стали по сути дезадаптированными личностями. У женщин рецидивность коррелирует с истерическими состояниями и алкоголизмом – они чаще, чем мужчины, совершают преступления в состоянии невротических и психопатических срывов.

Большинство женщин – преступниц отличаются повышенной возбудимостью, дефектами социального взаимодействия, неусидчивостью, истеричностью. В агрессивных действиях они чаще всего используют случайно подвернувшиеся под руку предметы. Однако тяжкие предумышленные преступления женщины, как правило, продумывают более основательно, прибегая к тщательной их маскировке.

Предупреждение преступности среди женщин является важным фактором ее сдерживания. Как в зарубежных, так и в белорусских криминологической и психологической науках до настоящего времени не выработано эффективного подхода к решению этой проблемы. Проблема оптимизации предупреждения преступности среди женщин, таким образом, не утратила в современных условиях своей актуальности, теоретической и практической значимости. Данная проблема требует разработки современных программ специального назначения, ориентированных на нейтрализацию женской криминальной активности с учетом гендерного признака, природы и особенностей женского поведения. Эта проблема сложна, дискуссионна, но выбор основного направления для современного развития общества необходим. Только тогда специальные меры, защищающие права женщин, могут быть эффективными.

УДК 636:612:812.2

СУКАЧ А.Д., студентка

Научный руководитель **РУМЯНЦЕВА Н.В.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ

Практически все виды животных в той или иной степени способны анализировать изменения, происходящие во внешней среде, и адекватно на них реагировать. При этом повторная реакция организма на внешнее воздействие зачастую бывает иной, чем при первом столкновении. Это наблюдение показывает, что живым системам присуща способность к обучению. Они обладают памятью, сохраняющей личный опыт животного, который формирует поведенческие реакции и может отличаться от опыта других индивидуумов.

Долговременная память — это самый сложный процесс, который начинается с уровня отдельного нейрона, далее — нейронной популяции, отдельных структур и заканчивая головным мозгом в целом. Длительность всех нейрохимических модификаций не превышает нескольких суток. В тех же случаях, когда след сохраняется на протяжении многих суток, месяцев и даже лет, происходит, по-видимому, не модификация существующих белков, а постоянный синтез новых биополимеров, для чего необходимы устойчивые

перестройки в функционировании участков генома. То обстоятельство, что приобретенные знания (как и нравственные принципы) не передаются по наследству, и новым поколениям приходится обучаться им заново, позволяет считать, что обучение представляет собой процесс создания новых межнейронных связей и запоминание информации обеспечивается способностью мозга по необходимости воспроизводить эти связи. Однако современная нейробиология еще не в состоянии представить непротиворечивую теорию, описывающую то, каким образом анализ факторов внешнего мира осуществляется в живом мозге.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что для формирования пожизненной долговременной памяти необходим постоянный синтез новых биополимеров, который может быть осуществлен в случае устойчивых перестроек в функционировании участков генома. Последние могут происходить в результате либо структурных изменений ДНК, либо образования устойчивых циклов для постоянного синтеза репрессоров или дерепрессоров. Возможно также, что в формировании долговременной памяти принимают участие иммунологические механизмы, благодаря которым в мозге синтезируются антителоподобные соединения, способные в течение длительного времени модифицировать деятельность синапсов в определенных нервных путях.

УДК 636:612:812.2

СУКАЧ А.Д., студентка

научный руководитель **РУМЯНЦЕВА Н.В.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Все животные обладают памятью, сохраняющей личный опыт животного, который формирует поведенческие реакции и может отличаться от опыта других индивидуумов. Наша память не сортируется по предметам и не имеет какого-либо центра, где могли бы скапливаться все сохраненные факты. В головном мозге царит иной порядок: память различается по содержанию и времени.

Головной мозг имеет различные системы памяти, в которых откладываются различные знания и опыт соответственно различным функциям. Многие ученые пророчили скорое создание компьютеров более емких, чем человеческий мозг, к счастью, они безнадежно ошиблись. Впервые удалось вычислить информационную емкость отдельно взятого человеческого мозга, и она оказалась куда большей, чем в любом созданном до сих пор компьютере. Ученые утверждают, что наибольший объем памяти в существующих компьютерах - около 10 трлн. байт (число с 13-ю нулями), человеческий мозг может вместить число байт, выражающееся числом с 8432-я нулями. По счастью, наш головной мозг - это не груда аппаратного оборудования весом в 1,3 килограмма, которому все равно, какое программное обеспечение на него устанавливают, так что сравнение с жестким диском компьютера все-таки неправомерно. Наш головной мозг потому так хорошо работает и не отказывает, что постоянно приспосабливается к нашему "программному обеспечению". В головном мозге человека ячейка памяти включает до 100 миллиардов нервных клеток, а нейронные связи между ними постоянно активно перестраиваются и разрушаются. На протяжении всей жизни структуры

головного мозга подстраиваются под приобретенный жизненный опыт и окружение. Наш мозг – это не статический орган, он обладает необыкновенной гибкостью. Процесс приспособления мозга в науке обозначается термином "нейропластичность". Мозг не только сохраняет информацию, как это делает компьютер, он автоматически ее интерпретирует.

Таким образом, на функционирование мозга влияют не только обратные связи различной глубины, которые показывают текущее физическое состояние всего организма в целом и мозга в частности, а также и структуры мозга, которые отображают предыдущий опыт. В настоящее время понимание устройства и принципов работы головного мозга человека является центральной проблемой всей мировой науки. Интерес к этим научным исследованиям в мире так высок, что Организацией Объединенных Наций первое десятилетие 21 века названо декадой изучения мозга.

УДК 613.2:378.17

ТОРОП Ю.А., СОЛОВЕЙ М.А., студенты

Научные руководители: **ПОЛЕТАЕВА И.В.**, преподаватель, **РЕЩЕЦКИЙ Н.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

КУЛЬТУРА ПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

В XXI веке актуализируется проблема формирования культуры здорового образа жизни студенческой молодежи, которая в области государственных задач приобрела образовательно-воспитательную и практико-ориентированную направленность.

Степень соответствия социального благополучия личности специалиста постоянно возрастающим требованиям к её профессиональной подготовленности, интеллектуальной и физической работоспособности, проявлению нравственных качеств напрямую связаны с текущим состоянием здоровья и основываются на сформированном к нему отношении.

По мнению исследователей в области здравоохранения состояние психического, физического и духовного здоровья человека на 50% обусловлено его культурой здорового образа жизни.

Одной из важных составляющих культуры здорового образа жизни современного студента является соблюдение культуры питания. По данным социологического исследования (анкетного опроса) соблюдения сбалансированности пищевого рациона и правильного режима приема пищи студентами-аграрниками БГСХА позитивную позицию по количеству выборов респондентов занимает 16%.

Для аргументированного решения данного направления необходимо сформировать у студенческой молодежи знания о принципах рационального и сбалансированного питания, нарушение которых приводит к функциональным и патологическим изменениям в организме человека. Выделим, что развитие культуры правильного питания личности обусловлено влиянием биологических и возрастных особенностей молодого организма.

В аспекте признания роли этих факторов – воспитания, природных задатков и социума – в формировании культуры правильного питания личности, важно уяснить то соотношение, в котором находятся между собой эти факторы.

Кроме того, необходимо в процессе развития культуры правильного питания студентов включать их в практическую реализацию здоровьесберегающих технологий клуба «Оптималист», что, в свою очередь, позволит формировать валеологические знания, ценностное отношение к здоровью, навыки практической реализации личностной системы здорового образа жизни.

УДК339.187.62

ФИСУН Р. А., студент

Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лизинговые отношения занимают особое место в экономическом развитии АПК Республики Беларусь. Во-первых, финансовая аренда позволяет получить кредитные, налоговые льготы, развивать оптовые продажи и пр.

Во-вторых, лизинг способствует оживлению экономики АПК Республики Беларусь путем преодоления монополий производителей на ресурсы за счет использования других источников их получения, например, импорт, восстановление подержанных деталей и т.д.

В-третьих, лизинг позволяет получить необходимые средства начинающим сельскохозяйственным предприятиям.

Тем не менее и в данной сфере деятельности существуют определенные проблемы. В связи с недавним экономическим кризисом сегодня наблюдается тенденция к повышению кредитных ставок со стороны банков, что приводит к удорожанию лизинга для лизингополучателя. Кроме того, реально существует ситуация недостаточного бюджетного финансирования лизинговых сделок.

Все эти факторы порождают необходимость поиска новых источников субсидирования и охраны лизинговых процессов. В связи с этим мы предлагаем следующие пути решения возникших проблем.

В первую очередь предоставить большую свободу сельскохозяйственным предприятиям путем финансирования лизингового процесса с использованием средств республиканского бюджета, т.е. направление средств напрямую предприятиям АПК.

Кроме того, закрепить на законодательном уровне обязательное страхование со стороны страховых компаний предмета лизинга с целью обеспечения безопасности сделки и снижения рисков участия в гражданском обороте.

Также предоставить сельскохозяйственным производителям возможность передавать сельскохозяйственную продукцию в качестве лизинговых платежей по уже заключенным договорам республиканского лизинга по фиксированным ценам, то есть на условиях фьючерсных сделок.

Предложенные нами меры позволят эффективнее использовать механизм финансовой аренды (лизинга) в деятельности субъектов АПК Республики Беларусь.

УДК 347.455

ХАКЫЕВ С.О., студент

Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

РАЗМЕР ПРОЦЕНТОВ ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕДИТОМ КАК СУЩЕСТВЕННОЕ УСЛОВИЕ КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА

Согласно статье 140 Банковского кодекса Республики Беларусь, размер процентов за пользование кредитом относится к существенным условиям кредитного договора. Поскольку тарифы банка на оказание банковских услуг не являются неотъемлемой частью кредитного договора, определение размера процентов за пользование кредитом имеет свои особенности.

В соответствии со статьей 145 БК Республики Беларусь размер процентов за пользование кредитом может определяться с применением фиксированной годовой процентной ставки либо переменной годовой процентной ставки. Размер фиксированной годовой процентной ставки предусматривается в кредитном договоре при его заключении и является постоянным в течение срока действия кредитного договора. Размер переменной годовой процентной ставки меняется в порядке, согласованном сторонами при заключении кредитного договора, и не может быть изменен в одностороннем порядке.

Следовательно, при изменении размера переменной годовой процентной ставки заключения сторонами дополнительного соглашения не требуется. Если одна из сторон кредитного договора намерена установить иной порядок изменения переменной годовой процентной ставки, то он не может быть изменен в одностороннем порядке и необходимо заключение дополнительного соглашения к кредитному договору. Если в кредитном договоре предусмотрено, что банк вправе в одностороннем порядке изменять условия о размере процентной ставки, то такое действие банка будет правомерным. Как правило, банку достаточно опубликовать в общедоступных местах информацию об изменении процентных ставок. Совсем другим будет порядок изменения кредитного договора, если в нем не заложена возможность изменять условия банком в одностороннем порядке. В этом случае в первую очередь кредитный договор может быть изменен по соглашению сторон, т.е. кредитополучатель должен в письменном виде выразить банку свое согласие изменить процентную ставку по кредитному договору. Для этого банк обычно высылает кредитополучателю соответствующее предложение в виде письма или дополнительного соглашения к кредитному договору. Если кредитополучатель согласен, то он подписывает данное дополнительное соглашение, и размер процентной ставки по кредиту изменяется.

УДК 34316:340.11

ХАТХЕ В. В., ГОРДЕЮК Е. О., студентки

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СООТНОШЕНИЕ ВЛАСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ И НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ СЛЕДОВАТЕЛЯ В ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Каждая профессия характеризуется целым рядом признаков, отличающих

ее от других. Среди них есть главные, определяющие характер и специфику профессиональной деятельности. Одним из таких определяющих признаков следственной работы является то, что она представляет собой вид государственной службы и политической деятельности. Всякое действие следователя в значительной мере является реализацией определенной политической линии, а вся работа в целом - существенным вкладом в общее дело борьбы с преступностью.

Следователь для раскрытия преступления и обеспечения неуклонения виновного от ответственности наделен обширными властными полномочиями, в том числе и по ограничению основных прав и свобод человека и гражданина. Он – представитель власти, правомочный применять меры государственного принуждения.

В своей деятельности следователь руководствуется тремя видами правил: процессуальными, криминалистическими и нравственными.

Следователь несет личную нравственную ответственность за выполнение задач предварительного следствия, своего профессионального долга. Он должен быть объективен, беспристрастен, справедлив, гуманен, бдителен. В своем служебном общении следователь должен соблюдать выдержку, уравновешенность, корректность.

В процессе расследования преступления следователь вступает в систему нравственных отношений с обширным кругом граждан, в той или иной форме имеющих отношение к совершенному преступлению или производству по уголовному делу.

Специфические задачи следствия и правовые условия его производства не отменяют действия общих принципов и норм морали, регулирующих поведение людей, их отношение друг к другу.

Следует обратить внимание на необходимость строгого соблюдения следователем в общении с участвующими в деле лицами корректности, тактичности, независимо от того, какое положение в деле они занимают, какие эмоции вызывает у следователя их личность и поведение.

Таким образом, можно сделать вывод, что следователь должен обладать высокими нравственными и психологическими качествами, а нравственные изъяны личности и поведения следователя могут привести к опасным последствиям.

УДК 347.772

ХАЩКЕВИЧ В. А., студентка

Научный руководитель **МАТЮК В. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ЛЕГАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОВАРНОГО ЗНАКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Товарный знак – это не только способ завоевания рынка, но и способ защиты бизнеса субъектом хозяйствования. Товарным знаком является далеко не каждое обозначение, наносимое на товары или используемое при реализации услуг. Необходимо учитывать, что товарным знаком в Республике Беларусь может быть только обозначение (которое может быть представлено в графической форме), зарегистрированное в Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь. Только такое обозначение является товарным знаком, и его владелец может рядом с ним

проставлять предупредительную маркировку в виде латинской буквы R или R в окружности, либо в виде словесных обозначений – «товарный знак» или «зарегистрированный товарный знак». Данные предупредительные маркировки указывают на то, что применяемое обозначение является товарным знаком, зарегистрированным в Республике Беларусь. За проставление таких предупредительных маркировок рядом с незарегистрированными на территории Республики Беларусь товарными знаками, прежде всего, поставщик товара может понести наказание, вплоть до уголовного.

Основным нормативным правовым актом Республики Беларусь, который регулирует регистрацию и защиту товарного знака, является Закон Республики Беларусь «О товарных знаках и знаках обслуживания» от 05 февраля 1993 г. № 2181-ХП (с последними изменениями и дополнениями, внесёнными Законом Республики Беларусь от 9 июля 2012 г. № 389-З). В данном Законе приводится легальное определение товарного знака.

Товарный знак и знак обслуживания – обозначение, способствующее отличию товаров и (или) услуг одного лица от однородных товаров и (или) услуг других лиц.

В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы словесные обозначения, включая имена собственные, сочетания цветов, буквенные, цифровые, изобразительные, объёмные обозначения, включая форму товара или его упаковку, а также комбинации таких обозначений. Иные обозначения могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков в случаях, предусмотренных законодательными актами Республики Беларусь.

Международно-правовое регулирование определения товарного знака базируется на Конвенции, учредившей Всемирную организацию интеллектуальной собственности (1967 г.), Парижской конвенции по охране промышленной собственности (1883 г.), в которых Беларусь участвует.

УДК 342.61(44)

ЧАРЫЕВА О. А., студентка

Научный руководитель **КУНИЦКИЙ И. И.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

РОЛЬ ПРЕЗИДЕНТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФРАНЦУЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Система органов власти Франции основана на принципе разделения властей. Еще в 1789 г. Декларация прав человека и гражданина закрепила этот важнейший системообразующий принцип французской государственности, однако реализация его в условиях Пятой Республики иная, чем это было в предыдущий период республиканской истории.

Франция – республика с сильной исполнительной властью, носителями которой выступают Президент и правительство (Совет министров). Вместе они образуют центральную исполнительную власть.

Президент Республики следит за соблюдением Конституции, является гарантом национальной независимости, территориальной целостности, соблюдения международных договоров. Он обеспечивает своим арбитражем нормальное функционирование публичных властей, а также преемственность государства.

Президент обладает большими полномочиями, которые можно разделить на две группы: осуществляемые им самостоятельно (личные полномочия) и

требующие контрасигнатуры Премьер - министра (иногда также отдельных министров, ответственных за выполнение данного акта Президента).

Так, Президент имеет следующие полномочия:

- назначает Премьер – министра и по его предложению других членов правительства, принимает отставку этих высших должностных лиц;
- решает вопросы безопасности и внешней политики;
- как высшее должностное лицо, он осуществляет ряд полномочий в дискреционном порядке, другие полномочия требуют контрасигнатуры Премьер – министра либо ответственных министров;
- издает важнейшие регламентарные акты – ордонансы, имеющие силу закона, и декреты для текущего регулирования;
- решает другие вопросы, предусмотренные II разделом Конституции.

Таким образом, Президент может осуществлять как обычные, так и чрезвычайные полномочия в случаях, когда институты Республики, независимость нации, целостность ее территории или выполнение ее международных обязательств оказываются под серьезной и непосредственной угрозой, а нормальное функционирование конституционных государственных властей прекращено. Поэтому Президент Франции выступает в качестве главного органа государства.

УДК [631.16:658.156.2]: 332.242

ЧЕРКАСОВАЕ.С., студентка

Научный руководитель **ЛЮБАН И.И.**, канд. эконом. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБЫЛЬЮ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Рыночная экономика определяет конкретные требования к системе управления организациями. Необходимо более быстрое реагирование на изменение хозяйственной ситуации с целью поддержания устойчивого финансового состояния.

Учитывая наличие проблем управления прибылью и рентабельностью производства, подход к механизму управления должен носить комплексный характер. От руководителя требуется, прежде всего, умение эффективно вести дело, то есть увеличивать прибыль. Известны две основные возможности увеличения прибыли: первая - наращивание объема выпуска и реализации товаров, вторая - уменьшение издержек. В наших условиях, когда практически в каждой организации имеются малорентабельные, убыточные производства, первый путь кажется нереальным. При неизменных экономических условиях легче было планировать и прорабатывать программу. Все функции по реализации программы перекладывались на предприятия. Однако многое меняется, и организация находится в динамических условиях, постоянно изменяется. Проанализировав ситуацию, необходимо создавать программу в комплексе для ее лучшей реализации. Главный упор делается на конкретное совершенствование хозяйствования, особенно на тех участках, которые приносили убыток. Управление прибылью организации сводится к разработке механизма организационно-экономического воздействия по результатам работы организации, на повышение его эффективности по сравнению с затратами, поиску комплекса инструментов, позволяющих из стихийного получения доходов организаций перейти к регулируемым доходам.

Максимальное получение прибыли в основном связывается со снижением производственных издержек. Однако, в условиях, когда самими затратами организации может управлять в основном только расход их количества, а цена на каждый входной материал (ресурс) практически неуправляемая, в условиях незамедляющейся инфляции и бесконтрольности организация крайне ограничена в возможности снижать производственные издержки, добиваясь таким путем увеличения прибыли.

УДК 99(476)

ШОСТАК К. С., студэнтка

Навуковы кіраўнік **КОТАВА С.М.**, ст. выкладчык

УА «Віцебская дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»,

г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

УРАЧ-ПАТРЫЁТ

Мамонава Ганна Мікалаеўна нарадзілася ў Расіі. У горадзе Волагдзе ў даваенныя гады атрымала спецыяльнасць зубнога ўрача. У гэтым жа горадзе пачала сваё працоўнае жыццё. Карысталася вялікай павагай у насельніцтва. Там жа выйшла замуж за авіяінжынера І.П. Мамонава. Незадоўга да вайны Ганна Мікалаеўна са сваімі чатырма дзецьмі прыехала ў вёску Копці Віцебскага раёна к родным мужа. Там яе і застала вайна.

Калі ў вёску прыйшлі фашысты, стараста прымусіў Г.М. Мамонаву працаваць у Высачанскай бальніцы, дзе яна бясплатна аказвала медыцынскую дапамогу мясцоваму насельніцтву. Жанчына-ўрач добрасумленна выконвала сваю працу і, не баючыся ворага, аткрыта казалася, што фашыстаў разаб'юць, што перамога будзе за савецкім народам.

Летам 1942 года баявы лётчык Н.Г. Багданаў атрымаў баявое заданне – высадзіць у лесе пад Віцебскам дыверсійную групу. Заданне было паспяхова выканана, але пры вяртанні фашысты падбілі самалёт. Лётчык, моцна апалены, цяжка паранены, 18 сутак прабіраўся да сваіх. У найцяжэйшым стане ён быў падабраны партызанамі атрада А.А. Блахіна, брыгады "Аляксея" (Данукалова) у раёне мястэчка Чысцік. Лётчыку патрэбна была тэрміновая медыцынская дапамога. Тады партызаны звярнуліся да Мамонавай Ганны Мікалаеўны. Тут жа, на паляне, у лесе была зроблена аперацыя байцу. Хутка яго стан палепшыўся, і ён быў перапраўлены на Вялікую зямлю, а потым і зноў уступіў у баявы строй.

Але знайшоўся здраднік, які выдаў Ганну Мікалаеўну фашыстам. Яе схапілі ў Высачанах. Разам з 18-цю патрыётамі яна падверглася катаванню. Змучаных, але не зломленых немцы перагналі іх у вёску Высокае, прымусілі саміх капаць сабе яму і растралілі. У хату да Мамонавых з'явіліся фашысты і забралі траіх дзяцей Ганны Мікалаеўны, растлумачыўшы гэта тым, што іх запрасіла маці, каб прывесці да яе. Ад'ехаўшы ад вёскі, каты ў полі стрэлілі ў галаву забілі дзяцей. Старэйшая дачка Мамонавай, Надзея, на гэты момант была ў суседзьях, што яе і выратавала (пазней добрыя людзі яе ўдачылі). Родным і мясцовым жыхарам удалося пахаваць забітых дзяцей, а тыдні праз тры раскапаць магілу ў вёсцы Высокае. Цела Ганны Мамонавай было ўпотаіку перазахавана ў адну магілу з дзецьмі на могілках у вёсцы Копці.

Назаўсёды застанецца добрая памяць аб урачы-патрыёце, якая асабістым жыццём падцвердзіла добрую імя ўрача. Пасля вайны, на народныя ахвяраванні, першага верасня 1968 года быў узведзены сціплы абеліск з чырвонай зорчак - помнік патрыётцы.

УДК 159.9: 173.1

УРБАН В.А., ЧЕПИЛЬ А.И., учащиеся

Научный руководитель **БЕЛЯЕВА И. Д.**, преподаватель

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ

Семья всегда занимала одно из важнейших мест среди жизненных ценностей человека. Без нее практически невозможно представить общество. Человек формируется как личность в семье, определяет своё миропонимание и мироощущение, благодаря семейным ценностям. Несмотря на то что государство все больше внимания уделяет институту семьи, оказывает всяческую поддержку молодым семьям, материальную помощь многодетным, прочность брачных союзов продолжает падать. По данным Национального статистического комитета в Беларуси в 2011 году на 1000 регистрируемых браков приходилось 445 разводов. Коэффициент разводимости, полученный авторами в результате обработки статистической информации отдела ЗАГС Полоцкого райисполкома и Суда Полоцкого района и г. Полоцка, колеблется от 0,95 до 0,81, это и определило актуальность и дальнейшие направления исследования. Тема разрабатывалась на протяжении трёх лет.

Результаты обработки изучения отношения молодёжи к семейным ценностям говорят о желании всех создать гармоничную и счастливую семью. Анализ ответов на вопрос: Что для вас означают понятия «удачный брак» и «счастливая семья»? – показал, что в сознании молодёжи присутствует одновременно два типа представлений о сущности семьи – абстрактное и реальное и как следствие «абстрактная» и «реальная» готовность к её созданию. Мотивами, побуждающими к вступлению в брак, по мнению респондентов, являются, во-первых, любовь и духовная близость (61%), во-вторых, (для девушек) желание иметь детей (55%) и уверенность в преимуществах семейной жизни (41%), а для юношей на втором месте – необходимость в связи с ожиданием ребенка (36%) и необходимость узаконить реальные супружеские отношения.

Исследования выявили рассогласование в качествах, которыми должны обладать «друг/подруга» и «муж/жена». Так, для подруги предпочтительными являются такие характеристики, как внешность, общительность, чувство юмора. Из качеств будущей жены – нравственные качества и качества, характеризующие хорошее отношение к самому отвечающему. Для друга – его внешность, особенности телосложения, чувство юмора, ум, среди качеств, предпочтительных для семейной жизни, важнее оказываются отношение к самой опрашиваемой, ответственность, ум и трудолюбие.

Привитие семейных ценностей молодёжи - достаточно сложный процесс, требующий серьёзного внимания со стороны всего общества.

УДК 008 (569.3)

ХАУЛАЯ.М., слушатель ПО

Научный руководитель **КУРДЕКО Ж.П.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛИВАН И ЕГО ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

В УО «ВГАВМ» на факультете ветеринарной медицины с 1996 г. обучаются студенты из Ливана. За эти годы окончили академию 15 выпускников, в данный момент обучается 10 ливанцев, из них 3 аспиранта. В связи с этим есть необходимость представить страну Ливан, познакомиться с её культурой, историей, достопримечательностями.

Ливан – это небольшая средиземноморская страна, которая вмещает на своей территории огромное количество памятников истории, культуры и необыкновенное смешение традиций Востока и Запада. Ливан славится своими достопримечательностями. Пещеры Джейта – одна из самых известных природных достопримечательностей Ливана. Эти пещеры, образовавшиеся в известняковых отложениях ещё в эпоху палеолита, поражают воображение причудливыми формами сталактитов и множеством подземных родников, от которых берёт своё начало Собачья река. Ливанский город Библос (современное название Джейбель) претендует на звание древнейшего города мира. Люди жили здесь ещё в четвёртом тысячелетии до нашей эры. Городские стены помнят времена владычества Финикии, Вавилона и Ассирии, Персии и Македонии, Рима, Византии и Оттоманской империи. На горе Харисса над городом Джуния находится самая главная достопримечательность Ливана – статуя Святой Девы Марии. Эта статуя, навевающая ассоциации со статуей Христа в Рио-де-Жанейро, была отлита во Франции в начале XX века. Древний финикийский город Баальбек знаменит величественными руинами уникального храмового комплекса, не имеющего аналогов на всём востоке. У знаменитой статуи Девы Марии на ливанской горе Харисса располагается более двадцати храмов и монастырей, принадлежащих различным конфессиям. Одним из наиболее красивых и величественных является собор Святого Павла. Величественная мечеть Мухаммад Аль-Амин расположена в центре Бейрута на площади Мучеников. Ущелье Нахр Кадиш является местом, в котором находились одни из самых древних христианских монашеских общин Ближнего Востока. Пальмовые острова – это заповедник в Средиземном море, который состоит из трёх плоских скалистых островов – Рэббитс-Айленд, Санани-Айленд и Ремкин-Айленд. Археологический парк Бейрута – красивый парк в Ливане, развитием которого занимались члены различных религиозных общин: православные, греко-католики, мусульмане-шииты, мусульмане-суниты.

Таким образом, знакомство с культурой и историей другой страны обогащает духовный мир человека, расширяет горизонт знаний.

УДК 174

ЦЫБУЛЬСКАЯ Е.И., студент

Научный руководитель **ТЕРЛЮК Д.Ф.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭТИКА И ЭТИКЕТ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Деловое общение – необходимая часть человеческой жизни, важнейший вид отношений с другими людьми. Одним из главных регуляторов этих отношений являются этические нормы, в которых выражены представления о добре и зле, справедливости и несправедливости, лживости и правдивости человека. Общаясь в деловом сотрудничестве с преподавателями, студентами, родственниками, своими подчиненными, коллегами, начальником, индивид, так или иначе, сознательно или стихийно опирается на эти представления. Много зависит от того, как человек понимает моральные нормы, какое содержание в них вкладывает и в какой степени он их вообще учитывает в общении. Человек может как облегчить себе деловое общение, сделать его более эффективным, помочь в решении поставленных задач и достижении целей, так и затруднить это общение или даже сделать его невозможным. Настоящая работа в определенной степени поможет не только осознать те часто скрытые от первого взгляда проблемы, которые возникают в процессе делового общения и служат ему препятствием, но и успешно справиться с ними.

Этикет – явление историческое. Правила поведения людей изменялись с изменением условий жизни общества, конкретной социальной среды. Этикет возник в период зарождения абсолютных монархий. От знания этикета, выполнения его правил часто зависела не только карьера, но и жизнь человека. Так было в Древнем Египте, Китае, Риме, Золотой Орде. Нарушение этикета приводило к вражде между племенами, народами и даже к войнам. В России в начале XVIII века стал усиленно внедряться западный этикет. Россия как евразийская страна во многом соединяла противоположности Европы и Азии. А этих противоположностей было много не только в XVIII в., но их много и в наши дни. Р.Киплинг говорил, что Запад есть Запад, Восток есть Восток, и не встретиться им никогда. Конечно, общественный прогресс способствовал взаимопроникновению правил поведения, обогащению культур. Мир становился теснее. Процесс взаимного обогащения правилами поведения позволил выработать взаимоприемлемый, признаваемый в главных чертах этикет, закрепляемый в обычаях и традициях. Этикет стал предписывать нормы поведения на работе, на улице, в гостях, на деловых и дипломатических приемах, переговорах, в театре, в общественном транспорте, на учебных занятиях в аудитории и т.д. Таким образом, определенные правила позволяют прогнозировать поведение собеседника и легче добиваться поставленных коммуникативных целей.

УДК 343.953

ЦЫМБАЛИСТА Ю. В., студентка

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ДЕТЕРМИНАНТЫ ПРЕСТУПНОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННО- ЛЕТНИХ

Преступность среди несовершеннолетних не является новым явлением. В любом обществе были и есть молодые люди, поведение которых выходит за рамки закона.

Среди причин и условий преступности несовершеннолетних, прежде всего, нужно назвать социально негативные явления и процессы. Значительная часть преступлений несовершеннолетних рассматривается окружающими как проявление возрастной незрелости, озорства. К ним относят небольшие кражи, хулиганские действия в среде подростков, отбирание денег у младших. Поэтому о многих преступлениях не сообщается в правоохранительные органы, и тем самым увеличивается латентность преступлений несовершеннолетних.

В совершении преступления несовершеннолетних также играют роль: а) отрицательное влияние семьи; б) отрицательное влияние в ближайшем окружении в бытовом, учебном процессе; в) безнадзорность; г) недостатки учебно-воспитательной работы; д) недостатки в организации досуга несовершеннолетних. Как показывает практика, несовершеннолетние нередко совершают преступления в виде ответной реакции на действия со стороны общественности, родителей, направленные против них.

Преступность несовершеннолетних в значительной мере зависит от состояния борьбы с ней и от уровня социального контроля со стороны семьи, школы, общественности. Контингент несовершеннолетних преступников пополняется за счет подростков, бросивших школу, второгодников, отстающих. Было доказано, что лица, совершающие противоправные действия в раннем возрасте, позже, как правило, значительно труднее поддаются исправлению.

На сегодняшний день, можно выделить меры по профилактике преступного поведения несовершеннолетних, например, совершенствование нормативной базы, координации и взаимодействия субъектов профилактики, криминологическая и психолого-педагогическая подготовка кадров. К примеру, в Могилевской области отмечается стабильное снижение подростковой преступности. Если в 2012 году несовершеннолетние совершили 328 преступлений, то в 2013 – 299. Хороших результатов удалось добиться благодаря слаженным действиям всех заинтересованных структур, в том числе при проведении воспитательно-профилактической работы среди подростков и в их семьях.

УДК 334.34.01

ЧЕКМЕЗ Ю.Р., студент

Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОГНОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВСТУПЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СОСТАВ ВТО

Всемирная торговая организация – международная экономическая организация, регулирующая правила международной торговли согласно принципам либерализма. В состав ВТО на данный момент входит 159 стран. Беларусь собирается стать членом ВТО уже к 2015 году. Переговоры ведутся по 4-м направлениям: приведение законодательства в соответствии с многосторонними соглашениями ВТО, доступ на рынок товаров и услуг, господдержка сельского хозяйства.

Перспективы развития экономики Республики Беларусь после вступления в ВТО представляются разноплановыми изменениями в отдельных отраслях. В топливной промышленности эффект расширения экспорта в страны вне СНГ перекрывает потери от либерализации импорта. Для черной металлургии, химической и нефтехимической промышленности прогнозируется превышение выигрыша над потерями. Машиностроение и металлообработка являются наиболее уязвимыми отраслями; возникнет потребность в их реструктуризации из-за технологического отставания при конкуренции со странами вне СНГ; но отрасль характеризуется средней чувствительностью к либерализации импорта, и резкое ухудшение финансового состояния не прогнозируется. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность получают выигрыш, так как зарубежные рынки сбыта отрасли более чувствительны к ценовому фактору конкуренции, чем цены внутреннего рынка республики чувствительны к либерализации таможенного тарифа. В легкой промышленности резкого роста экспорта в ответ на упразднение квот, действующих на экспорт белорусских текстильных изделий в ЕС, не прогнозируется. Пищевая промышленность – объем экспорта в страны вне СНГ весьма мал, поэтому снижение барьеров на зарубежных рынках не повлияет на показатели работы отрасли.

Очевидные риски: уравнивание внутренних цен на энергоносители с мировыми, сокращение господдержки сельского хозяйства, закрытие градообразующих производств и увеличение социальных издержек. Положительные стороны: престижность, участие в разработке новых правил международной торговли, приток инвестиций, реформирование экономики, устранение дискриминации белорусской продукции на мировых рынках, снижение цен на импорт, укрепление репутации страны как стабильного и предсказуемого торгового партнера.

Несмотря на сложности, которые может повлечь за собой вступление Беларуси в ВТО, она может дать серьезный толчок ее развитию.

УДК 631.162:657.3

ЧЕРКАСОВА Е.С., студентка

Научный руководитель **ЛЮБАН И.И.**, канд. эконом. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЯ В ОТЧЕТЕ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ

Отчет о прибылях и убытках – одна из основных форм бухгалтерской отчетности, которая характеризует финансовые результаты деятельности организации за отчетный период и содержит данные о доходах, расходах и финансовых результатах в сумме нарастающим итогом с начала года до отчетной даты.

В отчете о прибылях и убытках показываются доходы и расходы по текущей деятельности, учитываемые на счете 90 «Доходы и расходы по текущей деятельности», а также прочие доходы и расходы, в том числе по инвестиционной и финансовой деятельности, учитываемые на счете 91 «Прочие доходы и расходы».

В данной форме Бухгалтерского баланса в 2012 году произошли изменения. Статьи «Доходы и расходы от реализации, операционные и внереализационные доходы и расходы», которые были отражены в Отчете о прибылях и убытках до 2011 года, были изменены на статьи «Доходы и расходы по операционной, инвестиционной и финансовой деятельности».

В Отчете о прибылях и убытках в отдельных статьях теперь приводятся показатели, влияющие на сумму чистой прибыли (убытка), - изменение отложенных налоговых активов и изменение отложенных налоговых обязательств.

В новой форме отражается статья «Результаты от переоценки долгосрочных активов, не включаемых в чистую прибыль (убыток)», где показывается сумма изменения стоимости основных средств, незавершенного строительства, неустановленного оборудования.

В форме 2012 года была добавлена статья «Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток)» (строка 230), в которой показывается:

– превышение цены реализации акций над их номинальной стоимостью, образовавшееся при формировании и последующем увеличении уставного фонда акционерного общества, относимое на увеличение добавочного фонда;

– возникающие при переоценке имущества и обязательств в иностранной валюте разницы по дебиторской задолженности по расчетам с учредителями (участниками) по вкладам в уставный фонд организации, относимые на увеличение или уменьшение резервного фонда.

Таким образом, Отчет о прибылях и убытках является одной из основных таблиц бухгалтерской отчетности, по показателям которого можно судить о финансовых результатах деятельности предприятия. В 2012 году он стал более точной и упрощенной формой.

УДК 343.953

ЧЕРНЯКОВА Е. В., студент

Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ ЛИЦ, СОВЕРШИВШИХ РАЗВРАТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

В большинстве случаев преступником, совершившим развратные действия, является лицо мужского пола, не имеющее занятости, асоциальная личность – алкоголик, психопат. Женщины, как правило, в меньшей степени подвержены преступлению подобного вида. На формирование мотивации развратных действий оказывает воздействие наличие парафилий (перверсий), т. е. расстройств сексуального предпочтения. Например, педофилия - устойчивое предпочтение совершения сексуальных действий с детьми препубертатного (7-13 лет) или раннего пубертатного возраста (12-18 лет).

Основная масса развратных действий совершается в состоянии алкогольного опьянения (60%), как правило, на фоне регулярного злоупотребления алкогольными напитками.

Зачастую, преступник не находится в поиске объекта, как это бывает при совершении иных половых преступлений, а обращает свои аморальные действия на тех, кто оказывается на его пути. Такими жертвами могут стать малолетние, которые объективно не способны к сопротивлению, привыкли подчиняться указаниям и действиям взрослых, а также лица, с которыми преступник состоит в родственных отношениях.

Развратные действия могут осуществляться с заранее обдуманном умыслом, и чаще это бывает при так называемых интеллектуальных развратных действиях, когда преступник заблаговременно готовится к их совершению. Например, готовит фото порнографического содержания, аудио- и видеозаписи, соответствующие кинофильмы, художественную литературу, журналы и т. д.

Мотив рассматриваемого преступления, как правило, имеет сексуальную направленность. Однако нельзя исключать варианты, когда развратные действия совершаются, например, из хулиганских побуждений (демонстрация половых органов в публичном месте) или обусловлены иными мотивами, в частности мстью, желанием унижить жертву и т. д.

Резюмируя изложенное, необходимо отметить, что основной составляющей психологической мотивации совершения развратных действий является наличие у преступника расстройств сексуального предпочтения, в частности, педофилии, проявления которой могут обостряться на фоне алкоголизма. Нередко педофил выбирает себе жертву в кругу собственной семьи, и поэтому следует понимать, что развратные действия в целях удовлетворения своих сексуальных потребностей он совершает исключительно с прямым умыслом.

УДК 378.663(476+575.4)

ЯЗКЛЫЧЕВА А.М., студентка

Научный руководитель **ГУСАРОВА Г.А.**, канд. ист. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь

ГОРИЗОНТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БГСХА И ТУРКМЕНИСТАНА

С 1991 года Туркменистан стал независимым государством. За этот небольшой исторический период туркменское государство установило дипломатические отношения со многими странами мира, в том числе и с Республикой Беларусь.

Белорусская земля стала для туркмен источником получения престижного образования. Примером образовательного сотрудничества БГСХА и Туркменистана стало проведение планомерной работы с туркменским посольством, учреждениями образования, международными организациями, фондами и службами. В последние годы БГСХА уделяет приоритетное внимание реализации «Концепции развития экспорта образовательных услуг в рамках сотрудничества Республики Беларусь с иностранными государствами в 2010-2015 годах». Сегодня в академии обучаются более 700 студентов из Туркменистана, а в перспективе их численность увеличится до 1000 человек.

Туркменские студенты принимают участие в международных студенческих конференциях, конкурсах профессионального мастерства, ежегодно участвуют в олимпиадах по русскому языку, становясь призерами. Для стимуляции учебной и общественной активности иностранных студентов в 2009 в УО «БГСХА» была утверждена стипендия имени М. Горецкого, которая присуждается иностранным студентам, имеющим лучшие достижения в учебе, спорте и общественной жизни академии. Среди первых стипендиатов М. Алланазаров, М. Аннамурадов, М. Акмырадова и др.

Хорошей практикой для наших стран стали обмены художественными коллективами, проведение творческих фестивалей, участие в работе различных выставок, конференций, симпозиумов. Свидетельством тому является прошедший в академии 24-25 апреля 2014 года Республиканский фестиваль творчества иностранных студентов, который объединил молодежь из 20 стран мира. Лауреатами творческого конкурса стали студенты факультета бизнеса и права С. Джумиев, И. Чарыев. Такая форма культурного сотрудничества выступает в качестве весомого фактора развития отношений наших государств. Уезжая с дипломом на свою родину, туркменские граждане становятся полпредами Беларуси, что способствует развитию культурно-образовательного сотрудничества.

УДК 658.511

ЯРУГА В.В., студентка

Научный руководитель **ВИНОГОРОВ Г.Г.**, канд. эконом. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Инвестиционная привлекательность предприятия - целесообразность вложения в него свободных денежных средств.

Многие иностранные инвесторы считают обстановку в Республике Беларусь неблагоприятной для инвестирования капитала в силу экономической нестабильности в стране, обременительной налоговой системы и недостаточной развитости инфраструктуры. Однако совместное исследование всемирного банка и IFC «Doing Business 2009» показало, что Беларусь стала одним из лидеров правовых реформ, направленных на упрощение ведения бизнеса, и вошла в "четверку" ведущих государств - реформаторов в нормативно-правовой сфере.

Для более полной оценки финансово-экономической деятельности предприятия с целью определения его инвестиционной привлекательности автор предлагает использовать в оценке следующие финансовые и экономические показатели, которые по его мнению дают возможность внешнему субъекту наиболее полно оценить действительное состояние организации: показатели платежеспособности, в т. ч. ликвидность; показатели финансовой устойчивости; показатели рентабельности; коэффициенты оборачиваемости; оценка прибыли; репутация организации.

Данные показатели в свою очередь ранжируются в зависимости от значимости каждой из них в оценке кредитоспособности. По результатам ранжирования определяются веса данных показателей. Вес показателя устанавливается таким образом, чтобы самые значимые показатели имели больший вес, а менее значимые - меньший, в зависимости от того, что для внешнего субъекта является более важным.

Использование количественной оценки инвестиционной привлекательности внешними субъектами анализа (банками, деловыми партнерами и т.п.) будет способствовать более правильной оценке перспективной платежеспособности, снижению риска сделок и т.д.

Данную методику автор апробировал на ОАО «Жабинковский комбикормовый завод», результаты которой свидетельствуют, что предприятие относится к организациям повышенного риска. С этих позиций был разработан комплекс мероприятий, направленных на повышение инвестиционной привлекательности предприятия, которые включают в себя: рост объема реализации продукции, уменьшения затрат на ее производство и реализацию, недопущение убытков, совершенствование структуры продукции и рост производительности труда.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
СЕКЦИЯ 1	
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦИЯ	
1. АКСЕНОВА Н.А. , учащаяся Научный руководитель ВАВИЛОВА Е. В. , преподаватель Речицкий государственный аграрный колледж, г. Речица, Республика Беларусь ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ АЦИДОЗА РУБЦА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	3
2. БАРАНОВА А. Ю. , студентка Научные руководители: ГЛАСКОВИЧ А.А. , канд. вет. наук, доцент, ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «КЛАМОВЕТИН»	4
3. БАРАНОВА А. Ю. , студентка Научные руководители: ГЛАСКОВИЧ А.А. , канд. вет. наук, доцент, КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «КЛАМОВЕТИН» НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ	5
4. БЕЛОЦКАЯ Н. А. , учащаяся Научный руководитель НИКИТЕНКО И.Л. , преподаватель УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф.Мицкевича», г. Калинковичи, Республика Беларусь АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ВЫМЕНИ КОРОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА	6
5. БЕЛЬКОВА Е.С. , студентка Научные руководители: РЫЖАКИНА Т.П. , канд. вет. наук, доцент, ШЕСТАКОВА С.В. , канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Россия ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАЗИТОФАУНЫ БУРОГО МЕДВЕДЯ, ОБИТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	7
6. БЕЛЮН М.И. , студент Научный руководитель КУРДЕКО А.П. , доктор вет. наук, профессор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ОБОСНОВАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО РАСТВОРА НА ОСНОВЕ ГЛИЦИНА В КАЧЕСТВЕ ОРАЛЬНОЙ НАСЫЩАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ	8
7. БИРУЛЯ Ю.С. , студентка Научные руководители: БОГОМОЛЬЦЕВ А.В. , канд. вет. наук, НАПРЕЕНКО А.В. , ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ОСТРАЯ ПЕРОРАЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НОВОГО АНТИМИКРОБ- НОГО ПРЕПАРАТА	9
8. БОРОЗНА А.С. , студентка Научный руководитель ЛУНЕГОВА И.В. , канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия НИЗКОПЕНТОЗАНОВАЯ РОЖЬ В РАЦИОНАХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	10

9. **БУКШТА М.А., СОРОКИНА О.А., ЧУПЫРКИНА А.А.**, студенты
 Научный руководитель **МЕЛВЕЛЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск Республика Беларусь
КОНТАМИНАЦИЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ ВАКЦИН ПЛЕСНЕВЫМИ ГРИБАМИ 11
10. **ГЛИВАНСКАЯ О. И.**, магистрант
 Научный руководитель **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, д-р с.-х. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ
 ПРОДУКТИВНОСТЬ** 11
11. **ГОВОРКОВА О.А.**, студентка
 Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО
 ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «НИФУРОВЕТ» И БЕЛКОВО-
 ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-2» ПРИ
 АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ** 12
12. **ГРИЦ Л.Г.**, студентка
 Научные руководители **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,
ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К
 ПРЕПАРАТУ «ТИАЦИН»** 13
13. **ГРИЦ Л.Г.**, студентка
 Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**НОВОЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ
 ИНФЕКЦИЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 14
14. **ДАВЫДОВ А.А., КОВАЛЕВ И.А.**, студенты
 Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ
 ПРИМЕНЕНИИ КОНТРАЦЕПТИВОВ У КОШЕК** 15
15. **ДОРОХИНА А.А.**, студентка
 Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМО-КОАГУЛЯТОРА
 ПРИ ОВАРИ- И ОВАРИГИСТЕРОЭКТОМИИ КОШЕК** 16
16. **ДЕМЬЯНЕНКО М.В.**, магистрант
 Научный руководитель **ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «МАСТОСЕПТИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ
 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С БУРСИТАМИ** 17
17. **ДРУЗЯКИН П.А.**, студент
 Научный руководитель **АЛЕКСЕЕВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
 п. Персиановский, Ростовская обл., Россия
**СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ НИТРАТНЫХ
 ИНТОКСИКАЦИЙ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ** 18

18. **ДУБИНИНА О.Л.**, магистрант, **ПОНАСЬКОВ М.А.**, студент 19
 Научный руководитель **РУКОЛЬ В. М.**, д-р вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ С
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «DELAVAL HOOF CLEANERHC 40» И «HOOVES»**
19. **ДУБИНИНА О. Л.**, магистрант 20
 Научный руководитель **РУКОЛЬ В. М.**, доктор вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БИОХЕЛАТ-
 СПРЕЙ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ЯЗВАМИ В ОБЛАСТИ МЯКИША**
20. **ДЬЯКОВА Н.С.**, студентка 21
 Научный руководитель **БЕЛОВА Л.М.**, доктор биол. наук
 ФГБОУ ВПО «СПбГ АВМ», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБ ФЕКАЛИЙ СОБАК И КОШЕК С
 ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ДАРЛИНГА И НОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ
 ФЛОТАЦИОННОЙ ЖИДКОСТИ**
21. **ДЫЛЬКО Е. А.**, студентка 22
 Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СВОБОДНАЯ ПЕРЕСАДКА КОЖИ В ПЛАСТИЧЕСКОЙ И
 РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ**
22. **КАВАЛЕРИСТ В.А.**, студентка 23
 Научный руководитель **ПОЛОЗИЮК О.Н.**, д-р биол. наук, доцент
 ФБГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», п.Персиановский,
 Ростовской обл., Россия
**КОРРЕКЦИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ
 НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**
23. **КАВАЛЕРИСТ В.А.**, студентка 24
 Научный руководитель **ПОЛОЗИЮК О.Н.**, д-р биол. наук, доцент
 ФБГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», п.Персиановский,
 Ростовской обл., Россия
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ
24. **КАРОЛЬ К.В.**, студент 25
 Навуковы кіраўнік **ТАРАНДА М.І.**, канд.біял.навук, дацэнт
 УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт», г. Гродна, Рэспубліка Беларусь
**ВЫНІКІ ДАСЛЕДАВАННЯ УЦЛЫВУ БІЯПРЭПАРАТУ З МАЛОЧНА-
 КІСЛЫХ І БІФІДАБАКТЭРЫЙ НА МІКРАФЛОРУ ВЫМЯ КАРОЎ**
25. **КАСІНЕЦ В. У.**, студэнтка 25
 Навуковы кіраўнік **ПЯТРОЎСКІ С. У.**, канд. вет. навук, дацэнт
 УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай
 медыцыны», г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь
**ВЫВУЧЭННЕ ЭТЫЯЛАГІЧНЫХ ФАКТАРАЎ РЭСПРАТОРНЫХ ХВАРОБ
 ПАРСЮЧКОЎ**
26. **КОВАЛЕВ И. А.**, студент, **РУКОЛЬ О. В.**, студентка ВГМУ, 26
 Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС У СОБАК ПОСЛЕ СПЛЕНЭКТОМИИ
27. **КОВАЛЕВ И.А.**, студент, **РУКОЛЬ О. В.**, студентка ВГМУ 27
 Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СПЛЕНЭКТОМИЯ У СОБАК

28. **КОНАХОВИЧ И.К.**, магистрант 28
 Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ДЕЗИНВАЗИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ТРИАЦИДА» ПРИ
 МЮЛЛЕРИОЗЕ**
29. **КОНАХОВИЧ И.К.**, магистрант 29
 Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ МЮЛЛЕРИОЗА
30. **КОРЧАГИНА Д.В.**, студентка 30
 Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ «ПОЛИФЕПАМА» НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ
 ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СОЧЕТАННЫХ ХРОНИЧЕСКИХ
 МИКОТОКСИКОЗАХ**
31. **КОСИЦА Е.А.**, врач ветеринарной медицины 31
 Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р вет. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**О ЛЕЧЕБНЫХ СВОЙСТВАХ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО (RUTEX CONFERTUS
 WILLD)**
32. **КЛОЧАН Д.Н.**, студентка 32
 Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
К ПРОБЛЕМЕ ДИСУРИИ НОРОК
33. **КРОВЕЦКИЙ В.В.**, студент 33
 Научный руководитель **ШЕРИКОВ С.Е.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МАСТОСЕПТИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
 КАТАРАЛЬНОГО МАСТИТА У КОРОВ**
34. **КУЗНЕЦОВА Н.С.**, студентка 34
 Научные руководители: **КОВАЛЕНКО Ю.К.**, д-р вет. наук, профессор,
НАПРЕЕНКО А.В., ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОЦЕНКА МЕСТНОРАЗДРАЖАЮЩИХ СВОЙСТВ НОВОГО АНТИ-
 МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА**
35. **КУЗЬМИН Е.Е.**, магистрант 35
 Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ХИМИЧЕСКОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО
 ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ**
36. **КУЗЬМИН Е.Е.**, магистрант 36
 Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНОГО ЭКСТРАКТА ДЛЯ БОРЬБЫ С
 НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ**

37. **КУЗЬМИНА О.А.**, магистрант 37
 Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**МОРФО-КЛИНИЧЕСКИЙ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФОН
 ПРОЯВЛЕНИЯ «СТРИЖКИ» ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У НОРОК**
38. **ЛЕВШЕНЮК А.В.**, магистрантка 38
 Научный руководитель **КУЗНЕЦОВ Н.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
 Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ
 «ДЕЛЕГОЛЬ» И «ГАН» ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ ТЕЛЯТНИКА В
 ПРИСУТСТВИИ ЖИВОТНЫХ**
39. **ЛОБОДЕНКО Н. Ю.**, студентка 39
 Научный руководитель **ГАВРИЛОВА Н.А.**, канд. вет. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Россия.
ЛЕЧЕНИЕ ЩЕНКОВ, БОЛЬНЫХ САРКОПТОЗОМ
40. **ЛУКША Н.В.** студентка 40
 Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ АА.**, канд. вет. наук, доцент,
ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
 МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ЭВЕРОДОКС 10% - РАСТВОР
 ДЛЯ ПРИЁМА ВНУТРЬ»**
41. **ЛУКША Н.В.** студентка 41
 Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ АА.**, канд. вет. наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ «ЭВЕРОДОКС
 10% - РАСТВОР ДЛЯ ПРИЁМА ВНУТРЬ» ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ
 ИНФЕКЦИЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**
42. **ЛУКЬЯЩЕНКО А. В.**, студентка 42
 Научный руководитель **КУРИЛОВИЧ А. М.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПЕЦ- СТРЕП»
 ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ**
43. **МАЗМИНОВА О.Э.**, магистрант 42
 Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО МАЛОТОКСИЧНОГО
 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ САНАЦИИ СИСТЕМ
 ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ**
44. **МАЗМИНОВА О.Э.**, магистрант 43
 Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОГО КОНСТРУИРОВАННОГО
 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 НА ПТИЦЕФАБРИКАХ**

45. **НИКИТИН В.В.**, студент 44
 Научный руководитель **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет. наук
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HEATIME® ДЛЯ ОЦЕНКИ МОТОРИКИ
 ПРЕДЖЕЛУДКОВ У ЖВАЧНЫХ**
46. **НОВИКОВА В.В.**, студентка 45
 Научный руководитель **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПАПИЛЛОМАТОЗ КАК ПРИЧИНА МАСТИТОВ У КРУПНОГО
 РОГАТОГО СКОТА**
47. **НОВОЖИЛОВА А.В.**, студентка 46
 Научный руководитель: **ШЕСТАКОВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
 Н.В. Верещагина», г. Вологда, Россия
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ПОДГОТОВКИ
 МЫШЕЧНЫХ СРЕЗОВ ДЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ
 ТРИХИНЕЛЛОСКОПИИ**
48. **ПАНЧЕНКО Е.Е.** 47
 Научный руководитель **ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**, канд. вет. наук
 Речицкий государственный аграрный колледж, г. Речица, Гомельская область,
 Республика Беларусь
ОСТОРОЖНО! ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ
49. **ПОДОЛЬСКАЯ Е.С.**, студентка 47
 Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук доцент,
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ У КОРОВ С
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКТЕРИЦИДНОГО ГЕЛЯ «ЭСТАМ»**
50. **ПИУТО Ю. С.**, студентка 48
 Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТИЗА ПОРОКОВ СЕДЦА
51. **ПОГОДАЕВА А.А., ПОГОДАЕВ А.А.**, студент 49
 Научный руководитель **АНДРЕЕВА А.Б.**, канд. вет. наук
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» НА ФАКТОРЫ
 НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С
 ИОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**
52. **ПОЗНЯК А.Ю.**, студент 50
 Научный руководитель **ВОРОНОВ Д.В.**, канд. вет. наук
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
 Республика Беларусь
**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОАЦИДОЗНЫХ ДОБАВОК ПРИ
 рН-МЕТРИИ ПУНКТАТА СОДЕРЖИМОГО РУБЦА**
53. **ПОНАСЬКОВ М.А.**, студент 51
 Научный руководитель **РУКОЛЬ В. М.**, доктор вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ НОЖНЫХ ВАГН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЯЗВЕННЫХ
 ПОРАЖЕНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ**

54. **ПОНАСЬКОВ М.А., НОВИЦКИЙ Д.В.**, студенты 52
 Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОФИЛАКТИКА АБОМАЗОЭНТЕРИТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО
 РОГАТОГО СКОТА**
55. **ПОПОВ О.В.**, студент 53
 Научный руководитель **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, д-р. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
К ВОПРОСУ О НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ КУР
56. **РИМАШЕВСКАЯ Н.А.**, студентка 54
 Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ АА.**, канд. вет. наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ
 МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНОМУ ПРЕПАРАТУ
 «ОФЛОСТИН»**
57. **САМСОНОВА В.С.**, студентка 55
 Научные руководители: **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент,
АЛЕКСИН М.М., канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА И ЯИЦ КУР ПРИ
 ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ,
 ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76**
58. **СМАГЛЕЙ Т.Н.** - магистрант 55
 Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, д-р вет. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «КЛОЗАН ПЛЮС»
59. **СОНОВ А.А.**, студент 56
 Научный руководитель **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ В
 УСЛОВИЯХ ДОИЛЬНЫХ ЗАЛОВ**
60. **СОНОВ А.А.**, студент 57
 Научный руководитель **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ
 – ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА**
61. **СОРОКИНА О.А., БУКШТА М.А., ЧУПЫРКИНА А.А.**, студентки 58
 Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ИЕРСИНИЙ ИЗ ПАТМАТЕРИАЛА
62. **СТАСЮКЕВИЧ Д.С.**, студентка 59
 Научный руководитель **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОЦЕНКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ МОЛОКА КОРОВ ПРИ
 ПРИМЕНЕНИИ «ЦИФЛУТРИНА» И «ЭКТОЦИНА-5»**

63. **СТАСЮКЕВИЧ Д.С.**, студентка 60
 Научный руководитель **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СИФУНКУЛЯТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ
 С НИМИ**
64. **СТЕПАНОВИЧ А.А.**, студентка 61
 Научный руководитель **ВОРОНОВ Д.В.**, канд. вет. наук
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
 Республика Беларусь
**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ТЕЛЯТ С
 АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ ПРИ СРАВНЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 СРЕДСТВ ПРОТИВ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ**
65. **ТОКТЬ М. С.**, магистрантка 62
 Научный руководитель **БЕЛЯВСКИЙ В. Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно,
 Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
 ПРЕПАРАТОВ ВИТАМИНА Е С СЕЛЕНОМ ПРИ РАЗНЫХ ПУТЯХ ИХ
 ВВЕДЕНИЯ**
66. **ТОРАЕВ Б.С.**, студент 63
 Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,
ПЕТРОВ В.В., канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «ЭНФЛОРЕКС® -
 РАСТВОР ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ»**
67. **ФРОЛОВА А.А.**, студентка 64
 Научный руководитель **ЮШКОВСКИЙ Е.А.** канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ
 ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ**
68. **ХАРИТОНОВА Г.В.**, студентка 65
 Научный руководитель **ЯРОМЧИК Я.П.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ЧИКФРЕШ»
69. **ХЕРУНЦЕВ А. С., ДАЙХАНОВ М. А.**, студенты 65
 Научный руководитель **ПИВОВАР Л. М.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ТИМПАНИЯ РУБЦА У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ
70. **ЦАЛКО Ю.В.**, студентка 66
 Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ
 «НОРТИН» И «БЕЛАВИТ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ
 ДИСПЕПСИЕЙ**
71. **ЧЕКРЫШЕВА В.В.**, аспирант 67
 Научный руководитель **ВОИТЕНКО Л.Г.**, д-р ветеринар.наук
 ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» пос.
 Персиановский, Ростовская обл., Россия
**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ДИСПЛАЗИИ
 МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЕЁ ЛОКАЛИЗАЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 ПОРОДЫ И ВОЗРАСТА КОШЕК В Г.РОСТОВЕ-НА-ДОНУ**

72. **ШЕЙКО Е.Д.**, студентка, 68
 Научный руководитель **ВЕРЕМЕЙ Э.И.**, канд. вет. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ КЕРАТО-КОНЬЮНКТИВИТОВ У
 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**
73. **ШИНДИЛА Е. М.**, студентка 69
 Научный руководитель **ЖУКОВ А. И.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ,
 БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ**
74. **ШПАКОВСКАЯ Ю.С.**, студентка 70
 Научный руководитель **ЛУНЕГОВ А.М.**, канд. вет. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
 «ПУЛЯР»**
75. **ЯКОВЛЕВА Ю.В.**, студентка 70
 Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ЭЙМЕРИОЗУ В
 УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ ОАО «АЛЕКСАНДРИЙСКОЕ»**

**СЕКЦИЯ 2
 ЗООТЕХНИЯ, АГРОНОМИЯ И ОХРАНА РАСТЕНИЙ,
 МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
 ЭКОНОМИКА АПК**

76. **АЛЕСИЧ Е. Л.**, студентка 72
 Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Л.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ОАО «ХАЛЬЧ»**
77. **АНИЩЕНКО А.А.**, студентка 73
 Научный руководитель **ВЕЛИКОБОРЕЦ Н.В.**, канд. экономич. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА
78. **БАРАНОВА Ю. П.**, студентка 74
 Научный руководитель **СИДОРЕНКО Р. П.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО СЕЗОНАМ
 ГОДА**
79. **БЕГАНОВИЧ Т. Б.**, студентка 75
 Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е. П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**РЕЗЕРВЫ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ
 ЖИВОТНОВОДСТВА**
80. **БЕЛОУСОВ П.В.**, студент 76
 Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И
 СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ОАО «СМОЛЕВИЧИ
 БРОЙЛЕР»**

81. **БЕЛОУСОВ П.В.**, студент 77
 Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА
 ИХ МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА**
82. **БЕНДИКОВА Л. А.**, студентка 78
 Научный руководитель **ЛЯХОВА Е. Н.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ
 КОРМЛЕНИЯ**
83. **БЛИЗНЕЦ Е. В.**, студент 78
 Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОРГАНИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ
 МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ В
 УСЛОВИЯХ ФИЛИАЛА «ДЕМЕХИ» ОАО «РЕЧИЦКИЙ КХП»**
84. **БОГДАНОВИЧ В.В.**, студентка 79
 Научный руководитель **НЕСТЕРОВА И.М.**, канд. с.-х. наук, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**НОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ БЕЛАРУСИ – ПАЖИТНИК
 ГРЕЧЕСКИЙ (TRIGONELLA FOENUM-GRÆCUM L.)**
85. **БОНДАРЬ А.И.**, студентка 80
 Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ КРОССА
 «ХАББАРД» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ «ТЕХНО» И
 «FARMER АВТОМАТ» В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОАО
 «КЛЕНОВИЧИ»**
86. **БРУЦКАЯ А.О.**, студентка 81
 Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СРОКИ ПОСЕВА ГОРОХА ЗЕРНОФУРАЖНЫХ СОРТОВ
87. **БУЛАРОВА Н.А.**, студентка 82
 Научный руководитель **КАРТАШОВА А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЦЫПЛЯТ-
 БРОЙЛЕРОВ**
88. **БЫЛОВА Е.А.**, студентка 82
 Научный руководитель **ЛЕБЕДЕВ С.Г.**, канд. с.-х. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК
 РАЗНЫХ КРОССОВ ЛИНИЙ**
89. **ВАЙСЕРО М. С.**, студентка 83
 Научные руководители: **СОБОЛЕВА В. Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент,
ВИДАСОВА Т. В., канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ
 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ОАО «ЛОВЖАНСКОЕ»**

90. **ВАЛЯВИН Е.С.**, студент 84
 Научный руководитель **ЧЕРНАВИНА Н.А.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСТВА В МОГИЛЁВСКОЙ
 ОБЛАСТИ**
91. **ВАСИЛЬКОВА Н.В.**, студент 85
 Научный руководитель **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПАСТБИЩА В
 ЗАВИСИМОСТИ ОТ БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА**
92. **ВЕРПАХОВСКАЯ А.П., НЕКРАШ Т.Ю.**, студенты 86
 Научные руководители: **СИНЕЛЬНИКОВ В.М.**, канд. экономич. наук, доцент,
ЛУКАШЕВИЧ А.В., ст. преподаватель
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
 г. Минск, Республика Беларусь
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА
 РАБОТНИКОВ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
93. **ВЕЧЕРНЯЯ Е.Ю.**, студентка 87
 Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ДЛЯ
 ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ БИНАРНОГО СОСТАВА**
94. **ВЛАДИМИРОВА Л. М.**, студентка 88
 Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ В ОАО
 «ПТИЦЕФАБРИКА ГОРОДОК»**
95. **ГАВРУК В.В.**, студентка 88
 Научный руководитель **СУРМАЧ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика
 Беларусь
ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК
96. **ГАТИЦКАЯ Ю.В.**, студентка 89
 Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ
 КОРОВ**
97. **ГАТИЦКАЯ Ю.В.**, студентка 90
 Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА НА
 МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**
98. **ГЕРАСИМЕНКО Р.А.**, студент 90
 Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА Н.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им.
 Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия
**ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ НОРОК РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД
 В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВА ОАО «АГРОФИРМА БАГРАТИОНОВСКАЯ»**

99. **ГЛИВАНИСКИЙ Е.О.**, магистрант 92
 Научный руководитель **ПЕТРУКОВИЧ Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-
 БРОЙЛЕРОВ**
100. **ГЛИВАНСКИЙ Е.О.**, магистрант 93
 Научный руководитель **ПЕТРУКОВИЧ Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ
 ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**
101. **ГОРБАЧЕВСКИЙ В.В.**, студент 94
 Научный руководитель **ЮРЧИК Е.А.**, преподаватель
 Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный
 аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный
 университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА
 «БИОЛАН» ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ
 УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОЛЛЕДЖА**
102. **ГРУШЕВСКАЯ О. С.**, студентка 95
 Научный руководитель **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
 г. Минск, Республика Беларусь
**СОСТАВ МОЛОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И
 ДОЕНИЯ КОРОВ**
103. **ГРИШАЕВА Т.А.**, студентка 95
 Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ
 МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**
104. **ГУСЕВА М.С.**, студентка 96
 Научный руководитель **СМИРНОВА Л.В.**, канд. с.-х. наук, профессор
 ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
 Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия
КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ГРУБЫХ И СОЧНЫХ КОРМОВ
105. **ЕМЕЛЬЯНЕНКО Л. М.**, студент 97
 Научный руководитель **ГОРЛЯК Л. О.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ КЛАССИФИКАТОРА
 ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**
106. **ДМИТРИЕВА М. С.**, студентка 98
 Научный руководитель **ГАЙДУКОВ А. А.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**РЕЗЕРВЫ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ
 КУЛЬТУР**
107. **ДМИТРИЕВА М.С.**, студентка 99
 Научный руководитель **ГАЙДУКОВ А.А.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ КАК СИСТЕМНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

108. **ДУБЕЖИНСКАЯ Е. Е.**, студентка 100
 Научный руководитель **МОХОВА Е. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА КОРМОВ И
 КРОВИ ЛОШАДЕЙ**
109. **ДУБИНИНА З. И.**, студентка 100
 Научный руководитель **ЦАРУК И. А.**, доцент
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г.
 Минск, Республика Беларусь
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПУТЕМ
 ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**
110. **ДУК А.Н., КУРЯКОВА Н.Н.**, учащиеся 101
 Научный руководитель **КОНОВАЛЬЧИК Ю.Е.**, преподаватель
 УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк,
 Республика Беларусь
**РАЗВЕДЕНИЕ МЯСНЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА -
 РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
 КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ГОВЯДИНЫ**
111. **ДУМИЧ Е.А.**, студентка 102
КОМАРОВСКАЯ Е.А., студентка
 Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СТРУКТУРА ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 БАКТЕРИАЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ И СОДЕРЖАНИЯ
 СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК**
112. **ЕМЕЛЬЯНЕНКО А. О.**, студентка 103
 Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е. П.**, старший преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ И
 СЕБЕСТОИМОСТИ КАРТОФЕЛЯ В ОАО «КРАСНОПОЛЬСКИЙ»
 МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**
113. **ЖЕЛОБКОВА Ю. М.**, студентка 104
 Научные руководители: **БЕКИШ Р. В.**, канд. с.-х. наук, доцент,
ДАНИЛЬЧУК Т. Н., канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА
 МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**
114. **ЖОЛУДЕВА В. И., ШИМАНИЦА И. В.**, студентки 105
 Научные руководители: **ЛУКАШЕВИЧ А. В.**, старший преподаватель,
КОНДРОВСКАЯ М. М., ассистент
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
 г. Минск, Республика Беларусь
**ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА
 ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГОМЕЛЬСКАЯ
 ПТИЦЕФАБРИКА»**
115. **ЗАИЦЕВ В.Л.**, студент 106
 Научный руководитель **ШАУРА Т.А.**, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

116. **ЗАНЬКО А. С.**, студентка 107
 Научный руководитель **ДЕРЖАВЦЕВА Е. П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ НАЛИЧИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА
 ПРЕДПРИЯТИИ**
117. **ЗУБОВИЧ Е.А., ЗУБОВИЧ И.А.**, учащиеся 108
 Научный руководитель **ФЕДАНКОВ О.Л.**, преподаватель
 УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк,
 Республика Беларусь
**ОВЦЕВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И
 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**
118. **ИГНАТОВИЧ Д.А.**, учащийся 109
 Научный руководитель **ВОРОШКО Е.А.**, преподаватель
 УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
 Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ВОДЫ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В МАСЛАХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
 ЖИДКОСТЯХ, НА РАБОТУ ДВИГАТЕЛЕЙ, МЕХАНИЗМОВ И
 ОБОРУДОВАНИЯ**
119. **ИГНАТОВИЧ Т.С.**, студентка 109
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
НАПРАВЛЕНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА
120. **ЗАИЦЕВА Е. В.**, студентка 110
 Научный руководитель **ДУДОВА М. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНЫХ
 ГЕНОТИПОВ**
121. **ЗАЕЛЕНЧИК Н. А.**, студент 111
 Научные руководители: **КРУПЕНИН Ю. А.**, ст. преподаватель,
КРУПЕНИН П. Ю., ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ ФРЕЗЕРНОГО УСТРОЙСТВА САМОЗАГРУЗКИ
 КОРМОРАЗДАТЧИКА ИСРК-12Ф ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ПОГРУЗКИ
 КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ**
122. **КАЗАКЕВИЧ А.В.**, студент 112
 Научный руководитель **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ
 ПРОДУКТИВНОСТЬ**
123. **КАНАРСКАЯ Е.Г.**, студентка 113
 Научные руководители: **БУКАС В.В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ЛИНЬКОВ В.В.**,
 канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДРЕСНЫХ КОМБИКОРМОВ В
 УСЛОВИЯХ КСУП «АГРОКОМБИНАТ «ХОЛМЕЧ»**
124. **КАТОВИЧ Н. В.**, студентка 114
 Научный руководитель **ЛЯХОВА Е. Н.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
 ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ЦИКЛА СВИНОМАТОК**

125. **КОЗАК А.В.**, студентка 115
 Научный руководитель **СТАНКЕВИЧ И.И.**, старший преподаватель
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г.
 Минск, Республика Беларусь
**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ
 РЕСУРСОВ В ОАО «ГАСТЕЛЛОВСКОЕ»**
126. **КОЗЕЛ В.Ю.**, учащийся 116
 Научный руководитель **СИТОВЕНКО Н.И.**, преподаватель
 УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
 Республика Беларусь
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ
127. **КОЗЛОВ С. В.**, студент 117
 Научные руководители: **ДОЛИНА Д.С.**, канд. с.-х. наук, доцент,
НОВИК А.Н., ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ЛИНИЙ
 ДЛЯ СОРТИРОВКИ РЫБЫ**
128. **КОНДРАТЕНКО А.С.**, студент 118
 Научный руководитель **ГОРНОСТАЕВ Ю.О.**, маг. техн. наук, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» г. Горки,
 Республика Беларусь
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ПОСАДКЕ
129. **КОНДРАТЕНКО А.С.**, студент 119
 Научный руководитель **ГОРНОСТАЕВ Ю.О.**, маг. техн. наук, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
ОХЛАЖДЕНИЕ МОЛОКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ
130. **КОЧЕРГИНА М.В.**, студентка 119
 Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ
 НАВОЗОУДАЛЕНИЯ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ И
 ФЕРМАХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**
131. **КОЧЕРГИНА М.В.**, студентка 120
 Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ И
 КОМПЛЕКСОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**
132. **КОШКИНА Е.С., ФРАНТОВА Л.И.**, студентки 121
 Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д.Н.**, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РУП «МОГИЛЕВСКОЕ АГЕНТСТВО ПО
 ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ»**
133. **КУПРИЯНОВА А.В.**, студентка 122
 Научный руководитель **ДУДОВА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ
 ПОРОДЫ РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ**

134. **КОВАЛЕВА Н.Ю.**, студентка 123
 Научный руководитель **СМУНЕВА В.К.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ
 ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**
135. **КОЗЛОВА А.А., МИЛЮТКИН В.В.**, студенты 124
 Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ НА РАЗНОМ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ В УСЛОВИЯХ ОАО
 «ПТИЦЕФАБРИКА ОРШАНСКАЯ»**
136. **КОЗЛОВА А.А., СЕНЬКО М.Р.**, студенты 124
 Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ НА
 РАЗНОМ ОБОРУДОВАНИИ В УСЛОВИИ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА
 «ДРУЖБА»**
137. **КОЛЕСНЕВ И.В.**, магистрант 125
 Научный руководитель **ФРЕЙДИН М.З.**, канд. экономич. наук, проф.
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЁМКОСТИ РЫНКА ОВОЩЕЙ
 ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА**
138. **КОНДАКОВА А.С., ОРЛОВА О.В.**, студентки 126
 Научный руководитель **СМИРНОВА Л.В.**, канд. с.-х. наук, профессор
 ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
 Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия
**ПОВЕДЕНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ АЙРШИРСКОЙ
 ПОРОДЫ**
139. **КОРЗУН Т.А.**, студентка 127
 Научный руководитель **КЛИМОВИЧ Н.М.**, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И
 ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ В ОАО «ЗАПОЛЬСКОЕ»**
140. **КОРШИКОВА О.А.**, студентка 128
 Научный руководитель **КОВАЛЕВА И.В.**, канд. с.-х. наук
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
 (VALERIANA OFFICINALIS L.) В МОНОЦЕНОЗЕ**
141. **КУЗНЕЦОВА Н.Ю.**, студентка 128
 Научный руководитель **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ БОБОВО-ЗЛАКОВОГО ТРАВСТОЯ
 ПОСЛЕ ПРИЕМОМ ПЕРЕЗАЛУЖЕНИЯ**
142. **КУЗЬМИЧ Н.Л.**, студентка 129
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, старший преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
 ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР**

143. **КУЗНЕЦОВА Н.Ю.**, студентка 130
 Научный руководитель **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СТРУКТУРА ЛУГОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПОСЛЕ ПРИЕМОВ
 ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ**
144. **ЛАБАН С.Н.**, студентка 131
 Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ
 СОДЕРЖАНИЯ**
145. **ЛЕВАШ Е.В., РИЛКО Е.А.**, студенты 132
 Научный руководитель **ВОЙТИК Г.Г.**, преподаватель
 Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный
 аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный
 университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь
**СНИЖЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В
 УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОЛЛЕДЖА**
146. **ЛИТВИНОВ О.В.**, студент 133
 Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В
 ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ**
147. **ЛОРЧЕНКО А.М.**, студент 134
 Научный руководитель **КОЛМЫКОВ А.В.**, канд. эк. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
 ОРГАНИЗАЦИЙ ДРИБИНСКОГО РАЙОНА**
148. **ЛОСЕВА Е.О.**, студентка 135
 Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А., канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**КОРРЕКЦИЯ БАКТЕРИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО
 ТРАКТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕТЕРИ-
 НАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВЕТЛАКТОФЛОР»**
149. **МАЙСЕЕНКО Т.Н.**, студентка 136
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, РБ
**АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
 ВЫРАЩИВАНИЯ КРС К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ**
150. **МАКЕЕНКО В.И.**, учащаяся 137
 Научный руководитель **ЯЦУХНО И.А.**, преподаватель
 УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф.Мицкевича»,
 г. Калинковичи, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА ОЗИМОГО РАПСА НА ЕГО ПЕРЕЗИМОВ-
 КУ В УСЛОВИЯХ ЛЕГКИХ ДЕРЦОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ УО «ПО-
 ЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. В.Ф.
 МИЦКЕВИЧА»**

151. **МАЛАШОНОК И.П., МИНИН Н.А., ПУСТОШИЛО Р.А., ТУБАЛЕЦ Д.С.,** 138
 учащиеся
 Научный руководитель: **АТРОЩЕНКО С.А.**, преподаватель
 УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
 Республика Беларусь
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК НА
 ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ**
152. **МАСЛОВА Т.Ф.**, магистрант 139
 Научный руководитель **КУЛАКОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент
 ФГБОУ «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им.
 Н.В.Верещагина», г. Вологда, Россия
БИФИДОГЕННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ
153. **МАХОНЬКО В.В.** студентка 139
 Научный руководитель **КАРТАШОВА А.Н.** канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ –
 СОСУНОВ**
154. **МЕЛЬНИКОВА Н.Е.**, студентка 140
 Научный руководитель **БЫКОВСКАЯ М.А.** старший преподаватель
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОХОДНОСТИ ОТРАСЛИ СКОТОВОДСТВА В
 КСУП «ЗВЕЗДА»**
155. **МЕЛЬНИКОВА В.М.**, студентка 141
 Научный руководитель **МИРЕНКОВА Г. В.**, канд. эк. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
СТОХАСТИЧЕСКИЙ ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОУДАЧИ
156. **МУЧЕНИК М.В.**, студент 142
 Научный руководитель **МАРУСИЧ А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОЧЕК ПРИ ВЫРАЩИ-
 ВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ
 ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ КВТ-2**
157. **НАТАЛЕВИЧ К.С.**, студентка 143
 Научный руководитель **ДУДОВА М. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ
 ЙОРКШИР РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ**
158. **НИКИТИНА А.П.**, магистрант 144
 Научный руководитель **ВИПНЕВЕЦ А.В.** канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНА PRL (ПРОЛАКТИН) С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВ-
 НОСТЬЮ МАТЕРЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**
159. **НОВИК Ю. В.**, студентка 145
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В
 СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

160. **НОГИНА Т.Н.**, студентка 146
 Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ КЛЕТОЧНОЙ БАТАРЕИ НА ПРОДУКТИВ-
 НОСТЬ КУР-НЕСУШЕК**
161. **ОЛЕХНОВИЧ А.В.**, студентка 146
 Научные руководители: **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент,
СОБОЛЕВА В.Ф., канд. с.-х. навк. лопент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ
 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**
162. **ОСИПЕНКО И.А.**, студент 147
 Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент
 УО «Витебская орденa «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА
 ВАЛУХАМИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СИЛОСОВ**
163. **ОСИПЕНКО И.А.**, студент 148
 Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент
 УО «Витебская орденa «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ ВИДОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР
164. **ПАСТУШЕНКО И. М.**, студентка 149
 Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В. П.**, канд. с.-х. н., лопент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ
165. **ПАЧКОВСКАЯ Н.В.**, студентка 150
 Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская орденa «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И КОЛИЧЕСТВО
 СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 МЕТОДОВ ОЧИСТКИ**
166. **ПАЧКОВСКАЯ Н.В.**, студентка 151
 Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская орденa «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТИТРУЕМАЯ КИСЛОТНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ ПРИ
 ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ**
167. **ПАШКОВСКАЯ Г.В.**, студентка 152
 Научный руководитель **ПОДРЕЗ В.Н.**, кандидат с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская орденa «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА
 «ПРОГРЕСС-8» ПРИ ОБРАБОТКЕ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
168. **ПЕТРОВА Н.Н.**, студентка 153
 Научный руководитель **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. навк. лопент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЛЕТНЕГО СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ
 МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

169. **ПЕТРОВА Ю.А.**, студентка 154
 Научный руководитель **ЮРГЕЛЬ Т.Н.**, преподаватель
 Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет», г.Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА УЧЕБНОЙ ФЕРМЕ «КАМЕНКА» КОЛЛЕДЖА
170. **ПЕТРУШКО Ю.В., ПОНАСЬКОВ М.Л.**, студенты 154
 Научный руководитель **КЛИМОВИЧ Н.М.**, ассистент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ
171. **ПИТАЛЕНКО В.Ю.**, студентка 155
 Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ЛЕВКИН Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»
172. **ПОДДУБНАЯ О.С.**, студентка, **СКУБАНОВИЧ Ю.И.**, студентка 156
 Научный руководитель **СЕВЕРЦОВ В.В.**, старший преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ Г. БОБРУЙСКА
173. **ПИСКУН В.Н., ЗАЯЦ Н.А.**, студенты 157
 Научный руководитель **ВАХРУШЕВА Н.П.**, магистр экономических наук
 УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П.Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь
ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ – ПУТЬ К ЭФФЕКТИВНОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕМЕНОВОДСТВА
174. **ПОЛЕСОВА Г.С.**, студентка 158
 Научные руководители: **БЕКИШ Р.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ДАНИЛЬЧУК Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СТАДА В ОАО «ЛИПОВЦЫ»
175. **ПОПОВСКАЯ М.И.**, студентка 159
 Научный руководитель **КОЛЕСЕНЬ В.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
ПОДКИСЛИТЕЛЬ «ФОРС» В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ
176. **ПОПОВСКАЯ М.И.**, студентка 160
 Научный руководитель **КОЛЕСЕНЬ В.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЯ КОРМОВ «БАКТ-А-ЦИД» В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ
177. **ПРОВАЛЬСКАЯ О.Ю.**, студентка 160
 Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РАЗНЫХ КРОССОВ

178. **ПРОХОРЕНКО И.А.**, магистрант 161
 Научные руководители: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент,
БАЗЫЛЕВ Д.В., ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОСТОВ
 ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ
 КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВИТАСОРБ»**
179. **ПРОХОРЕНКО И.А.**, магистрант 162
 Научные руководители: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент,
ВОЛКОВ Л.В., канд. с.-х. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ПЛЕМЕННЫХ
 БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ПРИРОДНОГО
 МИНЕРАЛЬНОГО АДСОРБЕНТА**
180. **ПРОХОРОВА А.В.**, студентка 163
 Научный руководитель **ШЛОМА Т.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СБОР БЕЛКА С УРОЖАЕМ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ГОРОХА В
 ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ**
181. **РАЗВODOВСКИЙ Д.А., ЛАГУН В.В., ПУГАЧ В.В.**, учащиеся 164
 Научный руководитель **ВАШКЕВИЧ С.В.**, преподаватель
 УО «Лепельский государственный аграрно-технический колледж», г. Лепель,
 Витебская область, Республика Беларусь
**ПОДСОЛНЕЧНОЕ МАСЛО КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ
 ДИЗЕЛЯ**
182. **РАКЕЦКАЯ А.А.**, студентка 165
 Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРИГОДНОСТЬ К МАШИННОМУ
 ДОЕНИЮ КОРОВ СЕЛЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**
183. **РЫЖИЙ С.В.**, студент 166
 Научный руководитель **СКОБЕЛЕВ В.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖ-
 ДЕНИЯ В ОАО «ВЕРХНЕЕ»**
184. **САМОДЕЛОВ С.Г.**, студент 167
 Научный руководитель **ТОБОЛИЧ З.А.**, старший преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТ-
 ВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОРГАНИЗАЦИЯМ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
 КОМПЛЕКСА**
185. **СЕМАК Е.С., МОСКАЛЕВА Т.М.**, студентки 168
 Научный руководитель **КАЗАКЕВИЧ Н.А.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**КРЕСТЬЯНСКОЕ (ФЕРМЕРСКОЕ) ХОЗЯЙСТВО КАК СПЕЦИФИ-
 ЧЕСКАЯ ФОРМА ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
 ПРОИЗВОДСТВА**

186. **СЕМАШКО Ю. А.**, студентка 168
 Научный руководитель **ДУДОВА М. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-
 ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ГЕНЕАЛОГИИ**
187. **СЕРДЮК Е.П.**, учащаяся 169
 Научный руководитель **ХАМИЦЕВИЧ Н.В.**, преподаватель
 УО «Речицкий государственный аграрный колледж», г. Речица, Гомельская область,
 Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ СУХОГО ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВО И
 МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА,
 ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ И ЕГО
 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
188. **СЕЧИНОВА А.Н.**, студентка 170
 Научный руководитель **СИДОРЕНКО Р.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССОВ КОББ
 500 И РОСС 508**
189. **СИДОРЕНКО А.С.**, учащаяся 172
 Научный руководитель **ЛИНКЕВИЧ Л.И.**, преподаватель
 УО «Речицкий государственный аграрный колледж», г. Речица,
 Республика Беларусь
**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА С
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ
 ХОЗЯЙСТВ РЕЧИЦКОГО РАЙОНА (КСУП «АГРОКОМБИНАТ-ХОЛМЕЧ»)**
190. **СИМАНИШИНА Е.В.**, студентка 173
 Научный руководитель **РУДОЙ А.А.**, преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬ-
 ТУР В ОАО «КЛЕНОВИЧИ» КРУПСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**
191. **СИМОНЕНКОВ Д.А., ВАСЬКОВА М.А.**, студенты 174
 Научные руководители: **ДОЛИНА Д.С.**, канд. с.-х. наук, доцент,
ПОДДУБНАЯ О.В., канд. с.-х. наук, доцент,
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА УТОК
 КРОССА ТЕМП-1**
192. **СИМЧЕНКОВ А.И.**, студент 175
 Научные руководители: **ДОБЫШЕВ. А.С.**, докт. тех. наук, профессор,
ЛУКЪЯНОВ Д.А., магистр техн. наук, аспирант
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОРМА НА КОРМОВОМ СТОЛЕ С ОДНОВРЕМЕН-
 НЫМ ВНЕСЕНИЕМ ЖИДКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ**
193. **СКРЕБЕЦ Е.М.**, студент 176
 Научный руководитель **БИЗА И.И.**, преподаватель
 Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный
 аграрный колледж» УО «Барановичский государственный университет»,
 г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ
 ОТ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ РАСТВОРОМ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ**

194. **СОСНОВСКАЯ И.В.**, студентка 176
 Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РОСТ ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НЕТЕЛЕЙ**
195. **СТАРОВОИТОВ Д.П.**, студент 177
 Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИЧИНЫ ВЫБЫТИЯ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ
 СОДЕРЖАНИЯ**
196. **СТРОК Э.В.**, студент 178
 Научный руководитель **ВАХРУШЕВА Н.П.**, магистр экономических наук
 УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамя-
 кина», г. Мозырь, Республика Беларусь
**РЕЙТИНГ КАК ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
 СЕМЕНОВОДСТВА**
197. **ТЕРЕШКО С.В.**, студент 179
 Научный руководитель **КОСТЮКЕВИЧ С.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
 г. Минск, Республика Беларусь
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ КОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА
198. **СТРУК ЛЮ., ЧЭРНЭЛЬ А.Г.**, студэнты 180
 Навуковы кіраўнік **ТАРАНДА М.І.**, канд. біял. навук, дацэнт
 УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт», г. Гродна, Рэспубліка Беларусь
**УПЛЫВ АПРАЦОУКІ ГЛЕБЫ І ПАДВЫШАНАЙ ДОЗЫ АЗОТУ НА ЯЕ
 МІКРАФЛОРУ І УРАДЖАЙНАСЦЬ АЗІМАГА ТРЫЦКАЛЕ**
199. **СЫТЬКО Т.М.**, студентка 181
 Научный руководитель **МИНАКОВ В. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
 КАЧЕСТВА МОЛОКА**
200. **СЫЩЕВИЧ М.С.**, студентка 182
 Научный руководитель **ТРОЦКО Т.Н.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОПЛАТЫ ТРУДА В
 ЖИВОТНОВОДСТВЕ СПК «ПОЛЫКОВИЧИ» МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА
 МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**
201. **ТОЗИК В.Д.**, студент 183
 Научный руководитель **ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ДОЗ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГО-
 УКОСНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ**
202. **ТРОЯН А.А.**, студентка 183
 Научные руководители: **ЛЕВКИН Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент,
БАЗЫЛЕВ М.В., канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗВЕРОВОДСТВА ПРИ РАЗВЕДЕ-
 НИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД НОРОК В ЧПУП «БОБРУЙСКОЕ ЗВЕРО-
 ХОЗЯЙСТВО» БЕЛКООПСОЮЗА**

203. **ТУРОВЕЦ А.А.**, студент 184
 Научный руководитель **ЯКОВЧИК С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСО-СОРГОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ
 ТРАВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ**
204. **ТУШИНСКИЙ П.В.**, учащийся 185
 Научный руководитель **ЛУНЦЕВИЧ А.И.**, преподаватель
 УО «Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича»,
 г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ ФОРСУНОК ДИЗЕЛЬНЫХ
 ДВИГАТЕЛЕЙ СПОСОБОМ СОРТИРОВКИ**
205. **ФРАНТОВА Л.И., КОШКИНА Е.С.**, студентки 186
 Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
 ПЕРЕХОДА ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО В РУП
 «ВИТЕБСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ И
 ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ»**
206. **ХМЕЛЕВСКАЯ А.Г.**, студентка 187
 Научный руководитель **КОМЛЕВА С.М.**, канд. эк. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ СПК
 «СОКОЛЬНИКИ» СВИСЛОЧСКОГО РАЙОНА**
207. **ШВЫДРИК О.А.**, студентка 188
 Научный руководитель **МОЛЧАНОВ А.М.**, канд. экономич. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ
 СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРС**
208. **ШУБА Т.В.**, студентка 189
 Научный руководитель **ПИЛЕПКИЙ И.В.**, канд. техн. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
 ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**
209. **ЮРАШЕВИЧ С.М.**, студент 190
 Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В
 РАЦИОНЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**
210. **ЮРАШЕВИЧ С.М.**, студент 190
 Научный руководитель **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В
 РАЦИОНЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ**
211. **ЮРЧЕНКО Д.Ю.**, студент 191
 Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ ПЕРВОМ ОПЛОДОТВОРЕНИИ НА
 МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В
 РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

СЕКЦИЯ 3
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, ЗООЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, БИОФИЗИКА,
РАДИОЛОГИЯ, ХИМИЯ И БИОХИМИЯ)

212. **БИКБОВА С.И.**, студентка 193
 Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук
 ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРОВНОГО ВОЛОСА У ЛОШАДИ И СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ
213. **ВАНСЯЦКАЯ В.К.**, студентка 194
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК И СЕРДЦА У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА
214. **ВАНСЯЦКАЯ В.К.**, студентка 195
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ВЕРБЛЮДА ОДНОГОРБОГО
215. **ВЕРЕТЕННИКОВ В.В.**, студент 196
 Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, канд. вет. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АНАТОМИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ
216. **ВОЛЧКОВ Д.С.**, студент 196
 Научный руководитель **ЦИРКУНОВ А.С.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь.
ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН СВЧ ПОЛЕМ
217. **ГАЛЕНКО С.С., САМСОНОВА В.С.**, студенты 197
 Научные руководители: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент, **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
НАПРЯЖЕННОСТЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76
218. **ДЕГТЯРЕВА М.О., МИХАИЛОВА А.Г.**, студент 198
 Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.**, д-р. биол. наук, профессор
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЖЕРЕБЫХ КОБЫЛ
219. **ДМИТРИЕВА М.А., МОРОЗОВА Т.В.**, студент 199
 Научный руководитель **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, ассистент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ШЕРСТНОМ ПОКРОВЕ ЛОШАДЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА
220. **ДРАГОМИР Д.О.**, студент 200
 Научный руководитель **КАЗЮЧИЦ М.В.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕГКИХ ПОРОСЯТ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗОМ

221. **ЕРАХНОВИЧ А.А.**, студентка 201
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ
 ЧЕЛЮСТИ У ЕНОВОИДНОЙ СОБАКИ И КУНИЦЫ**
222. **ЖВИКОВА Е.А.**, магистрант, **АИТЫЕВ М.М.**, студент 202
 Научный руководитель **ФЕЛОТОВ Л.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ВЛИЯНИЕ ЙОДА НА МОРФОЛОГИЮ СЕМЕННИКОВ ПЕРЕПЕЛОВ
223. **ЖУРОВ Д.О.**, магистрант, **СМЕЛКОВА А.Л.**, студентка 203
 Научные руководители: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент, **АЛИЕВ А.С.**,
 д-р вет. наук, профессор
 *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
 **ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕЛЕЗЕНКЕ КУРИНЫХ
 ЭМБРИОНОВ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ**
224. **ЖУРОВ Д.О.**, магистрант, **СМЕЛКОВА А.Л.**, студентка 203
 Научные руководители: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент, **АЛИЕВ А.С.**,
 д-р вет. наук, профессор
 *УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
 **ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ ПРИ
 ЦИРКОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**
225. **ЗАЙЦЕВ И.И., КУЛЬЧИЦКИЙ А.Э.**, студенты 204
 Научные руководители: **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент, **КАСЬКО В.А.**
 канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА
 АФРИКАНСКОГО СТРАУСА**
226. **КОРЧАГИНА Е.Д.**, студентка 205
 Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биол. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им.
 Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия
ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЖЕЛУДКА У НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ
227. **КУЛЬЧИЦКИЙ А.Э., ЗАЙЦЕВ И.И.**, студенты 206
 Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская оплена «Знак Почета» госуларственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА
 АФРИКАНСКОГО СТРАУСА**
228. **КАРПЕКО А.В.**, студентка 207
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПЕЧЕНИ У ЕВРО-
 ПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА**
229. **КАРПЕКО А.В.**, студентка 208
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТРАХЕИ, ЛЕГКИХ И
 СЕМЕННИКОВ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА**

230. **КВИТИНСКАЯ В.И.**, студентка 209
 Научный руководитель **НАЙДУН С.Н.**, канд. биолог. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ВОДНО-СПИРТОВОГО
 ЭКСТРАКТА ЛОФАНТА МОРЩИНИСТОГО**
231. **КВИТИНСКАЯ В.И.**, студентка 209
 Научный руководитель **НАЙДУН С.Н.**, канд. биолог. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ И ИХ
 ПРОИЗВОДНЫХ В ЛИСТЬЯХ И СЕМЕНАХ ЛОФАНТА**
232. **КУЗЬМИНА О.А.**, магистрант 210
 Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ МИКРОМОРФОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЗЕЗЫ У
 НОРОК, ПОРАЖЕННЫХ «СТРИЖКОЙ» ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА**
233. **КУПРЕЕНКО М.В.**, студентка, **КУЗЬМИНА О.А.**, магистрант 211
 Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**АНАЛИЗ РАЦИОНОВ ЗАБОЙНОГО МОЛОДНЯКА НОРОК С УЧЕТОМ
 ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**
234. **ЛИПЕНЬ В.А.**, студент 212
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ
 У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА**
235. **ЛИПЕНЬ В.А.**, студент 213
 Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТАЗОВЫХ КОСТЕЙ
 У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА**
236. **ЛОБЫРЬ П.А.**, студентка 214
 Научный руководитель **ВИРУНЕН С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**СКЕЛЕТОТОПИЯ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ
 СПИННОГО МОЗГА У СОБАК ПОРОДЫ ТАКСА**
237. **МУЛЬЧИНА О.И.**, **ДРУГАКОВА М.В.**, студентки 215
 Научный руководитель **ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРО-
 СЯТ ПРИ ЭНЗООТИЧЕСКОЙ МИКОПЛАЗМОЗНОЙ ПНЕВМОНИИ
 СВИНЕЙ**
238. **МАСЕЙКОВА Я.С.**, студентка 216
 Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ «МИТОФЕНА» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И
 ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ,
 ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ
 БОЛЕЗНИ**

239. **МАСЕЙКОВА Я.С.**, студентка 216
 Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ «МИТОФЕНА» НА МАКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ
 ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕЗЕНКИ ЦЫЦЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ
 ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ**
240. **МИКИТИЧ Е.Ю.**, студентка, **БОЧКОВСКАЯ Е.С.**, студентка 217
 Научный руководитель **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
АНАФИЛАКСИЯ И ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ
241. **НИКОНОВИЧ А.И.**, **ЛУКУТИН Н.С.** 218
 Научный руководитель **ОСТРЕЙКО А.А.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПОЛУЧЕНИЕ БИОГАЗА ИЗ СМЕСЕЙ СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО И РАСТИ-
 Тельного происхождения**
242. **ОВЛЯКУЛИЕВ А.**, студент 219
 Научный руководитель **ЖУКОВ А.И.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ У БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ
243. **ОВЧАРЕНКО Д.М.**, студент 220
 Научные руководители: **ОВЧАРЕНКО Т.М.**, канд. вет. наук, доцент
ДЕРЕЗИНА Т.Н., д-р вет. наук, профессор
 ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
 п. Персиановский, Ростовская обл., Россия
**СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ
 СИСТЕМЫ У ПОРОСЯТ ПРИ ПАТОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНО-
 ВИТАМИННОГО ОБМЕНА**
244. **ПАНКОВЕЦ Е. М.**, студент 221
 Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕСАМОВИДНЫХ
 КОСТЕЙ КИСТИ И СТОПЫ У СОБАК**
245. **ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г.**, студент 222
 Научные руководители: **БАРАН В.П.**, канд. биол. наук, доцент, **ЛЯХ А.Л.**, канд.
 вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗУБОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
246. **ПОТАПОВ А.Р.**, студент 223
 Научный руководитель **ГИРФАНОВ А. И.**, канд. вет. наук
 ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени
 Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ БОБРА И КРОЛИКА**
247. **ПОЧКИНА М. С.**, **ДОЛЖЕНКОВА Л. А.**, студентки 223
 Научный руководитель **МОХОВА Е. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ИЗУЧЕНИЕ И БИОИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ
 СВОЙСТВ α – АМИЛАЗЫ**

248. **ПУГАЧ Е.А.**, студентка 224
 Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ
 ВУАЛЕВЫХ ПЕСЦОВ**
249. **РАЗУМОВА А.С.**, студентка, **ЛЕСНИКОВА А.А.**, студентка 225
 Научные руководители **ЦАРИКОВ А.А.**, ассистент, **КОШНЕРОВ А.Г.**,
 ст.преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ У КАРПОВ
 ПРИ КАВИОЗЕ**
250. **РОМАНОВА Е.В.**, студентка 226
 Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биолог. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ
 ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ»**
251. **САФОНЕНКО К.А.**, **ЧЕТВЕРОВА Л.Ю.**, студенты 227
 Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
К МОРФОЛОГИИ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ У СТРАУСА
252. **САЧИХА О.А.**, студентка 228
 Научный руководитель **ОСТРОВСКИЙ А.В.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА И ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВИ У
 ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА**
253. **СЕЛЬМАНОВИЧ Ф.С.**, **ТИТОВА Ю.Н.**, студентки 229
 Научный руководитель **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, канд. вет. наук, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МОРФОЛОГИЯ ПИЩЕВОДА АФРИКАНСКОГО ЧЕРНОГО СТРАУСА
254. **СМИРНОВА О.А.**, студентка 229
 Научный руководитель **БЫЛИНСКАЯ Д.С.**, ассистент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АРТЕРИЙ ЯЗЫКА КРУПНОГО
 РОГАТОГО СКОТА АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ**
255. **СТРАТОНОВ А.С.**, студент 230
 Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, канд. вет. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ У
 ОВЦЫ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ**
256. **ТАРТАЧНИК М.А.**, студент 231
 Научный руководитель **МЕХОВА О. С.**, канд. вет. наук
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КОРМОВ И МОЛОКА НА ЗАГРЯЗНЕН-
 НЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РБ**
257. **ТИТОВА Е. С.**, **КУЛАГИНА В. Г.**, студенты 232
 Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
АНАТОМИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

258. **СУРОВИНА Н.О.**, студент 233
 Научный руководитель **ПРУСАКОВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА КОЗЫ ЗААНЕНСКОЙ
 ПОРОДЫ**
259. **ХАРИТОНОВА Г.В.**, студентка 234
 Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОЛОВЫХ
 ОРГАНОВ КРОЛЬЧИХ ПОРОДЫ СЕРЫЙ ВЕЛИКАН**
260. **ШАРАФЕЕВ Г. Н.**, студент 235
 Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биол. наук, доцент
 ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени
 Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СКЕЛЕТА ГОЛОВЫ У КРОЛИКА

**СЕКЦИЯ 4
 СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ИННОВАЦИОННЫЕ
 ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

261. **АГЕЕНКО Е. Н.**, студентка 236
 Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛИЗИНГОДАТЕЛЯ: НОВАЦИИ В ЗАКОНО-
 ДАТЕЛЬНОМ РЕПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
262. **АМАНГЕЛДИЕВА О.А.**, студентка 237
 Научный руководитель **КОЗЛОВ А.В.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
263. **АРУТЮНЯН К. Г.**, студентка 238
 Научный руководитель **КУНИЦКИЙ И. И.**, ст. преподаватель каф. права
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
 ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СДЕЛОК**
264. **АРУТЮНЯН Кр. Г.**, студентка 238
 Научный руководитель **КУНИЦКИЙ И. И.**, ст. преподаватель каф. права
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
РЕТОРСКИИ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ
265. **БАРАНОВА Д. А.**, студентка 239
 Научный руководитель **САВЧЕНКО В. В.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АУКЦИОНОВ ПО
 ПРОДАЖЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ЧАСТНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ В
 МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**
266. **БАРЕЙКО Д.М.**, учащаяся 240
 Научный руководитель **БЕЛЯЕВА И. Д.**, преподаватель
 УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк,
 Республика Беларусь
СТРЕСС И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ

267. **БЕЛЕЗЯКОВА А.С.**, студентка 241
 Научный руководитель **КЛИМЕНТЬЕВА И.А.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ИНТЕРНЕТ КАК СЕТЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ
268. **БЕЛЕЗЯКОВА А.С.**, студентка 242
 Научный руководитель **КЛИМЕНТЬЕВА И.А.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
РОЛЬ ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ
269. **БЕЛОУС С. С.**, студентка 243
 Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**НИЧТОЖНАЯ И ОСПОРИМАЯ СДЕЛКИ: РАЗЛИЧИЯ В ПРАВОВОМ
 РЕГУЛИРОВАНИИ**
270. **БЕЛОУС С.С.**, студентка 244
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**
271. **БЛИЗНЮК А. С.**, студент 245
 Научный руководитель **ИВИЦКИЙ А.М.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**РОЛЬ СОВЕТСКИХ БРОНЕТАНКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В
 ОПЕРАЦИИ «БАГРАТИОН»**
272. **БУЛАВКО Е. С., ЧИЧУК Г. Д.**, студенты 246
 Научный руководитель **ЧИКИНЛИН М. А.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
РОЛЬ СМИ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ СТРАНЫ
273. **ВАСИЛЕВСКАЯ Н. В.**, студентка 247
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ВЫБОР МЕТОДА УЧЕТА ЗАТРАТ КАК НАПРАВЛЕНИЕ СОВЕРШЕНСТ-
 ВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**
274. **ВЕРЕМЬЕВА В.И.**, студентка 248
 Научный руководитель **СТАНКЕВИЧ И.И.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск,
 Республика Беларусь
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ
275. **ГОДУИКО А.Н.**, студент 249
 Научный руководитель **КОЗЛОВ В.С.**, канд. ист. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МАРШАЛ ИЗ БЕЛАРУСИ
276. **ГЛИВАНСКАЯ О.И.**, магистрант 250
 Научный руководитель **ЛУКИНА Л.В.**, канд.ист.наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИТЕБСКА

277. **ГЛУШАКОВА Ю.С.**, студентка 251
 Научный руководитель **БАБЫНИНА Г.М.**, доцент
 Бобруйский филиал УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Бобруйск, Республика Беларусь
ИНДУКТИВНЫЙ ПОДХОД К РАСЧЕТУ СУЩЕСТВЕННОСТИ
278. **ГОРАНКОВА О.В.**, студентка 251
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В 2014 ГОДУ
279. **ГРИГОРЬЕВА А.Ф.**, студентка 252
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ДЕТЕКТОРА ЛЖИ» ПРИ ДОПРОСЕ ОБВИНЯЕМОГО
280. **ГРИГОРЬЕВА Е. В., КРОТИКОВА Е. С., СУШКЕВИЧ Е. А.**, студентки 253
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» г. Горки, Республика Беларусь
ПСИХОЛОГИЯ ПРОКУРОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
281. **ГРИГОРЬЕВА Я. В.**, студентка 254
 Научный руководитель **ИВИЦКИЙ А.М.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПОДВИГ ЖИТЕЛЕЙ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА
282. **ДАИХАНОВ М.А.**, студент 255
 Научный руководитель **ЧЕРНАВИНА Н.А.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ ТУРКМЕНИСТАН
283. **ДАИХАНОВ М.А.**, студент 236
 Научный руководитель **ЧЕРНЯЕВА Т. В.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
УРОЖЕНЕЦ ВИТЕБЩИНЫ А.П. ПОЦЕЛУЕВСКИЙ – ОСНОВОПОЛОЖНИК ТУРКМЕНСКОГО ЯЗЫКОЗНАНИЯ
284. **ДЖУМИЕВ С.С.**, студент 236
 Научный руководитель **СУХОВА В.В.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
ПРОКУРОР В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ – ГАРАНТ ЗАКОННОСТИ И СПРАВЕДЛИВОСТИ
285. **ДРЫГО К.В.**, студентка 237
 Научный руководитель **САВЧЕНКО В. В.**
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ Г. МОГИЛЕВА
286. **ДУБИНИНА О. Л.**, магистрант, **ТАЛЫГИНА М.В.**, студент 238
 Научный руководитель **КАРТУНОВА А.И.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
НАУЧИТЬСЯ ЖИТЬ ВМЕСТЕ – ЗНАЧИТ НАУЧИТЬСЯ ЖИТЬ

287. **ЕФИМЕНКО А. Л., МАРУХА Е.В.**, студенты 259
 Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
288. **ЖАВНЕРЧИК В.О.**, студент 260
 Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАЖДАНСКОГО И
 ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**
289. **ЖУРОВ Д.О.**, магистрант 261
 Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА М.В.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ДЕВИАЦИЯ КАК ФОРМА СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ
290. **ЖУРОВ Д.О.**, магистрант 262
 Научный руководитель **ЛУКИНА Л.В.**, канд. ист. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ
 АГРАРНОГО ВУЗА**
291. **ИВАНОВА Л.В.**, студентка 263
 Научный руководитель **ГЕРАСИМОВИЧ А.А.**, канд. ист. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СЕМЕЙНЫХ
 ОТНОШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**
292. **ИЛЬЮЩЕНКО З.Б.**, студентка 263
 Научный руководитель **КОЗЛОВ В.С.**, канд. ист. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И НАУЧНЫЙ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 ЖАНА ЖИЛИБЕРА В БЕЛАРУСИ**
293. **ИШМЕТОВ Б.М.**, студент 264
 Научный руководитель **КОЗЛОВ А.В.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СПЕЦИФИКА СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА
294. **КАМИНСКАЯ Н. А.**, студентка 265
 Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СДЕЛОК С НЕДВИЖИМЫМ
 ИМУЩЕСТВОМ**
295. **КАМИНСКАЯ О.Г.**, студентка 266
 Научный руководитель **МАТЮК.В.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
ЕДИНЬИ ТАРИФ ЗА ОКАЗАНИЕ НОТАРИАЛЬНЫХ УСЛУГ
296. **КАМИНСКИЙ В. И., ГЛИННИКОВ К.И.** вчашпяся 267
 Научный руководитель **ГУРЧЁНОК Е.В.** преподаватель
 УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк,
 Витебская область, Республика Беларусь
ЖИЗНЬ ПРОЖИТЬ - НЕ ПОЛЕ ПЕРЕЙТИ

297. **КАРПЕКА Д.В.**, студентка 268
 Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А.П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки
**ПОДДЕРЖКА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК
 ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИ-
 ЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
298. **КАНАНОВИЧ Т.С.**, студентка 269
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОМ
 ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
299. **КОЖЕМЯКО Н. В.**, студентка 269
 Научный руководитель **КРАСНОВ В. Д.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
ПРЕДНАМЕРЕННОЕ БАНКРОТСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
300. **КОЖЕМЯКО Н. В.**, студентка 270
 Научный руководитель **КРАСНОВ В. Д.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ
 БЕЛАРУСЬ О БАНКРОТСТВЕ**
301. **КРАВЦОВА И.И.**, студентка 271
 Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент, **ЛЕВКИН Е.А.**,
 канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПРОЦЕНТЫ И ПРОЦЕНТНЫЕ ПУНКТЫ: В ЧЕМ РАЗНИЦА?
302. **КРОТИКОВА Е. С.**, студентка 272
 Научный руководитель **МАТЮК В. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В РАССМОТРЕНИИ ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ В
 ПОРЯДКЕ НАДЗОРА**
303. **КУДИНА С. А.**, студентка 273
 Научный руководитель **ВИНОГРАДОВ И. А.**, ст. преподаватель, магистр
 филологических наук
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ
 ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**
304. **КУЗЬМИН М.А.**, студент 274
 Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА Т.К.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
САМОМОТИВАЦИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА
305. **КУНЦЕВИЧ А.**, студентка 275
 Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА М.В.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
МОТИВАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
306. **ЛАГУТА А.А.**, студентка 276
 Научный руководитель **ЛЮБЕЦКИЙ П. Б.**
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРЕИМУЩЕСТВА СОЗДАНИЯ ЗОНТИЧНОГО БРЕНДА ДЛЯ
 ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

307. **ЛАГУТА Т.А.**, студентка 277
 Научный руководитель **ЛЮБЕНКИЙ П. Б.**
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК СОВРЕМЕННЫЙ
 ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ АПК**
308. **ЛАЙША А.Ю.**, студент 278
 Научный руководитель **КАРТУНОВА А.И.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
О ЧЕМ ГОВОРЯТ НАДПИСИ НА СТЕНАХ РЕЙХСТАГА
309. **МАВЛИНА Е.В., КАБОРДА А.Г.**, студенты 279
 Научный руководитель **ПОЛЕТАЕВА И.В.**, преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ФИЛОСОФИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ЛИЧНОСТИ В
 ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ**
310. **МАЗНЕВА А.И.**, студентка 280
 Научный руководитель **ЛАБЕРКО Н.Д.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СИМВОЛ КИТАЙСКОЙ НАЦИИ
311. **МАИСТРИКОВА А.П.**, студентка 280
 Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ ФАКТОРОВ И РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ НА ОПЛАТУ ТРУДА**
312. **МАРЧЕНКО О.Н.**, студентка 281
 Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А.П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
 г. Горки, Республика Беларусь
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ДОГОВОРА АРЕНДЫ
 НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА И ЕЕ СРОКИ**
313. **МЕРАНКОВА А.С.**, студентка 282
 Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А.П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗВРАТА АВАНСА ПО
 РАСТОРГНУТОМУ ДОГОВОРУ ПОДРЯДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**
314. **МИКИТИЧ Е. Ю.**, студентка 283
 Научный руководитель **ЧИКИНДИН М. А.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА
315. **МИХАЛЕВИЧ Н.В., САХОНЧИК И.В.**, студентки 284
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО
 ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**
316. **МОСКАЛЕВА М.О.**, студентка 285
 Научный руководитель **ЛИПНИЦКАЯ В.В.**, канд. эк. наук, доцент
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
 г. Минск, Республика Беларусь
**ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В
 СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

317. **МОСКАЛЕВА Т.М., СЕМАК Е.С.**, студентки 286
 Научный руководитель **КАЗАКЕВИЧ Н.А.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО РЫНКОВ
 НЕДВИЖИМОСТИ**
318. **НАХАЕВА Н. В.**, студентка 287
 Научный руководитель **МАТЮК В. В.**, ст. преподаватель каф. права
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ
319. **НЕМИРОВЕЦ А. Ю.**, студентка 288
 Научный руководитель **КРУНДИКОВА Н. Г.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНОГО РЫНКА
 НЕДВИЖИМОСТИ В ГОРОДЕ КОБРИНЕ**
320. **НОВИКОВА Д. А.**, студентка 289
 Научный руководитель **САВЧЕНКО В. В.**
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ НАРУШЕНИЙ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА,
 ВЫЯВЛЕННЫХ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**
321. **ОРАЗГЕЛДИЕВ Д.Г.**, студент 290
 Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОСНОВАНИЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ: ПРОБЕЛЫ
 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**
322. **ПАВЛЮЧЕНКО М.**, студентка 291
 Научный руководитель **ТАРАСЕВИЧ С.Б.**, канд. эконом. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МИРОВОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
 РЫНКА**
323. **ПАПШЕУСКАЯ К.Г.**, студент 291
 Навуковы кіраўнік **КУРДЗЕКА Ж.П.**, ст. выкладчык
 УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай
 медыцыны», г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь
НЯЗМЕННЫ ПРАВАФЛАНГОВЫ У СТРАІ “ВАЕННЫХ ПРАЗАКАЎ”
324. **ПЕТРАШКЕВИЧ В.Г.**, студент 292
 Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
РЕФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ЗЕМЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
325. **ПЕТРЕНКО Е.С.**, студентка 293
 Научный руководитель **КУЛЬКО Е.И.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ МОЛОДОГО
 СПЕЦИАЛИСТА К ТРУДОВОМУ КОЛЛЕКТИВУ**
326. **ПISКУНОВА О. И.**, студентка 294
 Научный руководитель **ЧИКИНДИН М. А.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНИ

327. **ПОГНОЕВСКАЯ И.В.**, студентка 295
 Научный руководитель **БАБЫНИНА Г.М.**, доцент
 Бобруйский филиал УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Бобруйск, Республика Беларусь
ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ – ИСТОЧНИК ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА
328. **ПОЛИВЕНОК И.А.**, студентка 296
 Научный руководитель **КУЛЬКО Е.И.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
СТРУКТУРА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА
329. **ПОЛЯЧЕНКО А. В.**, студентка 297
 Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
ПРАВСПОСОБНОСТЬ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ – ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
330. **ПРОЦЕНКО А.М.**, студентка 298
 Научный руководитель **КРАСНОВ В.Д.**
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
331. **РЕШЕТОВА А. А., КАМИНСКАЯ Н. А.**, студентки 299
 Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
О ЗЕМЕЛЬНЫХ СПОРАХ
332. **РЕШЕТОВА А. А.**, студентка 299
 Научный руководитель **ПРОКОПЕНКОВ Д. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОДА ПОСТРОЙКИ СТРОЕНИЯ
333. **РОТАРЬ Г.Ю.**, студент 300
 Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А. П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
ОСНОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
334. **РУЛЕВСКАЯ Е.О.**, студентка 301
 Научный руководитель **БАБЫНИНА Г.М.**, доцент
 Бобруйский филиал УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Бобруйск, Республика Беларусь
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРОЦЕДУР ЗАКУПКИ
335. **САВЧЕНКО Е.В.**, студентка 302
 Научный руководитель **АРТЕМЕНКО С.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь
АССОРТИМЕНТНАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

336. **СИМЧЕНКО Ю. А.**, студентка 303
 Научный руководитель **АРТЕМЕНКО С. И.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**АНАЛИЗ МАРОЧНЫХ ЗНАКОВ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ
 БЕЛАРУСЬ**
337. **СКУБАНОВИЧ Ю. И.**, студентка, **ПОДДУБНАЯ О. С.**, студентка 304
 Научный руководитель **СЕВЕРЦОВ В. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
 ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**
338. **СИДО А.Ю.**, студентка 304
 Научный руководитель **ЛАБЕРКО Н.Д.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПЕРВАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
339. **СОКОЛОВА Н.Р.**, студентка 305
 Научный руководитель **КОЗЛОВ А.В.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЮБВИ В РАБОТАХ ЭРИХА ФРОММА
340. **ТАЛЫБОВА А.А.**, студентка 306
 Научный руководитель **КОТОВА С.Н.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ЭКОЛОГИЯ В СВЕТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ
341. **ТАРГОНЯ И.В.**, студентка 307
 Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО
 ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**
342. **СОРОКИНА О.А.**, студентка 308
 Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ГЕРМАНИИ
343. **СТРЕЛЬЧЕНКО О. И.**, студентка 309
 Научный руководитель **КУЗЬМИЧ А. П.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ВЫСКАНИЕ НЕУСТОЙКИ ЗА НАРУШЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕМ
 СРОКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ)**
344. **СТРЕЛЬЧЕНКО О. И.**, **ЭСЕНОВА С. Б.**, студентки 309
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ. Н. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
ПСИХОЛОГИЯ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ
345. **СУКАЧ А.Д.**, студентка 310
 Научный руководитель **РУМЯНЦЕВА Н.В.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ

346. **СУКАЧ А.Д.**, студентка 311
 научный руководитель **РУМЯНЦЕВА Н.В.**, канд. биол. наук, доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЕМКОСТЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА
347. **ТОРОП Ю.А., СОЛОВЕЙ М.А.**, студенты 312
 Научные руководители: **ПОЛЕТАЕВА И.В.**, преподаватель, **РЕЩЕЦКИЙ Н.П.**,
 канд. с.-х. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**КУЛЬТУРА ПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА
 КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ**
348. **ФИСУН Р. А.**, студент 313
 Научный руководитель **РЫЛКО Е. И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГА В АПК РЕСПУБЛИКИ
 БЕЛАРУСЬ**
349. **ХАКЫЕВ С.О.**, студент 314
 Научный руководитель **РЫЛКО Е.И.**, ассистент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**РАЗМЕР ПРОЦЕНТОВ ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕДИТОМ КАК
 СУЩЕСТВЕННОЕ УСЛОВИЕ КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА**
350. **ХАТХЕ В. В., ГОРДЕЮК Е. О.**, студентки 314
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СООТНОШЕНИЕ ВЛАСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ И НРАВСТВЕННЫХ
 КАЧЕСТВ СЛЕДОВАТЕЛЯ В ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
351. **ХАПКЕВИЧ В. А.**, студентка 315
 Научный руководитель **МАТЮК В. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ЛЕГАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОВАРНОГО ЗНАКА В РЕСПУБЛИКЕ
 БЕЛАРУСЬ**
352. **ЧАРЫЕВА О. А.**, студентка 316
 Научный руководитель **КУНИЦКИЙ И. И.**, старший преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
РОЛЬ ПРЕЗИДЕНТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФРАНЦУЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
353. **ЧЕРКАСОВА Е.С.**, студентка 317
 Научный руководитель **ЛОБАН И.И.**, канд. эконом. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБЫЛЬЮ В УСЛОВИЯХ
 РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**
354. **ШОСТАК К. С.**, студентка 318
 Научный руководитель **КОТАВА С.М.**, ст. выкладчик
 УА «Віцебская дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны», г. Віцебск,
 Республика Беларусь
УРАЧ-ПАТРЫЁТ

355. **УРБАН В.А., ЧЕПИЛЬ А.И.**, учащиеся 319
 Научный руководитель **БЕЛЯЕВА И. Д.**, преподаватель
 УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк,
 Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО ОБРАЗА
 ЖИЗНИ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ**
356. **ХАУЛАЯ.М.**, слушатель ПО 320
 Научный руководитель **КУРДЕКО Ж.П.**, старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ЛИВАН И ЕГО ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ
357. **ЦЫБУЛЬСКАЯ Е.И.**, студент 321
 Научный руководитель **ТЕРЛЮК Д.Ф.**, ст. преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ЭТИКА И ЭТИКЕТ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ
358. **ЦЫМБАЛИСТА Ю. В.**, студентка 322
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н.В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ДЕТЕРМИНАНТЫ ПРЕСТУПНОГО ПОВЕДЕНИЯ
 НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ**
359. **ЧЕКМЕЗ Ю.Р.**, студент 323
 Научный руководитель **ПОЛЯКОВА И.А.**
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
 медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРОГНОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВСТУПЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
 БЕЛАРУСЬ В СОСТАВ ВТО**
360. **ЧЕРКАСОВА Е.С.**, студентка 324
 Научный руководитель **ЛОБАН И.И.**, канд. эконом. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
ИЗМЕНЕНИЯ В ОТЧЕТЕ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ
361. **ЧЕРНЯКОВА Е. В.**, студент 325
 Научный руководитель **ОРЛОВИЧ Н. В.**, ст. преподаватель
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ ЛИЦ, СОВЕРШИВШИХ РАЗВРАТНЫЕ
 ДЕЙСТВИЯ**
362. **ЯЗКЛЫЧЕВА А.М.**, студентка 326
 Научный руководитель **ГУСАРОВА Г.А.**, канд. ист. наук, доцент
 УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
 Республика Беларусь
**ГОРИЗОНТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БГСХА И
 ТУРКМЕНИСТАНА**
363. **ЯРУТА В.В.**, студентка 327
 Научный руководитель **ВИНОГОРОВ Г.Г.**, канд. эконом. наук, доцент
 УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
 г. Минск, Республика Беларусь
**ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ
 ПРЕДПРИЯТИЯ**

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЁТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Лужеснянский аграрный колледж, филиалы в г. Речица Гомельской области и в г. Пинск Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучается около 6 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают более 350 преподавателей. Среди них 7 академиков и членов-корреспондентов Национальной академии наук Беларуси и ряда зарубежных академий, 20 докторов наук, профессоров, более чем две трети преподавателей имеют ученую степень кандидатов наук.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе НИИ ПВМ и Б, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 7 отделов: клинической биохимии животных; гематологических и иммунологических исследований; физико-химических исследований кормов; химико-токсикологических исследований; мониторинга качества животноводческой продукции с ПЦР-лабораторией; световой и электронной микроскопии; информационно-маркетинговый. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)37 02 84, тел. 53 80 61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга); 37 06 47 (НИИ); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Научное издание

СТУДЕНТЫ – НАУКЕ И ПРАКТИКЕ АПК

МАТЕРИАЛЫ

**99-ой Международной научно-практической конференции
студентов и магистрантов**

(г. Витебск, 21-22 мая 2014 г.)

Под общей редакцией профессора, доктора
ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки
Республики Беларусь А.И. Ятусевича

Ответственный за выпуск С. В. Петровский
Технический редактор и
компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 24.11.2014. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Ризография. Усл. п. л. 23,25. Уч.-изд. л. 24,95.
Тираж 100 экз. Заказ № 1507.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛИ №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 35-99-82.
E-mail: rio_vsavm@tut.by
<http://www.vsavm.by>

