

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

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ – БЕЛОРУССКОЙ НАУКЕ

МАТЕРИАЛЫ

**II Международной научно-практической конференции
иностраных студентов и магистрантов
(г. Витебск, 21 апреля 2017 г.)**

Витебск
ВГАВМ
2017

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)
И68

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

Редакционная коллегия:

Гавриченко Н. И. (гл. редактор),
Белко А. А. (зам. гл. редактора), Федотов Д. Н. (зам. гл. редактора),
Николаенко И. Н. (ответственный секретарь)

Редакционный совет:

Великанов В. В., Журба В. А., Ятусевич А. И., Мотузко Н. С.,
Субботина И. А., Морозов Д. Д., Дремач Г. Э., Юшковский Е. А.,
Алисейко Е. А., Картунова А. И., Лукина Л. В., Ревякин И. М.

Иностранные студенты – белорусской науке : материалы II
И68 Международной научно-практической конференции иностранных
студентов и магистрантов, Витебск, 21 апреля 2017 г. / УО ВГАВМ;
редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.), Белко А. А. (зам. гл. ред.)
[и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. - 148 с.
ISBN 978-985-512-967-8.

В сборник включены работы иностранных студентов и магистрантов учреждений высшего образования Республики Беларусь, Российской Федерации и Украины. Показаны достижения студентов и магистрантов из Туркменистана, Ливана, Азербайджана, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана, Пакистана, Шри-Ланки, Саудовской Аравии, Нигерии, Греции, Китая, Украины и России в области ветеринарной медицины, зоотехнии, биологии и других сферах научной деятельности.

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)

ISBN 978-985-512-967-8

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2017

УДК 929.6 (569.3)

АБУ АССИ ВЕАМ, студент (Ливан)

Научный руководитель **Заяц С.Л.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛИВАНСКИЙ КЕДР – НАЦИОНАЛЬНЫЙ СИМВОЛ ЛИВАНА

Ливан – небольшое государство на Ближнем Востоке, население которого составляет около 4 миллионов человек. Ливан – земля горных ландшафтов и великолепных кедровых рощ. Сейчас ливанский кедр находится под охраной и считается национальным достоянием государства. Он является национальной эмблемой Ливана, ее гордостью, символом бессмертия, силы и красоты. Это дерево изображено на гербе страны и флаге, на валюте и монетах, на почтовых марках и полицейских касках.

Ливанский кедр – национальный символ страны. Высший орден Ливана, которым награждают выдающихся людей, также несёт изображение кедра. Ливанский кедр ценится за свою долговечность. Возраст отдельных деревьев – до 2000 лет. В благоприятных условиях кедр достигает высоты 40-50 метров при диаметре ствола до 2,5 метров. Кедр богат витаминами и микроэлементами. Семена содержат жирные кислоты и белки, а также минеральные вещества. Почти 70% аминокислот, содержащихся в ядрышках кедра, представляют огромную питательную ценность для организма человека.

Кедры Ливана были известны еще в древности. Это смолистое дерево широко использовалось как в строительстве, так и в кораблестроении. На сваях из ливанского кедра был построен знаменитый город на воде – Венеция. Финикийцы использовали кедр для строительства кораблей. Ценность этих деревьев объясняется тем, что древесина не точится жучками и устойчива к влаге. Известные противомикробные свойства кедрового масла обеспечивали дезинфекцию в помещениях храма. Большим спросом этот строительный материал пользовался у ассирийцев, древних римлян, греков, персов. Египтяне использовали смолу кедра для процесса мумификации, евреи – кору – для лечения лепры (проказы), а турки – смолистые деревья в качестве топлива для паровозов. Благодаря своим необычайным целебным свойствам, кедр с давних времен окружен легендами. Из этого дерева были изготовлены Солнечные ладьи египетских фараонов, построены Иерусалимский храм, храм Дианы в Эфесе, храм Аполлона в Греции, которым уже более 2000 лет.

Выдерживающий зимние холода, кедр очень чувствителен к техногенному загрязнению воздуха. Государство создало несколько природных кедровых заповедников: Заповедники Кедров Хоуф и Нахр-Кадиш, Кедровые Заказники Джаж и Таннурин. С 1998 года Божественный кедровый лес (Хорш-Арз-эр-Раб) является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

УДК 619:616.34:636.2

АББУД МУХАМАД, студент (Ливан)

Научный руководитель **Сыса С.А.**, ассистент

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

ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗОВ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время в животноводстве все чаще регистрируются заболевания желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота паразитарной этиологии, причиняющие огромный экономический ущерб скотоводству. Следует отметить, что данные болезни редко протекают в виде моноинвазии, наиболее часто это несколько возбудителей, паразитирующих одновременно и вызывающих максимальное патогенное действие на организм животного. Целью исследования явилось изучение влияния паразитарных агентов на состав микробиоценоза желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

С целью изучения гельминтофауны крупного рогатого скота мы проводили гельминтооовоскопические (флотационные) исследования методом Дарлинга и Фюллеборна. Для определения влияния паразитов на количественный и качественный состав микрофлоры и микрофауны желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота производили отбор содержимого рубца и толстого кишечника. Брели навеску фекалий массой 1 г, а рубцовое содержимое – в объеме 1 мл и делали ряд последовательных разведений до 10^{-11} . Затем проводили посевы на специализированные питательные среды в объеме 0,1 мл из различных разведений. Активность рубцовой микрофлоры определяли пробой с метиленовым синим. К 1 мл 0,03%-ного раствора метиленовой сини добавляли 20 мл рубцовой жидкости и наблюдали время, за которое происходило обесцвечивание раствора (в норме – в течение 3 мин.).

Были выявлены ассоциации паразитозов: эймериоз+стронгилоидоз, стронгилятоз+стронгилоидоз. Наблюдалось снижение уровня лакто- и бифидобактерий, что объясняется изменением pH среды в кишечнике под влиянием паразитов и их токсических выделений. Наблюдалось повышение уровня условно-патогенной микрофлоры, такой как *E.coli*, аэробные бациллы, грибки родов *Mucor*, *Penicillium*, *Aspergillus*. В значительном количестве выделяются стрептококки, стафилококки, клостридии. Количество инфузорий у больных животных было понижено (10^5 – 10^7 в 1 мл рубцового содержимого), подвижность инфузорий довольно низкая (3-7 баллов), а видовой состав представлен только мелкими формами, в содержимом находятся инцистированные инфузории. Данные изменения говорят о развитии дисбиоза в желудочно-кишечном тракте. Таким образом, паразитарные агенты негативно влияют на состав микробиоценоза желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

УДК 636:612:812.2

АКУММЕДОВ О.А., студент (Туркменистан)

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

НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ

Современные научные представления об устройстве и принципах работы головного мозга разнообразны по научному подходу и используемым технологиям исследований. Установлено, что на функционирование мозга влияют обратные связи различной глубины через текущее физическое состояние всего организма в целом и мозга в частности, а также через сложившуюся к данному моменту структуру мозга, в которой отображён предыдущий опыт индивидуума в виде неких логических связей между элементами мозга благодаря памяти.

Мозг состоит из большого количества отдельных логических элементов-нейронов. Каждый нейрон может возбуждаться (активизироваться) сигналами, поступающими на его входы с выходов других нейронов, непосредственно связанных с ним. Возбуждись, этот нейрон некоторое время пребывает в возбуждённом состоянии и передает возбуждение через свои выходы на входы следующих логических элементов - нейронов. С точки зрения понимания логики работы мозга ясно, что на уровне отдельного элемента-нейрона не имеет значения, каким образом реализованы связи и как именно осуществляют анализ входных сигналов эти логические элементы-нейроны. Можно утверждать, что именно связи между нейронами являются главным емкостным носителем информации, накопленной в мозге человека. Этот вывод вытекает уже из того факта, что любая возможность, любой механизм требует каких-то затрат. Ресурсы организма вполне ограничены. И если какая-то функция-возможность в организме уже реализована, то в случае дублирования этой функции организму может не хватить ресурсов на другие возможности. Поэтому в организме, как и в любой самоорганизующейся системе, устанавливается баланс между затратами и полученными возможностями (выгодами, полезностью). А поскольку на нейроны человеческого мозга и связи между ними затрачено около 1,5 кг, что составляет не менее 1,5% массы человека, то на другие виды памяти, на дублирование функции памяти у организма уже просто нет ресурсов. Наша память не сортируется по предметам и не имеет какого-либо центра, где могли бы скапливаться все сохраненные факты. В головном мозге царит совершенно иной порядок: память различается по содержанию и времени. Головной мозг имеет различные системы памяти, в которых откладываются различные знания и опыт соответственно различным функциям.

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 (активировать их).

УДК 611.14:611.981

АЛЕКСЕЕНКО А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильев Д.В.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАТОМИЯ ЯЗЫКА РЫСИ ЕВРАЗИЙСКОЙ

Исследования проведены на датированном материале, полученном в племенном звероводческом хозяйстве ОАО «Салтыковский» Московской области. Язык (*lingua*) мясистый, весьма подвижный и длинный орган, лежащий на дне ротовой полости. Корень языка (*radix linguae*) располагается от начала гортани до моляра, лежит глубоко, тесно связан с подъязычной костью и имеет только одну дорсальную поверхность. Тело языка (*corpus lingua*) почти вдвое длиннее корня, размещается между коренными зубами и имеет ясно выраженные три поверхности: дорсальную, или спинку языка (*dorsum linguae*), несущую узкую продольную срединную возвышенность и две боковые части. На поперечном разрезе тело языка имеет приблизительно трехгранную форму. На границе с верхушкой слизистая оболочка вентральной поверхности языка переходит на дно ротовой полости, образуя складку - уздечку языка (*frenulum linguae*). Верхушка языка (*apex linguae*) несколько короче тела, но это наиболее подвижная его часть. Своим свободным закругленным концом она прилежит к резцовым зубам нижней челюсти и их десне. На ней различают правый и левый латеральные края и две поверхности - дорсальную и вентральную. Со стороны последней по средней линии под слизистой оболочкой находится язычный хрящ (*lyssa*) веретенообразной формы.

Слизистая оболочка языка выстлана многослойным плоским эпителием и со стороны спинковой поверхности разделяется на ротовую и глоточную части терминальной бороздкой, расположенной в виде буквы V. В ротовой части языка эпителий и собственная пластинка слизистой оболочки формируют четыре типа сосочков: нитевидные, грибовидные, листочковидные и желобоватые. Листочковидные сосочки представлены в виде рудиментов. Кровоснабжение языка осуществляется за счёт парной язычной артерии, диаметр которой равен у взрослой рыси: правая – $1,42 \pm 0,13$, левая – $1,42 \pm 0,14$. От нее последовательно отходят: восходящая небная артерия, лежит медиальнее среднего членика подъязычной кости, идет в глотку, мягкое небо, глоточные и небные миндалины; глубокая язычная артерия, крупная в поперечнике идет краниально по медиальной поверхности подъязычно-язычной мышцы, переходит на латеральную поверхность подбородочно-язычной мышцы и достигает верхушки языка. По ходу сосуд отдает многочисленные ветви к мышцам, слизистой оболочке и железам языка. От нее же отходят и многочисленные ветви, окружающие подъязычную кость, васкуляризирующие ее и мышцы корня языка. Также отходят ростральная артерия нижнечелюстной железы и подъязычная артерия, васкуляризирующие одноимённые застенные слюнные железы.

УДК 80

АЛИ ХУССЕЙН МАТАР, студент (Ливан)

Научный руководитель **Волынец И.В.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КУЛЬТУРА РЕЧИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Культура речи – это многогранное понятие, состоящее из следующих аспектов: высокого уровня владения языком, умения вести разговор, вежливости и широкого словарного запаса.

Речевое общение – основной вид коммуникации, а качество данной коммуникации зависит от знаний языка и умений применять их на практике.

Культура речи – это часть общей культуры человека. Представления о культуре личности ассоциируются с представлениями о хорошем воспитании, образовании, профессионализме. Владеть культурой речи – значит грамотно и складно изъясняться, не делать ошибок, обладать обширным лексическим запасом и активно его использовать.

В учреждениях высшего образования иностранные студенты в рамках дисциплины «Русский язык как иностранный» изучают вопросы, относящиеся к разделу «Культура речи»: нормы произношения, ударения, морфологические, синтаксические и речевые нормы.

Особое внимание уделяется определению лексического значения слова и толкованию идиоматических единиц русского языка.

Культура речи, безусловно, соприкасается и с профессиональной сферой деятельности человека, являясь немаловажным компонентом компетентности. Например, в профессии преподавателя культура речи играет определяющую роль, также она имеет большое значение для любого специалиста, работающего в области политики, науки, медицины, в том числе и ветеринарной, занятого в сфере услуг. В самых разных направлениях деятельности человека культура речи выступает как средство формирования положительного впечатления как о сотруднике, так и о предприятии в целом.

Как правило, высокий уровень речевой культуры свидетельствует не только о богатом внутреннем мире, но и о высоком профессионализме и предельном внимании к своей работе. Следовательно, совершенствование качества речи – в интересах любого специалиста, желающего достичь успехов на избранном поприще. Культура речи не просто средство профессиональной деятельности или компетенция, а часть общей культуры образованного человека, и к овладению ею так или иначе стремятся очень многие.

Таким образом, совершенствовать развитие речи крайне важно, особенно тем, для кого общение с людьми является частью профессиональной деятельности.

УДК 323 (569.3)

АЛЬДЕБС БАССЕЛЬ, студент (Ливан)

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

ЛИВАН

Ливан, или Ливанская Республика – государство на Ближнем Востоке. Оно граничит с Сирией на севере и востоке и Палестиной – на юге. На востоке расположен Левантийский бассейн. Страна омывается Средиземным морем, ее площадь равна 10452 км². Столица Ливана – Бейрут.

Официальный язык Ливана – арабский. Французский язык является вторым и используется наравне с английским. Официальная валюта страны – ливанский ливр. Для экономики Ливана характерна занятость городской части населения предпринимательской деятельностью.

Эмиграция создала в мире целую ливанскую коммерческую сеть. Поступление валюты в Ливан из-за рубежа от ливанцев составляет 8,2 миллиарда долларов. Наряду с национальной валютой в стране используется доллар.

Военные действия в июле 2006 года нанесли экономике Ливана тяжёлый удар. Затраты на войну и послевоенное восстановление значительно увеличили долг страны. В 2006 году рост дохода составил всего 0,6% вместо ожидаемых 6%. Невзирая на свой значительный долг, Ливан избежал экономического кризиса 2008 года благодаря значительным ликвидным средствам и запрету на проведение банками спекулятивных операций. Кризис оказал благотворное влияние на экономику благодаря притоку в страну капитала, вывезенного Ливанской диаспорой в период нестабильной обстановки.

Каждый год Ливан принимает более 2 миллионов туристов. Согласно данным Министерства туризма, туристы приезжают в основном из Великобритании и европейских стран.

Основные туристические направления – это Анжар, город, вписанный в мировое наследие ЮНЕСКО, развалины Большого дворца, мечеть, Маленький дворец, Дворец Юпитера, религиозный комплекс Бальбек и много других памятных мест. Библос – настоящее археологическое и туристическое наследие со своей очень древней стеной, развалинами дворца аль-Шапер и 9 королевскими могилами. Достопримечательности Бейрута: 5 римских колонн, римские бани, византийская мозаика, экспонируемая сегодня в Национальном музее Бейрута, Большая мечеть Аль-Омари (известная ранее как Собор Святого Жана) и много других памятников архитектуры, которые привлекают туристов.

В данный момент экономика Ливана стабильна, стремительно развивается. Ливан ждёт гостей из разных стран.

УДК 619.618.636

АЛЬДЕБС БАССЕЛЬ, студент (Ливан)

Научный руководитель **Юшковская О.Е.**, ассистент

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

ИММУНИТЕТ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРИВИТАМИНА И МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ

Мы провели научно хозяйственный опыт на сухостойных коровах в возрасте 4-5 лет в ОАО «Липовцы» Витебского района.

По принципу аналогов было сформировано 4 группы коров с семимесячной стельностью по 17 голов в каждой.

Коровы первой группы в сухостойный период получали минеральную подкормку, включающую йод, кобальт, цинк, медь, марганец. Коровам второй группы внутримышечно дважды с интервалом 20 дней вводили тривитамин. Коровы третьей группы получали минеральную подкормку и тривитамин в том же порядке и в тех же дозах. Коровы четвертой группы получали основной рацион и служили контролем.

Мы определили уровень иммуноглобулинов G, M, A в сыворотке крови коров за два месяца, за месяц до отела и через месяц после родов.

Через два месяца после начала опыта наблюдается снижение иммуноглобулинов классов G, M, A у коров всех четырех опытных групп. Однако уровень иммуноглобулинов класса G у коров первой и третьей групп был выше на 37%, чем у коров четвертой группы. А уровень иммуноглобулинов класса M и A у коров первой и третьей групп был выше соответственно на 33 и 34%, чем у коров четвертой группы.

Через месяц после отела у коров первой и третьей групп уровень иммуноглобулинов класса G недостоверно повысился ($P > 0,05$), а коров четвертой группы – понизился на 16% по отношению к предыдущему взятию крови. Уровень иммуноглобулинов классов M и A практически не изменился, хотя необходимо отметить, что уровень иммуноглобулинов класса A у коров третьей группы повысился на 33% по сравнению с предыдущим исследованием, а уровень иммуноглобулинов класса M у коров четвертой группы понизился на 16%.

Снижение уровня иммуноглобулинов классов G, M, A в крови стельных сухостойных коров и в первый месяц после отела, по видимому, следует рассматривать как адаптационно-трофическую функцию материнского организма, направленную на обеспечение потребностей плода, депонирование этих важнейших соединений, на обеспечение роста и развития молочной железы, секрет которой с накопленными иммуноглобулинами уже в первые часы после родов используется теленком.

Таким образом, из вышеприведенного следует, что использование в рационе стельных сухостойных коров микроэлементов и тривитамина активизирует кроветворную функцию организма, оказывает положительное влияние на иммунитет подопытных животных.

УДК 664.649

АННАМЕДОВ А.А., студент (Туркменистан)

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

ПРЕБИОТИКИ В ПОВСЕДНЕВНОМ РАЦИОНЕ ЧЕЛОВЕКА

Качество жизни современного человека неразрывно связано с его рациональным питанием. Известно, что недостаточное, дефицитное по отдельным пищевым ингредиентам питание напрямую влияет на изменение соотношения нормальной микрофлоры пищеварительного тракта. Следствием этого являются различные дисбактериальные процессы, провоцирующие гиповитаминозы, снижение иммунитета, повышение риска развития кишечных инфекций.

Пищевая биотехнология, занимающаяся вопросами функционального питания, рассматривает пищевые продукты не только как источники энергии и пластических веществ, но и как обладающие способностью оказывать благоприятное, оздоровительное воздействие на организм человека. Одна из наиболее обширных групп функциональных пищевых продуктов – группа, характеризующаяся способностью корректировать состав микрофлоры кишечника человека.

Пребиотиками принято называть элементы пищи, которые не перевариваются и не усваиваются в верхних отделах желудочно-кишечного тракта, но в толстом кишечнике стимулируют рост его полезной микрофлоры, таким образом улучшая пищеварение.

В производстве продуктов питания некоторые пребиотики используют также и за их технологические возможности (например как подсластители, заменители жира и т.д.). При этом предъявляются следующие требования: пребиотики не должны гидролизиться пищеварительными ферментами и всасываться в верхних отделах желудочно-кишечного тракта; они должны быть селективным субстратом для полезных бактерий; способствовать изменению баланса кишечной микрофлоры в сторону более благоприятного для организма хозяина состава; пребиотики должны индуцировать полезные эффекты не только на уровне желудочно-кишечного тракта, но и на уровне организма в целом, то есть проявлять системные эффекты.

Ключевым моментом в характеристике пребиотиков является их избирательное стимулирование полезных для человека представителей кишечной микрофлоры, к которым в первую очередь относятся бифидо- и лактобактерии. Регулируя процессы пищеварения, действуя как иммуномодуляторы, снижая уровень холестерина в крови, обладая даже противоопухолевой активностью данные микроорганизмы подтверждают ежедневную необходимость использования элементов функционального питания в рационе человека.

УДК 664.649

АННАМЕДОВ А.А., АЛЛАМЫРАДОВ М., студенты (Туркменистан)

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

СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАКТУЛОЗЫ

Лактулоза – органическое соединение, являющееся самым известным пребиотиком на сегодняшний день. Это углевод, относящийся к подклассу дисахаридов. Молекула лактулозы состоит из остатков галактозы и фруктозы. Связь осуществляется между первым и четвертым атомами углерода. Химическое название по современной номенклатуре – 4-О-β-D-галактопиранозил-D-фруктоза.

Лактулоза является изомером молочного сахара лактозы, который производится из подсырной сыворотки. Во всем мире она используется в двух качествах: как лекарство – для лечения хронических запоров, патологий печени, портальной энцефалопатии, и как пищевая добавка в производстве функциональных продуктов питания.

Являясь пребиотиком, она не расщепляется пищеварительными ферментами, не усваивается в верхних отделах желудочно-кишечного тракта и в неизменном виде достигает толстой кишки. Дисахарид избирательно стимулирует рост и развитие микрофлоры толстого кишечника – бифидобактерий и лактобактерий. Скорость бактериальной ферментации лактулозы, то есть ее усваиваемость микрофлорой, и минимальная энергозатратность этой ферментации обеспечивают быстрый рост нормофлоры кишечника. Следовательно, достигается высокая профилактическая и терапевтическая эффективность продуктов, обогащенных ее минимальным количеством.

В результате микробного метаболизма лактулозы в толстой кишке образуются молочная кислота, короткоцепочечные жирные кислоты, в том числе ацетат, углекислый газ, вода. Кислоты подавляют рост и размножение патогенных микроорганизмов, снижают кислотность и образование токсичного аммиака. Из-за внутрипросветного давления, вызванного задержкой воды и увеличением объема химуса, инициируется перистальтический рефлекс и стимулируется моторная деятельность, что приводит к ускорению кишечного транзита. Таким образом, лактулоза оказывает осмотическое, слабительное действие. Угнетается образование и абсорбция азотсодержащих токсинов в проксимальном отделе толстой кишки. При этом снижается концентрация ионов аммония в крови и уменьшается выраженность гепатогенной энцефалопатии.

Несмотря на то, что лактулоза применяется уже более тридцати лет, по-прежнему ее использование в пищевой промышленности и медицине весьма актуально.

УДК 339.562:615(476)

АРХИПОВА А.А., студент (Российская Федерация)

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Агропромышленный комплекс представляет собой одну из самых важных отраслей российской экономики: в нем сконцентрировано около 13% основных производственных мощностей, 14% трудовых ресурсов, производится порядка 6% валового внутреннего продукта. В последнее время в Российской Федерации особое внимание уделяется развитию именно сельскохозяйственного сектора, так как обеспечение продовольственной безопасности и развитие агропромышленного комплекса являются ключевыми целями страны. Данное обстоятельство обуславливает необходимость проведения эффективной государственной политики, направленной на поддержку агробизнеса.

Государственное регулирование агропромышленного комплекса можно рассматривать как систему законодательных, исполнительных и контролирующих мер, осуществляемых государством в целях обеспечения конкурентоспособности и устойчивого развития.

Программой, определяющей стратегические цели, задачи и инструменты аграрной политики в Российской Федерации, а также объемы государственного финансирования, выступает Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы. Объем финансирования программы за 7 лет планируется в размере 2126 млрд рублей, в том числе за 2016 год – 258 млрд рублей, что составляет 10% совокупной величины расходов федерального бюджета России на финансирование отраслей национальной экономики. Основными задачами, определенными программой, выступают: развитие растениеводческой отрасли, организация качественной переработки и эффективной реализации выращенной продукции, поддержка животноводческой отрасли, организация переработки и сбыта произведенной продукции, развитие мясного скотоводства, поддержка на государственном уровне и субсидирование всех малых форм крестьянского и фермерского хозяйствования, внедрение инновационных технологий и разработок, полная модернизация всех производственных процессов, устойчивое развитие сельскохозяйственных площадей.

Использование основных положений программы при финансовой поддержке государства дает возможность повысить эффективность деятельности агропромышленного комплекса Российской Федерации.

УДК 619:615:636.08

АРХИЦКАЯ Е.В., магистрант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Якушкин И.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

В условиях интенсивных технологий промышленного птицеводства организм птицы подвергается влиянию неблагоприятных факторов. При этом повышается нагрузка на органы детоксикации и выделения, что приводит к нарушениям функций определённых органов и систем, снижению продуктивности птицы и ее воспроизводительных качеств. Использование в рационе пищевых добавок, обладающих сорбционными свойствами, способствует нормализации систем органов.

Целью нашего исследования является проведение анализа эффективности использования энтеросорбентов в птицеводстве. Использование энтеросорбентов в птицеводстве широко практикуется в настоящее время. Мигина Е.И. (2014) исследовала использование кормовой добавки «Трилактосорб» в мясном перепеловодстве. Доказано повышение содержания в мясе перепелов незаменимых аминокислот: лизина – на 5,31%, триптофана – на 11,78%, метионина – на 7,82%, лейцина – на 5,2%. Юрина Н.А. (2014) показала эффективность применения энтеросорбента «КовелосСорб» у кур-несушек и цыплят-бройлеров. В результате среднесуточный прирост живой массы опытной группы цыплят-бройлеров был выше на 5,3%, чем у контрольной группы, сохранность поголовья - выше на 3,9%. У кур-несушек отмечено повышение яйценоскости на 3,5%. Андреева А.Е. (2015) показала эффективность использования энтеросорбента «Приминкор» в рационах уток-несушек. Было отмечено повышение яйценоскости на 2,5%, сохранность поголовья увеличилась на 4%. Одним из этапов изучения влияния энтеросорбента на организм животных является оценка их влияния на качество и безопасность получаемой продукции. Как уже описывалось выше, Мигина Е.И. доказала повышение содержания в мясе перепелов незаменимых аминокислот при применении кормовой добавки «Трилактосорб». При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мышц перепелов опытных и контрольной групп было выведено заключение о дальнейшем использовании тушек перепелов без ограничений.

Таким образом, использование энтеросорбентов в рационе сельскохозяйственных птиц способствует нормализации функций систем органов, повышению продуктивности и воспроизводительных качеств, а также сохранности поголовья. Более того, применение энтеросорбентов способствует повышению качественных показателей мяса и не влияет на безопасность продуктов птицеводства.

УДК 637.072

АРХИЦКАЯ Е.В., магистрант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Якушкин И.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОКА СЫРОГО

Центры сырьевой и молочной промышленности Западной Сибири располагаются на юге региона. Качественные показатели получаемого молока должны соответствовать требованиям, которые прописаны в техническом регламенте Таможенного союза 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».

Целью исследования является проведение ветеринарно-санитарной оценки молока сырого, полученного в условиях молочно-товарной фермы ЗАО имени Кирова Крутинского района Омской области. Была проведена оценка микроклимата в животноводческих помещениях молочно-товарной фермы. В зимний период температура воздуха составила 8°C, в летний – 13°C, в переходный – 19°C. Относительная влажность воздуха в летний период составляла 58%, в зимний период – 73%, в переходный – 70%. В зимний период скорость движения воздуха составила 0,12 м/с, в переходный период – 0,37 м/с, в летний – 0,87 м/с. Общая бактериальная обсемененность в помещении не превышает допустимых норм. Также была проведена ветеринарно-санитарная оценка молока сырого. В результате в зимний и переходный периоды массовая доля жира составила 3,8%, в летний период – 3,6%. Массовая доля белка в зимний период и составила 3,1%, в переходный период – 3,3%, в летний период – 3,2%. Плотность, кислотность, содержание соматических клеток и бактериальная обсемененность находились в пределах нормы. Рацион в это время не изменялся.

С целью выявления взаимосвязи между показателями микроклимата и показателями качества молока использовали анализ корреляции. В результате при повышении температуры воздуха в животноводческом помещении будет уменьшаться массовая доля жира (-0,8386) и содержание соматических клеток (-0,9922) в молоке. Повышение скорости движения воздуха приводит к уменьшению бактериальной обсемененности молока (-0,9991) и содержанию в нем соматических клеток (-0,9789). При повышении бактериальной обсемененности воздуха повышается содержание соматических клеток (0,9695).

Таким образом, для получения высококачественного и безопасного сырья на молочно-товарных фермах в условиях Западной Сибири необходимо осуществлять строгий контроль всех технологических процессов: условий содержания животных, соблюдения технологии и санитарной культуры доения и первичной переработки молока.

УДК 612.015.3:612.015.31-008.9:636.2

АСПИДОВА А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МЕТАБОЛИЗМ КОРОВ ПРИ НАРУШЕНИИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА

У коров в течение лактации, которая в среднем продолжается порядка 10-12 месяцев, молочная железа продуцирует значительные количества белков, жиров, углеводов. Установлено, что у коровы с продуктивностью 4000-6000 кг за одну лактацию выводится из организма порядка 6-9 кг кальция и 4,5-7 кг фосфора. В хозяйствах в реальных условиях коров осеменяют через 2-3 месяца после отёла. Это означает, что у лактирующей коровы развивается плод, который помимо основных нутриентов имеет потребность и в минеральных веществах для формирования скелета. Таким образом, организм коровы всегда нуждается в минеральных элементах, и поэтому в рацион вводят на всех физиологических фазах витаминно-минеральные премиксы.

Для изучения эффективности минерального питания коров в условиях ЗАО «Сумино» Ленинградской области нами было проведено исследование содержания кальция, фосфора в сыворотке крови коров, а также произведён подсчёт соотношения кальция к фосфору. Было сформировано 5 групп животных по 5 голов. В первую группу вошли новотельные коровы (до 1 месяца после отёла), во вторую и третью – коровы на стадии раздоя (1-2 и 2-3,5 месяца после отёла соответственно), в четвёртую группу – животные на стадии стабилизации лактации (5-7 месяца после отёла) и в пятую группу – сухостойные коровы. У всех животных исследовали концентрацию кальция и фосфора в сыворотке крови в клиничко-биохимической лаборатории.

Результаты исследования показали, что у коров во всех исследуемых физиологических периодах выявляется нарушение минерального обмена. Так, концентрация кальция в крови соответствовала референтным значениям только в группе новотельных коров ($2,46 \pm 0,08$ ммоль/л) и у коров через 2-3,5 месяца после отёла ($2,39 \pm 0,13$ ммоль/л). Во всех остальных группах показатель был ниже нормативных значений. При этом концентрация фосфора в сыворотке крови во всех группах, за исключением сухостоя, определялась выше пределов нормы и составляла от $2,42 \pm 0,27$ до $2,54 \pm 0,14$ ммоль/л. Изменения концентрации данных элементов в крови привели к нарушению их соотношения. Так, практически на всём протяжении физиологического цикла, соотношение кальция к фосфору определяется меньше единицы. И только в сухостойный период это соотношение составило $1,11 \pm 0,07$. По результатам исследования в данном хозяйстве был сделан вывод о некачественном минеральном премиксе, который по нашим рекомендациям был заменён.

УДК 376.74+378(476)

АТАБАЕВ Г.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Иванисова В.А.**, старший преподаватель
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого,
г. Гомель, Республика Беларусь

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЫБОР ТУРКМЕНСКИМИ СТУДЕНТАМИ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В Республике Беларусь предоставлено право получения высшего образования для молодых людей из разных стран мира. По официальной статистике, из 15 126 иностранных студентов, обучающихся в Республике Беларусь в 2016/2017 учебном году, 7 911 – представители Туркменистана. На ежегодное увеличение студентов из нашей страны оказывают влияние, во-первых, позитивное развитие отношений с Туркменистаном, во-вторых, высокий образовательный потенциал, качество и доступность белорусского высшего образования.

Мы провели социологический опрос туркменских студентов гомельских высших учебных заведений (91 человек) на предмет выбора места обучения. Студенты отвечали на вопрос : «Почему для получения высшего образования вы избрали обучение в вузах Беларуси?». По итогам опроса, один из факторов, повлиявших на выбор большинства студентов (62%), был связан с безопасностью. Республика Беларусь является одной из самых безопасных республик СНГ, а народ Туркменистана, имеющего статус нейтрального государства, привык жить в мире и спокойствии. На втором месте по популярности были ответы, связанные с системой обучения (21%): широкий спектр специальностей и направлений, по которым осуществляется подготовка студентов, высокий уровень практико-ориентированного обучения по ряду специальностей, диплом международного образца. Это, конечно, очень ценится в нашей стране. Поэтому именно выпускникам белорусских учреждений высшего образования подтвердить диплом у себя на Родине не составит особых трудностей. Третье место поделили ответы, связанные с отсутствием языкового барьера и относительно невысокой платой за обучение (по 8,5%). Обучение в учреждениях высшего образования Республики Беларусь значительно дешевле, чем в российских и европейских высших учебных заведениях. Кроме того, срок обучения в белорусских учреждениях высшего образования по большинству гуманитарно-экономических специальностей составляет 4 года (за исключением медицинских и некоторых инженерно-технических).

Таким образом, наш социологический опрос показал, что туркменские студенты, которые обучаются в белорусских учреждениях высшего образования, не жалеют о своем выборе и рады каждому дню, проведенному в Республике Беларусь.

УДК 339.9.01;339.94

АТАДЖАНОВ М.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Сетько Е.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,
г. Гродно, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ОТКРЫТОСТИ ИХ ЭКОНОМИК

Современное развитие международных экономических отношений характеризуется увеличением степени открытости национальных экономик. И Республика Беларусь, и Туркменистан имеют высокую степень открытости.

Экспорт белорусских товаров составляет около 50% ВВП, импорт – около 55%. На долю России приходится около 40% экспорта и более половины импорта, что означает высокую степень зависимости Беларуси от российского рынка. Второе место в товарообороте РБ занимает Европейский союз (около 30% экспорта и пятая часть импорта). Около 2/3 объема внешнеторгового оборота приходится на страны СНГ. Объем внешней торговли за 2015 уменьшился на 25,6% по отношению к 2014 году. Экспорт снизился по сравнению с 2014 годом на 25,8%, импорт - на 25,4%.

Туркменистан к 2016 году имел внешнеторговые отношения с 114 странами мира, основными из которых являются Китай, Турция, Иран, Россия, ОАЭ. За 2015 год внешнеторговый оборот Туркменистана составил 26215,4 млн долларов США. Экспорт – 12164,0 млн долларов США и по сравнению с 2014 годом уменьшился на 38,5%. Импорт за 2015 год составил 14051,4 млн долларов США и снизился по сравнению с 2014 годом на 15,5%. Сырье и материалы в импорте занимают 37,4%, технологическое оборудование – 33,3%. Произошло уменьшение импорта продовольственных товаров, что связано с развитием производства импортозамещения.

Таким образом, для поддержания макроэкономической стабильности как в Республике Беларусь, так и в Туркменистане необходимо проведение ряда структурных реформ.

УДК 008:39

АТАЕВ А.О., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Смоляк С.Г.**, канд. филос. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИНТЕЗ КУЛЬТУР КАК РЕЗУЛЬТАТ ЭТНОСОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Проблема синтеза культур в современных условиях глобализма является одной из актуальнейших. С одной стороны, в результате активно протекающих этносоциальных процессов в условиях глобализации происходит процесс духовного обогащения не только носителей культур взаимодействующих этносов, но и самих культур. С другой же стороны, в результате этносоциальных процессов изменяются этническая структура, этнические общности, а значит, изменяется их культура. И здесь важно, чтобы в условиях этого противоречивого социокультурного процесса результирующим было взаимообогащение культур, а изменения фундаментальных черт этноса носили эволюционный характер. То есть не разрушали или коренным образом не изменяли фундаментальные свойства этноса. Что, как показывает опыт построения «мультикультурного общества» в Европе, может иметь место и принимает характер «естественности». Однако как свидетельствует история, этносоциальные процессы могут принимать только гуманистический характер, а значит, способствовать обогащению и развитию культур взаимодействующих этносов и эволюционному развитию самих этносов.

Данный процесс наиболее полно иллюстрируется в условиях обучения иностранных студентов в Республике Беларусь, в культурном пространстве которой человеку любой национальности созданы практически все социально-правовые, политические, иные условия для эффективной адаптации к социально-культурной среде автохтонного этноса, при этом сохраняя свои сущностные черты. То есть в Республике Беларусь выстроена такая система условий, которая позволяет решать и проблему межнациональных отношений, суть которой заключается в создании гармоничной системы удовлетворения интересов всех национальных общностей, проживающих на её территории. Такому процессу адаптации способствует, с нашей точки зрения, и правильно поставленная воспитательная работа. В частности, за время обучения в УО «Витебская ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины» студенты из Туркменистана имели возможность посещать выставки, музеи, театры, другие учреждения культуры, равно как и достопримечательности не только г. Витебска, но и других городов Республики Беларусь, что расширяло их кругозор, делало их богаче духовно. Одновременно мы обогащали и культуру Республики Беларусь посредством активного участия в художественной самодеятельности, общественной жизни студенчества академии, в научном творчестве.

УДК 1(075.8)

АТАКОВ М.С., студент (Туркменистан)

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

УЧИТЕЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Роль отдельной личности в истории является обсуждаемой в гуманитарных дисциплинах. В истории человечества можно выделить несколько имен, которые обладают несомненным авторитетом. Эти личности являлись представителями разных культур и цивилизаций, которые существовали в разное время, но объединяет их одно – всех их можно назвать Учителями человечества. Китайская цивилизация дала миру одного из таких Учителей – Конфуция (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», тем самым подчеркивается его значимость как наставника, а не просто отдельного человека.

Вся философская и этическая мысль Китая представляется совокупностью нескольких учений, при этом конфуцианству отводится главнейшая роль. Необходимость создания этого морального учения была обусловлена в том числе и социально-политическими факторами, что, однако, не умаляет заслуг Конфуция. До сих пор на его высказывания ссылаются философы, политики и ученые всего мира, а фразы из его произведения «Лунь юй» знакомы даже малограмотным китайским крестьянам. Нравственное воспитание и развитие китайской нации всегда представлялось как изучение и воплощение наследия великого мыслителя. Рассматривая проблему природы человека, философ предвосхитил идеи мыслителей эпохи Возрождения и Нового времени и отмечал ее нейтральность, отсюда и была сформулирована мысль о важности приобретения добродетелей в результате целенаправленного воспитательного процесса. Согласно мыслителю, воспитание должно осуществляться в семье, в обществе, а отношения между людьми должны строиться на основе мира, гармонии и согласия. Социальный статус последователей Конфуция был различен: от правителей-аристократов до простых людей. Философ проповедовал необходимость постоянно учиться, осуждал праздность, хвастовство.

Конфуцианство представляет собой величайшее философское и духовное наследие, которое составляет ядро китайской цивилизации и находит свое отражение во всех сферах общества, включая его культурную и морально-этическую составляющую. В рамках философского диалога культур идеи Конфуция актуальны и для современной западной цивилизации, ведь именно уровень нравственности в обществе сейчас признается одним из критериев прогресса.

УДК 619:616.995.132:615.284

БАБАЕВ Х.Х., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Минич А.В.**, ассистент

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

ИЗУЧЕНИЕ ДЕЗИНВАЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА «ЙОДОВИТ» ПРИ ЭЗОФАГОСТОМНОЙ ИНВАЗИИ

Интенсивное развитие животноводства предполагает создание в хозяйствах разных типов здоровых стад и выращивание животных, свободных от паразитов. Паразитологической наукой и ветеринарной практикой доказано, что для успешной борьбы с гельминтозами необходимо проводить плановые комплексные противопаразитарные мероприятия.

Для уничтожения во внешней среде возбудителя эзофагостомозной инвазии на разных стадиях развития мы провели испытания препарата «Йодовит» при различных температурных режимах.

Йодовит – дезинфицирующий и антисептический препарат широкого спектра действия. В состав препарата входит йодополимерный комплекс, массовая доля активного йода составляет 0,1%. Обладает противомикробным, противогрибковым, противовоспалительным и вяжущим действием. В основе действия йода лежит способность нарушать обменные процессы возбудителей. Проникая в протоплазму клеток, йод взаимодействует с аминокруппами белков, подавляет жизненно важные ферментные системы. При взаимодействии йода с водой протоплазмы клеток образуется активный кислород, который оказывает сильное окисляющее действие. Препарат выпускается на УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов».

В результате проведенных опытов установлено, что препарат «Йодовит» при температурном режиме раствора + 10°C не оказывал влияния на изменение формы яиц эзофагостом при экспозиции от 1 минуты до 96 часов. Через 120 часов наблюдалась деформация яиц после обработки фекалий раствором йодовита. Единичные яйца эзофагостом были обнаружены через 168 часов, они имели признаки деформации. Через 192 часа яйца эзофагостом в фекалиях не обнаруживались.

Препарат «Йодовит» является эффективным дезинвазирующим средством при эзофагостомозной инвазии температурой 60–70°C и экспозиции не менее 3 часов; при температуре 40–50°C и экспозиции не менее 12 часов, либо при температуре 20–30°C и экспозиции 24 часа. При копроскопическом исследовании методом ларвоскопии после обработки фекалий препаратом «Йодовит» при данных температурных режимах и соответствующей экспозиции личинки эзофагостом обнаружены не были.

УДК 619:615.322:616.5-002.9

БАБАНИЯЗОВ М.Б., БЕРДИЕВ Д., студенты (Туркменистан)
Научный руководитель **Николаенко И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ПРИ
БОВИКОЛЁЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

На сегодняшний день в животноводстве накоплен большой опыт борьбы с арахноэнтомозами. Лечение животных осуществляют в основном препаратами химического происхождения, негативное воздействие которых сказывается не только на возбудителе, но и на организме хозяина. В отличие от синтетических препаратов, лекарственные средства из растительного сырья обладают малой токсичностью, значительно лучшей переносимостью, возможностью длительного приема. Таким сырьем может являться чемерица Лобеля, которая произрастает на территории Беларуси, заготовка её сырья возможна в больших количествах.

По результатам обследований крупного рогатого скота МТФ «Мороськи» Молодечненского района Минской области установлено, что в данном хозяйстве у крупного рогатого скота разных возрастных групп паразитируют власоеды *Bovicola bovis*, которые вызывают бовиколёз. В местах наиболее вероятного нахождения эктопаразитов на животном проводилось выщипывание шерстного покрова с последующим его изучением в лучах проходящего света.

Животные были сформированы в 5 групп по 10 голов в каждой (1–4 – опытные, 5 – контрольная). Животным первой и второй групп применяли отвар чемерицы Лобеля в соотношениях 1:10 и 1:30. Животных третьей группы обрабатывали чемеричной водой. Животным четвёртой группы применяли в качестве базового препарата водный раствор неостомазана в разведении 1:1000. Животные пятой группы служили контролем и препараты им не применялись. Лекарственные препараты наносили путем опрыскивания до полного увлажнения всего кожного покрова из расчета 0,5–1 л на животное двукратно с интервалом 10 суток. Обработку проводили с помощью ручного пульверизатора.

Эффективность препаратов оценивали по данным клинических исследований животных (зуд, расчесы кожи, взъерошенность шерсти, очаги alopecий) и обнаружению бовикол на волосяном покрове при визуальном обследовании до и через 10, 20 суток после их применения.

Через 3 часа после обработки препаратами чемерицы Лобеля и водным раствором неостомазана у эктопаразитов отмечались нервно-мышечные явления: потеря способности к передвижению, конечности насекомых скручивались и судорожно подергивались, наступал паралич; гибель власоедов отмечалась спустя 7 часов. В конце 5-х суток после обработки живых бовикол не было выявлено. У животных контрольной группы локализирующиеся эктопаразиты оставались жизнеспособными.

На 10-й день у опытных животных наблюдали отсутствие беспло-

койства, зуда, выпадения волос и значительное повышение аппетита. На 14-й день установили, что начала отрастать новая шерсть, кожа была эластичной, бледно-розового цвета. На 20-й день наблюдений исчезли отеки и покраснения мест поражения, кожные покровы стали чистыми, животные стали подвижными.

Таким образом, в производственных условиях препаративные формы чемерицы Лобеля оказывают 100% эффективность: гибель насекомых наступает через 5 суток после обработки животных отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, а при обработке отваром в соотношении 1:30 и чемеричной водой – через 6 суток.

УДК 636.22/.28.034

БАЗАРОВ С.И., АКУММЕДОВ О.А., студенты (Туркменистан)

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

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

Важным звеном селекционных программ повышения продуктивности и плодовитости скота является совершенствование методов оценки племенных быков, так как оценка только по качеству потомства, без учета собственной продуктивности, приводит к тому, что быки, получившие категории улучшателя, имеют низкие показатели по спермопродукции и оплодотворяющей способности семени.

Целью исследований являлось изучение воспроизводительной способности быков-производителей различных генотипов и определение влияния их на молочную продуктивность дочерей в ГУСП «Племзавод Мухавец» Брестского района Брестской области. В стаде сравнительные исследования генотипов проводились у 10 быков-производителей голштинских линий: Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679 и Рефлексн Соверинга 198998. Анализ качественных показателей спермы показал наличие превосходства быков-производителей Фарли 750065 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Бориса 750131 линии Рефлексн Соверинга 198998 по объему эякулята (5,6 мл). Наибольшая оплодотворяющая способность отмечалась у быка-производителя Дорадо 750132 (74%) линии Вис Айдиала 933122.

По удою наибольшую препотентность по Кравченко-Винничуку (100%) имели быки-производители Гевис 100181 и Борис 750131 линии Рефлексн Соверинга 198998 и бык-производитель Виззард 750133 линии Вис Айдиала 933122. По содержанию жира в молоке у быка-производителя Юнкера 750129 линии Вис Айдиала 933122 индекс препотентности по Кравченко-Винничуку составил 75%, по белковомолочности у быка-производителя Лейф 750089 линии Вис Айдиала 933122 – 85%, что является самыми высокими показателями по стаду.

У всех исследуемых быков по основным селекционируемым признакам племенная ценность превышала 100%, так как предприятие является племенным хозяйством. По удою, количеству молочного жира и белка наиболее высокая относительная племенная ценность установлена у быков-производителей Виззарда 750133 линии Монтвик Чифтейна 95679 (128,6%, 141,1% и 133,8% соответственно) и Бориса 750131 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (126,2%, 138,8% и 129,7%). У дочерей данных производителей установлен также самый высокий показатель по продуктивному индексу дочерей: Виззард 750133 – 132,14%, Борис 750131 – 129,42%.

УДК 637.5.05

БАКЫЕВ Б.Н., студент (Туркменистан)

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

ОЦЕНКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСНОГО СЫРЬЯ С ПРИЗНАКАМИ PSE И DFD

Мясная промышленность – одна из ведущих отраслей агропромышленного комплекса, а мясо и мясопродукты – один из важных продуктов животного происхождения в рационе человека. Перевод выращивания и откорма животных в хозяйствах на промышленную основу, строительство животноводческих комплексов позволяют увеличить выработку мяса и тем самым – выпуск мясной продукции. В то же время возникают проблемы с качеством сырья, обусловленные усилением кормовых и технологических стрессов, селекцией, направленной на увеличение мясных качеств животных в сочетании с промышленным содержанием и интенсивным откормом, что сопровождается увеличением количества сырья с признаками PSE (Pale – бледное, Soft – мягкое, Exudative – водянистое) и DFD (Dark – темное, Firm – твердое, Dry – сухое) и уменьшением доли мяса с нормальным (традиционным) – NOR ходом автолиза. Наблюдаемые отклонения в качестве мяса связаны также с условиями транспортировки и переработки животных на мясокомбинатах.

В связи с вышеизложенным, на базе ОАО «Витебский мясокомбинат» было проведено выборочное исследование мяса свинины и говядины для определения распространенности проявления свойств PSE и DFD. Для оценки были отобраны 68 образцов туш говядины и 58 образцов туш свинины. Было установлено, что распространенность пороков по свинине составляла: NOR – 62%, PSE – 26 и DFD – 12%. По говядине они регистрировались в 64%, 8 и 28% тушах соответственно. Основными причинами проявления отклонений в характере развития автолитических превращений мяса мы считаем стрессовое состояние животных в процессе транспортировки, предубойную выдержку и собственно процесс убоя, что и приводит к интенсивному распаду АТФ с

последующим резким снижением уровня pH и возникновению в мясном сырье признаков PSE. Проявление признаков DFD в мясе обуславливалось неполным протеканием гликолиза, вследствие чего pH сырья находится на высоком уровне.

Таким образом, в свинине чаще проявлялись свойства PSE, а в говядине – DFD. Такое мясное сырье с признаками PSE и DFD более подвержено микробиологической порче, не подлежит длительному хранению и не пригодно для производства целого ряда эмульгированных мясопродуктов, а также натуральных и рубленых полуфабрикатов.

УДК 619:616.99:614.31:637.5

БАКЫЕВ Б.Н., студент (Туркменистан)

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

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ПТИЦЫ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАРАЗИТОЗОВ

Интенсивное развитие птицеводческой отрасли в настоящее время позволяет получать значительное количество высококачественной диетической продукции в кратчайшее время, однако и в данной отрасли есть свои тонкости и проблемы. Актуальным является вопрос о разработке системы комплексных мер по борьбе и профилактике болезней птиц, и в то же время сохранении качества продукции.

Нами в комплексном лечении паразитарных заболеваний наряду с противопаразитарными препаратами использовались пребиотики – препараты, позволяющие быстро восстановить микробиальный состав кишечника птицы. В ходе эксперимента, после лечения ассоциативных паразитозов, мы определяли качество мяса птиц, получавших различное лечение: первой группе задавали только противопаразитарный препарат, второй - противопаразитарный препарат и пребиотик лактулозу (в дозе 0,03 г на кг живой массы), третьей - противопаразитарный препарат и растительный пребиотик в той же дозе. Четвертая группа – контроль без обработки.

Определяли органолептические показатели: внешний вид и цвет, состояние мышц на разрезе, консистенцию, запах, прозрачность и аромат бульона. Изучали микроскопический и химический состав мяса: количество летучих жирных кислот, аммиак и соли аммония, активность фермента пероксидазы, кислотное число жира и перекисное число жира.

Мясо и бульон птицы 1, 2 и 3-й опытных групп по органолептическим показателям и результатам дегустационной оценки имели признаки, характерные для свежего и доброкачественного мяса. Определение пищевой и биологической ценности белков показало наличие незаменимых и заменимых аминокислот в мышечной массе. Соотношения триптофана к оксипролину показало, что мясо птицы 1, 2 и 3-й опытных

групп имеет высшую биологическую ценность. Здесь следует отметить, что более высокие показатели были во 2 и 3-й группах. Масса птицы при комплексном лечении была на 11,70% выше в сравнении с контролем, а во 2 и 3-й группах - на 5,6% масса больше, чем в 1-й группе.

Полученные нами данные говорят о том, что комплексное лечение с применением пребиотиков позволяет не только быстро восстановить состав микрофлоры кишечника птицы, но и позволяет получить больший выход мышечной массы за счет быстрого восстановления обменных процессов.

УДК 619:616.99:636.5.087.7:612.337

БАКЫЕВ Б.Н., студент (Туркменистан)

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

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕБИОТИКОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НОРМОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПТИЦЫ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЯХ

Моноинвазии и ассоциативные паразитозы вызывают нарушение микробиального состава желудочно-кишечного тракта птицы, тем самым вызывая развитие дисбактериоза, что еще более усугубляет течение основной болезни. Полученные нами данные говорят о том, что лечение паразитарных заболеваний должно быть комплексным и включать не только средства этиотропной терапии, но и патогенетической, и симптоматической.

Для определения эффективности комплексного лечения ассоциативных паразитозов нами было сформировано четыре группы птиц: первой группе задавали только противопаразитарный препарат, второй группе - противопаразитарный препарат и пребиотик лактулозу (в дозе 0,03 г на кг живой массы), третьей группе задавали растительный пребиотик (в той же дозе, что и лактулозу) и противопаразитарный препарат. Четвертая группа была контрольной. В результате исследований во второй и третьей группе микрофлора зоба и кишечника птицы к 7-10-му дню опыта находилась на уровне физиологической нормы, в первой - к 14-17-му дню, а в четвертой группе полезная микрофлора желудочно-кишечного тракта находилась на низком уровне в течение всего эксперимента. Так, в содержимом зоба и кишечника у птиц 2 и 3-й групп на 10-14-й день лечения количество бифидо- и лактобактерий составило 10^{9-11} КОЕ/г, в первой - 10^{7-8} КОЕ/г, в четвертой - 10^6 КОЕ/г. Количество кишечной палочки соответственно: 10^{4-6} КОЕ/г, 10^{5-7} КОЕ/г, 10^{6-8} КОЕ/г. Микромицеты: вторая и третья группы - 10^{3-4} КОЕ/г, первая - 10^4 КОЕ/г, четвертая - 10^{5-6} КОЕ/г. Аэробные бациллы соответственно: 10^{3-4} КОЕ/г, 10^{4-5} КОЕ/г, четвертая - 10^{5-6} КОЕ/г. Полученные данные говорят о наличии дисбактериоза в четвертой группе и о восстановлении состава микрофлоры в первой, второй и третьей группах.

Комплексное лечение паразитарных заболеваний, включающее использование пребиотических препаратов, позволяет нормализовать состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта в более короткие сроки, чем при применении только этиотропной терапии, что позволяет ускорить сроки выздоровления птицы, и, тем самым, снизить потерю как самой птицеводческой продукции, так и ее качества.

УДК 616.36:636.2

БАХАРЕВА Н.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЖИРОВОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Печень – важнейшая и крупнейшая железа внутренней секреции, она участвует в поддержании гомеостаза, сохраняя постоянство внутренней среды организма животных. Любые функциональные нарушения печени, напрямую влияют на гомеостаз организма, поэтому своевременная и точная диагностика гепатопатологии у животных является наиболее актуальной проблемой для проведения профилактических и лечебных мероприятий на крупных животноводческих комплексах.

В период проведения исследовательской работы в 2016 году в одном из хозяйств Ленинградской области было обследовано общими методами 423 коровы. Средняя молочная продуктивность животных составила 8602 кг молока за лактационный период на фуражную корову.

Признаки гепатоза были установлены у 96 животных (23% от всего поголовья). Из анамнеза следует, что у больных коров наряду со снижением продуктивности регистрировали снижение аппетита, чаще всего заболевали животные с продуктивностью 8100 кг молока за лактационный период и более. Средний возраст заболевших животных – от 4 до 5 лет. Симптомы гепатоза были наиболее выражены у новотельных животных – от первых дней до 2-3 месяцев после отела. При клиническом исследовании у больных животных отмечали олигофагию, они были апатичны, много лежали. Исследование слизистой оболочки показало, что примерно у трети больных коров имелась иктеричность и анемичность.

При исследовании сердечно-сосудистой системы отмечали умеренную тахикардию, усиление второго тона. Со стороны дыхательной системы отмечали умеренное тахипноэ. Исследованием желудочно-кишечного тракта у всех больных коров выявляли признаки гипотонии преджелудков (слабые, неритмичные, редкие сокращения рубца, звуки перистальтики выражены слабее, чем у здоровых коров). Пальпацией печени у больных животных было установлено ее увеличение, при перкуссии границы печени также были увеличены, край органа опускался

ниже линии маклока в среднем на $3,5 \pm 0,5$ см. При проведении биохимического исследования мочи у 42 больных животных установили кетонурию (в среднем «+++»), билирубин- и уробилиногенурию выявили у 59 и 61 коров, соответственно, у 22 животных в пробах мочи устанавливали протеинурию (до «+++»).

Таким образом, можно сделать вывод, что гепатоз высокопродуктивных коров – это часто встречающаяся болезнь, которая приводит к снижению продуктивности больных животных и снижает период их эксплуатации.

УДК 33.06

БЕЛОГУЗОВ И.О., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Сетько Е.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»,

г. Гродно, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Проблему банковского кредитования населения следует рассматривать с 2 позиций: клиента, банка.

С точки зрения клиента существенны следующие проблемы: а) слишком высокая кредитная ставка (на 2016 год в РФ по потребительским она колеблется между 21,9-37,99%, по ипотечным – 11,8-18,9%, автокредитам – 18-24%); (в РБ - по потребительским – между 24,5-39,7%, по ипотечным – 19-26%, по автокредитам – 22-25%); б) недостаточность личных сбережений и зарплаты для оплаты кредита (среднемесячная заработная плата в России на декабрь 2016 года составляет 38 183 рубля, по РБ – 25 050 рублей (801,60 рублей РБ)); в) непредсказуемость в повышении ставок на кредит; г) предоставление банком неполной информации об условиях кредитования.

Если рассматривать с точки зрения банка, то его интересуют следующие вопросы: 1. Нецелевое использование кредита. Если рассматривать такую форму кредитования население, как потребительское кредитование, очень сложно отследить, на какие цели заемщик берет кредит и как он будет им распоряжаться. 2. Возможность невозврата кредитных средств банку.

В РБ Задолженность по кредитам, выданным банками в национальной валюте на 01.01.2017 по сравнению с 01.01.2016, снизилась на 2,3%, в иностранной валюте задолженность снизилась на 11,8%. В России доля просроченных кредитов выросла с 3,7% до 4,9%. Доля кредитов физическим лицам, соответственно, сократилась за те же 12 месяцев с 26,8% до 24,1%, удельный вес просроченных кредитов за тот же период незначительно увеличился (с 2,0% до 2,1%).

УДК 577.112:612.398.12:636.8

БЕЛЫХ Д.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Волонт Л.А.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОГО СПЕКТРА СЫВОРОТКИ КРОВИ КОШЕК

В работе исследованы общий белок и фракционный состав сыворотки крови пяти кошек. Определение показателя общего белка сыворотки проведено колориметрическим биуретовым методом, определение четырех фракций белков сыворотки – кровинефелометрическим методом.

Анализ протеинограммы показывает значительную диспротеинемию, которая выражается в снижении уровня альбуминов и повышении уровня альфа-глобулинов при достаточно близких к норме β - и γ -глобулинах. Коэффициент А/Г равен 0,23 при норме 1,2 - 1,8.

Анализ образца 2 (диагноз липидоз) демонстрирует показатель общего белка значительно ниже нормы – 17,25 г/л при норме 58 - 82 г/л; очень низкий уровень альбуминов, несколько пониженный уровень β -глобулинов и значительно сниженные γ -глобулины. Коэффициент соотношения А/Г еще ниже предыдущего образца - 0,21.

У кошки под номером 3 показатели белкового спектра крови близки к норме, при незначительном повышении уровня β -глобулинов, но протеинограмма этого образца показывает очень тревожное снижение уровня гамма-глобулинов.

У кошки под номером 4 наблюдается значительное повышение общего белка сыворотки крови, коэффициент А/Г снижен до 0,42 при нижней границе нормы 1,2. При этом отмечается уровень альбуминов, близкий к норме, но повышенный уровень α -глобулинов, значительный пик уровня β -глобулинов при пониженном уровне γ -глобулинов.

У кота под номером 5 показатель общего белка сыворотки крови – в пределах нормы, коэффициент соотношения – чуть ниже нормы (1,0); отмечается некоторое снижение α -глобулинов, нормальный уровень β -глобулинов и некоторое повышение уровня γ -глобулинов.

Обобщенные данные исследования протеинограмм в процентном соотношении представлены на диаграмме, которая наглядно показывает соотношение фракций белков сыворотки крови кошек.

УДК 636:612.15

БЕРШАДСКАЯ А.А, СОПОВА А.В., студенты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ У СОБАК С ПАТОЛОГИЕЙ
ПЕЧЕНИ**

Представляет интерес изучение изменения антиоксидантного статуса собак при гепатопатиях, так как несмотря на многообразие этиологических факторов при болезнях печени на субклеточном уровне выявляются однотипные механизмы деструкции, среди которых особую роль играют процессы свободнорадикального окисления с участием активных форм кислорода.

На кафедре биохимии и физиологии СПбГАВМ было проведено исследование, целью которого явилось определение интенсивности процессов перекисного окисления липидов (путем оценки концентрации продуктов перекисного окисления липидов) и изменения состояния антиоксидантной системы (путем определения активности ряда антиоксидантов) у собак с хроническим гепатитом. Данное исследование проводили на собаках разных возрастов с диагнозом «хронический гепатит». Группой контроля служили собаки, подобранные по методу параналогов. В крови определяли активность СОД и каталазы, интенсивность процессов перекисного окисления липидов оценивали по концентрации в крови малонового диальдегида, диенкетонов и диеновых конъюгатов.

По результатам эксперимента выявили, что у животных с данной патологией активность СОД была снижена на 11% по сравнению с показателями контрольной группы и составила $9,15 \pm 1,2$ е.у./белка в мин. активность каталазы была снижена в 2,1 раза и составила $0,13 \pm 0,04$ ед. Баха. При оценке показателей, характеризующих интенсивность перекисного окисления липидов, выявили, что концентрация МДА – в 3,5 раза, диеновых конъюгатов – в 2,5 раза, диенкетонов – в 3,1 раза выше значений у животных контрольной группы.

Таким образом, результаты исследования показали, что у собак с диагнозом «хронический гепатит», наблюдается повышение концентрации продуктов ПОЛ, которое характеризует усиление процессов перекисного и свободнорадикального окисления. Концентрация антиоксидантов понижена, что указывает на снижение антиоксидантной защиты организма. Данные изменения указывают на развитие окислительного стресса у собак с диагнозом «хронический гепатит». Таким образом, комплексная терапия при хроническом гепатите должна включать применение экзогенных антиоксидантов.

УДК 636.4

БЛАЖЕНЕЦ А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Иванова И.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

АДАПТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ХРЯКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Повышение продуктивности животных и улучшения качества мяса во многом зависят от рационального использования генетического потенциала пород свиней и его реализации в конкретных условиях. Поэтому основной задачей на настоящий момент является изучение акклиматизационных способностей свиней в определенных условиях. Задачи исследования заключались в изучении продуктивных и воспроизводительных качеств завезенных свиней в условия Омской области. Исследования были выполнены на свиньях пород пьетрен и дюрок датской селекции. Для изучения данного вопроса были сформированы 2 группы животных по 10 голов в каждой. Завезенные породы были оценены по скороспелости. Наиболее скороспелыми оказались животные породы дюрок. Они достигли живой массы 100 кг за 195 дней, что на 11 дней раньше, чем хряки породы пьетрен, скороспелость которых составила 206 дней. Большую массу в годовалом возрасте имели хряки породы дюрок, а хряки породы пьетрен уступали им на 7-12 кг, в двухлетнем возрасте – уже на 30 кг.

При оценке длины туловища, наиболее удлиненными оказались хряки породы пьетрен. Показатели сохранности хряков породы дюрок в годовалом и двухлетнем возрасте также превосходили породу другой группы. Для изучения воспроизводительных качеств хряков проводилась оценка по количеству и качеству спермопродукции, а также оплодотворяющей способности. По всем рассматриваемым показателям производители породы дюрок характеризовались более высоким качеством спермопродукции. По объему эякулята они превосходили на 10-12 мл, при более высокой концентрации спермиев и соответственно количество спермодоз на 1 эякулят. По показателю низкой оплодотворяющей способности животные разных пород отличались на 10%. По причине кратерности сосков выбыло в породе дюрок 20%. По причине слабых конечностей из группы пьетрен выбраковали две головы. По показателю агрессивности группа хряков породы пьетрен также превосходила дюрков.

Следует отметить, что в течение двух лет с момента завоза животных было выбраковано 80% групп породы пьетрен и 50% групп породы дюрок. Таким образом, хряки породы дюрок обладают лучшей акклиматизационной приспособляемостью, вероятно из-за генетической стрессоустойчивости породы.

УДК 637.072

БУТАКОВА Н.Ю., магистрант (Российская Федерация)

Научный руководитель **ЗАБОЛОТНЫХ М.В.**, д-р биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ГРАНУЛИРОВАННЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ СВИНЕЙ

Вопросы качества производимых комбикормов – это вопросы не только качества и безопасности для самих животных, но и безопасности для людей, потребляющих эту животноводческую продукцию. В настоящее время усиливается контроль не только готовой животноводческой продукции, но и кормов, а также сырья, входящего в их состав. В нынешних современных условиях необходимо повышение качества рационов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов различного назначения.

Целью исследовательской работы является ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности гранулированных комбикормов для свиней, производимых Омским комбикормовым заводом. Работа проводилась в летне-осенний период 2016 года. Материалами исследования были семь образцов гранулированных кормов для свиней: СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7.

Применялись органолептические, бактериологические, токсикологические и биохимические общепринятые методы исследования. Результаты физико-химических исследований не превышали норм и соответствовали ГОСТ Р 51899-2002 «Комбикорма гранулированные. Общие технические условия». Массовая доля влаги в гранулированных кормах находилась в пределах от 9,8% до 12,4%, массовая доля сырого протеина находилась в пределах от 14,64% до 19,95%, массовая доля сырого жира находится в пределах от 4,05% до 4,86%. Результаты общей бактериальной обсеменённости были в пределах от $1,5 \times 10^4$ до $4,2 \times 10^5$, что не превышает норму до $5,0 \times 10^4$ и косвенно свидетельствует о доброкачественности кормов. Установлено, что содержание токсичных элементов (свинец, кадмий, мышьяк, ртуть) в кормах Омского комбикормового завода не превышало их максимально допустимый уровень и соответствовало ГОСТ Р 51550-2000 «Комбикорма-концентраты для свиней. Общие технические условия». По полученным результатам содержание ртути находилось в пределах от 0,001 до 0,007 мг/кг, кадмия – от 0,004 до 0,021 мг/кг, свинца – от 0,001 до 0,025 мг/кг, мышьяка – от 0,003 до 0,07.

Таким образом, для получения высококачественного и безопасного комбикорма нужно осуществлять контроль и поддерживать необходимый уровень качества и безопасности сырья для производства комбикорма на всех этапах технологического производства в рамках разработанной, внедрённой и сертифицированной системы ХАССП.

УДК 637.072

БЫЧЕНКОВ С.О., студент (Российская Федерация)

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

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

Мясо и мясопродукты относятся к категории наиболее ценных продуктов питания. Входящие в состав мяса компоненты необходимы для нормальной жизнедеятельности организма, поэтому от качества мяса зависят правильное развитие организма, здоровье и трудоспособность человека.

В задачу исследований входила оценка мяса, реализуемого для населения основными методами определения его качества.

Объектом исследований явилось мясо говядины. Для сравнения были взяты два образца. Образец №1 – мясо говядины, произведенное в одном из фермерских хозяйств, реализуемое на рынке; образец №2 – мясо, реализуемое в одной из сетей продовольственных магазинов города Омска.

Сравнение качества исследуемых образцов производили по следующим критериям: свежесть мяса, степень обескровливания мяса, концентрации водородных ионов (pH) мясной вытяжки, прозрачность и запах бульона, наличие продуктов первичного распада белков в бульоне, наличие аммиака и солей аммония в бульоне, определение состояния здоровья животного на момент убоя.

В результате проведенных исследований можно отметить, что по органолептическим свойствам образцы мяса и бульон соответствуют требованиям стандарта. Степень обескровливания образцов – хорошая, так как на разрезе мышцы слегка влажные и не оставляют влажного пятна на фильтровальной бумаге. Проведенными качественными реакциями в лабораторных условиях нами доказано отсутствие в бульоне продуктов первичного распада белка, аммиака и солей аммония, что свидетельствует о свежести обоих образцов и подтверждается значением pH=5,7. При определении состояния здоровья животного на момент убоя (бензидиновая проба) получена положительная реакция, соответствующая доброкачественному мясу от здоровых животных.

Таким образом, в ходе проделанной работы мы ознакомились с основными методами оценки качества мяса; установили, что оба образца мяса говядины, подвергнутых анализу, по изучаемым показателям можно отнести к свежему мясу высокого качества.

УДК 636.2.034

ВАСИЛЕНКО Т.А., ЛОПАЕВА Т.В., магистранты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Харина Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

На молочную продуктивность оказывают влияние различные факторы: как генетические, так и внешние. Учетывание этих факторов в молочном скотоводстве позволит повысить продуктивность скота и, как следствие, увеличить рентабельность производства.

В условиях ООО «Сосновское» было проведено исследование молочной продуктивности скота чёрно-пёстрой породы в зависимости от их линейной принадлежности. Для исследования были отобраны 451 головы молочного крупного рогатого скота с 2009 по 2016 год. Животные принадлежат к 5 основным линиям.

Животные линии Вис Бэк Айдиал 1013415 (224 головы) в среднем имели удои 4812 ± 54 кг молока с жирностью $3,17 \pm 0,02\%$ и белково-молочностью $2,98 \pm 0,01\%$. Количество молочного жира – $179 \pm 2,16$ кг, количество молочного белка – $144 \pm 1,70$ кг.

Животные линии Монтвик Чифтейн 95679 (121 голова) в среднем имели удои 4767 ± 67 кг молока с жирностью $3,64 \pm 0,03\%$ и содержание белка в молоке – $2,89 \pm 0,01\%$. Количество молочного жира – $173 \pm 2,67$ кг, количество молочного белка – $140 \pm 1,46$ кг.

Животные линии Рефлексн Соверинг 198998 (47 голов) в среднем имели удои $4987 \pm 97,9$ кг молока с жирностью $3,66 \pm 0,06\%$ и содержание белка в молоке – $2,98 \pm 0,02\%$. Количество молочного жира – $183 \pm 4,46$ кг, количество молочного белка – $154 \pm 2,49$ кг.

Животные линии Силинг Трайджун Рокит 252803 (45 голов) в среднем имели удои $4821 \pm 112,7$ кг молока с жирностью $3,74 \pm 0,02\%$ и содержание белка в молоке – $2,95 \pm 0,02\%$. Количество молочного жира – $180 \pm 4,42$ кг, количество молочного белка – $149 \pm 3,79$ кг.

Животные линии Франс 39458 (8 голов) в среднем имели удои $4869 \pm 274,3$ кг молока с жирностью $3,66 \pm 0,04\%$ и содержание белка в молоке – $2,85 \pm 0,02\%$. Количество молочного жира – $178 \pm 0,01$ кг, количество молочного белка – $139 \pm 7,90$ кг.

Среди изучаемых линий наиболее выдающимися в условиях ООО «Сосновское» являются Вис Бэк Айдиал, Силинг Трайджун Рокит и Франс.

УДК 636.2.034

ВАСИЛЕНКО Т.А., ЛОПАЕВА Т.В., магистранты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Харина Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Срок эксплуатации молочных коров оказывает прямое влияние на эффективность производства молока. До двухлетнего возраста на выращивание животных вкладывается большое количество денежных средств, которые окупаются после отёлов в течение определённого времени. Уровень рентабельности зависит от продолжительности использования коров, то есть чем дольше животное эксплуатируется, тем ниже себестоимость продукции и тем выше рентабельность производства.

В условиях ООО «Сосновское» было проведено исследование продолжительности хозяйственного использования молочного скота чёрно-пёстрой породы в зависимости от их линейной принадлежности.

Для исследования были отобраны 473 головы молочного крупного рогатого скота с 2009 по 2016 год, которые к настоящему моменту выбракованы. Животные принадлежат к 5 основным линиям: Вис Бэк Айдиал (1013415), Монтвик Чифтейн (95679), Рефлексн Соверинг (198998), Силинг Трайджун Рокит (252803), Франс (39458), а также к так называемым «другим линиям».

Животных линии Вис Бэк Айдиал – 224 головы, а средняя продолжительность эксплуатации равна 86,1 месяцам, то есть 7 лет и 2 месяца. Животные линии Монтвик Чифтей (121 голова) пробыли на предприятии 84 месяца, или 7 полных лет. Рефлексн Соверинг (47 голов) - 81,0 месяц, или 6 лет 9 месяцев. Животные, принадлежащие линии Силинг Трайджун Рокит (45 особей), в среднем использовались 85,1 месяцев, или 7 лет и 1 месяц. Дольше всех использовались животные линии Франс — 99,8 месяцев, или 8 лет и 4 месяца; однако таких в хозяйстве насчиталось всего 8 животных. Животные из разных линий, их 28 голов, в среднем использовались 85,0 месяцев, или 7 лет и 1 месяц.

Таким образом, в условиях ООО «Сосновское» рекомендуется для более длительного периода эксплуатации использовать линию Вис Бэк Айдиал. Выборка из животных линии Силинг Трайджун Рокит незначительная, однако результаты обнадеживающие. Также потенциальной выглядит линия Франс, однако с ней необходимы дополнительные исследования.

УДК 171,177.1

ВИДЕРШПАН Е.С., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Скосырева Н.Д.**, канд. филос. наук, доцент,
Семченко В.В., д-р мед. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО СТАНОВЛЕНИЯ МОЛОДЕЖИ

В последнее время все чаще стали говорить о том, что в современном обществе наблюдается духовно-нравственный кризис, надвигается так называемая «мировоззренческая катастрофа».

Нужна ли современному обществу воспитанная на духовно-нравственном принципе молодежь? Большинство согласится с ответом «нужна». Миру необходимо общество, в котором ценятся и поддерживаются принципы духовно-нравственного воспитания, где существуют определенные моральные рамки, придерживаясь которых, общество могло бы находиться в состоянии гармоничного развития.

Нами было проведено социологическое исследование, в котором приняли участие молодые люди в возрасте от 18 до 23 лет - обучающиеся Омского ГАУ. Для исследования была разработана анкета, включающая 15 вопросов. Вопросы носили характер закрытых, открытых и полуоткрытых. В анкетировании приняло участие 350 человек, выборка – репрезентативная.

Цель исследования – выявление отношения молодежи к современной духовно-нравственной ситуации в обществе, анализ мировоззренческих приоритетов, выявление проблем, значимых для современной молодежи.

В результате исследования нами были получены следующие результаты: большинство опрошенных респондентов понимают важность формирования здоровой духовно-нравственной атмосферы в обществе, тем не менее, на первом месте в системе ценностей стоят далеко не духовные, а скорее потребительские приоритеты.

Нами проведен сравнительный анализ результатов исследования по данной проблеме, проводимого в 90-е годы XX в., и полученных в ходе нашего исследования.

Наше исследование позволило выявить структуру ценностей современной молодежи, определить причины их выбора и наметить возможные пути решения проблемы совершенствования духовно-нравственной составляющей нашего общества. Исследование раскрывает всю сложность данного процесса и в то же время актуализирует ответственность всех тех, кто имеет непосредственное влияние на молодежь.

Таким образом, проблема формирования духовно-нравственных установок личности в контексте духовности и нравственности общества является важной и актуальной, которую необходимо изучать и находить пути ее решения.

УДК 619:615

ВОДОЛАГА В.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Бойко Т.В.**, д-р вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КРЫС ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН БИОМАССЫ *ARTHROSPIRA FUSIFORMIS* ИЗ ОЗЕРА СОЛЕНОЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В озере Соленое г. Омска обитает уникальная цианобактерия *Arthrospirafusiformis*, которая обладает высокой кормовой ценностью – содержание в фитомассе протеина составляет 32,8–46,06 %.

Цель: изучить влияние биомассы *Arthrospira fusiformis* из озера Соленое г. Омска на гематологические показатели крови у крыс.

Эксперимент проводили на белых нелинейных крысах массой 250-280 г. Животных разделили на три группы. Первая группа (n=5) служила контролем и находилась на стандартном для крыс рационе. Животным второй группы (n=5, опыт 1) ежедневно 1 раз в день в течение двух недель индивидуально скармливали фитомассу артроспиры в дозе 1,0 г/кг массы тела. Крысы третьей группы (n=5, опыт 2) по аналогичной схеме получали артроспиру в дозе 2,0 г/кг массы тела. Показатели крови определяли на гематологическом анализаторе AbaxisVetscan HM2.

При анализе показателей крови крыс обеих опытных групп резко выраженных изменений не наблюдали. Однако, у них регистрировали снижение концентрации гемоглобина до 163 г/л (опыт 1) и 150 г/л (опыт 2), в контроле этот показатель составил 165 г/л. Количество эритроцитов у крыс контрольной группы составило $9,3 \times 10^{12}/л$, у крыс первой опытной группы – $8,6 \times 10^{12}/л$, у крыс третьей опытной группы – $8,2 \times 10^{12}/л$. Гематокритное число у крыс опытных групп также было снижено. У крыс первой опытной группы этот показатель составил 34,6%, у крыс второй опытной группы – 27,7%, у животных контрольной группы – 48,0%. Абсолютное количество тромбоцитов у крыс контрольной группы составило $831,5 \times 10^9/л$, у крыс первой опытной группы – $823,2 \times 10^9/л$, у крыс второй опытной группы – $821,8 \times 10^9/л$.

Выводы: ежедневное скармливание биомассы *A.fusiformis* крысам в дозах 1,0 и 2,0 г/кг массы в течение двух недель способствует развитию гипопластической анемии, что может быть связано с применением в эксперименте сырой фитомассы артроспиры, отбираемой в озере Соленом, где она обитает.

УДК 637.5:619:614.3

ГАВРИШ Е.В., БИТЮЦКАЯ Я.А., студенты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Заболотных М.В.**, д-р биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация
**ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ
СУБПРОДУКТОВ**

Субпродукты являются одной из товарных групп мясной промышленности. Мясные субпродукты обладают очень большой пищевой и энергетической ценностью, несмотря на то, что содержание углеводов в них незначительно в сравнении с нормой рациона человека, и они не могут быть полноценным источником углеводов для человека. Но мясные субпродукты являются источником огромного количества питательных веществ, необходимых для организма человека; имеют в своем составе более 50 ферментов, расщепляющих белки, жиры и углеводы.

Особый интерес представляют субпродукты I и II категории (язык, печень, почки, легкие, рубцы, сычуги и др.), т.к. они богаты белками, микро- и макроэлементами, витаминами и имеют высокую пищевую и биологическую ценность.

По результатам наших исследований лучшими вкусовыми и пищевыми качествами, по сравнению с мясом, обладают печень и язык, а содержание витаминов и микроэлементов в них превосходили мясо на 10,4%, 3,2% соответственно. Также высокой пищевой ценностью обладают почки, мозги говяжьи и телячьи.

Морфологический и химический состав субпродуктов зависят от выполняемых ими функций, вида, возраста и упитанности животных. Исследованные нами субпродукты содержали: от 20 до 80% воды, от 12 до 20% белков, жиров – до 12%, минеральные вещества, а также витамины А, D, группы В, РР, Е и К, причем витамином А и витаминами группы В особенно богата печень. Энергетическая ценность исследуемых субпродуктов колеблется от 87 до 185 ккал на 100 г.

По данным литературы не отличаются от мяса белки наиболее ценных субпродуктов. В состав белков печени и почек входят все незаменимые аминокислоты. Но в большинстве других субпродуктов преобладают малоценные белки. Некоторые субпродукты содержат много коллагена и эластина (губы, вымя, уши). Жиром богата мясная обрезь, также большое количество жироподобных веществ находится в головном и спинном мозге. Эти органы содержат также разнообразные фосфатиды.

В заключение необходимо отметить, что такие субпродукты, как печень, язык, почки имеют большую пищевую и биологическую ценность по сравнению с другими, и даже некоторые преимущества перед мясом. Но в качестве равноценной замены они все-таки не подходят.

УДК 619:616.98:579

ГЕТАЛЮК И.Ю., студент (Украина)

Научный руководитель **Рубленко И.А.**, канд. вет. наук, доцент
Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая
Церковь, Украина

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ОТ ЯГНЕНКА

Одним из существенных факторов, сдерживающих выращивание и сохранение здорового поголовья животных в хозяйствах Украины, являются инфекционные и неинфекционные заболевания, среди которых наиболее распространен сальмонеллез, эшерихиоз, стафилококкоз, листериоз. Заболеваемость животных наносит значительный ущерб, обусловленный гибелью, особенно молодняка, и расходами на лечение, профилактику.

Целью нашего исследования было выявить патогенные кокки, бактерии рода *Salmonella*, *Escherichia coli* и *Listeria monocytogenes* с патологоанатомического материала погибшего ягненка.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в лаборатории кафедры микробиологии и вирусологии Белоцерковского национального аграрного университета. Материалом для исследования был патолого-анатомический материал от погибшего ягненка.

Результаты исследований. Исследования на наличие *Escherichia coli* проводили путем посевов проб на среду МПА, МПБ, Кесслера, Эндо. Культивировали посеvy при температуре 37°C в течение 24–48 ч. *Escherichia coli* в исследуемом материале (кроме фекалий) не обнаружили.

Исследования на наличие бактерии рода *Salmonella* выполняли путем посевов в среду-накопления хлористо-магниевое, среда МПА, МПБ, Эндо, висмут-сульфитный агар. Культивировали при температуре 37°C в течение 18–24 ч.

На среде Эндо проявляли рост в виде блестящих розовых, с розовым оттенком, прозрачных, колоний. На висмут-сульфитном среде – черные, с металлическим блеском колонии. С подозрительных колоний в препаратах-мазках обнаруживали грамтрицательные палочковидные клетки с закругленными краями, расположены одиночно, попарно, неподвижных, спор и капсул они не образовывали.

Исследования на наличие *Listeria monocytogenes*: первичный посев проводили в среду МПБ с сывороткой крови и на среду PALCAM агар. На PALCAM агаре через 48 ч культивирования при температуре 37°C проявляли мелкие серо-зеленые колонии. Типичные колонии сеяли на триптон-соевый дрожжевой агар, исследовали на каталазную активность (реакция положительная). Во время микроскопии обнаружили полиморфные грамположительные мелкие клетки с закругленными краями.

Патогенные кокки с патологоанатомического материала выявляли путем посева в МПБ с добавлением 10% NaCl, пересев проводили на среду №10, затем ставили реакцию плазмокоагуляции и биопробу (3

лабораторные мышки). На среде №10 обнаружили колонии желтого, золотистого цвета. В препаратах-мазках обнаруживали грамположительные кокки, размещались в виде виноградных гроздей. При постановке реакции плазмокоагуляции с плазмой крови кролика – положительная реакция была уже через 1:00.

Выводы. При исследовании трупа ягненка было выявлено: наличие *Salmonella abortus ovis*, отсутствие *Escherichia coli*, наличие *Listeria monocytogenes*, наличие *Staph. aureus*. *Escherichia coli* – проявлялась только в пробах с фекалий.

УДК 636.084:636.3

ГОЕВА Е.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Чаунина Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ОВЦЕМАТОК В СПК ПЛЕМЗАВОД «ОВЦЕВОД» ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Плодовитость маток во многом определяется их упитанностью в период осеменения. Для восстановления упитанности маток нормы кормления повышают на 0,2-0,3 к.ед. по сравнению с нормами для маток первой половины суягности. Пастьба на молодой зеленой траве, богатой протеином и витаминами, обеспечивает высокую плодовитость маток. При сухом травостое на пастбище подкармливают концентрированными кормами по 0,2-0,4 кг и силосом по 1,5-2 кг в день на голову. Хорошее кормление маток перед осеменением отражается и на появлении половых рефлексов. Сбалансированный рацион и полноценное кормление – необходимое условие оплодотворения, плодовитости и вынашивания здоровых эмбрионов, их роста и развития. В первую половину суягности в рационах можно использовать солому, менее питательное сено, силос и небольшое количество концентрированных кормов. Потребность в питательных веществах удовлетворяется на уровне поддерживающего корма для сохранения заводской упитанности. Во вторую – должна быть увеличена доля хорошего сена и концентратов, потребность в питательных веществах возрастает на 35-40%. Для молодых маток требуется на 20-25% больше питательных веществ, необходимых им для завершения роста. Высокопродуктивным маткам селекционного ядра рекомендуется максимальные нормы увеличить на 10-12%.

В последние недели и дни суягности потребность маток в корме сильно возрастает, и чем ближе к окоту, тем выше у них интенсивность обмена веществ. Рационы должны быть биологически полноценными и полностью удовлетворять потребности животных в питательных веществах. Наряду со злаковыми, вводят бобовое сено, сенаж, силос и концентраты в виде комбикорма. Потребность в корме подсосных маток значительно выше, чем суягных и определяется молочностью, а также

их упитанностью. Молочная продуктивность маток тесно связана с уровнем протеинового питания, необходимы витамины и минеральные вещества. Питание маток контролируется не менее чем по 20-22 показателям, в том числе по содержанию энергии, сухого вещества, сырого и переваримого протеина, клетчатки, легкопереваримым углеводам, по макро- и микроэлементам, каротину и витаминам.

В условиях племзавода «Овцевод» рацион состоит из сена разнотравного, силоса, картофеля, концентратов, в соотношении: грубые – 40-50%, сочные – 25-30%, концентрированные – 25-30%.

УДК 619:616.995.1

ГОЛУБЕНКО В.И., МУРОМЦЕВ К.А., студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Муромцев А. Б.**, д-р вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, Российская Федерация

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ В ЛЕЧЕНИИ РАН

В связи с тем, что сукциниты обладают мощным антимикробным, бактерицидным, антисептическим, эпителизирующим, противовоспалительным, жаропонижающим, адсорбирующим, очищающим гнойные раны, успокаивающим, противочинготным, инсектицидным, дезодорирующим действием, янтарь является перспективным природным источником для получения высокоэффективных лекарственных препаратов различного терапевтического действия.

Эффективность спиртового экстракта янтаря изучалась на собаках и кошках при гнойных, операционных и укушенных ранах различной этиологии. Всего было пролечено 25 кошек и 30 собак.

Лечение операционных ран экстрактом проводили на собаках в течение 10 дней, нанося на поверхность препарат два раза в день. Формирование фазы дегидратации отмечали, начиная с 3-5-го дня, стадию эпителизации и рубцевания отчетливо определяли в период с 7 - по 9-й день.

Эффективность спиртового экстракта балтийского янтаря при укушенных ранах проводили после проведения механической очистки. Вводили в раны раствор дважды в день, в течение 7-10 дней, негативных явлений в виде раздражений или аллергических реакций не обнаружено. Во всех случаях заживление ран происходило по вторичному натяжению без патологических грануляций.

Изучение эффективности спиртового экстракта янтаря при обработке кастрационных ран кобелей и котов проводили на кобелях и котах различных возрастов и пород. Отмечено, что заживление ран протекало в соответствии с законами регенерации тканей. Заживление ран происходило к 3-му дню.

Иммунобиологическая активность экстракта янтаря способствует

активизации процессов фагоцитоза, стимулирует функциональную активность нейтрофилов и макрофагов, улучшает показатели клеточного и гуморального иммунитета.

Спиртовой экстракт янтаря ускоряет и облегчает течение раневого процесса и способствует регенерации поврежденных тканей, обладает асептическими свойствами и может применяться в качестве лечебного средства при заживлении операционных и укушенных ран.

УДК 615.35/37:636.59

ГУМБЕРИДЗЕ М.М., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 1.1»

В настоящее время, ввиду появления новых перспективных направлений в птицеводстве, таких как выращивание перепелов, для получения пищевого яйца и диетического мяса перед производителями остро встает вопрос поиска эффективных способов повышения рентабельности производства, сохраняющих все ценные свойства получаемой продукции.

Для проведения опыта по принципу аналогов было сформировано 2 группы перепелов породы Фараон в возрасте 28 дней – подопытная и контрольная. Птицам подопытной группы в качестве кормовой добавки к основному рациону скармливали пробиотик «Ветом 1.1» по инструкции, перепела контрольной группы получали только основной рацион. Условия содержания и кормления птиц не отличались и соответствовали гигиеническим и ветеринарным нормам. Для изучения биохимического состава крови от птиц была получена кровь в 50-дневном возрасте.

У перепелов подопытной группы содержание общего белка в сыворотке крови было достоверно выше на 23,6% по сравнению с контрольной за счет увеличения концентрации глобулинов на 12,3%, что свидетельствует об активизации процессов синтеза белка в организме подопытных птиц. Активность АсАТ и АлАТ в сыворотке крови подопытных перепелов была недостоверно выше на 36,8% и 11,8%, соответственно, а концентрация щелочной фосфатазы в подопытной группе птиц была на 56,6% достоверно выше, чем в контрольной группе.

Кальций и фосфор являются главными компонентами костной ткани и находятся в крови в следующих соотношениях: у подопытной группы птиц – 1,275:1, у перепелов контрольной группы – 1,083:1. Количество кальция и фосфора в сыворотке крови птиц подопытной группы было выше на 38,46% ($P < 0,05$) и 17,64% ($P > 0,05$), соответственно.

Наиболее значимые изменения отмечены при анализе показателей, характеризующих липидный обмен в организме подопытных пере-

пелов. Так, количество холестерина в крови птиц подопытной группы было на 16,5% ниже, чем у контрольной группы перепелов, а концентрация триглицеридов в крови птиц подопытной группы была более чем в 3 раза выше, чем у контрольной группы перепелов.

Таким образом, на фоне применения пробиотика «Ветом 1.1» в крови у перепелов повышается концентрация общего белка и глобулинов, щелочной фосфатазы, количество кальция, фосфора и триглицеридов, а также достоверно снижается концентрация холестерина.

УДК 631.147.631:58.02

ДЕСТАНОВА С.Д., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ВИДОВОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ ТУРКМЕНИИ

В Туркменистане в условиях переходного этапа развития за два последних десятилетия производилась большая целенаправленная работа. Были приняты государственные Программы совершенствования социально-экономических отношений и решены важные экономические, экологические и социальные задачи. При этом охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, экологическая безопасность являются одним из основополагающих направлений государственной политики. Национальным приоритетом является сохранение биоразнообразия экосистем. Ещё в 1996 г. Туркменистан присоединился к Конвенции о биоразнообразии (под эгидой ЮНЕСКО), продемонстрировав тем самым свою активную позицию в решении глобальных вопросов сохранения компонентов биоразнообразия и приверженность к экологически устойчивому и безопасному развитию.

Сельскохозяйственное природопользование Туркменистана включает два основных направления: растениеводство и животноводство. Видовое биоразнообразие в растениеводстве сконцентрировано на следующих геномах растительного сообщества, возделываемых преимущественно в оазисах и на орошаемых землях: хлопчатник (включая более 25% тонковолокнистого), пшеница, рис, ячмень, дыни (200 сортов), арбузы, тыквы, томаты, огурцы, лук, морковь, капуста, перец, баклажаны, редис, яблони, абрикосы, сливы, груши, гранат, персик, виноград и другие.

Животноводство Туркменистана является важной отраслью сельского хозяйства, оно даёт выше 40% его валовой продукции. Основную часть поголовья (в переводе на условные головы) составляют овцы и козы – 56%, крупный рогатый скот – 34%, верблюды 6%, около 2% – лошади. Значительным количеством представлено сельскохозяй-

ственное направление и использование кур. Малым – ослов и мулов. Развито разведение тутового шелкопряда, отечественное пчеловодство, рыбоводство. Надо отметить важное направление – разведение каракульских овец, которые составляют 70% всего поголовья мелкого рогатого скота. Особенно много их в междуречье Мургаба и Теджена и в районах самых богатых пастбищ – в Юго-Восточных Каракумах и на холмогорьях Карабиля и Бадхыза, где каракульские овцы дают чёрные (арабы), серые (ширази) и самые ценные цветные смушки – с золотистым отливом (сур), составляющие около 90% всего овечьего стада.

УДК [811.111+811.512.164]'373.2:659.123.1

ДОВЛЕТОВА Г.М., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Воробьева О.И.**, канд. филол. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЯЗЫКОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ АНГЛИЙСКОЙ И ТУРКМЕНСКОЙ ИМИДЖЕВОЙ РЕКЛАМЫ

Цель работы заключалась в выявлении языкового арсенала экспрессивных средств выражения интернет – рекламы имиджа на английском и туркменском языке. В качестве материала для анализа были использованы тексты имиджевой рекламы, размещенные на англоязычных коммерческих сайтах. В работе использовались описательно–аналитический метод, приемы структурного анализа.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что в условиях современного экономического рынка, века жестокой конкуренции предприятий в сфере туризма важным направлением их деятельности является изучение рынка, проведение маркетинговых исследований – обеспечение имиджевой рекламной деятельности данных предприятий.

Имиджевая реклама – это реклама по созданию благоприятного образа (имиджа) фирмы или товара. В отличие от других сфер деятельности в туристском бизнесе большой процент имиджевой рекламы. Это связано, прежде всего, с работой национальных туристских администраций и офисов, которые занимаются некоммерческой рекламой, то есть продвижением дестинации в целом, формированием благоприятного имиджа страны и привлечением в страну туристов.

Ярким практическим примером имиджевой рекламы в туризме может служить имидж туристической компании «НУРАНА АЙ – Туркменистан». Цель и задача туристической компании «Нурана Ай» - это качественный рост в развитии инфраструктуры туризма как внутреннего, так и международного на территории Туркменистана в целом. Само имя бренда в переводе обозначает «яркий, как луна», привлекая потенциальных покупателей- туристов своей выразительностью, броскостью.

В ходе исследования мы установили, что при составлении тури-

стического рекламного текста применяют различные языковые средства, во-первых, те, которые привлекают внимание сами по себе или воспринимаются как необычные в определенном контексте (например, *GetthisPepsifeeling* или *LiveontheCokesideof life* – имиджевые слоганы компаний Пепси и Кока-колы).

УДК 637.1:619:614.3

ДОЦЕНКО Е.Н., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Заболотных М.В.**, д-р биол. наук, профессор,

Конвай В.Д., д-р мед. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ФАЛЬСИФИКАЦИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОБОРОТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с развитием и совершенствованием рыночных отношений в России к товарам предъявляются все более высокие требования. Каждая фирма пытается заполучить покупателя различными способами и зачастую не всегда честными.

По итогам 2016 года Россельхознадзор объявил о массовой фальсификации продуктов в России. По данным ведомства четверть продуктов, попадающих на наш рынок, производят недобросовестно. Массовая фальсификация пищевой продукции всех видов наносит стране колоссальный урон. Выигрывают мошенники, а компании, производящие качественную продукцию, экономически оказываются в крайне невыгодном положении. Аналогичная ситуация складывается сегодня и на омском рынке.

В связи с актуальностью возникающих проблем по подлинности, идентификации и особенно по фальсификации товаров на российском рынке необходима разработка различных программ по обеспечению безопасности товаров и защите потребителя. Одной из таких программ является Федеральный ветеринарный мониторинг пищевых продуктов.

Начиная с 2016 года особое место заняли исследования, направленные именно на выявление фальсификации в продукции. Целью данных исследований является выявление недобросовестных производителей и принятие в отношении них мер регулирования, с целью пресечения попыток выпуска некачественной продукции и обмана потребителя. Данная работа проводится на базе ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора», ФГБУ «ВГНКИ» и ФГБУ «Новосибирская МВЛ», а также на базе кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина с помощью современных методов исследования.

По данным мониторинговых исследований за 2016 год на территории Омской области выявлен ряд фактов производства фальсифицированной молочной продукции следующими омскими производителями: ООО «Азовский молочный завод», ООО «Маслозавод Тюкалин-

ский», ООО «Маслозавод Нижнеомский», ООО «Ястро».

Таким образом, фальсификация является настоящей проблемой для рынка Омской области. Необходимо регулярно осуществлять мониторинг данной продукции и проводить мероприятия, направленные на недопущение выпуска в оборот некачественной и опасной продукции.

УДК 80

ДЬЯКОНОВ А.Ю., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Цветков Олег**, протоиерей; **Семченко В.В.**,

д-р мед. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им.

Ф.М. Достоевского», Омская митрополия Русской Православной

Церкви, г. Омск, Российская Федерация

ДУША ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНОГО ПО УЧЕНИЮ ХРИСТИАНСТВА

Христианская Церковь источником своего учения имеет Божественное Откровение, то есть то, что Сам Бог говорит о Себе и о Своем творении. Формами Откровения являются Священное Писание и Предание Церкви. На них основано представление о человеке и животном. С точки зрения материализма душа человека и животного в сущности не имеют принципиального отличия, поскольку являются продуктом деятельности нервной системы и не являются субстанцией. Человек и животное, как творения Божии, являются существами психофизическими, состоящими из души и тела. В плане телесном они идентичны и имеют одинаковые функции (нервную, пищеварительную, репродуктивную и так далее). Однако душа животного и человека имеют принципиальные отличия. Душа человека и животного есть некая субстанция или сущность, иногда понимаемая учителями Церкви, как непространственной и нематериальной. Душа животного является высшей формой сил природы (Быт. 1; 24), а душа человека наделена высшим духовным началом, «по Образу и по Подобию» своему. Дал ему «дыхание жизни» (Быт. 1; 26-27. 2;7). Душа человека в Священном Писании выражается еврейским словом «руах», в некоторых случаях «бинах» (евр. разум), а животного словом «нефеш». Главная отличительная способность человеческой души – это самосознание и самопознание, а также познание окружающего мира посредством ощущений и отвлеченного мышления, то есть в сфере идеального. Благодаря чему он способен к богопознанию, то есть к уподоблению. Таким образом, человек в своей нравственной и повседневной деятельности призван в видимом мире являть невидимого всеблаготворного Бога. Кроме того, человеческая душа обладает способностью свободного выбора, независимо от законов детерминизма, что делает его свободным исполнителем (или неисполнителем) воли Божией. Нравственный выбор в идеальной сфере делает для человека возможным свободное чувство любви к своему Творцу, что делает душу (и самосознание) его бессмертной. В

достижении нижнего порога нравственной деградации Священное Писание приравнивает человека к животному, как к сфере чисто физиологического существования.

УДК 619.617.7

ЕМЕЛЬЯНОВА В.И., ЧЕГЛАКОВА М.Э., студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Мягков И.Н.**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ЛЕЧЕНИЕ ЗАВОРОТА ВЕК У СОБАК

Заворот века у собак относительно распространен, при этом избыток кожи верхнего или нижнего века подворачивается в сторону глаза и травмирует ресницами роговицу, в итоге без оказания ветеринарной помощи возникает язва роговицы и потеря зрения. В основном заворот века выявляют у собак до 1 года. Материалом для исследования послужили животные, принадлежащие частным владельцам, обратившимся в Университетскую ветеринарную клинику Омского ГАУ в 2016 году. В процессе исследований было обследовано и прооперировано 24 собаки (6 чау-чау, 12 шарпеев, 4 ротвейлера, 2 мастифа) из них 16 щенков 2-3 месячного возраста и 8 собак старше года. Диагноз ставился с учетом анамнестических данных и клинических признаков заболевания (беспокойство, зуд, обильные серозно-катаральные истечения из глаз, блефароспазм, гиперемия и набухание конъюнктивы, заворот свободных краев век на всем протяжении по направлению к главному яблоку вместе с ресницами и кожным волосом). Выбор метода лечения заворота век во многом зависел от возраста собак. Так, у молодых щенков, оно состояло в подшивании век, с помощью наложения 1-2 лигатур, при этом вкол иглы вначале проводился на расстоянии 5-7 мм от края века и затем на расстоянии 2-3 см с последующим стягиванием кожи и образования кожной складки. По нашим наблюдениям резекцию избыточной кожи нужно проводить только у взрослых животных по завершении формирования лицевого отдела черепа. Так у собак старше года устранение заворота проводится путем иссечения складки кожи овальной формы с последующей обработкой раны 10%-ным раствором йодоформенного эфира и наложением узловатых швов. При наличии повреждений роговицы для профилактики инфицирования рекомендуется применение сульфацил натрия, по 1-2 капли, 4-6 раз в день, 7-10 дней. Для предотвращения снятия операционных швов собакам рекомендуется защитный воротник на 7-10 дней. После проведенного лечения за животными велось наблюдение, по результатам которого у щенков, при проведении консервативного метода лечения в 70-80% происходил рецидив, что может быть связано с формированием лицевого отдела. У взрослых собак в 90% случаев оперативный метод лечения не требует повторной процедуры. Следовательно,

рациональный выбор метода лечения заворота век с учетом возрастных особенностей является единственным правильным решением устранения данной патологии.

УДК 1(075.8)

ЕМУДОВ А.П., студент (Туркменистан)

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

ФИЛОСОФСКИЕ МОТИВЫ ЭПИСТОЛЯРНОЙ ПОЭЗИИ СЕИТНАЗАРА СЕИДИ

Яркую страницу истории туркменской поэзии XVIII-XIX веков заполнили произведения великого туркменского поэта Сеитназара Сеиди. Влияние на раннее творчество оказало философско-поэтическое наследие Махтумкули.

Среди основных мотивов лирики молодого поэта исследователи выделяют любовную и героико-патриотическую тематику. В отдельных произведениях – «Прощайте, берега Аму-Дарьи», «Урок» - можно отметить высокую степень влияния фольклора, что объясняется знакомством Сеиди с народными песнями на чагатайском языке, которые он исполнял в юности. Знакомство с поэтом и полководцем Курбандурды Зелили определило изменение тематического содержания стихов Сеитназара. На основе переписки двух поэтов определилась новая жанровая форма – эпистолярная.

В творчестве Сеиди этого периода хорошо заметны социально-критические и нравоучительные темы, в которых отразился поиск истины, справедливого общественного устройства, ценностных ориентиров и осмысление человеческого бытия. В поэтической переписке с Зелили подверг критике несправедливость общественно-политического устройства и социальное неравенство. Сеиди высказал мысль о необходимости построения общества благоденствия через познание каждым человеком самого себя, через осознание положительных качеств, необходимых для сосуществования людей. Заметна разница подходов поэтов к пониманию смысла человеческой жизни – если Зелили находит его в любви, то Сеитназар Сеиди говорит о героизации поступков, направленных на благо других людей. К концу жизни, переосмыслив феномены человеческого бытия, Сеиди пришел к выводу о предопределенности жизни человека, неизбежности земных страданий в преддверии встречи с Богом.

Лирика Сеиди оказала влияние на формирование философского осмысления реальности в поэтической культуре Туркменистана, отразив глубокое понимание поэтом социальных и аксиологических проблем.

УДК 619:616.61-008.6:636.8

ЕРЫШКИНА Ю.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Процкая А.С.**, ветеринарный врач
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ДИАГНОСТИКА ПОЛИКИСТОЗА ПОЧЕК У КОШЕК

Целью наших исследований было изучение биохимических показателей крови, физико-химических показателей мочи, проведение ультразвукографии почек и учет изменений клинического статуса. Материалом для исследования послужили кошки, принадлежащие частным владельцам г. Омска, обратившиеся в Университетскую клинику ФГБОУ ВО Омского ГАУ. Биохимическое исследование крови проводили на полуавтоматическом биохимическом анализаторе «Bio-Chem SA» (США) с использованием реактивов «HIGH TECHNOLOGY-ING» (США), анализ мочи – на анализаторе URIT-50Vet, ультразвуковое исследование – на ультразвуковом сканере ЭТС-Д-05 «РАСКАН» конвексным датчиком 7,5 МГц.

У 6% от общего числа кошек, поступивших в университетскую клинику ФГБОУ ВО Омского ГАУ, наблюдался поликистоз почек. Наиболее часто его выявляли у котов в возрасте от 10 до 13 лет, персидской породы или ее помеси. У исследуемых животных отмечались следующие клинические признаки: снижение аппетита, кахексия, обезвоживание, полиурия, у некоторых животных также отмечали рвоту. При пальпации выявляли болевую реакцию, увеличение размера и бугристую поверхность почек. По данным биохимического анализа крови отмечали повышение уровня креатинина, азота мочевины, мочевой кислоты, общего белка, альбуминов, хлора, калия, фосфора и снижение уровня кальция. При анализе мочи наблюдали снижение относительной плотности мочи, протеинурию. При микроскопии осадка мочи обнаруживали лейкоцитурию и гематурию. При ультразвуковом исследовании визуализировали реномегалию, почки неправильной формы, контуры их неровные, в паренхиме обнаружили множественные анэхогенные образования различной формы, размером от 3 мм до нескольких см.

Таким образом, поликистоз почек чаще наблюдается у котов персидской породы или ее помеси и проявляется нарастающими признаками почечной недостаточности. С целью своевременного обнаружения заболевания и в дальнейшем проведения поддерживающей терапии рекомендуется у котов старше 10 лет проводить предложенные диагностические манипуляции.

УДК 616.45-07:615.357:577.175.53

ЖИТКОВА А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ МАЛОГО ДЕКСАМЕТАЗОНОВОГО ТЕСТА

При диагностике гипердренокортицизма у собак одной из наиболее востребованных проб является малый дексаметазоновый тест, который позволяет выяснить, насколько адекватно регулируется гормоносекретция глюкокортикоидов надпочечниками по механизму отрицательной обратной связи. В здоровом организме введение небольших доз кортизола и его структурных аналогов быстро вызывает подавление стероидогенеза. Тогда как при наличии патологической гиперсекреции кортизола корой надпочечников вследствие опухолевого процесса в аденогипофизе или в самом надпочечнике функционирование этой регуляторной оси нарушается. Для проведения малого дексаметазонового теста используют препарат «Дексаметазон», который вводят внутримышечно в дозе 10-20 мкг на 1 кг массы собаки. Взятие крови из вены производят трижды – перед инъекцией, затем через три и шесть часов после неё. Принято считать, что у здоровых собак через 3 и 6 часов после введения дексаметазона уровень кортизола в крови должен быть ниже 40 нмоль/л. Если тест показывает, что секреция гормона не подавляется должным образом, то гипердренокортицизм подтверждается.

Помимо явных положительных и отрицательных результатов данного теста могут быть и сомнительные. К таковым можно отнести результаты, в которых прослеживается явная супрессия кортизола, но концентрация кортизола не опускается ниже 40 нмоль/л.

Нами была проведена статистическая обработка результатов малого дексаметазонового теста собак по данным клинично-биохимической лаборатории за 8 лет. Всего за этот период было проведено исследование 104 собак. При этом у 47 из них (45,2%) результат теста однозначно положительный. Порядка у половины из них (25 собак) прослеживается наличие гипофизарной формы гипердренокортицизма, о чём свидетельствует снижение уровня кортизола во второй пробе на $65,8 \pm 3,69\%$ и последующий его рост в третьей.

Явный отрицательный результат выявлен у 36 животных, что составило 34,6% от числа тестируемых. У 21 собаки (20,2%) результат малого дексаметазонового теста определён как сомнительный. Что касается породной предрасположенности собак к гипердренокортицизму в рамках данного исследования, можно отметить, что наибольшее число в группе с положительным результатом составили беспородные собаки (46,8%), а также пудели (10,6%), таксы (8,5%) и йоркширские терьеры (6,4%).

УДК 611.98:636.5

ЖУКОВА В.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, д-р. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ КУР КРОССА ХАЙСЕКС-БРАУН

В связи с развитием птицеводства в мире, морфология птицы стала одной из актуальных тем. Например, зная морфофункциональные особенности кур, мы можем выявить в хозяйстве кур-несушек, или у петухов по размеру шпор определить их возраст.

Материалом для исследования послужили кости тазовой конечности курицы кросса Хайсекс-браун в возрасте восьми месяцев. При исследовании мы обнаружили, что тазовый пояс состоит из трех пар срастающихся костей: подвздошная кость, длина составляет 6,0 см и ширина 1,3 см, которая на большом протяжении срастается с крестцом; к ее наружному краю прирастает седалищная кость, длина ее 3,0 см; а ниже расположена направленная назад палочкообразная лонная кость длиной 6,0 см и диаметром 0,2 см. Все три кости таза образуют вертлужную впадину с диаметром 1,3 см, в которую входит головка бедра. Лонные кости не смыкаются; в период яйцекладки они разъединены больше обычного. Установили, что бедро является самой длинной, широкой костью и имеет длину 8,5 см с диаметром 2,8 см, на проксимальном конце имеет хорошо развитую округлую головку для сочленения с тазовым поясом. На дистальном конце образуются рельефные суставные поверхности для сочленения с костями голени. В области коленного сустава в мышечном сухожилии лежит коленная чашечка. Массивная большеберцовая кость – длина 12,0 см с диаметром 3,3 см, с нижним дистальным концом которой сливаются две проксимальные кости предплюсны. Малая берцовая кость сильно редуцирована и в виде короткой, тонкой кости, длина ее 5,1 см с диаметром 0,2 см, она прирастает к верхней части наружной поверхности большеберцовой кости. Дистальные элементы предплюсны и все элементы плюсны сливаются в единую кость – цевку, длина которой составляет 7,2 см. На дистальном конце цевки образуются хорошо выраженные суставные поверхности для прикрепления фаланг пальцев. Куры имеют 4 пальца, из которых I направлен назад, а II, III, IV - вперед. I палец состоит из 2 фаланг длиной 1,5 см и 1,2 см соответственно. II палец – из 3 фаланг длиной соответственно 0,7 см, 1,1 см и 1,4 см. III палец – из 4 фаланг длиной соответственно 2,4 см, 2,3 см, 1 см и 0,9 см. IV палец – из 5 фаланг длиной соответственно 1,4 см, 0,8 см, 0,9 см, 0,6 см и 0,5 см.

Таким образом, тазовые конечности кур данного кросса имеют характерные видовые особенности, которые тесно связаны с ее образом жизни. Так как основная нагрузка приходится на тазовые конечности при ходьбе или беге птицы, кости длинные, прочные, непневматизированы.

УДК 619:616.6:636.93

ЗАДОНСКАЯ В.Ю., ЯЗЛЫЕВ Р., студенты (Туркменистан)
Научный руководитель **Ревякин И.М.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕННИКОВ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА

Американская норка является наиболее распространенным объектом клеточного пушного звероводства. В отличие от большинства сельскохозяйственных животных, данный биологический вид имеет выраженную сезонную цикличность, которая затрагивает морфофункциональное состояние органов многих систем. Среди этих систем, в связи с тем, что гон у норок происходит один раз в год, на особом месте находится половая система. Среди ее органов особый интерес представляют семенники, секретом которых являются не только спермии, но и мужские половые гормоны.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение морфометрических параметров семенников американской норки цветкового типа пастель. Для достижения поставленной цели в ноябре, в условиях УП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза», во время планового убоя, нами были отобраны указанные органы от 10 самцов цветкового типа пастель. В марте, у самцов, успешно завершивших гон, был произведен повторный отбор органов. Основными методами исследования явились описательная анатомия и классическая морфометрия с использованием штангенциркуля и весов.

В результате проведенных исследований оказалось, что семенники у всех животных были эллипсоидной, несколько уплощенной формы, плотной консистенции, с хорошо развитым придатком. На разрезе семенника средостение у исследуемых самцов норок не просматривалось. Паренхима имела серовато-желтый цвет.

В осенний период их масса гонад соответствовала $3,4 \pm 0,76$ г, длина – $25,5 \pm 1,74$ мм, ширина – $12,3 \pm 0,93$, а толщина - $9,9 \pm 1,57$ мм. В период гона, в результате морфофизиологических преобразований, масса и линейные размеры органов увеличились. При этом наиболее сильно, с разницей в 5,4 мм, возросла длина органов. Несколько меньше (на 5,0 мм) – ширина. Наименьшая же разница, в 3,7 мм, нами была отмечена в толщине органов. Пропорционально изменению линейных размеров, разницей в 1,5 грамма, увеличилась и масса семенников.

Таким образом, проведенное нами исследование показало, что к периоду гона происходящая в семенниках морфофункциональная перестройка затрагивает и размеры органов. На данное обстоятельство можно ориентироваться при проведении морфологических исследований, касающихся анализа воспроизводительных особенностей самцов норок.

УДК 619:635.2.053:616.34

ЗЕАЙТЕР АЛИ ДЖАД, студент (Ливан)

Научный руководитель **Сыса С.А.**, ассистент

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

ДИНАМИКА МИКРООРГАНИЗМОВ РУБЦА И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА ПРИ КИШЕЧНЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ТЕЛЯТ

По данным некоторых источников установлено, что в органах и тканях животных одновременно может паразитировать не один, а несколько видов возбудителей, вызывающих значительные нарушения в организме животных. После перенесённых ассоциативных паразитарных и инфекционных заболеваний, для скорейшего восстановления организма животных, в схему лечения необходимо включать препараты, улучшающие состав микроорганизмов и стимулирующие развитие собственной нормофлоры. Цель исследования – разработать комплексную схему лечения ассоциативных паразитозов, включающую средства для коррекции нормофлоры желудочно-кишечного тракта телят.

Для изучения гельминтофауны телят мы проводили гельминтоовоскопические (флотационные) исследования методом Дарлинга и Фюллеборна. Пробы фекалий отбирали из прямой кишки, во время акта дефекации, помещали в стерильные чашки Петри. Затем брали навеску фекалий массой 1 г и делали ряд последовательных разведений до 10^{-11} . Делали посев на соответствующие питательные среды не позднее 2-3 часов после отбора. Количество бактерий в 1 г фекалий определяли по числу колоний, выросших на соответствующей питательной среде, с пересчетом на количество посеянного материала и степень его разведения. Идентификацию бифидо- и лактобактерий проводили микроскопическим методом (окраска мазка по Граму).

В ходе исследований были сформированы по принципу аналогов три группы животных: первой группе задавали лишь противопаразитарный препарат, второй группе - противопаразитарный препарат и растительный пребиотик, третья группа была контрольной и никакими препаратами не обрабатывалась. У животных всех групп каждые три дня отбиралось содержимое толстого кишечника и проводили посев на питательные среды с целью мониторинга количественного и качественного состава микрофлоры. Восстановление состава микрофлоры толстого кишечника до уровня здоровых животных в первой группе наблюдалось на 12-15-й дни после обработки противопаразитарным препаратом. Во второй группе нормализация микрофлоры наблюдалась на 6-9-й дни. В контрольной группе на протяжении всего опыта наблюдался дисбактериоз толстого кишечника.

Результаты исследований показали, что введение в схему лечения растительного пребиотика позволяет ускорить процесс выздоровления животных, тем самым восстановить продуктивность и сократить экономические потери.

УДК 31:616.3:636.7

ЗИМИНА Е., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ковалев С.П.**, д-р вет наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У СОБАК

Для проведения исследования отбирали собак, поступавших в клинику с симптомами заболеваний органов пищеварения. Среди них по результатам клинических, инструментальных и лабораторных исследований выделили группу животных с установленным диагнозом «гастрит». Материалом служили собаки различных пород и возрастов с подтвержденным диагнозом «гастрит».

В течение года в ветеринарную клинику «Яково ветеринарный центр» обратились владельцы 5427 собак. У 1320 (24,3%) собак при клиническом осмотре и сборе анамнеза были обнаружены симптомы поражения органов желудочно-кишечного тракта (рвота, понос, отказ от еды и др.). Рвота была зарегистрирована у 1119 собак. Среди них инфекционные поражения (главным образом парвовирусный энтерит) были установлены в 32 случаях. Невоспалительные заболевания органов ЖКТ (острая кишечная непроходимость; нарушения моторики пищевода, желудка; отравления) были зарегистрированы у 319 собак из 1119 с проявлениями рвоты. Воспалительные заболевания желудка (гастриты), язвы и эрозии составили 614 случаев (46,5% от всех обращений с симптомами поражения ЖКТ). Подтвержденные случаи хронического гастрита составили 8,6% (114 животных), острого гастрита – 17,2% (228 животных) в общем количестве обнаруженных фактов желудочно-кишечных расстройств у собак. Возраст собак, страдающих гастритом, колебался в широких пределах (от 5 месяцев до 11 лет). В возрастной структуре заболевания незначительно преобладала группа молодых животных (возраст от 1 до 3 лет). В группе исследуемых животных менее 1 года было 34 (7,9%). Чаще всего гастрит отмечали у животных в возрасте 1-3 года и 3-6 лет: 140 (32,5%) и 129 (29,8%) случаев соответственно. У собак более старшего возраста заболевание встречалось реже - 110 (25,4%) случаев среди животных от 6 до 9 лет и 19 (4,4%) случаев у животных старше 9 лет. Вероятно, что возрастная структура заболеваемости гастритом у взрослых собак соответствует общей статистике обращений животных в клинику и не отражает объективной зависимости заболевания от возраста. Истинную заболеваемость гастритом щенков младше 5 месяцев трудно оценить, т.к. в этом возрасте поражение желудка часто имеет вторичный характер при различных инфекциях. Изменение рациона, разные сроки отъема от суки, условия содержания, вакцинации и дегельминтизации в этой группе животных также не позволяют провести объективные исследования на частоту встречаемости гастрита.

УДК 631.3

ИВАНОВА Д.Ю., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Хонина Г.Л.**, **Выставной А.Л.**, канд. вет. наук, доценты

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

АДАПТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА К УСЛОВИЯМ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В последнее время технология получения биогаза из навозного субстрата приобретает всё большую популярность. В этой связи на базе Омского ГАУ был проведён ряд опытов, направленных на разработку рациональной технологии получения биогаза в природно-климатических условиях Омской области в зимний период.

В ходе эксперимента навоз крупного рогатого скота влажностью 77% смешивали с водой в пропорции 2:3. Далее в первом случае брожение осуществлялось в термостате по мезофильной технологии при температуре ...+27°C, во втором – по психофильной технологии при температуре ...+19°C, в обоих случаях без доступа света. Для оценки количества выделившегося газа был использован метод изучения процесса газообразования в рубце жвачных (Рябиков А.Я. и др., 1984 г.).

В первом случае процесс биогазообразования длился 38 дней и характеризовался плавным нарастанием объёма выделяемого газа, пик которого был отмечен на 23-й день с момента закладки субстрата. Затем наблюдался плавный спад выработки. Полностью прекратился процесс на 39-й день от закладки субстрата. Выход неочищенного биогаза на килограмм сухого вещества за весь срок составил 29,6 литра.

Во втором случае процесс характеризовался длительным периодом нарастания, за которым следовал резкий спад. В целом процесс длился 68 дней. Пик образования биогаза пришёлся на 59-й день. Выход неочищенного биогаза на килограмм сухого вещества составил 8,9 литра.

По результатам работы можно сделать вывод о том, что при мезофильной технологии выход биогаза на 69,9% больше, чем при психофильной.

Как известно, основной проблемой эксплуатации биогазовой установки в зимний период является её обогрев для поддержания оптимальной температуры субстрата. Проведённые измерения температуры окружающей среды с помощью лазерного термометра KarneeDT-840 показали, что даже при ...-22°C в навозной куче на глубине 10 см температура среды составляет ...+11,6°C, на глубине 20 см - ...+28,6°C, а на глубине 50 см - ...+36,3°C. Таким образом, проблема обогрева ёмкости с субстратом решается за счёт ее обкладывания достаточным для поддержания оптимальной температуры слоем навоза в вырытой яме.

УДК 612.015.3-008.9: 616.153.284:636.2

ИВАНОВА К.О., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ НАРУШЕНИЯ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ КЕТОЗЕ У НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ

Кетоз – полиэтиологическое заболевание крупного рогатого скота. Наиболее подвержены к его развитию высокопродуктивные коровы, особенно в период глубокой стельности и после отёла. При кетозе происходит избыточное образование кетоновых тел – ацетоуксусной, β -гидроксимасляной кислот и ацетона. Эти метаболиты образуются при избытке ацетил-КоА, а также масляной кислоты.

Некоторые аминокислоты – лейцин, изолейцин, фенилаланин, тирозин, лизин и триптофан в результате метаболических реакций преобразуются либо непосредственно в кетоновые тела, либо в ацетил-КоА. Предпосылкой к болезни является углеводное голодание коров, ожирение, скармливание низкокачественных кормов, особенно сена.

Наиболее простой способ выявления больных кетозом коров – это исследование мочи с помощью индикаторных тест-полосок для обнаружения кетоновых тел. Нами было проведено исследование новотельных коров (12-30 дней после отёла). У коров собирали мочу и исследовали с помощью тест-полосок «Кетофан». Из 15 коров у пяти была выявлена положительная реакция на кетоны в диапазоне 16–52 мг%. У коров проводили биохимическое исследование сыворотки крови. Выявлено, что у коров с положительной реакцией на кетоны в моче концентрация глюкозы в крови была достоверно ниже, чем у здоровых животных, и составила $2,06 \pm 0,16$ против $3,05 \pm 0,17$ ммоль/л. Также у коров с признаками кетоза мы обнаружили более низкое содержание холестерина в сыворотке крови – $2,65 \pm 0,19$ ммоль/л. Тогда как у коров контрольной группы этот показатель был выше на 24,1% и составил $3,49 \pm 0,18$ ммоль/л.

Данные изменения свидетельствуют о том, что коровы с признаками кетоза испытывают дефицит углеводов в организме, о чём свидетельствует снижение уровня глюкозы в крови. В таких условиях головной мозг испытывает повышенную потребность в энергоёмких субстратах. Для обеспечения энергозатрат мозга в клетках печени активируется конвертация молекул ацетил-КоА в кетоновые тела. Так как первые реакции биосинтеза холестерина и кетоновых тел полностью совпадают, то в случае усиления кетогенеза пропорционально снижается продукция холестерина.

Проведённые исследования иллюстрируют важнейшие сдвиги в метаболизме у коров, больных кетозом. Применение диагностических тест-полосок «Кетофан» для обнаружения кетонов в моче является доступным способом выявления кетоза у коров в условиях хозяйства.

УДК 619:378(495)

ИГНАТИУ С., студент (Греция)

Научный руководитель **Воронова Г.П.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ГРЕЦИИ

Ветеринарное образование в Греции можно получить в двух университетах: в университете Аристотеля в Салониках и в университете Тесалии. Высшее образование бесплатное, поэтому поступить в любой вуз можно только сдав все экзамены по химии, биологии, математике, физике и набрав нужное количество баллов.

Обучение длится десять семестров. С третьего семестра студентам дается возможность кроме обязательных предметов выбирать предметы, которые им интересны, таким образом студенты начинают обучаться в том направлении ветеринарии, которое им по душе. Посещение теоретических занятий не является обязательным. Практические же занятия студент обязан посещать неукоснительно. Практику студенты имеют в четвертом, шестом и восьмом семестрах. В десятом семестре нет теоретических и практических занятий, студенты проходят практику. Практика осуществляется по следующим направлениям: болезни мелких и продуктивных животных, ветеринарно-санитарная экспертиза, болезни диких животных греческой природы. Высшие учебные заведения Греции выпускают ветеринарных врачей общего профиля без специализаций. Диплом студенты получают по результатам экзаменов, сданных за время обучения.

После получения степени бакалавра студент имеет возможность продолжить обучение в магистратуре и, таким образом, получить специализацию. Обучение в магистратуре длится два года. Университет Аристотеля в Салониках дает специализацию по хирургии и болезням мелких животных. В университете Тесалии можно получить специализацию в области аквакультуры.

Профессия врача ветеринарной медицины престижна и ценится в Греции. Греки очень любят животных и следят за состоянием их здоровья. Выпускники ветеринарных факультетов могут трудоустроиваться как в государственные, так и негосударственные учреждения: ветеринарные аптеки и аптечные склады, предприятия мясомолочной промышленности, лаборатории ветеринарной экспертизы, убойные пункты, ветеринарные клиники, зоопарки, экспериментальные хозяйства.

Ветеринарные специалисты могут также осуществлять ветеринарно-инспекторскую, ветеринарно-экспертную, организационно-управленческую и научно-исследовательскую работу. Многие выпускники предпочитают и имеют возможность открывать частные кабинеты и клиники.

УДК 316(075.8)

ИШМЕТОВ Б.М., студент (Туркменистан)

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

ЛИЧНОСТЬ КАК ОБЪЕКТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Проблема личности, общества и их взаимоотношение принадлежит к наиболее интересным и важным темам в гуманитарных науках: философии, психологии, педагогике, социологии. Понятие «индивид» обозначает отдельного представителя человечества. Индивид служит базой для формирования личности, а личность является итогом развития индивида, воплощая в себе все качества, присущие человеку.

Личность объединяет в себе все социальные качества, которые не даются от природы, а формируются на протяжении всей жизни. Если рассматривать структуру личности, можно выделить две существенные подсистемы: первая подсистема регулирует отношения с внешней средой, а вторая раскрывает внутренний мир личности. Основой личности являются все связи с внешней средой и те, которые определяют формирование и развитие внутреннего мира человека. Мировоззрение личности представляет собой систему взглядов на мир и свое место в нем, которое включает в себя и социальные взаимодействия и связи. В процессе формирования мировоззрения человек получает новые знания об окружающей действительности, которые впоследствии превращаются в убеждения. Опираясь на знания и убеждения, личность вырабатывает собственные взгляды и мнения. Знания и убеждения являются наиболее устойчивыми составляющими личности, а взгляды и мнения – ее чертами. Приобретенные убеждения и мнения определяют характер поведения человека. Социальная структура личности подвержена изменениям. В социологии рассматривается определенный набор элементов, составляющих ее внутреннюю структуру: потребности, интересы, цели, ценности, установки.

Таким образом, человек, находясь в обществе, сам формирует свои жизненные ориентиры, ставит перед собой цели, используя свои способности для их достижения. Социальная действительность определяет содержание процесса становления личности, т. к. личность и общество взаимно обуславливают друг друга. В любом обществе действуют определенные правила и установки, требующие от человека способности к постоянным социальным изменениям, а также способствующие становлению личности, ее трансформации и формированию идентичности.

УДК 619:616.33/34:636.2

КАБОВА В.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Гичев Ю. М.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Вирусные болезни телят с диарейным синдромом имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Течение ряда инфекционных процессов отягчается сопутствующими паразитарными болезнями. При этом в патологический процесс вовлекается ряд органов и систем организма.

Изучение патоморфологических изменений в органах и тканях павших телят проводили на базе хозяйства Омской области. Установлено, что хозяйство неблагополучно по криптоспоридиозу, клостридиозу и ротавирусной инфекции молодняка крупного рогатого скота.

При патологоанатомическом вскрытии телят (n=7) отмечали выраженные признаки истощения. Жир в окологочечной клетчатке отсутствовал. Не было жира и под эпикардом, вместо него находилась студенистая ткань, что является признаком серозной атрофии жира, характерной для истощения. Отсутствовал жир и в брыжейке кишечника. Миокард имел признаки зернистой дистрофии. В легких, наряду с острой застойной гиперемией, наблюдали острую альвеолярную эмфизему и участки ателектаза. Наблюдаемые патологоанатомические признаки, наряду с сухостью подкожной клетчатки, свидетельствуют об обезвоживании. У телят наблюдали признаки острого катарального энтерита. Слизистая оболочка покрасневшая, набухшая и покрыта густой слизью желтого цвета. Проксимальные участки петель тонких кишок вздуты, их стенка истончена, сквозь нее просвечивает содержимое желтого цвета. Лимфатические узлы брыжейки значительно увеличены. У всех трупов телят были выражены морфологические признаки иммунодефицита. Ветви тимуса не достигали гортанных хрящей, а заканчивались на уровне средней части трахеи, что свидетельствует о врожденной гипоплазии этого центрального органа иммунитета.

Патологоанатомические исследования показали, что у трупов телят имеются отдельные патологоанатомические изменения, характерные для ротавирусного энтерита (воспаление тонких кишок и истончение их слизистой оболочки). Вместе с тем отмечены признаки врожденного и приобретенного иммунодефицита, которые осложняют развитие болезней.

УДК 619.615.03:636.2

КАБОВА В.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Плешакова В.И.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ

Проблема сохранности молодняка крупного рогатого скота остается актуальной на протяжении последних десятилетий. Заболеваемость в ранний постнатальный период объясняется рождением молодняка с пониженной резистентностью. Исследована эффективность применения иммуномодулятора «Ветостим» в комплексной терапии телят при ассоциативном заболевании вирусно-бактериальной и инвазионной этиологии.

Эксперимент проведен на базе хозяйства Омской области при лечении больных телят с диарейным симптомокомплексом, полученных от коров голштино-фризской породы. В результате комплексных исследований установлено, что хозяйство неблагополучно по криптоспоридиозу, клостридиозу и ротавирусной инфекции молодняка крупного рогатого скота. С учётом клинико-физиологического состояния, возраста и живой массы были сформированы две группы телят: опытная и контрольная, по 10 гол. в каждой. Лечение телят контрольной группы проводили по схеме, используемой в хозяйстве. Применяли 9-валентную сыворотку, антибиотикотерапию (препарат «Дизпаркол») и витаминный препарат «Витам». В качестве специфического лечения криптоспоридиоза - препарат «Галокур». Для лечения больных телят (опыт) в основную схему лечения включили иммуномодулятор «Ветостим» в дозе 0,25 мг/кг внутримышечно.

При лечении больных телят в группе контроля улучшение клинического состояния наблюдали в течение 6-8 сут. У трех телят диарея исчезла на 5-6-е сут. В опытной группе проявление клинических признаков диареи у пяти больных телят исчезло в течение 3-4 сут., у двух – на 7-8-е сут. Три телёнка пали с признаками истощения и обезвоживания. В контрольной группе в ходе эксперимента пало шесть телят.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что включение иммуномодулятора «Ветостим» при ассоциированной болезни молодняка крупного рогатого скота оказывает положительное влияние на течение болезни, а также значительно повышает сохранность, что из опыта соответствует 30%.

УДК 631.111.3/338.431.7

КАДЫРОВ Э.А., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **Базылев М.В., Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТУРКМЕНИСТАНА ЗА 2014 – 2015 ГОДЫ

Сельскохозяйственное производство Туркменистана является по-настоящему всенародным делом, оно даёт 8,2% ВВП. В современном агросекторе там сконцентрированы большие материальные и другие ресурсы, представляющие собой только крупнотоварных юридических организаций 4600, 2300 (дайханских) фермерских хозяйств, 1600 индивидуальных предпринимателей. Кроме того, в сельскохозяйственной деятельности участвует 996,7 тыс. личных подсобных хозяйств (ЛПХ) приусадебного типа и 23,7 тыс. ЛПХ садоводов и огородников.

Наибольшими темпами роста (2014 – к 2015 г., %) физических объёмов производства отличались следующие виды промышленной продукции, имеющие непосредственное отношение к сельскому хозяйству: электроэнергия – 100,5%, валовая добыча нефти – 105,2, полипропилен – 100,1, минеральные удобрения (в натуральном весе) – 175,2%, в том числе азотные – 195,4, фосфорные – 140,0, хлопковое волокно – 100,3, пряжа хлопчатобумажная – 102,0, ткани хлопчатобумажные, включая махровые – 107,4, шёлк-сырец – 101,0, вата и изделия из неё для медицинского применения – 102,0, кожа выделанная – 100,1, рыба и рыбные продукты, переработанные и консервированные – 140,5, консервы плодоовощные – 101,6, цельномолочная продукция – 104,2, растительное масло – 100,5, сливочное масло – 115,3, мука – 104,8, крупа – 200,0, хлеб и хлебобулочные изделия – 102,9, макаронные изделия – 112,8%. При этом, темпы роста отдельных видов растениеводческой продукции составили следующие показатели: пшеница – 116,9 %, рис – 140,4, овощи – 103,6, бахчевые – 109,2, картофель – 101,7, плоды и ягоды – 102,5%. Темпы роста основных видов продукции животноводства во всех хозяйствах Туркменистана за 2015 г. составили: мясо в живом весе – 101,1%, молоко – 101,0, яйца – 105,8, шерсть – 101,7, коконы тутового шелкопряда – 126,7, мёд – 100,4%.

Всё это говорит о том, что происходит поэтапная модернизация не только производящей агроотрасли народного хозяйства, но и целого ряда перерабатывающих и связанных с ними маркетингово-логистических, торговых отраслей. Отчётливо наблюдаются процессы увеличения доли производства продукции с высокой добавленной стоимостью, особенно тех наименований, которые остро востребованы на рынке (минеральные удобрения, рыба и рыбопродукты, различные виды круп – особенно рисовая, макаронные, кондитерские изделия фабрики «Хасар»).

УДК 616.36:636.2

КАЗАК Н.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ГЕПАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ У КОРОВ

По разным литературным данным, гепатопатии, в частности – гепатоз, встречаются на молочных комплексах от 20 до 35% от случаев незаразных болезней. Данная патология наносит серьезный экономический ущерб производителям молока, так как у больных коров снижается продуктивность, они подвергаются ранней выбраковке из стада.

Исследования проводили в одном из хозяйств пригородной зоны Санкт-Петербурга в период с 1 июня по 25 августа 2016 года. Всего было происследовано общими и специальными методами 73 коровы (обследование проводили в родильном отделении типового коровника, где животные содержатся 14 дней до и 14 дней после отела). Всего выявлено 5 коров, больных гепатозом и имеющих признаки гепатоэнцефалического синдрома. Первые признаки болезни выявляли у животных сразу после отела. При анализе клинической картины ведущими признаками гепатоэнцефалического синдрома у коров были: угнетение, отказ от корма, животные были возбуждены; иктеричность слизистых оболочек, склеры и кожи; расстройство координации движений – атаксия, судороги (конвульсии, фибриллярное подергивание мышц), безудержное стремление вперед, произвольные жевательные движения и произвольные движения языком; экзофтальм с выраженной инъекцией сосудов; при исследовании систем и органов определяли, что при пальпации и перкуссии печени этот орган у больных коров был увеличен, безболезненный, выявили гипотонию ЖКТ. У больных коров определяли брадикардию, усиление второго тона в р.о. аорты и легочной артерии.

Анализ крови больных коров выявил эритропению – количество эритроцитов было $4,81 \pm 0,41$ Т/л, гипохромемия, с содержанием гемоглобина в крови $78,6 \pm 2,7$ г/л, при этом количество лейкоцитов было в пределах нормативных значений и составляло $7,99 \pm 1,62$ г/л.

Также у больных коров отмечали снижение концентрации общего белка в сыворотке крови до $59,4 \pm 6,2$ г/л. Показатель концентрации мочевины находился на нижней границе нормативных значений и составлял $2,94 \pm 0,31$ ммоль/л, а уровень общего билирубина более чем в два раза превышал верхнюю границу референтного значения и был $24,2 \pm 0,9$ мкмоль/л.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что у коров, больных гепатозом с явлениями гепатоэнцефалического синдрома, выявляют комплекс тяжелых функциональных расстройств со стороны нервной и сердечно-сосудистой систем, а при исследовании крови у них регистрируют анемию, гипопротеинемию, снижение концентрации мочевины в крови и выраженную гипербилирубинемия.

УДК 619:616.993.1

КАКАЕВ Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **МЕХОВА О.С.**, канд. вет. наук

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

ИЗМЕНЕНИЯ В ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ КИШЕЧНИКА МЫШЕЙ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ

В наших исследованиях экспериментальной моделью для изучения патоморфологической диагностики криптоспоридиоза служили беспородные белые мыши, зараженные ооцистами *Cryptosporidium*. Мышат в возрасте 1-2 суток заразили ооцистами в дозе 20-50 тыс. ооцист на животное.

В соответствии с динамикой развития заболевания, убивали животных на 4, 6, 8, 12, 16-е сутки после заражения. Зафиксированные кусочки желудка, тонкого и толстого отдела кишечника были залиты в парафиновые блоки, из которых были приготовлены гистологические срезы. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином.

Наиболее выраженные изменения были выявлены у мышат, убитых на 12-й день после заражения, которые по сравнению с контролем выражались в следующем. В двенадцатиперстной кишке волокна мышечной оболочки были дезориентированы в зигзагообразные складки, местами фрагментированы, отечны, цитоплазма содержала белковую зернистость. Межмышечная соединительная ткань была инфильтрирована нейтрофилами, лимфоцитами, моноцитами и эозинофилами. Подслизистая основа разрыхлена, с крупными очагами скопления одноклеточных округлых дуоденальных желез с артериальными и венозными сосудами и лимфатическими щелями, мелкими клеточными инфильтратами из лимфоцитов, гистиоцитов и плазматических клеток. Клетки дуоденальных желез были в состоянии гидропической дистрофии. Отмечалась деформация некоторых ворсинок и их полиморфизм. В области щеточной каемки эпителиоцитов выявлялись участки, содержащие эндогенные стадии развития *Cryptosporidium*.

В мышечной оболочке тощей кишки отмечались аналогичные изменения.

В подвздошной кишке мышечная и серозная оболочки были несколько истончены, с очагами клеточной инфильтрации. Мышечная пластинка слизистой оболочки была тонкая, местами разрыхлена, несколько отечна и содержала лимфоциты и гистиоциты. Полиморфные, местами деформированные ворсинки в апикальной части эпителиоцитов содержали эндогенные стадии развития криптоспоридий. Апикальная часть ворсинок изредка была десквамирована, а микроворсинки – атрофированы. Эпителиоциты находились в состоянии зернистой и гидропической дистрофии. В просвете кишечных крипт обнаруживались следы слизи и единичные клетки слущенного эпителия.

Инвазия криптоспоридий провоцирует воспалительную реакцию со стороны слизистой оболочки тонкого отдела кишечника.

УДК 171.177.1

КАРАБАНОВА А.Г., студент (Российская Федерация)

Научные руководители: **Скосырева Н.Д.**, канд. филос. наук, доцент,
Шмидт Ж.К., проректор по воспитательной работе и социальной поддержке обучающихся

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ВОСПИТАНИИ ПАТРИОТИЗМА И НРАВСТВЕННОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРОШЛОМУ

В современном мире очень актуальны вопросы патриотизма и нравственного отношения к прошлому. Сегодня, как никогда, необходимо возрождение духовности, воспитание молодежи в духе патриотизма, любви к Отечеству, формирование нравственного климата страны. Под словом «патриотизм» понимается нравственный и политический принцип, социальное чувство, содержанием которого является любовь и преданность отечеству, гордость за его прошлое и настоящее, стремление защищать интересы Родины.

Омский ГАУ в 2016 году выиграл грант администрации города Омска в номинации «Патриотическое воспитание граждан». В рамках реализации этого гранта осуществлена большая исследовательская работа по восстановлению биографических сведений о выдающихся ученых Омского ГАУ - настоящих патриотах, внесших огромный вклад в достижения нашей страны. Исследовались биографии наших ученых, захороненных в годы Великой Отечественной войны на территории безымянного некрополя, прилегающего к университету. В результате были собраны интересные материалы об ученых Омского ГАУ, их открытиях, достижениях. Кроме исследовательской работы нами были проведены работы по благоустройству территории их захоронения.

В ходе исследования собраны материалы о профессоре Кочергине С.М., профессоре Павлове Н.Д., профессоре Сборовском Н.А., профессоре Петрове Г.Г., профессоре Ходоровиче П.А. и других ученых нашего университета.

Достойное место в плеяде ученых-патриотов занимает личность профессора Януша Зайковского - изобретателя «белого шоколада», продукта, сыгравшего огромную роль в восстановлении и питании раненых солдат во время Великой Отечественной войны. За это изобретение сибирский ученый был удостоен высокой правительственной награды.

Изучение биографий выдающихся ученых, захороненных на этом безымянном некрополе, открывает новые страницы героического прошлого нашей страны, формирует чувство гордости за Отечество, чувство патриотизма и ответственного нравственного отношения к прошлому.

УДК 616.61-085:636.8

КАСАТКИНА Е.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЛЕЧЕНИЕ КОШЕК С ПРИЗНАКАМИ ХБП

Хроническая болезнь почек (ХБП) – общий термин, характеризующий снижение функциональной активности почек, это часто встречающаяся патология почек у кошек, особенно пожилых.

Исследования проводили в период с марта по август 2016 года в одной из клиник Санкт-Петербурга. Всего обследовано 12 животных, имеющих признаки хронической болезни почек – 7 котом и 5 кошек. Средний возраст животных составил $12,2 \pm 2,9$ лет. Клиническая картина: частая рвота, угнетение, стремление к уединению; снижение аппетита вплоть до анорексии; поллакизурия и полиурия. При анализе мочи больных кошек выявляли: цвет – светло-желтый, запах слабоспецифический, относительная плотность в среднем 1,014 г/мл, pH – 7,5. При микроскопии осадка мочи лейкоциты – 0-3 в п.з.м., эритроциты – от 0-2 в п.з.м., единичные эпителиальные и гиалиновые цилиндры, кристаллы трипельфосфата – среднее и небольшое количество.

При УЗИ почек у больных кошек определяли уменьшение их размеров, в почках наблюдали гипоэхогенные зоны с участками повышенной эхогенности, сглаженность коркового и мозгового слоев, утолщение паренхимы. При гематологическом исследовании определено, что у больных ХБП кошек в крови наблюдаются эритроцитопения, гипохромная анемия, повышение концентрации мочевины и креатинина.

При лечении больных кошек с признаками ХБП назначались следующие препараты: эналаприл (вазотоп) внутрь, первые сутки в дозе 0,125 мг/кг, постепенно (в течение 10-14 дней) увеличивая до 0,25-0,5 мг/кг один раз в день, пожизненно; при рвоте – серения подкожно 0,1 мл/кг, однократно; внутривенно раствор NaCl 0,9% в дозе 120-150 мл на животное, трисоль – 50-100 мл или дюфалайт – 20-50 мл до стабилизации состояния, далее – раствор NaCl 0,9% 150 мл в смеси с препаратом «Дюфалайт» 50 мл подкожно в течение 7-10 дней. Через 1 месяц от начала лечения была повторно получена кровь и моча от больных кошек для исследования. При анализе мочи не выявлялось существенных изменений в ее составе, по сравнению с первичными данными. Гематологический анализ показал, что после лечения произошло достоверное снижение концентрации мочевины на 21,0% и креатинина на 22, %, концентрация гемоглобина повысилась на 5,6%, а количество эритроцитов – на 2,4%.

Таким образом, можно сделать вывод, что лечение кошек с ХБП в первую очередь должно быть направлено на снижение интоксикации и нормализацию АД.

УДК 638.142.6

КАШИН И.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Троценко И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

СОДЕРЖАНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В УЛЬЯХ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

При постройке ульев для содержания пчелиных семей большее распространение получили ульи, изготовленные из хвойных пород деревьев. Ульи, выполненные из данного материала, являются классическими, имеют хорошую тепло- и влагозащиту. Однако они имеют один большой недостаток - это их вес, который во время главного взятка может превышать 100 кг. Что усложняет не только процесс обслуживания пасеки в целом, а также еще и более трудоемкой становится организация кочевки, которая требует значительных усилий и применения специального оборудования для транспортировки семей пчел. В связи с этим в последнее время все большую популярность у пчеловодов приобретают пенополистирольные ульи. Задача наших исследований заключалась в апробации пенополистирольных ульев в условиях юга Западной Сибири.

Исследования проводились на пасеке, в период с июня 2015 года по октябрь 2016 года, где для изучения данного вопроса было сформировано две группы семей пчел среднерусской породы методом пар-аналогов, по пять в каждой: первая – содержание семей в деревянных ульях, вторая – содержание семей пчел в ульях из пенополистирола. Уход за пчелами осуществлялся традиционными приемами пчеловодства. Оценивая состояние семей в обеих группах в течение наблюдаемого периода, можно отметить, что существенных различий в силе семьи по периодам года не выявлено, однако наблюдается более раннее весеннее развитие семей, содержащихся в пенополистирольных ульях. Выход товарного меда в среднем от одной семьи составил 45,8 кг и 47,2 кг соответственно. При проведении зимовки на воле все семьи пчел отлично ее перенесли, а отход составил в среднем на одну семью по анализируемым группам пчел 1,4 и 1,6 улочки. Несмотря на положительные результаты использования пенополистирольных ульев, необходимо также отметить и некоторые недостатки: на стенках улья образуется конденсат при резкой смене температуры окружающей среды; пчелы хоть и не сильно, но разгрызают стенки ульев (за год использования в глубину выгрызали 1-1,5 мм). Поэтому конструкция улья требует доработки для исключения выявленных недостатков. Результаты проведенных исследований показывают возможность применения ульев из пенополистирола в условиях юга Западной Сибири, не снижая хозяйственно полезных признаков пчел.

УДК 636.2

КОЗЛОВА Л.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Харина Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ РОСТА РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА

Для исследования данной темы были отобраны телочки разного происхождения: 20 дочерей быка Лекс-М 51069882 линии Вис Бэк Ай-диал 1013415 (1 группа) и 20 дочерей быка Неон 1054 линии Монтвик Чифтейн 95679 (2 группа).

Целью исследования являлось выявление наилучшего производителя по показателям прироста и первого осеменения телок.

Телят взвешивали: при рождении, в 6, 10, 12, 18 месяцев и при первом осеменении. Содержание и кормление коров в двух группах было одинаковым. Средняя живая масса при рождении на 3,9 кг была меньше у дочерей быка Неона. При следующих взвешиваниях стало видно, что потомки Неона имеют больший прирост живой массы и быстрее растут. В шестимесячном возрасте разница в средней живой массе по группам составила 18,5 кг в пользу дочерей быка-производителя Неона. В десятимесячном возрасте в первой группе живая масса телочек составила 207,65 кг, а во второй – 258,55 кг, что на 24,5% больше, чем в первой. В 12 месяцев во второй группе живая масса телок была больше на 20,15%. На контрольном взвешивании в 18 месяцев во второй группе средняя живая масса телок составила 419,55 кг, что на 9,41% больше, чем в первой группе. Средний возраст первого осеменения в первой группе – $19,45 \pm 2,37$ месяцев, во второй группе – $17,45 \pm 1,39$, следовательно, потомство, полученное от Неона, на 10% будет быстрее достигать хозяйственной зрелости, чем от отца Лекса. Телочки, полученные от производителя Неона, более скороспелые, быстрее достигают заводской кондиции, что экономически выгодно для производства.

В дальнейшем в селекционной работе следует использовать быка-производителя Неон 1054 для повышения скороспелости и приростов живой массы потомства.

УДК 611.651.1:636.3

КОРОЛЕВА А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Вирунен С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНИКОВ У ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Материалом служили трупы самок овец романовской породы разного возраста, которые были доставлены из хозяйств Новгородской

области. Возраст животных определялся по бонитировочным книгам хозяйства. Яичники у новорожденных имеют неправильно овальную форму, залегают на уровне первого крестцового позвонка, латерально от рогов матки. Нами была отмечена асимметрия в их расположении, а именно – правый яичник обнаруживается несколько краниальнее левого. Краниальный конец обращен к воронке маточной трубы, каудальный – соединен с маткой с помощью яичниковой связки. К дорсальному краю прикреплена брыжейка. Вентральный край свободный. Яичники новорожденных ярок по форме напоминают крупные пшеничные зерна, в среднем размер их достигает 6х4 мм. Абсолютная масса данных органов в возрасте 1-8 дней составляет $0,06 \pm 0,001$ г, причем стоит отметить, что данная величина одинакова и для правого, и для левого яичника. У новорожденных ягнят длина левого яичника колеблется в пределах $7,08 \pm 0,1$ мм, ширина – $3,69 \pm 0,1$ мм, толщина – $2,71 \pm 0,1$ мм; промеры правого яичника близки к показателям левого – $7,01 \pm 0,1$ мм, $3,60 \pm 0,1$ мм и $2,42 \pm 0,1$ мм соответственно. У исследованных животных в возрасте 4-5 месяцев абсолютная масса яичников составила $0,2 \pm 0,05$ г. Причем заслуживает внимания то, что в пяти из шести случаев правый яичник по объему превосходил левый. В среднем длина левого яичника у молодняка романовских овец составляет $9,01 \pm 0,1$ мм, ширина – $5,37 \pm 0,1$ мм, толщина – $3,19 \pm 0,1$ мм; правый яичник в среднем имеет следующие соответственные величины: $9,94 \pm 0,1$ мм, $6,10 \pm 0,1$ мм и $3,24 \pm 0,1$ мм. Яичники у исследованных годовалых ярок в большинстве своем бугристые с поверхности. Абсолютная масса яичника в этом возрасте составляет в среднем $1,84 \pm 0,03$ г. Длина правого яичника в этом возрасте составляет $19,23 \pm 0,1$ мм, ширина – $12,01 \pm 0,1$ мм, толщина – $5,52 \pm 0,1$ мм; левый яичник в среднем имеет следующие соответственные величины: $16,89 \pm 0,1$ мм, $10,96 \pm 0,1$ мм, $5,19 \pm 0,1$ мм.

Таким образом, анализ исследования показал, что размеры яичника, масса и форма его в некоторой степени подвергаются индивидуальным, но значительно больше возрастным и функциональным изменениям. Абсолютно достоверно можно утверждать факт размерной асимметрии - правые яичники почти всех возрастов имеют обычно большую величину и вес, чем левые, активность фолликулярного аппарата выражена в них более интенсивно.

УДК 81.243

КУЛЫЕВ К.М., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Зинкевич И.Н.**, старший преподаватель

УО «Гомельский государственный технический университет

им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь

**ИНТЕГРИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В ОБУЧЕНИИ
ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ**

Как известно, язык является одним из важных компонентов любой культуры. Посредством языка люди не только общаются, но и выража-

ют свои ценности, вероисповедание, мировоззрение.

В настоящее время в условиях интенсивного развития интернациональных контактов наблюдается всплеск интереса к проблемам межкультурной коммуникации. В результате расширения межкультурных контактов участниками коммуникации все чаще становятся представители разных лингвокультурных общностей. Незнание национально-культурной специфики поведения и причин, лежащих в его основе, приводит к появлению этнических стереотипов и предрассудков. Стереотипы могут быть серьезным барьером на пути к пониманию собеседников при межкультурном общении.

Поэтому многие исследователи утверждают, что на современном этапе обучению иностранному языку очень важно более глубоко и тщательно изучать мир (а не сам язык) носителей языка, их образ жизни, менталитет и т.д. При этом не стоит забывать и о том, что «границы» аудитории также расширяются, наполняя класс носителями разных культур и делая установку на их совместное в равной степени обучение одному из иностранных языков, к примеру, английскому.

Рассмотрев работы современных зарубежных исследователей, можно сделать вывод, что процесс изучения английского языка, который включает в себя применение различных культурных компонентов, таких как элементы национального костюма, еда, музыка, танец и фильм, могут подтолкнуть учащихся к языковому обмену. Преподаватель также играет важную роль в организации коммуникативной среды, вовлекая слушателей в беседу. Так, рассказывая о традициях и обычаях, характерных для той или иной культуры, обучающиеся не только начинают ценить культурное наследие своего народа, но и помогают другим участникам учебного процесса понимать и уважать разнообразие окружающего мира.

Давая краткий обзор вышесказанному, можно сделать вывод, что в настоящее время интегрирование различных культур в обучении иностранному языку имеет большую практическую направленность, ибо знание иностранного языка позволяет более полно раскрыть сущность культурных реалий и решить проблему адекватного понимания и переживания явлений культуры как родной, так и иностранной.

УДК 330.101.2

КУЛЫЕВ К.М., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Андрянчикова М.Н.**, канд. экон. наук, доцент
УО «Гомельский государственный технический университет
им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь

ДИАГНОСТИКА РИСКА БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГЗЛиН»)

Оценка риска банкротства организации является важным направлением анализа его финансового состояния. В современных условиях хозяйствования для любой организации важно оценивать свою

платежеспособность и определять степень угрозы банкротства или риска потери финансовой устойчивости.

Переход экономики на рыночный путь развития, с одной стороны, предоставляет хозяйствующим субъектам полную самостоятельность в организации и управлении их деятельностью, а также получение вознаграждения в любых формах, с другой стороны, этот переход приводит к возрастанию степени хозяйственного риска и финансовой ответственности организаций и их собственников за результаты работы.

В настоящее время существует множество как западных, так и отечественных моделей прогнозирования банкротства компаний.

Мы провели оценку риска банкротства на основании бухгалтерской отчетности ОАО «ГЗЛиН» с помощью факторной модели Э. Альтмана.

Данная методика предназначена для оценки финансовой устойчивости предприятия, кредитоспособности и риска банкротства.

Z-показатель Альтмана построен с помощью аппарата мультипликативного дискриминантного анализа и позволяет в первом приближении разделить хозяйствующих субъектов на нормально функционирующих и потенциальных банкротов. Величина Z равна 1,84; 1,53; 1,07 и 1,16 в 2012, 2013, 2014 и 2015 годах соответственно. И, следовательно, последние показатели, а именно за 2014-2015 гг. – $Z < 1,23$, а это говорит о том, что риск банкротства у организации очень большой, т.к. благоприятным считается показатель $Z > 1,23$.

Таким образом, руководствуясь результатом проведенного анализа, надо отметить, что должна быть разработана программа и составлен бизнес-план финансового оздоровления предприятия с целью недопущения банкротства и вывода его из «опасной зоны» путем комплексного использования внутренних и внешних резервов.

УДК 331.582:63

КУРАЕВ А.Б., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Живой труд человека, являясь единственным фактором, обеспечивающим создание прибавочного продукта, представляет собой целесообразную деятельность, направленную на видоизменение предметов природы и создание качественной, конкурентоспособной продукции для удовлетворения собственных потребностей в жизнеобитании.

Процесс труда включает в себя следующие элементы: сам труд (направленная, благообразная деятельность) человека; эффективное

использование предметов труда (культивируемые растения, молодняк животных на откорме, пчёлы, птица); средства труда (земля, сельскохозяйственные машины, механизмы, орудия труда, а зачастую и сам человек); результаты труда – как экономически эффективная деятельность, определяемая показателями уровня рентабельности производства агропродукции, а также – характеризуемая показателем чистой прибыли на балло-гектар.

Принимая во внимание два основных пути использования трудового ресурсного потенциала государства (интенсивный и экстенсивный), необходимо отметить, что в сельском хозяйстве эффективность труда в большей степени зависит не от его интенсивности, а от природно-климатических условий расположения агропредприятий и отдачи земли. Это обуславливает снижение мотивации труда и требует использования особых стимулов для повышения его качества и интенсивности, таких как создание благоприятной инфраструктуры (транспортной, социокультурной, образовательной, воспитывающей); государственное регулирование материальной заинтересованности при установлении паритетов доходов в городской и сельской местности; моральная заинтересованность при отображении передовиков и новаторов производства в СМИ, на досках почёта, чествовании и госнаградах, особо уважительное отношение к Заслуженным работникам сельского хозяйства и юбилярам.

Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве происходит при грамотном управлении кадрами и персоналом агропредприятий, направленном на: общую стратегию управления; подбор персонала с учётом его компетентности и обеспечения служебного роста; развитие личности через обучение, образование и воспитание, подготовку и переподготовку кадров; политику мотивации и стимулирования труда с учётом трудового вклада работника.

УДК 619:614.31:637.5:615.246

КУРБАНОВ К., студент (Туркменистан)

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

ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ШУНГИТА НА КАЧЕСТВО СВИНИНЫ

Наряду с изучением эффективности новых препаратов обязательно исследовать их безвредность и влияние на качество мяса. Целью нашей работы явилось изучение влияния нового энтеросорбента из природного сырья на основе шунгита на качество свинины. Для этого было сформировано 2 группы здоровых поросят-отъемышей 1,5-месячного возраста по 10 животных в каждой. Поросятам первой группы задавали внутрь исследуемый препарат в дозе 2 г/кг живой массы на животное (в 2 раза выше терапевтической) 1 раз в сутки в течение

15 дней. Животные 2-й (контрольная) группы находились в аналогичных условиях содержания и кормления с поросятами подопытной группы, за исключением введения исследуемого энтеросорбента. По истечении 15 дней был произведен убой трех животных из каждой группы для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса. Ветеринарно-санитарное качество мяса, характеризующее безопасность продукта, определяли согласно требованиям «Ветеринарно-санитарных правил осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов» (Минск, 2008). Для этого были проведены органолептические и физико-химические исследования.

Результаты послеубойного осмотра туш и органов от животных всех групп свидетельствовали об отсутствии признаков какой-либо патологии. Показатели рН всех проб имели примерно одни и те же величины, свойственные мясу здоровых животных (5,45-5,94). Реакция с сернокислой медью во всех случаях была отрицательной, а определение активности фермента пероксидазы дало положительную реакцию. Содержание влаги в продукции находилась в рамках нормативных показателей (71,98 до 75,86%). Относительная биологическая ценность мяса, полученного от животных, которым применяли исследуемый препарат, была немного выше, чем в контроле, и составляла от 101,79 до 104,14%. В контроле данный показатель составлял 100%. Показатель токсичности мяса во всех пробах находился в пределах нормы, а именно 1,5-1,8%. В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы *E.coli*, *S.aureus*, бактерии рода *Proteus*, *B.cereus* и сульфитредуцирующие клостридии, а также сальмонеллы из всех образцов мяса и внутренних органов от опытных и контрольных животных выделены не были.

Таким образом, ветеринарно-санитарными исследованиями мяса установлено, что применение молодняку свиней энтеросорбента из природного сырья не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность продуктов убоя животных. Применение вышеназванного препарата способствует увеличению показателей биологической ценности мяса.

УДК 631.111.3/338.431.7

КУРБАНОВ П.К., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Современная сельскохозяйственная наука и практика находятся в постоянном поиске новых, более совершенных способов оценки природных ресурсов. Очевидно, что главное средство производства в

сельском хозяйстве – земля – не может стоить слишком дёшево, иначе это приводит к низкой действенности природоохранного законодательства, нерациональному использованию земли и постепенной деградации плодородного слоя почвы.

В настоящее время наиболее широко используются такие способы практического расчёта дифференциальной ренты, как метод замыкающих затрат, рентный и смешанный. При этом под экономической оценкой земельных ресурсов необходимо понимать денежное выражение их производственно-хозяйственной ценности, связанное с природными особенностями местности (месторасположения земель), качеством земель и общей экономической эффективностью их сельскохозяйственного использования. Совершенно очевидно, что предпосылками экономической оценки земель является пространственная ограниченность более лучших участков, а также – качественная и территориальная неоднородность (пестрота) самого агроресурсного потенциала. Поэтому ценность ресурсов определяется эффектом, который получает природопользователь от их эксплуатации.

Не подменяя общей экономической оценки земли, при оценке худших из оцениваемых земельных угодий, с успехом может быть использован смешанный метод (подход), когда к дифференциальной ренте прибавляются затраты освоения.

Таким образом, в соответствии с принципами ценообразования, одна часть цены должна отражать общественно необходимые затраты труда на производство сельскохозяйственной продукции, когда агрохозяйство всецело направлено на эффективную деятельность при производственном использовании земельных ресурсов. Другая часть цены должна соответствовать эффекту добавочной прибыли, которую получает агроорганизация благодаря лучшему качеству используемой земли, то есть – приносимой ей дифференциальной рентой. В формализованном представлении: $C=P+Z$, где C – цена ресурса (величина платы за землю); P – общепринятая экономическая оценка на базе дифференциальной ренты; Z – затраты на освоение и воспроизводство земельных ресурсов.

УДК 616.153.455-008.61:636.8

КУЧЕРОВА М.Г., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗРАСТНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ГИПЕРГЛИКЕМИИ У КОШЕК

Повышение уровня глюкозы в крови у животных может быть обусловлено рядом причин – стрессом, сахарным диабетом, гиперадренокортицизмом, а также кормлением животного перед взятием крови. Наиболее высокое содержание глюкозы в крови отмечается при сахар-

ном диабете. Рост заболеваемости данной эндокринопатией обусловлен более частым воздействием на кошек предрасполагающих факторов: ожирения, снижения физической активности, и ростом относительного количества стареющих кошек вследствие увеличения продолжительности жизни мелких домашних животных.

Нами была поставлена задача изучить возрастную предрасположенность кошек к гипергликемии. Для осуществления задачи были подвергнуты анализу результаты биохимического исследования сыворотки крови кошек в клинико-биохимической лаборатории за 2016 год. Из числа всех результатов нами была отобрана группа кошек (N=182), у которых концентрация глюкозы в крови была выше 9 ммоль/л. Все результаты анализов были распределены на 18 групп в соответствии с возрастом – от 1 года до 18 лет. При рассмотрении количественного распределения животных по возрастным группам можно констатировать, что наибольшее число кошек с повышенным уровнем глюкозы в крови выявляется в возрастном промежутке от 5 до 13 лет – от 10 до 23 животных на год жизни. Особенно обращают на себя внимания возрастные группы 8, 10 и 12 лет, в которых отмечается наибольшее число животных – 17, 18 и 23 кошки соответственно. Группы до пятилетнего и старше тринадцатилетнего возрастов включают в себя меньшее количество кошек – от 3 до 8 особей.

При рассмотрении среднегрупповых значений концентрации глюкозы в сыворотке крови, можно отметить, что во всех возрастных группах этот показатель колеблется от 10,0 до 15,28 ммоль/л. При этом в период от 1 года до 6 лет средняя концентрация глюкозы по группе составила 10,0–12,73 ммоль/л. Начиная с семилетнего возраста, среднегрупповая концентрация глюкозы заметно повысилась и составила 13,93–15,28 ммоль/л. Максимальный уровень глюкозы в крови кошек определялся в возрасте 10, 13 и 18 лет (15,27, 15,26 и 15,28 ммоль/л соответственно).

Таким образом, можно сделать вывод, что гипергликемия у кошек встречается во все возрастные периоды, но наиболее часто – от пяти до тринадцати лет. При этом наивысшая концентрация глюкозы в крови определяется в возрасте выше 7 лет.

УДК 636. 4.084

ЛАПТЕВ М.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Чаунина Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

КОРМЛЕНИЕ СВИНОМАТОК НА ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОКОМПЛЕКСЕ

Высокая продуктивность свиней может быть получена при условии обеспечения их обменной энергией, протеином, аминокислотами, жирами, витаминами, минеральными веществами и др. в количествах,

необходимых для поддержания жизни, роста и размножения. Поэтому рационы должны быть сбалансированными, содержать необходимое количество всех элементов питания.

В АО «Свинокомплекс «Уральский» сырьё для производства кормов проходит лабораторный контроль, по итогам которого выдаются соответствующие сопроводительные документы (сертификат качества и ветеринарное разрешение). При кормлении животных используется сухой тип кормления. Раздача кормов осуществляется через систему кормопроводов и автоматических кормушек с дозаторами.

СПК-1 предназначен для кормления холостосупоросных свиноматок в количестве 3,2 кг/гол в сутки (период супоросности от 0 до 21 дня – 2,1-2,3 кг/гол в сутки, период от 22 до 80 – 2,5-2,8 кг/гол в сутки, период от 81 до 110 – 3-3,5 кг/гол в сутки и период от 110 дней и старше – 1,5-1,9 кг/гол в сутки). Гранулы к/корма СПК-1 имеют размер 4 мм. В состав СПК-1 входят: пшеница - 28%, овёс - 15%, ячмень - 28,9%, отруби пшеничные - 14%, шрот подсолнечный - 5%, шрот соевый - 3%, масло подсолнечное - 1,4%, премикс - 1% и минеральные добавки (монокальцийфосфат, известняковая мука, соль поваренная, натрия сульфат). Цена за 1 тонну СПК-1 составляет 14200 рублей.

СПК-2 предназначен для кормления свиноматок подсосных, в количестве 4,5-6,5 кг в день, и хряков–производителей, в количестве 2,5-3 кг/гол в сутки. Гранулы СПК-2 имеют размер 4 мм. В состав СПК-1 входят: пшеница - 35%, ячмень - 32,5%, соя экструдированная - 9%, овёс - 5%, кукуруза - 4%, масло подсолнечное - 2,3%, шрот подсолнечный - 2%, шрот соевый - 2%, мука рыбная - 2%, премикс - 1% и минеральные добавки (монокальцийфосфат, известняковая мука, соль поваренная, натрия сульфат). Цена за 1 тонну СПК-2 составляет 17600 рублей.

В рецепте каждого комбикорма присутствует премикс. В состав премикса входят все витамины группы В, витамин А, Д, К, а так же макро- и микроэлементы марганец, цинк, железо, медь, кобальт, калий, йод, селен. Для каждой половозрастной группы соотношение этих веществ в премиксе разное, в зависимости от потребностей организма свиней.

УДК 616.15-074:618.56-007.47:636.2

ЛЕБЕДЕВ М.Н., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КЛИНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ КОРОВ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА

Одной из основных задач отечественного животноводства является повышение экономической эффективности молочного скотоводства. Решение этой задачи может быть достигнуто в первую очередь за счет повышения продуктивности коров. В высокопродуктивных молоч-

ных стадах особую актуальность приобретают вопросы обеспечения репродуктивного здоровья и увеличения сроков хозяйственного использования животных.

Задержание последа – наиболее распространенная патология репродуктивной системы у коров (30-90% поголовья), влияющая на воспроизводство молочного скота и причиняющая большой экономический ущерб хозяйству.

Целью нашей работы было изучение клинико-гематологического статуса коров, у которых отмечалось задержание последа.

Исследования проводились в летний период на молочных коровах черно-пестрой породы, в возрасте 4-6 лет, массой тела 500-600 кг, со средней продуктивностью за лактацию – 8,5–9,5 тыс. кг молока. Животные содержались в типовых коровниках с беспривязным содержанием с предоставлением моциона на выгульных площадках.

Для исследований по принципу аналогов были сформированы две группы коров по 10 животных в каждой. В первую (контрольную) группу вошли здоровые коровы, а во вторую (подопытную) – животные с задержанием последа. У коров обеих групп были проведены общее клиническое исследование и клиническое исследование крови.

При клиническом исследовании у больных коров отмечали снижение аппетита, вплоть до анорексии, ослабление руминации, вялую и короткую жвачку, снижение секреции молока, взъерошенный шерстный покров и кифоз поясничного отдела. У трех животных наблюдали профузный понос.

При исследовании крови было установлено, что у животных подопытной группы количество эритроцитов и гемоглобина было на 15% и 9% раза ниже, по сравнению с данными показателями у здоровых коров. Также у коров с задержанием последа отмечали лейкоцитоз, а при изучении мазка крови выявляли нейтрофилию с дегенеративным сдвигом ядра влево.

Таким образом, можно сделать вывод, что у коров с задержанием последа появляется интоксикация, которая приводит к нарушению обмена веществ в организме больного животного, а это в свою очередь негативно сказывается на молочной продуктивности, что влечет за собой экономические потери для животноводческого хозяйства.

УДК 618.56-007.47:636.2

ЛЕБЕДЕВ М.Н., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Никитин Г.С.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА

Задержание последа широко распространено среди высокопродуктивных коров и по различным литературным источникам может составлять от 15 до 70%. Часто задержание последа приводит к возник-

новению эндометритов и субинволюции матки. Данные патологии оказывают значительный экономический ущерб за счет увеличения сервис-периода у коров.

Исследования проводили в летний период на молочных коровах черно-пестрой породы, принадлежащих двум хозяйствам Ленинградской области. Возраст животных составлял от 4 до 6 лет, масса тела – 650 кг, средняя продуктивность за лактационный период – 8350 кг молока. Для проведения исследований по принципу аналогов было сформировано две группы коров с задержанием последа – подопытная (n=10) и контрольная (n=9). Животных контрольной группы лечили по следующей схеме: прибегали к механическому отделению последа, затем в полость матки вводили раствор «Метролек-О» в дозе 100 мл 1 раз в день 5-6 дней подряд; внутримышечно – препарат «Утеротон» в дозе 10 мл трехкратно с интервалом в 12 часов. При лечении коров подопытной группы использовали подкожно препарат «Оксилат» в дозе 15 мл через 6-8 часов после отела и повторно через 24 часа; внутримышечно вводили препарат «Tetravet L.A.» в дозе 15 мл двукратно с интервалом в 72 часа. При анализе полученных данных определили, что у коров подопытной группы инволюция матки наступала на 2,75 дня быстрее, чем у животных контрольной группы, при этом у коров подопытной группы в большинстве случаев (у 9 животных из 10) отделение последа происходило через 5-7 часов после начала лечения. Стоит отметить, что практически у всех коров контрольной группы на вторые сутки после отделения последа механическим путем наблюдались гнойно-кровянистые истечения и в дальнейшем лохии имели сероватозеленый цвет и примесь гноя, тогда как у животных подопытной группы не наблюдали подобных изменений, лохии были красно-розового цвета, без примесей.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение препаратов, стимулирующих сократительную способность матки в комбинации с антимикробными препаратами, при лечении коров с задержанием последа эффективно и может использоваться при лечении данной патологии. Тем не менее поиск дешевых и эффективных способов профилактики и лечения животных с задержанием последа является актуальным и необходимым.

УДК 636.033

ЛИЗУНКОВА М.Д., ЦИНК Д.В., магистранты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Троценко И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК

Одной из самых эффективных отраслей является свиноводство – отрасль наиболее скороспелого мясного животноводства. Поэтому улучшение воспроизводительных качеств животных позволит с наи-

меньшими затратами производства увеличить объемы производимой продукции и обеспечить население ценным продуктом питания. В связи с этим была поставлена цель исследовать воспроизводительные качества свиноматок крупной белой и гибрида крупной белой и ландрас (F1) в условиях ООО «РУСКОМ-Агро» Омской области.

В результате исследования выяснено, что при первом осеменении в возрасте 230 дней период супоросности (первый цикл использования) составил 116,1 дня для обеих групп свиноматок. Во втором цикле период супоросности был равен 116,4 дня для крупной белой и 116,6 дня для двухлинейного гибрида (F1).

По результатам первого опроса в группе свиноматок крупной белой породы средняя плодовитость составила 12,6 голов, из них живорожденных – 11,6 голов поросят, мертворожденных и мумий – 0,8 и 0,2 головы соответственно. Двухлинейный гибрид (F1) в первом опросе показал среднюю плодовитость 12,9 голов (или на 2,32% выше, чем у крупной белой), из них 12 живых (на 3,33% выше по сравнению с крупной белой породой), количество мертворожденных – 0,7 голов (на 12,5% меньше, чем у крупной белой) и 0,2 голов – мумии.

При втором опросе в группе свиноматок крупной белой породы показатель средней плодовитости был 13,2 голов, из них 12,3 голов живых, мертворожденных – 0,6 голов и 0,3 голов – мумии. В группе гибридных свиноматок средняя плодовитость составила 13,5 голов (на 2,22% выше), из них 12,6 голов – живых (на 2,38% больше). Количество мертворожденных и мумий – 0,6 голов и 0,3 голов мумии одинаково, как и у свиноматок крупной белой породы.

Средний вес одного поросенка при рождении составил: для крупной белой – 1,450 кг, для двухлинейного гибрида – 1,480 кг, что на 3,1% выше. Возраст молодняка при отъеме и средний вес в группах были равны и составили в 28 дней 8,9 кг.

Таким образом, можно заключить, что по ряду показателей, характеризующих воспроизводительные качества свиноматок, двухлинейный гибрид крупной белой и ландрас (F1) превосходит чистопородную крупную белую породу.

УДК 619:616.98.579 – 002.1/3:636.4

ЛЯШЕНКО А.В., студент (Украина)

Научный руководитель **Рубленко И.А.**, канд. вет. наук, доцент
Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ ЭКССУДАТА ПРИ ВОСПАЛЕНИИ СРЕДНЕГО УХА У СОБАК

Эффективность лечения отитов у животных, прежде всего у собак, в значительной степени зависит от видовой принадлежности микроорганизмов. Заболевание гнойным отитом довольно часто встречается среди животных, что приводит к снижению слуха.

Целью работы было изучение микрофлоры экссудата при отитах у собак.

Для исследований были отобраны пробы экссудата из ушных раковин собак, которые отличались по консистенции, цвету, запаху.

При бактериологических исследованиях экссудата были выделены в трех пробах *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis*, в семи пробах – *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus citreus*, в двух – *Streptococcus pyogenes*.

В густом экссудате светло-коричневого цвета с кисловатым запахом преобладающей микрофлорой (58,33%) были *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus citreus*. В экссудате жидкой консистенции желто-зеленого цвета (25%) – *Pseudomonas aeruginosa* и *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis*. В темно-коричневом, имевшем мажеобразную консистенцию и неприятный запах (16,67%) – *Streptococcus pyogenes*.

Proteus vulgaris, *Proteus mirabilis*. При световой микроскопии на препаратах-мазках обнаруживали мелкие полиморфные палочки. Подвижность определяли на скошенном МПА (мясо-пептонном агаре) в пробирке. Посев проводили в конденсат МПА, затем культуру культивировали 20 ч. при температуре 37°C. Установлена подвижность клеток. При окраске сложным методом по Граму возбудитель оказался грамотрицательным, то есть бактерии были окрашены в розово-красный цвет. Спор при окраске методом Пешкова не проявляли, все вегетативные клетки были окрашены в розовый цвет. При использовании метода Ребурга капсул не обнаружили. На питательной среде МПА образует «феномен роения». На МПБ (мясо-пептонном бульоне) – образует интенсивное помутнение, а на поверхности среды – тоненькую пленку.

Pseudomonas aeruginosa – синегнойная палочка. Бактерии имели палочковидную форму с закругленными концами, подвижные, грамотрицательные – розово-красного цвета, имели споры, без капсул, в мазках размещались одиночно и короткими цепочками. При культивировании при температуре 37°C на МПА отмечали рост в виде круглых плоских серо-белого цвета колоний. В МПБ – помутнение бульона и образование осадка.

Staphylococcus epidermidis, *Staphylococcus citreus* – микроорганизмы были шаровидной формы, неподвижные, спор и капсул не было, грамположительные – фиолетового цвета. В препаратах-мазках из экссудата размещались одиночно, попарно, короткими цепочками, небольшими скоплениями, а с МПА – скоплениями в виде виноградной грозди. Через 24 часа культивирования (температура в термостате 37°C) на МПА – колонии круглой формы, с ровными краями, несколько приподняты над средой. На МПБ – сначала отмечали диффузное помутнение, а затем – образование осадка.

Streptococcus pyogenes – шаровидной формы, спор и капсул не образуют, размещаются в виде цепочек. При окраске по Граму – грамположительные. При культивировании на среде Китта-Тароцци образуют незначительный осадок, бульон при этом прозрачный. На кровяном агаре – мелкие колонии с зоной β-гемолиза.

Следовательно, при бактериологическом исследовании экссудата отобранного с ушных раковин собак было выявлено: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus citreus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis* и *Streptococcus pyogenes*.

УДК 388.14-057.875

МАДАЛИЕВ М.М., студент (Таджикистан)

Научный руководитель **Дзвинковская Н.А.**, старший преподаватель УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В БЕЛОРУССКОМ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

Для совершенствования профориентации иностранных абитуриентов в Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации был проведен опрос в группах 1-3 курсов, в котором участвовало 60 студентов. Первая часть анонимного анкетирования содержала 15 вариантов ответа на вопрос: «Почему я выбрал БТЭУ?», причем количество вариантов не ограничивалось. Цель опроса – выявить основные критерии выбора белорусского учреждения высшего образования.

Анализ мотивации показал, что наиболее значимыми факторами являются квалифицированность профессорско-преподавательского состава университета и спокойная обстановка в городе и стране (по 93,33% опрошенных), хорошая материально-техническая база (90%), а также несложные вступительные испытания и возможность получения двух дипломов (по 86,66%). Именно качество образования играет определяющую роль при выборе учреждения высшего образования. Наличие в учреждении высшего образования нужной специальности (67%), более низкая стоимость обучения (60%), перспективы будущего трудоустройства (50%) в мотивации абитуриентов уходят на второе и третье места.

Результаты опроса показывают, что в большей мере проблемы в период обучения иностранцев в БТЭУ связаны с академической адаптацией (46%), социокультурная адаптация вызывает меньше трудностей (19%). Во второй части анкеты студенты отвечали на вопрос «Почему мне трудно учиться в нашем университете?», на который предлагалось 10 вариантов ответов. Трудности академической адаптации распределились следующим образом: большая учебная нагрузка (46,66%) и проблемы, возникающие в результате отличий в системе преподавания и оценивания (50%). На третьем месте ответ «сложно устно отвечать на практических занятиях и экзаменах» (37% опрошенных). Выявился и определенный парадокс: наименее популярны ответы «мало практики в использовании научного стиля языка» (16,65%), «затруднения в чтении учебных пособий» (20%) и «недостаточная пре-

дыдущая подготовка» (23,33%). В то же время 30% студентов отмечают, что плохо понимают преподавателей на лекциях и затрудняются в самостоятельной подготовке домашних заданий, т.е. при заполнении анкеты не все проявляют критичность. Отрадно, что лишь 16,65% учащихся винят в своем неуспехе плохие отношения с преподавателями.

УДК 619:614.3:636.5

МАЛАХОВА А.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Чаунина Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

КАЧЕСТВО ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ В ООО «ПТИЦЕФАБРИКА ЛЮБИНСКАЯ»

Материалом для исследования послужили инкубационные яйца яичного кросса «Декалб». Исследования были проведены в условиях ООО «Птицефабрика Любинская» в августе 2016 года. Для проведения исследования на фабрике была произведена закладка в количестве 46800 яиц. Яйца были отобраны в соответствии требованиями, распространяемыми на яйца кур, предназначенных для инкубации (ОСТ 10321-2003).

Предварительную оценку качества инкубационных яиц в ООО «Птицефабрика Любинская» проводили по их внешнему виду. Инкубационные яйца имели правильную форму, чистую гладкую скорлупу и определенную массу. Помимо наружного осмотра яйца в инкубатории обязательно подвергались овоскопированию. Воздушная камера находилась в тупом конце яйца или была немного смещена (не более 1 см) в сторону. Высота воздушной камеры составляла 1,5-4 мм. Желток в яйце занимал центральное положение, у некоторых он был немного смещен к воздушной камере. При вращении яйца желток малоподвижен, границы его нечеткие. Допускались: незначительные отклонения по форме, незначительные загрязнения скорлупы в виде точек или полос общей площадью не более 3 см²; а также такие дефекты скорлупы, как мраморность, пояс, немногочисленные известковые отложения. Средняя масса яиц составляла 51,7-62,8 г, индекс формы составлял в среднем по партии 76%.

К инкубации не допускались яйца с темными пятнами, представляющими собой очаги развития микроорганизмов, проникших в яйцо вследствие загрязнения скорлупы.

Содержание витаминов в белке и желтке яиц определяли в лаборатории по действующим методикам. Результаты биологического контроля полностью соответствовали требованиям показателей качества инкубационных яиц (содержание каротиноидов в желтке было в пределах 14,6-15,1 мкг/г, витамина А – 6,8-7,2, витамина В₂ – 3,8-4,2 мкг/г). В итоге вывод здорового молодняка анализируемой партии яиц составил 19510 цыплят – 81,7%.

Повышение выводимости яиц и качества выведенного молодняка является управляемым процессом при условии регулярного проведения контроля над качеством яиц.

УДК 637.5.02

МАНАЕВА Г.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Базылев Д.В.**, ассистент

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

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ МЯСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОМПЕРЕРАБОТКИ

Современное сельскохозяйственное производство направлено на удовлетворение спроса населения в основных продуктах питания и обеспечение продовольственной безопасности и независимости Республики Беларусь в целом. Основными факторами данной концепции являются высокоэффективное производство агропродукции и ее переработка с целью получения высококачественных продуктов питания, доступных широкому слою населения. Предложенный подход может быть реализован в части промышленной переработки при совершенствовании технологии подготовки, как пример – мясного сырья, отвечающего всем требованиям отечественных и международных стандартов качества и экологичности. Технологическая схема включает следующие звенья (после момента пересадки туш на путь переработки). Массу перерабатываемого сырья получаем путем сложения всех отрубов (тазобедренный, поясничный, спинной, лопаточный, плечевой, грудной), входящих в отрубы первого сорта, шейный, пашина (отрубы 2 сорта), а также зарез, передняя и задняя голяшки (отрубы 3 сорта). После чего представляется возможным произвести оценку выхода мясопродукции для непосредственной промпереработки – загрузки оборудования. Расчет технологического оборудования для сырьевого отделения проводится по формуле: $n=A/G_{\text{час}}*T*k$, где A – количество обрабатываемого сырья на данной операции (кг), $G_{\text{час}}$ – производительность используемого оборудования (кг/час), T – продолжительность рабочей смены ($T=8$ ч.), k – нормативный коэффициент использования оборудования ($k=0,75$). Количество конвейеров n (n , шт.) определяется по формуле: $n=A/G_{\text{см}}*k$, где $G_{\text{см}}$ – производительность используемого оборудования, кг/см.

Основное оборудование для сырьевого отделения включает: конвейер для обвалки и жиловки говядины и других видов сырья; оборудование для снятия шкур; обвалочный пресс; технологические тележки; различные весы (напольные и подвесные монорельсовые). В качестве инновации предлагается использовать вместо одной единицы, как принято на отечественных мясоперерабатывающих предприятиях, по две единицы, что будет способствовать совершенствованию технологичности процесса переработки при повышении качества, связанного с со-

кращением времени экспозиционного нахождения мясопродукции в сырьевом отделении. Большое значение в совершенствовании технологии деятельности мясокомбинатов может внести повышение дисциплины труда и переподготовки кадров.

УДК 619:616.98:579

МАРЧУК Н.В., студент (Украина)

Научный руководитель **Рубленко И.А.**, канд. вет. наук, доцент
Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЙОГУРТА И КЕФИРА

Йогурт и кефир относятся к кисломолочным продуктам, которые особенно полезны для жизнедеятельности человека. Они содержат живые микроорганизмы, которые способствуют нормальной работе кишечника, подавляют деятельность гнилостных микроорганизмов, обогащают организм витаминами группы В и природными антибиотиками.

Цель работы – исследовать и сравнить микрофлору кефира и йогурта.

Исследования проводились на кафедре микробиологии и вирусологии Белоцерковского национального университета. Исследовали биокефир 2,5% Биобаланс ОАО «Галактон» (г. Киев), кефир торговой марки «Белая линия», производитель – Белоцерковский молочный комбинат компании «Терра Фуд» и кефир 2,5% «Вита» ОАО г. Белая Церковь; йогурт «Крынка» Открытого акционерного общества «Черниговский молокозавод» (г. Чернигов) и йогурт ООО «Данон Днепр» «Данис» (г. Херсон). В этих продуктах определяли микробный пейзаж молочнокислой флоры бактериоскопическим исследованием неразведенных продуктов, окрашенных метиленовым синим. Изучали их специфическую микрофлору и проводили анализ микроскопии, определяли коли-титр, наличие БГКП, *Staphylococcus aureus*. По результатам исследований проводили определение санитарной оценки молочных продуктов. Определение бактерий группы кишечной палочки вели путем посева проб на среду Кесслер. Определение *Staphylococcus aureus* – путем посева разведений по 1 см³ в пробирки с солевым бульоном (метод определения *Staphylococcus aureus* с предварительным обогащением).

В пробах были выделены *Streptococcus Lactis*, *Streptococcus Diacetylactis*, окрашенные в голубой цвет, *Lactobacillus caucasicum*, цитоплазма которых закрашена также в голубой цвет, а волютина зерна – в розовый. Выделенные дрожжи *Saccharomyces Kifiri* – в большом количестве, цитоплазма была фиолетовая, а ядро – светло-синее.

По результатам исследований одна из отобранных проб кефира содержала 2% дрожжей, что говорит о его несвежести, ведь в свежем

кефире должно содержаться 0,8–1% дрожжей, ведь кефир – результат комбинированного брожения. Исследованиями было установлено, что одна из проб йогурта низкого качества, из-за отсутствия *Streptococcus bulgaricum*. Однако это может быть объяснено гибелью бактерий под действием консервантов, нарушением правил хранения, транспортировки, или же – изготовлением.

УДК 619:616:578.831.31-008.9:6363.053

МЕРЕДОВ С.С., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Мурзалиев И.Дж.**, д-р. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ ОВЕЦ

Респираторные вирусные инфекции овец наносят овцеводству значительный экономический ущерб. Как известно, в 80% случаев в патологическом процессе участвуют вирусы, далее наслаиваются бактерии и легочные гельминты. Особо важную роль играют респираторные вирусы: парагрипп-3, адено-, рото- и РС-вирус инфекции и др.

Цель исследования: изучить клинику респираторных вирусных инфекций у овец и ягнят.

В результате поражения ягнят острыми вирусными инфекциями отмечается общее угнетение организма, истечение из глаз, непрерывное чихание и короткий кашель, повышение температуры тела животных. Развивается тахикардия, частота пульса достигает 120 ударов в минуту, постоянно прослушивается жесткое бронхиальное дыхание, через 3–4 суток после заболевания обнаруживаются очаги притупления и проявляются обильное истечение жидкости из носовых полостей серого цвета с желтоватым оттенком. В крови идет уменьшение форменных элементов и увеличивается количество лейкоцитов, нейтрофилов в экссудате. В процессе выздоровления у ягнят истечение слизи уменьшается, вокруг носа и в верхней губе появляются сухие слизистые корки, одновременно снижается количество лейкоцитов с лимфоцитами и эозинофилами в крови.

Заключение. Нами выяснено, что острые респираторные вирусные инфекции овец и ягнят проявляются сезонно и имеют общие симптомы. Возбудители инфекций поражают все породы овец независимо от пола и возраста животных. Особенно тяжело переносят заболевание ягнята до 3-месячного возраста.

УДК 636.082.22

МИУСОВ М.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Троценко И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ТЕСТИРОВАНИЕ РЕМОНТНЫХ СВИНОК

Увеличение воспроизводительных качеств животных является одной из важнейших задач селекционно-племенной работы и зоотехнии в целом. Перевод свиноводства на промышленную основу требует разведения свиней, приспособленных к условиям промышленной технологии. Однако, зачастую в следствие действия ряда негативных факторов в технологических процессах производства у части поголовья формируются пороки экстерьера, которые затем отрицательно сказываются на воспроизводительных качествах животных. Изучая выявленные пороки экстерьера, можно установить, на каком этапе жизни животных происходит их формирование.

Поэтому целью наших исследований явилось изучение некоторых аспектов формирования продуктивных качеств ремонтных свинок в условиях одного крупного свинокомплекса Омской области.

Анализ качества ремонтного стада был проведен на основании тестирования поголовья. В хозяйстве, согласно технологии, принято, что период выращивания ремонтного молодняка длится с 80 до 175-дневного возраста. В возрасте 150 дней ремонтный молодняк тестируется для дальнейшего определения их продуктивности (племя или откорм).

Для выполнения данной работы было сформировано три группы животных по принципу аналогов: первая группа – свинки с живой массой до 81 кг, вторая группа – свинки живой массой 81 – 90 кг и третья группа – свинки живой массой более 90 кг. Свинок оценивали при тестировании по постановке конечностей и форме копыт, телосложению, по развитию сосков. Всего было протестировано 64 головы.

Анализируя полученные данные, следует отметить, что у большей части поголовья наблюдаются проблемы с конечностями, и в трех группах эти показатели приблизительно равны (33,3-35%). Из свинок первой группы соответствуют требованиям 6 голов (30%), из второй группы – 15 голов (47%) и из третьей группы соответствуют требованиям 4 головы (33%).

В результате проведенной работы можно заключить, что в условиях данного предприятия для увеличения поголовья ремонтного молодняка, соответствующего своим экстерьером – использованию на племенные цели, необходимо стремиться к соблюдению технологических процессов производства на участке выращивания животных, когда у молодняка в организме происходят процессы индивидуального его формирования.

УДК 81'243:303.446.23

МУРОДОВ Ф.И., САМАДОВ А.И., студенты (Таджикистан)

Научный руководитель **Ларченко Т.В.**, преподаватель

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Межкультурная компетенция является важным компонентом современной подготовки специалистов, так как обусловлена межкультурным аспектом их будущей профессиональной деятельности. Однако простого преодоления языкового барьера недостаточно для обеспечения эффективности общения между представителями разных культур. Для этого нужно преодолеть культурный барьер. А из-за низкого уровня межкультурной компетенции будущие специалисты зачастую не способны социально адаптироваться и интегрироваться в профессиональный социум мирового сообщества. Умение интерпретировать национальное своеобразие, выраженное через язык, – один из важнейших компонентов межкультурной коммуникации.

Последовательное формирование межкультурной компетенции в ходе изучения иностранных языков предполагает решение следующих задач:

– обучение нормам межкультурного общения на иностранных языках;

– социокультурное развитие обучающихся (соизучение родного языка и родной культуры и иностранных языков и культур других народов, развитие у студентов умений и навыков представлять свою страну и культуру в условиях иноязычного межкультурного общения);

– формирование у студентов уважения к другим народам и культурам, готовности к деловому сотрудничеству и взаимодействию, совместному решению общечеловеческих проблем.

Исходя из перечисленного, при изучении иностранного языка особое внимание следует уделять культуре и культурным ценностям страны изучаемого языка, а именно, традициям и обычаям, особенностям быта и повседневного поведения, «национальным картинам мира» и особенностям национального мышления, художественному наследию того или иного народа.

Таким образом, отбор учебного материала должен осуществляться по следующим критериям: ориентация на современную жизнь страны; направленность на типичные явления культуры; соотнесенность с соответствующим элементом своей страны; обязательность информационного культурного минимума; репрезентативность фактов, даже если они не являются распространенными; учет интересов и профессиональной направленности обучающихся.

УДК 636.5.053.033.083

МУХАММЕТДУРДЫЕВ А. Ч., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Шульга Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА УБОЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ВЫХОД ПОЛУФАБРИКАТОВ

До недавнего времени обработку тушек птицы производили до стадии полупотрошения, то есть осуществляли операции убоя, обескровливания, снятия оперения и удаления кишечника. В связи с этим убойный выход рассчитывали с учетом именно полупотрошенных тушек, который составлял 79 – 81%. В последние годы с развитием птицеперерабатывающей промышленности и совершенствованием технологии убоя и переработки птицы в республике перешли на полное потрошение с глубокой разделкой тушек, что позволило расширить ассортимент выпускаемой продукции и улучшить ее качество.

Одним из перспективных направлений глубокой переработки мяса птицы является производство полуфабрикатов. Для производителя реализация мяса птицы в виде полуфабрикатов позволяет увеличить прибыль до 30% по сравнению с реализацией этого же мяса в виде тушек.

В последние несколько лет наряду с классической разделкой куриных тушек применяются новые технологии для выпуска диетических продуктов. Наметилась тенденция к повышению интереса конечного потребителя к мясным полуфабрикатам и росту объемов потребления.

Объектом исследований являлись цыплята-бройлеры кросса «Росс-308» в возрасте 38 дней (I группа) и 40 дней (II группа) и их тушки. Цыплят-бройлеров размещали в заранее подготовленных помещениях. Условия кормления и содержания были идентичными.

При проведении исследований установлено, что средний вес одной тушки цыпленка-бройлера I группы превышал вес тушки II группы на 13 граммов. Также I группа превосходила по весу такие показатели II группы, как голень, грудка, плечевая часть крыла с локтевой частью и задняя четвертина, где наблюдалось наибольшее содержание мясных ингредиентов. Наибольшее превосходство имели: грудка – 32 г ($P > 0,095$), плечевая часть крыла с локтевой частью – 16 г и задняя четвертина – 34 г ($P > 0,095$).

Таким образом, при убое цыплят-бройлеров I группы наибольший вес после разделки тушек занимает масса грудки и задней четвертины – 554 и 346 г соответственно, что на 0,8 и 6,6 п.п. выше, чем у цыплят-бройлеров II группы. Следовательно, производство полуфабрикатов из мяса птицы является перспективным направлением, т.к. позволяет расширить ассортимент продукции и увеличить прибыль производства.

УДК 619:614.4:636

МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г., БАБАНИЯЗОВ М., студенты

(Туркменистан)

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

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

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ АЛЬПАКИ (ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ)

Особенности строения желудочно-кишечного тракта альпаки предполагает особый подход к вопросам кормления этих животных. Содержание их в условиях контактного зоопарка не всегда позволяет удовлетворить все требования к условиям кормления, что приводит иногда к возникновению болезней органов пищеварения.

Нами было произведено патологоанатомическое вскрытие трупа альпаки двухлетнего возраста, принадлежащего контактному зоопарку ООО «Страна ЕнотИя» (г. Витебск).

В результате проведенных исследований нами установлена патология органов пищеварения.

В слизистых оболочках сычуга и тонкого кишечника обнаружены признаки хронического катарального воспаления. Стенки этих органов были утолщены, не эластичны. Слизистые оболочки собраны в неравноразличающиеся складки серого цвета, между которыми находилось небольшое количество серой слизи. При гистологическом исследовании в толще слизистой и в подслизистой оболочках отмечалось разрастание волокнистой соединительной ткани, сдавливание железистых структур.

Особенно тяжелые изменения нами были обнаружены в печени, они характеризовали альтеративное воспаление органа в форме токсической дистрофии. Печень была увеличена в объеме, дряблая, расцветка неоднородная – участки серо-коричневого цвета чередовались с желто-коричневыми и красными. При микроскопическом исследовании выявлялась зернистая и гиалиново-капельная дистрофия, а также жировая дистрофия гепатоцитов в форме жировой декомпозиции. Часть гепатоцитов была некротизирована, на месте разрушенных клеток образовывались кровоизлияния.

В состоянии зернистой дистрофии были также почки и миокард.

Гибель животного наступила от острой тимпании преджелудков, сопровождавшейся истончением их стенок, перераспределением крови из сосудов рядом расположенных органов, признаками асфиксии.

УДК 637.5:636.39:615.284

МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Барановский А.А.**, ассистент

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

УСТОЙЧИВОСТЬ ЯИЦ СТРОНГИЛЯТ ЖЕЛУДОЧНО–КИШЕЧНОГО ТРАКТА КОЗ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «РЕКСАН»

В настоящее время широко известно, что при ликвидации инвазионных заболеваний среди животных, наряду с применением противопаразитарных препаратов, воздействующих на паразитов внутри организма, не менее важным является и уничтожение их яиц и личинок во внешней среде с применением дезинвазирующих средств. Перспективными препаратами в борьбе с микроорганизмами во внешней среде являются препараты из группы окислителей. Они обладают широким спектром действия, не имеют резких запахов, экологичны. Основным действующим веществом в них является кислород.

В нашей работе мы провели оценку эффективности препарата из группы окислителей «Рексан» для дезинвазии внешней среды, загрязненной яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта коз и сравнили ее с эффективностью дезинфектанта «НВ-1».

Согласно инструкции препарат «НВ-1» обладает высокой дезинвазирующей эффективностью в отношении стронгилят желудочно-кишечного тракта и рекомендуется для применения в 2,5%-ной концентрации.

Опыт проводился нами в лабораторных условиях кафедр гигиены животных и болезней мелких животных и птиц УО «ВГАВМ» при температуре воздуха +18 – +20°C.

Нами было выявлено, что увеличение концентрации раствора «Рексан» обратно пропорционально жизнеспособности яиц гельминтов. Так, 3%-ный раствор инактивирует яйца стронгилят через 6 часов, а 4%-ный раствор инактивирует яйца стронгилят через 3 часа. Применение 2,5%-ного раствора «НВ-1» позволяет уничтожить все жизнеспособные яйца стронгилят через 12 часов после его применения. Дезинвазирующая эффективность 4%-ного раствора «Рексан» оказалась в 4 раза выше, чем у стандартного 2,5%-ного раствора «НВ-1».

Таким образом, применение 4%-ного раствора «Рексан» с экспозицией 3 часа является высокоэффективным средством для дезинвазии объектов, загрязненных яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта коз.

УДК 1(075)

МУХЫЕВ О.Ч., студент (Туркменистан)

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

ДРУЖБА КАК СОЦИАЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

О сущности и смысле дружбы рассуждали мыслители с древних времен. О дружбе в своих трудах писали Платон, Аристотель, Ф. Бэкон, И. Кант, Г. Гегель, Л. Фейербах, С. Кьеркегор. Дружба во все времена и эпохи рассматривалась как одна из форм общения. В современной науке проблема общения человека активно исследуется философами, социологами, психологами, педагогами. Современная дружба претерпела значительные изменения. Причинами явились политико-экономические, социально-культурные факторы, научно-технический прогресс. Понятие о дружбе отличается, например, в США и Беларуси. В американском обществе преобладает индивидуализм. В странах бывшего СССР доминируют групповые и коллективные отношения. Тем не менее, в любой стране существуют проблемы взаимоотношений между друзьями-подростками, друзьями зрелого возраста, обусловленные морально-психологическими и морально-этическими аспектами.

Важным феноменом современного общества стало развитие компьютерных технологий и сети Интернет. С возникновением социальных сетей (Facebook, ВКонтакте, Одноклассники и другие) появляется понятие «онлайн дружба», которое видоизменило понимание дружбы в целом. В социальных сетях «другом» может стать любой индивид, а дружбу можно построить при помощи программного обеспечения, заполнив профиль, разместив фотографии, поставив «лайки». Если раньше считалось, что настоящих преданных друзей может быть немного, то в социальных сетях, чем больше у пользователя друзей, тем более насыщенную жизнь он ведет. К тому же онлайн дружба перестает быть чем-то интимным в отношениях людей – она становится публичной. Друзья публикуют общие фотографии, используют дружбу в коммерческих целях, оценивая какие-то бренды, организации. Дружба в социальных сетях не может существовать между двумя людьми, так как всегда включает большое количество акторов, в качестве которых могут выступать как отдельный индивид, так и группы лиц. Дружба перестает быть добровольной, она становится программируемой. Тем не менее, дружба в онлайн сетях многим (особенно подросткам) позволяет избежать одиночества, помогает приобретать различные навыки в общении, находить друзей в реальной жизни. Опыт общения в Интернете учит общаться с другими людьми. Таким образом, онлайн дружба и онлайн общение занимают большое место в жизни современного человека, особенно молодых людей. Онлайн общение развивает не только виртуальные, но и социальные навыки.

УДК 619:614.48:636.5

МЫРАДОВ Г.Б., студент (Туркменистан)

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЯИЧНИКА У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН СЕЛЕНА

Исследования яичника сельскохозяйственных птиц представляют теоретический интерес и дают возможность научно обосновать оптимальные условия их технологического содержания. В последние годы на птицефабриках активно применяют новые витаминно-минеральные препараты, но количество научных работ, посвященных изучению их влияния на морфологию яичника и яичную продуктивность птиц, скудное. При этом остаются неизученными морфологические изменения яичника перепелов в постовариальном онтогенезе при применении препарата «БАГ-Е-селен», что и послужило целью наших исследований.

Для морфологических исследований от птиц отбирали яичник и фиксировали в нейтральном 10% растворе формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм на санном МС-2 микротоме.

В результате проведенных исследований установлено, что у перепелок непарный левый яичник располагается в поясничной области грудобрюшной полости на короткой брыжейке, сверху прикрыт петлями кишечника, а своей дорсальной частью прилегает к переднему полюсу левой почки. У 15-суточных особей – слабо складчатый и имеет небольшую бугристость. У 55-суточной птицы контрольной и опытной групп яичник приобретает гроздевидную форму за счет увеличения объемов мелких и средних фолликулов, что указывает на период их интенсивного роста. На поверхности яичника располагаются большие фолликулы или желтки. Мелкие фолликулы серо-розового цвета, средние и крупные до ярко-желтого цвета свешиваются в грудобрюшную полость на тонкой ножке.

Абсолютная масса яичника в 15-суточном возрасте у перепелов составляет $0,01 \pm 0,0004$ г. К 35-суточному возрасту у перепела масса яичника (по сравнению с предыдущим возрастным периодом) в контрольной группе увеличивается в 10 раз, а в опытной – в 11 раз. У 55-суточных перепелов масса яичника в контроле увеличивается в 67,4 раза и остаток яичника составляет $0,51 \pm 0,004$ г, в опыте – в 73,5 раза и остаток яичника – $0,63 \pm 0,009$ г. В 55-суточном возрасте появляются желтожелточные фолликулы, абсолютная масса которых больше в 1,2 раза и количество – в 1,9 раза у подопытных перепелов. Масса первого снесенного яйца в контроле равна $10,24 \pm 0,82$ г, в опыте – $11,75 \pm 0,47$ г (яйценоскость начинается на 2 дня раньше).

УДК 80

НАЗМУТДИНОВ РИФАТ, студент (Казахстан)

Научный руководитель **Волынец И.В.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭПОХА ГЛОБАЛИЗАЦИИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ

Термин «глобализация» (от франц. *global* – всеобщий, от лат. *globus* – шар) введен для характеристики транснационального функционирования экономики и информационных контактов.

Глобализация – это объективное явление, которое возникло в результате быстрого формирования мирового финансово-информационного пространства, чему способствовали компьютерные технологии. Они кардинально преобразовали жизнь людей, превратив человека в гражданина мира. Благодаря соединению компьютера с телекоммуникационными сетями стало обычным в режиме реального времени устанавливать контакты с самой отдаленной точкой планеты. С ростом процесса объединения возникла глобальная вычислительная сеть (WAN), глобальная система навигаций, происходит слияние национальных экономик в единую общемировую систему. Однако наряду с прогрессом растет и число глобальных проблем.

Существенные изменения в своём развитии испытывают языки народов мира, потому что возникает тенденция не только к экономическому, но и к языковому единству.

Процесс глобализации обострил конкуренцию мировых языков: английского, французского, китайского, русского, испанского, арабского.

Английский язык стал общепризнанным фактическим языком глобализации не только в Европе, но и во всем мире. На нем проводятся международные встречи, конференции, семинары, симпозиумы; подписываются международные документы, извлекается необходимая информация из Интернета. Следовательно, любому квалифицированному специалисту необходимо знать английский язык. Таким образом, глобализация способствует его расширению и одновременно создает условия для вытеснения других мировых языков из сферы международного общения.

Однако намечаются новые тенденции в процессах распространения русского языка, своеобразная переориентация. Все чаще изучение русского языка мотивируется требованиями рынка, а не только желанием ознакомления с русской культурой.

Язык – это главный компонент национальных культур и один из самых важных элементов культурной самобытности этнических групп, это система ценностей, накопленных на протяжении столетий. Таким образом, сберечь язык – значит сохранить ценностные ориентиры и установки.

УДК 636:611.10

НЕКРАСОВА Е.А, ШУБИНА М.А., студенты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КОШЕК С ХРОНИЧЕСКОЙ
ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**

С одной стороны, хронические заболевания почек часто сопровождаются усилением окислительного повреждения тканей, с другой, АФК непосредственно участвуют в патогенезе некоторых заболеваний почек. Известно, например, что АФК опосредуют развитие индуцированного гломерулонефритов и некоторых форм почечной недостаточности.

Нами на кафедре биохимии и физиологии СПбГАВМ было проведено исследование, целью которого явилось определение интенсивности процессов перекисного окисления липидов (путем оценки концентрации продуктов перекисного окисления липидов) и изменения состояния антиоксидантной системы (путем определения активности ряда антиоксидантов) у кошек с различными стадиями с хронической почечной недостаточности. В ходе исследования были изучены параметры, отражающие состояние антиоксидантного статуса у 15 кошек 7-9 летнего возраста. Группой контроля была группа кошек (n=15) клинически здоровых, подобранная по методу пар-аналогов. В крови определяли содержание активность СОД и каталазы, интенсивность процессов перекисного окисления липидов оценивали по концентрации в крови малонового диальдегида, диенкетонов и диеновых конъюгатов.

Результаты исследования показали, что у кошек с диагнозом ХПН наблюдается усиление интенсивности свободнорадикального окисления, на что указывает увеличение в крови концентрации продуктов перекисного окисления липидов (концентрация МДА (мкмоль/л) на стадии уремии составила $45,16 \pm 2,2$, по сравнению с концентрацией у контрольной группы, которая составила $18,51 \pm 1,15$, концентрация диеновых конъюгатов – $1,3 \pm 0,02$ и $0,4 \pm 0,01$, и диенкетонов (ед/мл) – $1,12 \pm 0,025$ и $0,32 \pm 0,03$ соответственно).

Активность антиоксидантов наоборот снижена (СОД (е.у./белка в мин.) опытная группа – $10,85 \pm 1,01$, контрольная – $15,8 \pm 1,25$; каталаза (ед. Баха) – опытная группа – $0,25 \pm 0,01$, контрольная – $0,55 \pm 0,015$, что указывает на ослабление антиоксидантной защиты организма. Таким образом, при ХПН у кошек наблюдается развитие некомпенсированного окислительного стресса, который усугубляется с усилением тяжести болезни. Данные данного исследования позволяют более детально понимать механизм окислительного повреждения почек при ХПН, а также позволяют обосновать рекомендацию о применении препаратов, обладающих антиоксидантным эффектом в комплексной терапии ХПН у кошек.

УДК 63 (669)

НЕЛСОН ЕВЕКИ ИДУГИ, слушатель ПО (Нигерия)

Научный руководитель **Курдеко Ж.П.**, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО НИГЕРИИ

В Западной Африке находится Федеративная Республика Нигерия, которая насчитывает около 190 миллионов человек и является самой крупной страной континента по данному показателю. Площадь Нигерии – 923 768 км². Столица Нигерии Абуджа. Страна имеет границы с Камеруном, Бенином, Чадом и Нигером.

Нигерия – это аграрная страна с крупным промышленным потенциалом. Сельское хозяйство в Нигерии является главной отраслью, в которой занято почти 70% жителей. Оно успешно развивается и может быть представлено в таких направлениях, как растениеводство, земледелие, животноводство, коневодство, рыбоводство, птицеводство.

В Нигерии благоприятный климат для того, чтобы круглый год выращивать такие зерновые культуры, как ячмень, пшеница, кукуруза, ямс, батат, таро. Страна занимается выращиванием разного рода культур для экспорта, например, кофе, хлопка, какао-бобов, арахиса, пальмового масла, натурального каучука, хлопчатника, сои, сорго, табака. Стоит отметить, что какао-бобы Нигерии пользуются большим спросом в разных странах мира, т.к. имеют достаточно высокие вкусовые качества. В садах Нигерии растут оливы, финики, цитрусовые, бананы.

Животноводство в стране развито достаточно высоко, самыми распространенными животными, которых разводят, выращивают для производства мяса, являются овцы, козы, свиньи, верблюды, зебу, лошади, ослы, крупный рогатый скот. По выращиванию крупного рогатого скота Нигерия значительно превосходит остальные страны Гвинейского побережья. Нигерия славится своей кожевенной промышленностью, особенно ценятся для данного производства козы пород «красная сокото» и «бурая кано». В южных штатах разводят свиней, а также занимаются птицеводством. В водах Гвинейского залива, реках и озере Чад распространено рыболовство. Наличие плодородных пастбищ благоприятствует здесь разведению молочного скота. Еще в годы второй мировой войны были созданы первые молочные фермы. Молочное животноводство занимает высокие позиции в районах больших городов, т.к. они являются главными потребителями мяса.

В Нигерии принимают меры по увеличению товарного выхода продукции животноводства, чему способствует создание откормочных ферм. Ведется активная работа по улучшению породности скота, борьба с эпизоотиями, налажено строительство крупных скотобоен, консервных предприятий.

УДК 616.155.194-08:636.92

ОВСЯННИКОВ А.Г., аспирант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ковалев С.П.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ АНЕМИЕЙ КРОЛИКОВ

Погрешности в кормлении кроликов приводит к развитию анемии. Чаще данная патология встречается у животных в период их интенсивного роста (2-5 месяцев). Целью данной работы являлось изучение динамики показателей крови в процессе лечения анемии у кроликов.

Исследования проводились на кроликах породы серый великан в возрасте 2-4 месяцев, содержащихся в личных хозяйствах в Выборгском районе Ленинградской области. В рацион кроликов входили трава лесного пастбища и гранулированная кормосмесь согласно нормам кормления данного вида животных.

Для лечения больных животных использовали гемобаланс в дозе 0,25 мл внутримышечно 1 раз в 3 дня в течение 15 дней (5 инъекций) и тривит 0,3 мл подкожно 1 раз в 3 дня 2 инъекции и три инъекции 1 раз в неделю в период третьего месяца откорма.

В процессе лечения количество эритроцитов, концентрация гемоглобина и гематокритная величина в крови у больных анемией кроликов достоверно повысились с $4,5 \pm 0,09$ Т/л до $5,4 \pm 0,08$ Т/л ($P < 0,001$), с $104,6 \pm 3,6$ г/л до $115,1 \pm 2,9$ г/л ($P < 0,05$) и с $0,3175 \pm 0,005$ л/л до $0,363 \pm 0,008$ л/л ($P < 0,01$), соответственно. Среднее содержание железа в крови больных животных до и после лечения имело недостоверное различие.

При гистологическом исследовании костного мозга у больных кроликов отмечалось снижение костномозговых элементов. Видны небольшие очаги кроветворения на фоне участков опустошения костного мозга. После проведенного лечения наблюдалось увеличение клеточных элементов костного мозга, улучшение гемопоэза, а также увеличение образования, созревания клеток эритроидного ряда.

Вес больных животных после лечения по сравнению с больными кроликами, которых не лечили, достоверно был выше и составил, соответственно, $4,68 \pm 0,03$ кг и $3,95 \pm 0,043$ кг ($P < 0,0001$). Абсолютный прирост живой массы тела, полученный на одного кролика за период откорма, был также выше у больных животных после лечебных мероприятий и составил по сравнению с кроликами, которых не лечили, $3,19 \pm 0,06$ кг и $2,43 \pm 0,03$ кг ($P < 0,0001$), соответственно.

Таким образом, при лечении кроликов, больных анемией, отмечали улучшение их общего состояния, показателей крови, увеличение массы тела на 15,6%, по сравнению с больными животными, которым не применялось никакого лечения; к концу периода откорма абсолютные привесы кроликов подопытной группы были выше на 23,8%.

УДК 327

ОМАНГЕЛДИЕВА О.А., студент (Туркменистан)

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

ТУРКМЕНИСТАН В ГЛОБАЛИЗАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Процесс глобализации затронул большинство стран мира, в том числе и Туркменистан. Глобализация – это социально-экономическая, политическая, культурная интеграция, преобразующая мир в единую глобальную (целостную) систему.

Так, некоторые культурные явления в настоящее время можно обнаружить практически повсеместно, в том числе и в Туркменистане. Например, доминирование определенных направлений популярной западной музыки. Важной проблемой культурной глобализации является процесс унификации культуры, стирания национальных различий, исчезновения самобытной культуры. Зачастую, западный мир излишне критикует «азиатские ценности» и «экоцентрические» этические принципы, что приводит к заимствованию и ассимиляции европейских традиций. Также, стоит отметить, что в настоящее время, происходит глобализация мировой экономики – это преобразование мирового пространства в единую зону, где свободно перемещаются информация, товары и услуги, капитал, где оперативно распространяются идеи и беспрепятственно передвигаются их носители, стимулируя развитие современных институтов и отлаживая механизмы их взаимодействия. Благодаря глобализационным процессам, возможности привлекать инвестиции, создавать экономические и торговые союзы, Туркменистану удалось утвердиться в рейтинге наиболее динамично развивающихся стран мира, создать благоприятные условия для социального развития.

Еще одним примером интеграционных мировых процессов в Туркменистане служит глобализация в сфере права. Основывается на принципе верховенства международного права над национальными законодательными нормами. Любое государство, присоединившееся к международным конвенциям, обязано использовать в правоприменительной практике международные нормы, даже если они противоречат нормам национальным. В частности, Туркменистан за годы суверенитета присоединился к ряду международных конвенций и соглашений («О присоединении к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озёр», «О присоединении к Конвенции о сокращении лиц без гражданства» и др).

Таким образом, Туркменистан активно участвует в процессе глобализации, который включает помимо перечисленных сфер жизнедеятельности, такую деятельность, как охрану окружающей среды, спорт, науку, образование, политику, информационное пространство.

УДК 636.127.1

ОРЛЫШЕВ О.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Иванова И.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОБЫЛ РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ

Разведением лошадей сегодня занимается огромное количество организаций: конные заводы, спортивные конюшни, турбазы, различные фирмы, прокатные конюшни, племенные репродукторы, ипподромы, фермерские и охотничьи и прочие хозяйства. При организации селекционно-племенной работы в коневодстве возрастает значимость проведения оценки продуктивных качеств и научно обоснованное закрепление родительских пар. Объектом исследований являлось поголовье заводских конематок русской рысистой породы, разводимых в ОАО Племенном конном заводе «Омский». Нами были изучены продуктивные и воспроизводительные качества маток в зависимости от генотипа. В результате проведенных исследований выявлено, что самыми многочисленными являются линии Скотленда и Воломайта, на их долю приходится 43,5% и 49,3% от всего маточного поголовья соответственно. В среднем по группе маток из линии Воломайта резвость составила 2.13,6 с, что на 0,5 с быстрее, чем представители линии Скотленда.

Лучшими по показателям резвостных качеств являются матки семейства Травли, разница в их пользу составляет от 0,008 до 0,08 по сравнению с семейством Атлетики и Левады соответственно. Классный состав поголовья русской рысистой породы лошадей свидетельствует о больших возможностях дальнейшего его совершенствования за счет правильной организации отбора, выращивания молодняка, индивидуального подбора родительских пар. Матки всех линий по значениям промеров уступают требованиям стандарта породы, что обусловлено влиянием наследственности жеребцов-производителей американской стандартбредной породы, которые на протяжении нескольких десятилетий использовались в качестве производителей. Четкой выраженной закономерности изменений воспроизводительных качеств заводских маток в разрезе линейной принадлежности их отцов обнаружить не удалось.

Таким образом, для повышения показателей воспроизводства необходимо обеспечить рациональное использование кобыл и жеребцов-производителей с внедрением прогрессивных технологий воспроизводства, своевременную диспансеризацию и оздоровление племенного состава, регулярный мониторинг воспроизводительных качеств, при обеспечении полноценного кормления.

УДК633.853.494.074

ПЕТРОВ В.А., студент, **ЗАБОЛОТНОВ Г.О.**, магистрант (Российская Федерация)

Научные руководители **Щукин М. В.** канд. биол. наук, доцент,

Содбоев Ц.Ц., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

ПЫЛЬЦА МЕДА – БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В результате хозяйственной деятельности человека во внешнюю среду наряду со многими загрязнителями поступают радионуклиды, соли тяжелых металлов и т.д. Решение вопросов индикации поллютантов в среде, их миграция в пищевых цепях и взаимодействие с каждым звеном является актуальной проблемой. Пчеловодство тесно связано с естественной средой.

Основная цель исследования – определение степени воздействия радионуклидного загрязнения Тульской области на мужскую генеративную сферу растений.

Гамма-спектрометрический анализ почв показал, что плотность радиоактивного загрязнения по ^{137}Cs на территориях Плавского и Суворовского районов Тульской области составила соответственно $18,1 \text{ Ки/км}^2$ и $0,34 \text{ Ки/км}^2$. Радиационный фон на изучаемых территориях не превышает допустимых уровней.

В качестве объектов исследования были выбраны в силу ярких морфологических признаков пыльцевые зерна растений: рапс полевой (*Brassicanapus*), подсолнечник однолетний (*Helianthusannuus*), липа сердцевидная (*Tiliacordata*).

При детальном мелиссопалинологическом анализе сельскохозяйственных культур на загрязненных радионуклидами территориях установлено статистически значимое снижение площади пыльцы рапса на 7% и достоверное увеличение пыльцы подсолнечника на 28%. Липа отличается высокой нектароносностью и является уникальной среди отечественной флоры. При изучении пыльцы не были обнаружены морфометрические изменения её поверхности.

Таким образом, представленная исследовательская работа раскрывает экологическое состояние окружающей среды Тульской области, загрязненной радионуклидами через продукты пчеловодства.

УДК 616.33-002.44:599.5

ПЕТРОВ Н.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ковалев С.П.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ У МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Язвенная болезнь – хроническое рецидивирующее заболевание, характеризующееся некрозом участков слизистой оболочки пищеварительного тракта, описана у домашних животных. У морских млекопитающих она встречается не менее часто, особенно у китообразных. Целью настоящей работы было установить этиологию язвенной болезни у белух и дельфинов, содержащихся в дельфинариях г. Санкт-Петербурга и Анкары (Турция). У шести из 28 животных, наблюдаемых в данных дельфинариях, клинические проявления расстройства пищеварения проявлялись в снижении плавательной активности, зачастую аппетит был снижен или отсутствовал, часто наблюдали срыгивание корма, фекалии имели темный цвет, а стул был учащен.

Помимо стресса, который испытывают животные при транспортировке от мест естественного обитания в бассейн и само нахождение в ограниченном пространстве в неестественной для них среде, к причинам, способствующим развитию данной патологии, следует отнести изменение солёности воды, которая зачастую не полностью соответствует концентрации соли в океанической воде. Несоблюдение температурного режима воды бассейнов также приводит к расстройству пищеварения у китообразных и в дальнейшем развитию заболевания. Кроме того, следует отметить недостаточную циркуляцию и очистку воды бассейнов от остатков несъеденной рыбы, фекалий, посторонних предметов

Для обеззараживания воды в дельфинариях используется хлорирование воды. Это достаточно безопасный способ, однако нарушение инструкций хлорирования или нарушение фильтрации воды нередко вызывает повышенное содержание хлора в воде. Случаи множественных желудочных язв на вскрытии у дельфинов и белух при неправильном хлорировании встречались в указанных дельфинариях. Помимо перечисленных нарушений условий содержания немаловажное влияние также имеет кормление. При использовании в корм животным некачественной рыбы, которая неправильно хранилась, возможно, занесение в организм большого количества патогенной микрофлоры, что также способствует развитию воспалительных процессов в желудке и кишечнике животных, которые в дальнейшем могут привести к гастриту и язве желудка. Таким образом, строгое соблюдение условий содержания и кормления морских млекопитающих может предотвратить развитие у них язвы желудка в условиях содержания в дельфинариях.

УДК 334.7

ПИЛИПЕНКО А.В., студент (Украина)

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

СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ

Сельское хозяйство является одним из ведущих секторов экономики Украины. Однако с распадом СССР и реформирования экономики животноводство столкнулось со значительными проблемами. Начиная с 90-х годов сырьевая база молочной промышленности Украины характеризовалась ежегодным снижением общего поголовья коров и производства молока. Так, в 1990 г. поголовье КРС составляло 25,1 млн голов, в 2000 г. – 10,6 млн голов, а в 2015 г. – уже 3,9 млн голов, то есть поголовье скота снизилось более чем в 6 раз. Объемы производства молока за этот период также снизились, однако в меньшей степени, что связано с улучшением продуктивности коров. Необходимо отметить, что большая часть молока (75%) производится хозяйствами населения. Но 86% такого молока – это молоко второго сорта. Качественная структура молока, произведенного сельскохозяйственными организациями и фермерскими хозяйствами, иная: 10% – сорт «Экстра», 40% – «Высший сорт», остальное молоко относится к первому и второму сорту.

Основным потребителем украинской молочной продукции является население страны, меньшая часть поступает на экспорт. Ведущей страной-импортером до 2014 г. выступала Российская Федерация, но после введения санкций сбыт на российский рынок стал невозможен, что значительно сократило объем экспорта. Еще одной серьезной проблемой, с которой столкнулась молочная отрасль, стало падение покупательной способности украинского населения и падение цен на молочную продукцию на мировом рынке.

Ухудшение условий хозяйствования, обусловленное внутренними и внешними факторами, ставит перед сельскохозяйственными и молокоперерабатывающими организациями Украины задачу поиска оптимальных путей выхода из сложившейся ситуации.

УДК 619:614.31:637.12

ПИМЕНОВА М.А., ФИЛИППИ Д.В., студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Бердова А.К.**, ассистент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА

Молоко имеет большое значение в питании человека. Оно является источником жиров, белков, углеводов, минеральных веществ и ряда биологически активных веществ, а также витаминов. Фальсифи-

кация влияет не только на пищевую, но и на биологическую ценность молока. Органолептические и физико-химические свойства широко используются для оценки качества молока. Контроль над качеством молока – это одна из основных задач для ветеринарно-санитарных экспертов. Целью данной работы являлось проведение экспертизы качества питьевого молока. Объектом исследования являлись образцы питьевого пастеризованного молока с массовой долей жира 2,5% следующих производителей: 1) «Лузинская крыночка» ООО «Лузинское молоко», 2) ООО «Молочный комбинат «Кормиловский», 3) «Дружинское» КФХ «Горячий ключ». При исследовании органолептических показателей образцов молока № 1, № 2 и № 3 установлено, что по внешнему виду образцы представляли собой непрозрачную жидкость, по консистенции – жидкую, однородную, нетягучую жидкость, без хлопьев белка и сбившихся комочков жира. Исследуемые образцы имели белый, равномерно окрашенный цвет, запах, свойственный молоку, без посторонних запахов, с легким привкусом кипячения. Плотность молока, определяемая лактоденсиметром, у образца № 1 составила 1031 кг/м^3 ; у образца № 2 - 1028 кг/м^3 , у образца № 3 - 1031 кг/м^3 . Количество белка в образце № 1 составило 5,166%; № 2 - 5,166%; № 3 - 6,027%. Для выявления фальсификации молока проводилось определение примесей. Чаще всего прибавляют гидрокарбонат натрия и крахмал. Соду добавляют к молоку для того, чтобы задержать его скисание. При определении посторонних веществ в молоке реакцией с розоловой кислотой соды не обнаружено, при определении крахмала с раствором Люголя реакция отрицательная во всех образцах. При определении перекиси водорода во всех образцах реакция отрицательная. Формалин отсутствовал во всех исследуемых образцах. Для контроля пастеризации молока проводили пероксидазную пробу с йодисто-калиевым крахмалом. Реакция отрицательная во всех образцах. Кислотность молока у образца № 1 – 20°T , у образца № 2 – 10°T , у образца № 3 – 20°T . На основании полученных данных следует, что исследуемые пробы питьевого пастеризованного молока по органолептическим и физико-химическим показателям соответствуют требованиям ГОСТа 31450 – 2013 «Молоко питьевое. Технические условия».

УДК 619:616.2:636.2

РАФИЕВ А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Товкес А.В.**, ветеринарный врач

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

РОЛЬ ЦИЛИАРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Слизистая оболочка дыхательных путей является первым барьером на пути проникновения патогенных микроорганизмов из окружающей среды. На базе Университетской ветеринарной клиники Омского

ГАУ было изучено строение слизистой оболочки полости носа и околоносовых пазух новорожденных телят черно-пестрой породы в возрасте до 10 дней. В основе защитной функции слизистой оболочки воздухоносных путей лежит эффективная работа ресничного аппарата многорядного реснитчатого эпителия, погруженного в жидкий перифилиарный слой и перемежающегося за счет биения ресничек о более вязкий поверхностный слой слизи, между этими слоями расположен тонкий слой сурфактанта. Мукоцилиарная система является механизмом естественной защиты респираторного тракта, эффективный транспорт которого возможен при координированной работе и частоте биения ресничек, а также адекватной продукции слизи, как по количеству, так и по ее составу. Нарушение мукоцилиарного транспорта является важным звеном в патогенезе заболеваний верхних дыхательных путей у молодняка крупного рогатого скота. Мы наблюдали морфологические изменения слизистой оболочки и нарушение транспортной функции цилиарного эпителия при остром воспалительном процессе. Отмечено слущивание эпителиальных клеток, замещение реснитчатых эпителиальных клеток – отросчатыми, при этом происходит нарушение двигательной активности мерцательного эпителия, что приводит к нарушению функции всей мукоцилиарной системы. Изменение структуры эпителия полости носа способствует замедлению продвижения слизи и увеличению ее вязкости, что снижает очищающую способность мукоцилиарного аппарата. В этих условиях микроорганизмы задерживаются на поверхности эпителия и происходит усиление воспаления. Следовательно, нарушение структуры и функции цилиарного эпителия слизистой оболочки полости носа, количественные и качественные изменения носового секрета свидетельствуют о нарушении защитных механизмов и снижении санации дыхательных путей, что приводит к возникновению хронических заболеваний респираторной системы молодняка крупного рогатого скота и предопределяет неэффективность терапевтических мероприятий.

УДК 811.11:811:16

РАХМАТЗОДА С.М., студент (Таджикистан)

Научный руководитель **Вишневецкая Л.В.**, канд. пед. наук, доцент

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ В ТАДЖИКИСТАНЕ

В современном Таджикистане знание иностранных языков является жизненно необходимым. Владение иностранным языком позволяет не только развивать торгово-экономическое сотрудничество между государствами, но и дает возможность развить себя как личность, общиться к мировому культурному достоянию.

Особое внимание уделяется в Таджикистане изучению русского языка. В Конституции страны русский язык обозначен как язык междуна-

ционального общения, его изучение в школах является обязательным. В Таджикистане действует 6 общеобразовательных школ, где обучаются русскому языку. Всего в стране функционирует более 10 тысяч русскоязычных классов. На русской классической литературе воспитаны многие поколения таджиков. Для них русский язык является средством доступа к великому наследию русской культуры и искусства.

Все больше жителей Таджикистана изучают английский язык. Английский язык широко распространён в деловых кругах мира, поэтому он получил статус международного языка бизнеса. Растет количество стран, где выбирают английский язык для изучения в качестве иностранного языка в учреждениях образования. Таджикистан, как и другие страны мира, развивает международные контакты и сотрудничество. В республике открываются так называемые «американские уголки», в которых обучается почти полмиллиона школьников и студентов. Молодежь считает, что владение английским языком откроет им больше возможностей в будущем. Популярен в Таджикистане и немецкий язык. Недавно в Душанбе открылся Центр немецкого языка, работа которого будет координироваться Институтом имени Гёте. Открытие центра было обусловлено растущим интересом граждан Таджикистана к немецкому языку. Это один из важнейших языков мира, на котором говорят более 10 миллионов человек в Евросоюзе. Учебный процесс в Центре немецкого языка будет также организован во время летних каникул. Мотивы для изучения немецкого языка у людей разные. Но в одном едины все обучающиеся – они хотят с помощью немецкого языка улучшить уровень своей жизни. Кто-то планирует поехать учиться в Германию, кто-то намерен развивать свой бизнес с немецкими партнерами. Кроме вышеназванных языков в Таджикистане также изучают такие иностранные языки, как китайский, французский, испанский, итальянский и другие.

УДҚ 631.67/574

РЕЙИМОВ Р.А., студент (Туркменистан)

Научные руководители: **Базылев М.В., Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АРИДНЫХ ЗОН ТУРКМЕНИСТАНА

Туркменистан – государство в Средней Азии. Большая часть всего Туркменистана занята обширной пустынной равниной Каракумы в пределах Туранской низменности со средними высотами 100-150 м над уровнем моря. Среднегодовое количество осадков изменяется от 160 мм на равнине, до 300 – у подножия гор. Среднегодовая температура воздуха в оазисах составляет порядка 16⁰С, при средней температуре в январе -2⁰С на севере и +3⁰С на юге, в июле – от 28 до 48⁰С. Основ-

ной движущей силой интенсификационного развития сельскохозяйственного производства государства является использование аридного земледелия.

Главными поставщиками живительной влаги в сельскохозяйственные угодья являются река Мургаб и рукотворная Каракум-река, которые образуют уникальную по замыслу и по воплощению гидросистему. Обе эти водные артерии питают большие и малые водохранилища, на которых ведётся планомерная, научно обоснованная работа по наращиванию водоизмещений, позволяющих создавать запасы воды для эффективного перераспределения её по сезонам года для орошения сельскохозяйственных угодий. Орошаемое земледелие основано на эффективном производстве зерновых, люцерны, овощей, бахчевых и технических культур, хлопчатника, развитии садоводства, современного птицеводства, пастбищного овцеводства, верблюдоводства, коневодства.

Экологическими особенностями использования аридных зон Туркменистана являются проблемы образования солонцовых почв, требующие дополнительных инвестиций на раскисление, расщелачивание, использование передовых технологий капельного орошения, а также – направленность на узкую специализацию возделывания кормовых, технических и продовольственных культур: ячменя, свёклы сахарной, кукурузы, сорго, риса, подсолнечника, картофеля, томатов, бахчевых культур, лядвенца рогатого, люцерны, донника, винограда. При резком ограничении использования таких высококонъюнктурных растений, как груша, яблоня, миндаль, абрикос, персик.

Таким образом, решение представленных проблем позволяет поднять агропроизводство в аридных зонах Туркмении на новый уровень.

УДК 59(575.4)

РЕЙИМОВ Р.А., студент (Туркменистан)

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

ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ТУРКМЕНИСТАНА

Каждая страна имеет свои особенности флоры и фауны. Хотя Туркменистан зачастую ассоциируют с бесконечными и безжизненными просторами Каракумов, в которых ни животному, ни растительному миру невозможно быть богатым, однако пустыня наполнена жизнью во все времена года.

В фауне Туркменистана насчитывается более 600 видов позвоночных животных, в том числе птиц – 372 вида, рыб – 60 видов, земноводных – 3 вида, пресмыкающихся – 76, млекопитающих – 100 видов, а также несколько тысяч беспозвоночных – насекомые, пауки, клещи, гельминты.

Животные пустыни приспособились к особенностям ее природы: летнему зною, отсутствию укрытий и острому маловодью. Они могут долго обходиться без воды, ограничиваясь той влагой, которая поступает с пищей, и запасать ее впрок, накапливая для этого в теле жир, который, окисляясь, дает так называемую метаболическую воду. Имеют песчано-желтую окраску, помогающую оставаться незаметными среди открытых пространств.

Хорошо адаптировались к тяжелым условиям пустыни пресмыкающиеся: ящерицы, черепахи, змеи. Змеи и пауки являются неприметными и в то же время коварными обитателями туркменских ландшафтов. От укуса маленького черного паучка-каракурта – погибают верблюды и лошади, очень опасен он и для человека. Тарантулы также ядовиты, но для человека их яд не смертелен.

Характерные для туркменских пустынь грызуны – тушканчики, суслики и песчанки – разрушают норами дамбы и причиняют вред полевым культурам, а через насекомых-паразитов могут распространять инфекции таких заболеваний, как чума, оспа и пендинская язва.

Из хищников можно встретить леопарда, гепарда и степную рысь – каракала. Богат мир копытных Туркменистана. Самый крупный представитель – кулан, похожий и на дикую лошадь, и на крупного осла. Обитают здесь винторогие козлы, архары, джейраны, сайгаки. В степях и предгорьях встречаются полосатая гиена, дикобраз, индийский медоед и перевязка – зверек с белой полосой вдоль спины.

Одним из символов туркменского побережья Каспийского моря является розовый фламинго.

Некоторые животные Туркменистана занесены в Красную книгу и находятся под охраной государства, другие многочисленны и являются промысловыми. Но все они относятся к туркменской фауне, которая вносит яркую нотку в мир животных.

УДК 355.484

РОЗЫКУЛЫЕВ Э.Б., студент (Туркменистан)

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

ТУРКМЕНИСТАН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Туркменский народ принял активное участие в событиях Великой Отечественной войны. На территории Туркменистана формировались воинские части, в том числе и национальные, располагались госпитали и военные учебные заведения. Были сформированы 87-я и 88-я отдельные туркменские стрелковые бригады, 97-я и 98-я туркменские кавалерийские дивизии. 97-я туркменская кавалерийская дивизия вошла в состав 4-го кавалерийского корпуса, действовавшего в районе Сталинграда. Большой вклад в образование данных подразделений и обучение бойцов внес Кулиев Я.К., первый из туркменских воинов удосто-

енный звания генерала армии. После захвата гитлеровскими войсками Ростова-на-Дону и части Северного Кавказа Ашхабадская железная дорога становится основной магистралью, связавшей Закавказье с линией фронта и воинскими частями. С помощью этого пути перебрасывались под Сталинград войска, боеприпасы и продовольствие. Туркменистан стал территорией, куда эвакуировались предприятия, культурные, учебные заведения с территории западной части СССР, в том числе и Московский государственный университет. Женщины, старики и подростки заняли рабочие места мобилизованных на фронт мужчин у станков и на полях. За годы войны женщины-туркменки сдали в фонд обороны 7392 килограмма серебра и золота. Это составило около 80 процентов драгоценных металлов, собранных тогда со всей территории страны. Украшения туркменских женщин были «переплавлены» в 5 танковых колонн и 7 эскадрилий боевых самолетов. На личные средства жителей Туркменистана построены эскадрилья самолетов «Колхозник Туркменистана» и танковая колонна «Комсомолец Туркменистана». Сдавались также теплые вещи и продовольствие для фронта.

За время Великой Отечественной войны свыше 19 тысяч воинов-туркменов были награждены орденами и медалями. 25 человек были удостоены звания Героя Советского Союза, 19 человек стали полными кавалерами ордена Славы за бои на территории юго-восточной части БССР (нынешняя Гомельская область), под Сталинградом, на Курской дуге, в Украине, в Восточной Европе и Германии.

УДК 398.332.1(575.4)

РОЗЫКУЛЫЕВ Э.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Чернецкая Г.Э.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРАЗДНИК АХАЛТЕКИНСКОГО КОНЯ – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ТУРКМЕНИСТАНА

День ахалтекинського скакуна считается самым популярным государственным праздником Туркменистана. Его празднуют в стране каждый год в последнее воскресенье апреля с 1992 года. В этот день для участия в праздничных мероприятиях приезжают гости из разных стран

История праздника рассказывает об огромной роли, которую ахалтекинские скакуны традиционно играли в культуре и жизни туркменского народа. Эта порода считается одной из древнейших культурных пород. Её название произошло от названия оазиса Ахал и туркменского племени «теке». Многие ученые считают, что именно с ахалтекинцев началось цивилизованное коневодство. Порода выведена селекционерами Туркменистана примерно 5000 лет назад. Внешняя красота лошади сочетается с её невероятной выносливостью.

В Туркменистане ахалтекинский конь считается национальным символом, и поэтому в центре герба страны изображен ахалтекинский

жеребец по прозвищу Янардаг (Огненная гора). Ахалтекинцы играют особую роль в культуре быта туркменской нации. В дни испытаний они были преданными спутниками храбрых джигитов, а на праздничных торжествах – их близкими друзьями.

Ахалтекинская порода – это гордость и богатство туркмен, которые на протяжении существования породы составляли родословные лошадей и передавали из поколения в поколение всю информацию о них. Даже в древней туркменской пословице говорится, что, проснувшись утром, необходимо сначала справиться о здоровье своего отца, а затем проведать своего коня. Поэтому в честь ахалтекинского коня проводятся многочисленные праздничные мероприятия по всей стране. Организуются концерты, выставки-ярмарки, международные научные конференции, вечера поэзии, спортивные соревнования, скачки, выступления джигитов.

Во многих городах Туркмении установлены памятники ахалтекинцам. Больше всего их находится в Ашхабаде.

С каждым годом праздник расширяет свою географию. В Китае также проводятся мероприятия, посвященные празднику ахалтекинского коня, под девизом «Ахалтекинец – посланник мира».

УДК 619:619:616.981.51:615.33:616–085

РУБЛЕНКО И.А., соискатель (Украина)

Научный руководитель **Скрипник В.Г.**, д-р вет. наук

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗОЛЯТОВ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ К АНТИБИОТИКАМ

Сибирская язва является одним из старейших документально подтвержденных заболеваний животных и людей. Данное заболевание вызывает большое количество вспышек, эндемий во многих странах мира (Индия, Россия, Танзания). Ряд исследователей свидетельствуют о возникновении устойчивости возбудителей к антибиотикам (пенициллину, амоксициклину). В связи с этим они указывают на необходимость определения антибиотикочувствительности у возбудителя сибирской язвы. Свободный, неконтролируемый доступ к антибактериальным препаратам в аптеках приводит к их нерациональному использованию, что в свою очередь снижает резистентность микроорганизмов.

Целью исследований было изучить чувствительность к антибиотикам изолятов *Bacillus anthracis*.

Анализ материалов исследований свидетельствует, что изоляты *Bacillus anthracis* чувствительны к большинству исследованных антибиотиков. При сравнении размеров зон задержки роста - чувствительности штамма, следует отметить, что изоляты №1 и №2 были не чувствительны к метранидазолу, слабо чувствительны к бацитрацину и цеффиксиму, №3 – к цефепиму, нистатину, цефороксину и цеффиксиму.

Кроме того, штамм №1 оказался не чувствительным к фуразолидону, новобиоцину, нистатину, метицилину, оксациллину. Слабочувствительным оказалось действие 8 препаратов: ванкомицина, бацитрацина, цефепима, линезолида, цефиксима, цефалонина, клиндамицина, линкомицина. Следует обратить внимание на то, что изолят №2 был слабочувствительным к 5 препаратам: бацитрацину, цефепиму, нистатину, цефиксиму, цефтазидину, тогда как №3 – только к метранидазолу с разной концентрацией антибиотика в диске.

Особо следует отметить зоны задержки роста изолятов №1–3 – 30-35 мм: к норфлоксацину, ампициллин/сульбактаму и тетрациклину.

Выводы. Антибиотики следует использовать только при необходимости. Изоляты №1–3 *Bacillus anthracis* являются высокочувствительными (крупнейшие зоны задержки роста) преимущественно к норфлоксацину (Of5), ампициллин/сульбактаму (A/S10/10) и тетрациклину (TE30). Не влияют на их рост: метронидазол МТ4, МТ5 (только у штамма №3 зона задержки роста – 9 и 8 мм) и нистатин NS100U (только у штамма №2 зона задержки роста – 9 мм).

УДК 619:614.31:637

РУСТАМОВ М.Р., магистрант

Научные руководители: **Алексин М.М.**, канд. вет. наук, доцент,

Руденко Л.Л., канд. вет. наук, доцент

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

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ЦЕФАМЕТРИЛ» И «МЕТРИЦЕФ» ДЛЯ ТЕРАПИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМИ ЭНДОМЕТРИТАМИ

Разработанный арсенал средств лечения коров, больных послеродовыми эндометритами, обладает высокой эффективностью (от 70 до 92% и более). Однако бесконтрольное использование данных средств очень часто приводит к появлению в молоке различных антимикробных веществ, которые ухудшают технологические свойства молока, что сводит его к непригодности для изготовления различных молочных продуктов (сыров, кисломолочной продукции и др.).

Целью работы явилось изучение ветеринарно-санитарных показателей молока при использовании ветеринарных препаратов «Цефаметрил» и «Метрицеф» для лечения коров, больных послеродовыми эндометритами. Для этого были сформированы две группы коров (по 15 голов в возрасте 4-6 лет). Животным подопытной группы вводили внутриматочно цефаметрил по 20 мл на 100 кг живой массы на одно введение с интервалом 48 часов. Коровам второй, контрольной группы вводили препарат «Метрицеф» в те же сроки в аналогичной дозировке. От коров обеих групп отбирали пробы молока и изучали его ветеринарно-санитарные характеристики.

Предварительно было установлено, что при несоблюдении сроков выдержки коров после применения препаратов тест на беталактамовые антибиотики был положительным. По истечении сроков выдержки животных после применения препаратов тест был отрицательным. Органолептически молоко от животных подопытной и контрольной групп представляло собой однородную, не слизистую и не тягучую жидкость белого или слабо-кремового цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус такого молока был приятный, слегка сладковатый. Запах приятный, молочный.

Плотность молока от коров обеих групп находилось в пределах нормативных требований (1026,7 – 1028,7 кг/м³). Содержание жира в молоке первоначально было в пределах 3,95 – 4,04%. После применения препаратов и выздоровления животных данный показатель увеличился до 4,12 – 4,46%. Содержание сухих обезжиренных веществ молока от коров, находящихся в опыте, оставалось примерно на одном уровне как в начале опыта, так и в стадии его завершения. Содержание каротина как в начале, так и по окончании опыта находилось на одном уровне и составляло 8,46 – 8,52 мкмоль/л. Молоко от коров обеих групп в начале опыта оценено по сычужно-бродильной пробе как II класса. К окончанию опытов (с учетом соблюдения сроков выдержки животных после применения препаратов) показатели сычужно-бродильной пробы находились на уровне I класса, что характеризует молоко как продукт с высокими технологическими свойствами.

Титруемая кислотность молока в начале опыта была ниже требуемого стандартом и составляла 14,6-15,2°Т. На момент клинического выздоровления животных данный показатель увеличивался до 16,8 – 17,2°Т. Использование препаратов способствовало снижению бактериальной загрязненности молока. Относительная биологическая ценность молока в начале опыта от коров подопытной и контрольной групп была примерно одинакова и составляла 95,4 – 96,2%. В результате применения препарата «Цефаметрил» биологическая ценность молока составила 101,9±2,13%, а «Метрицефа» – 100%.

Применения с лечебной целью коровам, больным послеродовым эндометритом, препаратов «Цефаметрил» и «Метрицеф» в значительной степени повышает качество, технологические свойства и биологическую ценность получаемого молока.

УДК 3.025

РУСТАМОВ М.Р., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Лукина Л.В.**, канд. ист. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МНОГОСТУПЕНЧАТОСТЬ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ

Стратегия поступательного движения, соотношение настоящего, прошлого и будущего в обществе выравнивается через историческую

память. В различных национальных сообществах поднимается вопрос о влиянии исторической памяти. Теоретико-практическое направление исторической памяти носит интегративный характер, в числе которых и решение образовательных задач. С естественным уходом людей, современников исторических событий, историческая память приобретает значение как механизм создания социально-политических проектов. Наполняясь оттенками сегодняшнего дня, историческая память выступает важным источником сведений, информации о прошлом, об ушедшем. Ступенями усвоения исторической информации выступают общее представление, запоминание, понимание и творческое восприятие. Французский социолог, автор труда «Коллективная память» Морис Хальбвакс (1877-1945 гг.) обращается к исторической памяти как фактору самоидентификации социальной, этнической группы, подчеркивая значение мест памяти (мнемонических мест). Культура посещения мнемонических мест, связанных с этим ритуалом, конструирует одну из практик развития исторической памяти. Феномен «идентификационной» функции исторической памяти объясняет растущий интерес к прошлому и в современном белорусском обществе, просматривающееся стремление облечь его в значимо-символические, традиционные формы. Значение в сохранении единства национального самосознания для белорусского народа приобретает историческая память становления и развития белорусских земель, историко-культурных ценностей белорусов. Интеллектуальная предпосылка исторической памяти выстраивает обращение к изучению ментальности как системы коллективных представлений, существовавших в прошлом. К примеру, порядок проведения экскурсий, расположения экспонатов позволяют экскурсоводу, «извлекая» из памяти и передавая информацию о прошлом, восстанавливая исторические события, использовать материалы архивов, содержащих научную информацию, и опираться на биографии, воспоминания участников знаменательных, памятных дат.

Таким образом, динамично развиваясь, историческая память усиливает междисциплинарное взаимодействие, развивает обмен методами и подходами, которые сформировались в рамках сопряженных научных дисциплин, областей, позволяет минимизировать возможные негативные масштабные последствия и ошибки.

УДК 611.651.1:636.934.5

РУЧКИНА Я.А., студент (Российская Федерация)

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

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНИКА ХОРЯ СЕМЕЙСТВА *MUSTELA PUTORIUS*

Яичник – *ovarium, s. oopharon* – парный, орган репродукции самки, который способен выделять половые клетки (яйцеклетки) и гормоны

(эстрогены). Целью нашей работы явилось исследование яичников у хоря из семейства *Mustela putorius* и провести морфометрические показатели этого органа. Материалом служили трупы хоря из семейства *Mustela putorius*, который был доставлен из Ленинградской области. Возраст животных определяли по зубной формуле. Исследование проводили методом тонкого анатомического препарирования.

Нами установлено, что на яичнике хоря из семейства *Mustela putorius* различают: две поверхности – внутреннюю, или среднюю (*facies medialis*), и наружную, боковую (*facies lateralis*); два края – внутренний свободный (*margo liber*) и брыжеечный, или прямой (*margo mesovaricus, s. rectus*). Наружная поверхность яичника (латеральная) прилегает к боковой стенке таза, располагаясь здесь в углублении, или ямке (*fossa ovarica*). Внутренний свободный край яичника направлен каудально. Брыжеечный (прямой) край обращен краниально и граничит с брыжейкой яичника (*mesovarium*) и принимает участие в образовании ворот яичника (*hilus ovarii*), через которые в яичник поступают артерии, вены, лимфатические сосуды, нервы. Установили, что яичник у самки хоря из семейства *Mustela putorius* располагается в брюшной полости, на уровне четвертого-пятого поясничного позвонка на 1-2 см каудальнее почек. Он имеет серо-розовый цвет, гладкую блестящую поверхность и упругую консистенцию. Вокруг яичника располагается яичниковая bursa, образованная широкой маточной связкой, брыжейкой яичника и собственной яичниковой связкой. Последняя прикрепляет яичник позади почек к проксимальной части брюшины. С вентральной поверхности яичниковая bursa имеет небольшое отверстие, соединяющее ее с брюшной полостью. В топографии яичника существует асимметрия: правый яичник располагается, как правило, несколько краниальнее левого. Длина яичника у взрослого животного в среднем составляет $1,1 \pm 0,04$ мм. Ширина яичника составляет в среднем $0,8 \pm 0,02$ мм. К годовалому возрасту абсолютная масса яичника достигает в среднем $0,20 \pm 0,01$ г. Таким образом, необходимо отметить, что строение яичника у хоря из семейства *Mustela putorius* имеет сходное строение с этим органом у других куньих, при этом морфологические данные этого органа имеют характерные видовые закономерности, в частности, асимметрию, так как правый яичник располагается несколько краниальнее левого.

УДК 59.084

САЙФУЛЛИНА С.Р., студент (Туркменистан)

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

О ВЛИЯНИИ МУЗЫКИ НА РАЗВИТИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

Вопрос влияния музыки на развитие живых организмов интересует многих ученых. Установлено, что музыка оказывает большое воз-

действие не только на эмоциональное и физическое состояние человека, но и на формирование животного и растительного мира.

Рассмотрим влияние классической и современной музыки на живые организмы. Имеются экспериментальные доказательства того факта, что классическая музыка не только улучшает настроение человека, но и нормализует работу всех внутренних органов. Ее восприятие рекомендуется для полноценного интеллектуального развития детей. Прослушивание классической музыки перед экзаменами, где требуется креативное мышление и поиск нестандартных решений, приводит к более высоким результатам. Классическая музыка обладает расслабляющим действием, улучшает память, способствует изучению иностранных языков. Рок-музыка, в свою очередь, негативно воздействует на психику человека. Ученые считают, что большинство представителей рок-музыки склонны к алкогольной и наркозависимости. У поклонников хэви-метал обнаружено отсутствие познавательных интересов, склонность к суициду. Любителям панк-рока свойственна расположенность к ношению и применению оружия, к мелким магазинным кражам. Воздействие разных стилей музыки на животных неоднозначно. Было замечено, что в результате прослушивания рок-музыки коровы дают горькое молоко, при этом снижается надой молока, а мелодичная музыка повышает его на 5-10%, в чем убедились при проведении собственного эксперимента на предприятии «Мазоловогаз» в Витебском районе. Свиньи же были в восторге только от современной музыки, оставаясь безразличными к классике, и порой начинали драться во время ее прослушивания. Невероятно тонко чувствуют музыку дельфины: звуки классической музыки вызывают у них дружелюбное расположение к людям, в то время как рок-музыка приводит их в замешательство.

Растения также неравнодушны к музыке и чутко реагируют на нее. Проведенные в Индии исследования на луковицах репчатого лука показали, что на музыку шумов воды и ветра растения отзывались скоростью роста и плодоношением, в то время как на тяжелый рок отвечали уменьшением размеров листьев и корней, снижением веса.

Таким образом, информация, выраженная посредством слов, музыки, ритмов, оказывает определенное влияние на живые организмы. Это влияние может быть как положительным, так и отрицательным.

УДК 636.4.083.3

СВЕТЛОВ С.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Чаунина Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А.Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП СВИНЕЙ НА ПРИМЕРЕ СВИНОКОМПЛЕКСА «УРАЛЬСКИЙ»

На данном предприятии производственные группы свиней разделены в соответствии с физиологическим состоянием. Для всех групп приняты различные требования по станковой площади, фронту корм-

ления, микроклимату и другим параметрам. Станок для содержания любой группы функционально разделён на две части: зону логова и зону дефекации. Содержат свиней в специализированных корпусах на щелевых полах над навозонакопительными ваннами. На участке осеменения станки устанавливаются в ряд напротив друг друга, оставляя поперечный проход шириной 1,5-2 метра для прогона хряка. На участке осеменения свиноматки содержатся до определения супоросности. Как правило, свиноматки находятся в этом отделении 28 дней, после чего их переводят в корпуса супоросных свиноматок (корпуса ожидания). В корпусе ожидания минимальная площадь на одну свиноматку – 1,3 м². В корпусах ожидания свиноматки содержатся в течение 11-12 недель. За 5 дней до опороса глубокосупоросные свиноматки переводятся в участок опороса. На участке опороса подсосных маток содержат индивидуально. Для обогрева поросят в клетке имеются термоковрики и инфракрасные лампы локального обогрева. Площадь станка в среднем, включая и отделения для отдыха поросят, - 5,5 м².

После отъёма из поросят формируются группы-аналоги по живой массе по 25 голов. На одну голову приходится 0,4 м² площади станка. Откормочный молодняк содержится в станках также по 25 голов, при нормативах площади 0,8 м² на одну голову, ремонтный молодняк – 1,2 м². Для свиней всех половозрастных групп очень важен оптимальный микроклимат в помещении. Для хряков-производителей температура в помещении поддерживается на уровне +16⁰С, для супоросных свиноматок - +16+18⁰С, для подсосных - +20⁰С, ремонтный молодняк - +20⁰С, поросята – отъёмыши в 30 дней - +24⁰С, в 60 дней - +22⁰С, откормочный молодняк в зависимости от возраста - +16+18⁰С. При локальном обогреве поросят в первую неделю жизни температура в логове - +32⁰С, во вторую - +30⁰С, в третью - +28⁰С, в четвёртую - +26⁰С.

Влажность на комплексе поддерживается в пределах 60-65%, объём воздуха при вентиляции составляет 1,2 м³ на голову/час.

УДК 615.245:616.37:636.045

СЕРГЕЕВ Д.Б., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ГОРДОКС» ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ У СОБАК

Нередко владельцы собак обращаются к ветеринарному врачу в связи с неоднократной рвотой у животного. Одной из наиболее распространённых причин этого расстройства служит нарушение функции поджелудочной железы различной этиологии.

Одним из довольно распространённых фармацевтических препаратов для терапии животных с дисфункцией поджелудочной железы является препарат «Гордокс». «Гордокс» относится к группе препара-

тов, ингибирующих действие протеазы - фермента, разрушающего пептидную связь между аминокислотами в молекулах белков. Действующим веществом данного лекарственного средства является апротинин, а вспомогательными веществами - натрия хлорид, бензиловый спирт, вода для инъекций.

Целью исследования было проверить терапевтическое действие препарата «Гордокс» при панкреатитах у мелких домашних животных.

Для проведения опыта по принципу аналогов было отобрано пять собак, весом от 15 до 20 кг, у которых по результатам анамнеза, общего клинического осмотра и биохимического анализа крови наблюдалась картина острого панкреатита, вызванного отравлением токсическими веществами. Подопытным животным применяли препарат «Гордокс», который вводили струйно внутривенно, по 1,5-2 мл один раз в день в течение от 7 до 10 дней.

После проведенного курса лечения было выполнено контрольное биохимическое исследование крови, которое показало понижение активности следующих ферментов: амилазы - в 2,5 раза, липазы - в 1,6 раза, щелочной фосфатазы – в 1,4 раза. Помимо того, в крови снижался уровень глюкозы в среднем в 1,3 раза. Также при воспалении поджелудочной железы происходит её увеличение, что способствует тому, что орган сдавливает окружающие ткани и довольно часто – желчные протоки, в следствие чего в крови повышается уровень общего билирубина. При применении препарата «Гордокс» этот показатель также снижался в 1,2 раза. Помимо улучшения биохимических показателей крови у животных наблюдалось повышение физической активности, нормализация аппетита и отсутствие рвоты уже на 3-4-й день лечения.

Таким образом, препарат «Гордокс» обладает выраженным терапевтическим действием и может быть рекомендован при лечении собак с острым токсическим панкреатитом.

УДК 611.97:599.731.4

СТАРИНСКАЯ К.Ю., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, д-р. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ БЕГЕМОТА

Грудная конечность имеет очень важную роль в опорно-двигательном аппарате гиппопотама.

Материалом для исследования послужил бегемот, который был доставлен на кафедру анатомии животных из г. Калининграда.

Установили, что грудная конечность гиппопотама состоит из лопатки, которая представлена широкой, массивной костью длиной 39,9 см, шириной на проксимальной части лопатки 27,3 см, на дистальной части (от надсуставного бугорка до позадисуставного бугорка) – 15,4

см. Лопатка занимает почти вертикальное положение и образует с костями грудной конечности практически одну линию. Очень ярко выражена ость лопатки и имеется акромион. Длина ости составляет 32,4 см, высота – 7,4 см. Обхват шейки лопатки – 23,7 см. Диаметр суставной впадины – 9,7 см. Массивная плечевая кость имеет ярко выраженные большой и малый бугры, расстояние между которыми составляет 15,9 см (измерение от дальних концов бугров) и – 6,4 см (измерение от ближних концов бугров). Длина кости составляет 42,7 см, ширина – 6,44 см. Расстояние между мышцелками – 4,8 см. Длина предплечья с латеральной стороны составляет 35,2 см, с медиальной – 25,3 см. Предплечье состоит из локтевой и лучевой костей. Длина щели между костями – 10,5 см. Скелет кисти устроен сложно и включает кости запястья, пясти и пальцев кисти. Кости запястья подразделяются на 2 ряда: проксимальный и дистальный. В проксимальном ряду имеются добавочная (длина – 6,2 см), локтевая (высота – 4,3 см), промежуточная (высота – 4,6 см) и лучевая (высота – 3,6 см) кости. Дистальный ряд содержит 2-ю (высота – 2,7 см, длина – 3 см), 3-ю (высота – 2,9 см, длина – 5,3 см), 4-ю и 5-ю сросшиеся (высота – 3,2 см, длина – 7 см) кости. Бегемот имеет 4 пальца, каждый из которых оканчивается подобием копытца. Пальцы соединены между собой перепонкой, которая помогает при плавании и выполняет функцию опоры при передвижении по болотистым местностям. Характерная особенность пальцев бегемотов в том, что средние длиннее, чем крайние. Таким образом, скелет бегемота обладает рядом характерных черт, а именно позвоночник и грудные конечности, так как они создают опору для основной массы тела. Кости грудной конечности короткие, но широкие. Это характерная особенность, как коротконогость, смещает центр тяжести в наиболее выгодное положение – при ходьбе живот гиппопотама почти касается земли. С помощью широких конечностей животному легче устоять в воде при сильном течении. Таким образом, грудные конечности бегемота имеют выраженные видовые особенности в строении.

УДК 616.62-002-07-085:636.8

СТРУКОВА П.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ЦИСТИТ У КОШЕК: ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Геморрагический цистит – воспаление внутренней оболочки мочевого пузыря, которое сопровождается выделением с мочой крови (гематурией). Это заболевание широко распространено среди мелких домашних животных.

В ветеринарную клинику в разное время обратились владельцы кошек различных пород. В ходе сбора анамнеза было установлено, что

в каждом случае владельцы отмечали у своих питомцев частое мочеиспускание малыми порциями, в моче замечали примесь крови, при этом во время попытки акта мочеиспускания отмечали беспокойство животного.

При осмотре больных кошек отмечали, что животные при попытке акта мочеиспускания принимают неестественную позу. При пальпации мочевого пузыря через брюшную стенку определили болезненность и его переполнение. Больным животным было рекомендовано УЗИ-исследование мочевого пузыря, в результате которого регистрировали, что мочевой пузырь симметричной округлой формы, переполнен; его стенка утолщена, гипэхогенна; содержимое полости анэхогенное, гомогенно, без видимых включений. При анализе мочи во всех пробах обнаружена лейкоцитурия и эритроцитурия, выявляли зернистые цилиндры. На основании данных анамнеза, клинического исследования животных, лабораторного анализа мочи и ультразвукового исследования мочевого пузыря установлен диагноз – геморрагический цистит.

В качестве лечения больным геморрагическим циститом кошкам применяли: внутримышечно нош-пу – по 0,5 мл 1 раз в день в течение 5 дней, этамзилат – по 0,5 мл 1 раз в день в течение 5 дней, цефтриаксон – по 100 мг 1 раз в день в течение 10 дней. Спустя 10 календарных дней животных доставили в ветеринарную клинику на повторный прием. Со слов владельцев: животные стали спокойнее, акт мочеиспускания – 2-3 раза в сутки, порции мочи – умеренного объема, крови в моче не отмечали. При пальпации через брюшную стенку у каждого из обследованных котов не возникало болезненности, реакция спокойная; мочевой пузырь умеренного наполнения. Было проведено повторное УЗИ: визуализируется умеренно наполненный мочевой пузырь симметричной формы, топографическое положение органа не изменено; стенка не утолщена, гипэхогенна, двухконтурная; содержимое полости анэхогенное, однородное, без видимых включений. Результаты повторного анализа мочи: лейкоциты – единичные, эритроциты не визуализируются; кристаллов нет.

На основе проведенных исследований, можно сделать вывод, что проведенное лечение котов, больных геморрагическим циститом, эффективно и может быть использовано при терапии данной патологии.

УДК 616.728.2-007.17-07:636.7

СТРУКОВА П.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Никитин Г.С.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ДИСПЛАЗИИ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ У СОБАК

Дисплазия тазобедренных суставов (ДТБС) – это недоразвитие вертлужной впадины тазобедренного сустава, которое приводит к выраженному нарушению опорно-двигательной функции конечности.

Данная патология широко распространена и чаще всего регистрируется у собак крупных и гигантских пород. ДТБС встречается в любом возрасте, но наиболее часто в ветеринарную клинику обращаются владельцы 6-12-месячных щенков, однако точно установить степень дисплазии возможно только в 12 месяцев, а у гигантских пород собак – лишь в 18 месяцев.

К ветеринарному врачу владельцы чаще всего обращаются с жалобами на хромоту и повышенную утомляемость во время физических нагрузок у собаки. Наиболее объективным методом исследования на ДТБС является рентгенография тазобедренных суставов, выполняемая в прямой проекции, часто для этого приходится прибегать к анестезиологической поддержке.

В ветеринарных клиниках Санкт-Петербурга для лечения данной патологии предлагаются несколько вариантов. При дисплазии легкой и средней степени возможно консервативное лечение: использование хондропротекторов, НПВС (Римадил), ограничение физических нагрузок и т.д. При отсутствии положительной динамики консервативной терапии встает необходимость в хирургическом лечении. Например, резекционная артропластика (удаление головки бедренной кости) – показана животным весом менее 30 кг и при наличии признаков остеоартроза – выполняется несколькими способами: по Lippincott, по Berzon, по Off и т.д. Животные начинают наступать на конечность после операции уже через 2-3 недели, совершать активные движения – через 4 недели, а полное восстановление может занимать несколько месяцев. Другой вариант – тройная остеотомия таза, с изменением угла наклона вертлужной впадины (по Slocum, 1986) – противопоказана при уже развившихся осложнениях в виде остеоартроза и остеофитов. Межвертельная остеотомия – является лечением частного случая ДТБС, развившегося вследствие вальгусной деформации бедра. Также имеются сведения о практике тотального эндопротезирования тазобедренных суставов. При выборе той или иной техники операции в каждом конкретном случае необходимо учитывать навыки хирурга, предпочтения владельца, массу тела собаки, а также стоимость, безопасность и целесообразность операции.

УДК 636.3

ТАЛБИЕВ А.Х., студент (Республика Таджикистан)

Научный руководитель **Зиёев О.М.**, инспектор

Государственный ветеринарный надзор Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, г. Душанбе, Республика

Таджикистан

ИНФЕКЦИОННАЯ ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯ ВИНТОРОГИХ КОЗЛОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Республика Таджикистан, обладая относительно небольшой территорией, имеет достаточную и разветвленную систему особо охра-

няемых природных территории (ООПТ). Один из известнейших заповедников «Дашти Джум» организован на основании решения Совета Министров Таджикской ССР от 7 сентября 1983 года № 273. Он расположен в юго-восточной части страны на сильно расчленённых склонах на высоте 1200-2400 метров над уровнем моря, в 240 км от Душанбе. Эта единственный заповедник, где сохранена популяция винторогого козла (Мархур). В Заповеднике «Дашти Джум» поголовье Винторогих коз (*Capra Falconers*) составляет более 1000 голов. В 2010 году среди винторогих коз в заповеднике «Дашти Джум» была зарегистрирована инфекционная плевропневмония. При проведении комплексных лабораторных исследований патологического материала выделена *Mycoplasma Mycoides*, подтип *Capricolum*. Инфекционная плевропневмония коз – (лат. *Pleuropneumonia Infectiosa caprarum*; англ. *Infectious pleuropneumoniae of goats*; ИППК) – чрезвычайно контагиозная микоплазменная болезнь коз, характеризующаяся лихорадкой, кашлем, бронхопневмонией и развитием плеврита. По имеющимся данным заболеваемость при ИППК может составлять 80-100%; смертность – 60-80% (F.O. Ruragirwa et al., 1987). Классическая острая инфекционная плевропневмония вызывает *Mycoplasma capricolum* подвид *Capripneumoniae* (Mac Owan and Munett, 1976), известный как *Mycoplasma* штамм F38. Инфекционная плевропневмония коз (ИППК) регистрируется среди диких жвачных животных, таких как дикие козы (*Capra aegagru*); козерог (*nubian*); козерог капри (*Latistan Mouflon*). Вспышки эпизоотии среди диких коз явились для многих исследователей пусковым механизмом при изучении этиологии болезни и выделении инфекционного начала. В последующие годы было установлено, что источником инфекции могут быть не только домашние козы, но и дикие козы и овцы. Контакт винторогих коз с домашними животными может приводить к перекрестному заражению инфекционными и инвазионными заболеваниями, приводящими к массовой гибели диких козлов, что угрожает снижением популяции винторогого дикого козла.

Актуальность проблемы инфекционной плевропневмонии среди винторогих коз вызвала необходимость проведения комплексных исследований с целью изыскания средств и методов борьбы с этой болезнью.

УДК 636.3

ТАЛБИЕВ А.Х., студент (Республика Таджикистан)

Научный руководитель **Зиёев О.М.**, инспектор

Государственный ветеринарный надзор Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, г. Душанбе, Республика

Таджикистан

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ ВИНТОРОГОГО КОЗЛА

Винторогий козёл (*Capra Falconers*) - внесен в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП) и Таджикистана. Нахо-

дится под угрозой исчезновения и нуждается в постоянной охране. Во многих районах Таджикистана и Узбекистана мархуры были полностью уничтожены неконтролируемой браконьерской охотой. В Таджикистане в настоящее время винторогие козлы сохранились лишь в междуречье рек Яхсу и Пяндж, нагорном хребте Хазратишо и южной части Дарвазского хребта.

Нами было установлено, что в Таджикистане, наряду с инфекцией плевропневмонией домашних коз, отмечается случай этой болезни среди винторогих козлов. Одним из основных источников заражения винторогих коз в заповеднике «Дашти Джум» является миграция этих животных из неблагополучных зон Афганистана и Пакистана.

Учитывая актуальность проблемы химиотерапии ИППК и острую нехватку в Республике Таджикистан специфических препаратов, нам было необходимо провести поиск эффективных средств защиты. С этой целью мы провели испытания ряда антибиотиков (группа тетрациклин и норадин болюс). С целью лечения и профилактики инфекционной плевропневмонии среди винторогих коз в заповеднике «Дашти Джум» Шурабадского района Хатлонской области приготовили комплексный препарат следующего состава: окситетрациклин гидрохлорид – 1000 г; норадин болюс (норбрук) – 100 г; комплексный витамин (мультивитамин, норбрук) – 1000 мл, дробленый ячмень – 100 кг. Смесь из комплексных препаратов тщательно смешивали и расфасовывали по 5 кг в мешке. Препарат рассыпали в местах вероятной миграции винторогих козлов из расчета 1000 голов животных. В 20 точках по маршруту винторогих коз рассыпали комплексный препарат, ежедневно контролировали поедаемость препарата. Эффективность комплексного препарата оценивали по падежу винторогих коз во время ежедневного осмотра местности. Первые 10 дней после применения комплексного препарата отмечали 5 случаев падежа винторогих коз от инфекционной плевропневмонии. Последующие дни наблюдения падеж винторогих коз не регистрировали.

На основании полученных результатов можно сделать вывод об эффективности комплексного препарата для лечения и профилактики инфекционной плевропневмонии среди винторогих коз.

УДК 619:616-07:6368

ТОЯКОВ Д.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Маркова М.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АНАТОМИЯ ПЕЧЕНИ У КОШЕК

Печень как орган, обеспечивающий активную детоксикацию, постоянно подвергается экзоагрессии, проявляющейся инфекционным, химическим или другим воздействием, что сопровождается нарушением функции и структуры органа. Одним из наиболее информативных

неинвазивных методов диагностики при патологии печени является ультразвуковое исследование. Для того чтобы точно дифференцировать изменения в структуре печени, необходимо знать ультразвуковую анатомию органа в норме.

Исследование проведено на базе Университетской ветеринарной клиники ФГБОУ ВО «Омский ГАУ». Объектами служили половозрелые беспородные кошки (n=6). Ультразвуковая анатомия печени изучалась при помощи сканера ЭТС-Д-05 «Раскан» с использованием конвексного датчика с частотой 7,5 МГц. Использовался В-режим сканирования. Исследование проводилось утром до кормления. Печень сканировалась через вентральную брюшную стенку в сагиттальной, сегментарной и косых плоскостях. Оценивали размер печени, эхогенность и эхоструктуру паренхимы, сосудистый рисунок.

Выявлено, что у изученных животных края печени ровные, не выступают за границы реберных дуг. В большинстве случаев наблюдался артефакт зеркального отражения. Каудально печень соседствует с селезенкой, желудком и правой почкой. Паренхима печени у изученных животных умеренно гипоэхогенная, ее эхогенность немного выше эхогенности коркового слоя почек и ниже эхогенности селезенки. В области ворот печени наблюдалось небольшое повышение эхогенности из-за присутствия большего количества соединительной и жировой ткани. Эхоструктура печени однородная, зернистая, однако более грубая, чем эхоструктура коркового слоя почек. Ветви воротной вены определялись как линейные структуры с гиперэхогенными стенками, расположенные горизонтально в паренхиме печени, ветви печеночной вены выглядели как анэхогенные полосы, располагающиеся радиально. Печеночные артерии и желчные потоки не визуализируются. Желчный пузырь выглядит как анэхогенная четко очерченная структура грушевидной (в сагиттальной плоскости) или овальной (в сегментарной плоскости) формы. За желчным пузырем в большинстве случаев наблюдался артефакт дистального усиления. Стенка желчного пузыря изоэхогенна паренхиме печени.

УДК 616.28-002-07-085:636.7

УМЕРКИНА Р.М., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ДИАГНОСТИКА ОТИТА У СОБАК И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

Одной из часто встречающихся болезней у собак является отит. Как известно, он бывает наружным и внутренним. Первый характеризуется воспалительным процессом, поражающим наружный слуховой проход, то есть промежуток от барабанной перепонки до слухового прохода, а второй протекает с вовлечением внутреннего уха, то есть участка, расположенного за барабанной перепонкой. Помимо этого,

процесс может быть острый или хронический, а по происхождению: грибковый, бактериальный, паразитарный и аллергический.

Нами были исследованы 16 собак различных пород, анатомической особенностью которых являлось висячее положение ушей, что в сочетании с повышенной влажностью воздуха в Санкт-Петербурге является предрасполагающим фактором к размножению патогенной микрофлоры.

У животных отмечали характерные клинические признаки отита: зуд в области ушей, гиперемия ушных раковин, желто-коричневые выделения из слухового прохода, мажевидной консистенции, с резким специфическим запахом.

При микроскопии окрашенных мазков из слухового канала были выявлены:

- стафилококки (*Staph. Intermedius* – возбудители отита в 20-50% случаев) – от 10 и более микробных клеток в поле зрения микроскопа;
- нейтрофилы и макрофаги с фагоцитированными кокками;
- в 18% случаев в препаратах обнаруживали грибы рода *Malassezia* (от 4 и более в поле зрения микроскопа).

Больным собакам назначали препарат «Отибиовет» по 4-5 капель в каждое ухо. В первые три дня лечения препарат использовали 3-4 раза в день, далее кратность применения уменьшали до 2-3 раз в день. Длительность лечения составляла 7 дней. Параллельно назначалась обработка ушей лосьоном «Эпи-отик» (Epi-otic), особенно собакам с излишним серообразованием в ушах.

При контрольном исследовании животных после курса лечения было установлено отсутствие зуда, кожа ушной раковины бледно-розового цвета, отсутствие истечений из слухового канала.

Таким образом, можно сделать вывод, что препарат «Отибиовет» эффективен при лечении собак, больных наружным отитом.

УДК 811.161.1:304

УСМАНОВ Ф.З., студент (Таджикистан)

Научный руководитель **Дзвинковская Н.А.**, старший преподаватель
УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

ОБ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМ НАСЛЕДИИ ГОМЕЛЬЩИНЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО

Историко-культурное наследие является составной частью развития общества, формирования национальной идеи. В Гомельской области статус и категории историко-культурных ценностей приданы 873 объектам, которые бережно хранятся и популяризируются.

Достижение реальной коммуникативной компетенции иностранных студентов не может произойти без формирования их культурологической компетенции. Изучение лингвострановедческих тем «Респуб-

лика Беларусь», «Государственные образования на территории РБ», «Просветители белорусских земель» дает возможность познакомить студентов с особенностями научного стиля в его гуманитарной разновидности: с общенаучной и терминологической лексикой, семантическими отношениями слов общелитературного языка и специальной лексики, их словообразовательной структурой, морфологическими особенностями и особенностями сочетаемости, синтаксическими моделями языка.

Особое значение для Беларуси имеет Туровская земля. Туров XI-XIII веков был известен как крупнейший военно-политический и культурно-религиозный центр. Туровщина была одним из древнейших центров славянской письменности и летописания, родной землей Кирилла Туровского. Наиболее значимым памятником историко-культурного наследия области XVIII-XIX вв. является дворцово-парковый ансамбль в г. Гомеле, в состав которого входят не только дворец Румянцевых и Паскевичей, собор святых Петра и Павла и парк, но и сохранившиеся элементы исторического ландшафта городища древнего средневекового Гомеля. Музей народного творчества в г. Ветка представляет древние и старообрядческие иконы, рукописные и старопечатные книги, собрания прорисей иконописцев XVII-XX веков.

Кроме образовательного и воспитательного потенциала, весьма велика роль, которую эти объекты играют в развитии регионального и локального туризма. Уникальный проект под названием «Золотое кольцо Гомельщины» составляют девять наиболее значимых регионов, по которым можно судить обо всем культурно-историческом наследии области: Гомель, Ветка, Лоев, Калинковичи, Мозырь, Речица, Туров, Чечерск и Жлобин.

УДК 616.12-073.97:636.92

ХУТТУНЕН О.Э., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ковалев С.П.**, д-р вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ У КРОЛИКОВ

Кролики используются при проведении целого ряда экспериментальных исследований в общей биологии, медицине и ветеринарии. Значения многочисленных показателей этих животных необходимы для правильной оценки состояния их здоровья в процессе проведения опытов. Целью настоящей работы явилось определение у клинически здоровых кроликов в возрасте 2,5-5,0 месяцев показателей ЭКГ и выявление их возможных половых различий.

Исследования были проведены после 14-дневной акклиматизации на 23 самцах и 27 самках. Для записи ЭКГ использовался компьютерный ветеринарный электрокардиограф «ПолиСпектр-8В». В качестве электродов использовались стальные клеммы, которые фиксируются

лись за кожу в области передних и задних конечностей.

Зубец Р на ЭКГ кроликов, отражающий процесс возбуждения в миокарде предсердий, во втором отведении был всегда положительный, высота его у самок и самцов практически не отличалась, продолжительность у самцов составляла $35,26 \pm 1,86$ мс, а у самок – $36,15 \pm 1,50$ мс, что не имело достоверного различия. В среднем зубец Р по всему массиву животных составил $35,7 \pm 1,2$ мс. Зубец Q на ЭКГ кроликов в 50% случаев отсутствовал, при этом высота его была не более 0,02 мВ и продолжительность – до 18 мс.

Зубец R на ЭКГ во втором отведении обычно хорошо выражен у самок и самцов и составляет $0,25 \pm 0,02$ мВ. При этом по продолжительности наблюдались достоверные различия: у самцов продолжительность зубца ($22,61 \pm 1,64$ мс) на 15,5% больше, нежели у самок ($19,11 \pm 0,85$ мс). Зубец S на ЭКГ у животных в своей восходящей части всегда поднимается выше изопотенциальной линии. Высота его в среднем была $0,09 \pm 0,01$ мВ при продолжительности $15,74 \pm 0,74$ мс у самцов и $16,08 \pm 1,04$ мс у самок (в среднем $15,9 \pm 0,65$ мс), что не имело достоверных различий.

Зубец Т у самцов был выше и составлял $0,14 \pm 0,02$ мВ против $0,12 \pm 0,01$ мВ у самок, но на 9% менее продолжителен. Продолжительность интервалов PQ и QRS у самцов и самок не имела достоверных отличий и составляла: $57,35 \pm 1,80$ и $56,37 \pm 1,89$ мс, $47,93 \pm 2,05$ и $48,15 \pm 1,89$ мс, соответственно. Общая продолжительность комплекса QRST у самок достоверно была выше, чем у самцов, и была, соответственно, $139,56 \pm 4,03$ мс и $129,35 \pm 3,75$ мс.

Таким образом, установлено: основные характеристики ЭКГ кроликов не имеют существенных половых различий, за исключением того, что у самцов деполяризация верхушки и стенок желудочков происходит дольше, но восстановительные процессы протекают быстрее, чем у самок.

УДК 81'243:37.02

ХЫДЫРОВ Б.Д., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Ларченко Т.В.**, преподаватель

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ ВТОРОМУ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Стремительное развитие окружающего мира отчетливо демонстрирует, что сегодня уже недостаточно знать один иностранный язык. В Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации студенты специальности «Мировая экономика» в обязательном порядке изучают два иностранных языка. Однако усвоение второго иностранного языка протекает иначе и имеет свои особенности:

– обучение второму иностранному языку идет быстрее, так как фактически продвигается по пути первого иностранного языка;

– у студентов уже сформированы многие учебные навыки и умения, поэтому они более самостоятельны в работе и понимают, как лучше запомнить информацию, какие приемы подходят для успешного усвоения материала;

– на начальном этапе очень сильна интерференция (особенно фонетическая) первого иностранного языка на второй;

– при изучении грамматики второго иностранного языка этап первичного осознания грамматического материала происходит по-другому: студенты способны самостоятельно проанализировать предъявляемые им языковые образцы и, опираясь на свой лингвистический опыт, сформировать вполне адекватное представление о новом языковом явлении. При необходимости преподаватель корректирует это представление.

Таким образом, основными принципами преподавания второго иностранного языка будут: учёт знаний, умений и навыков в первом иностранном и родном языках; сознательность и интенсификация обучения; коммуникативность и коллективное речевое взаимодействие; параллельное развитие всех видов речевой деятельности.

Исходя из сказанного выше, наибольшая результативность достигается в рамках когнитивного и сопоставительного подходов к обучению второму иностранному языку. Они предполагают анализ и перенос языковых фактов из уже известного языка в новый, а также широкое использование аутентичных материалов. При подобных подходах главенствующие позиции занимают творческие задания и упражнения познавательного характера.

УДК 636.5

ЦИНК Д.В., АНИСИМОВА М.Н., магистранты (Российская Федерация)

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

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ПРОИЗВОДСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

На сегодняшний день птицеводство является динамично развивающимся, наукоемким направлением в агропромышленном комплексе. В мире эта отрасль занимает одно из ведущих положений, потому что позволяет в кратчайшие сроки обеспечивать население страны экологически чистыми и качественными продуктами: яйцом, куриным мясом, а также мясом других птиц и полуфабрикатами разнообразного ассортимента. Нарастание темпов производства мяса достигается за счет внедрения современных технологий модернизации производства, вывода лучших пород кур. В решении комплекса задач развития птицеводства остается актуальным сокращение затрат на обслуживание и содержание птицы с одновременным увеличением поголовья.

Цель нашего исследования заключалась в изучении продуктивных показателей цыплят-бройлеров и экономической оценке производства мяса.

Исследования проводились в условиях «АО Томская птицефабрика» на цыплятах-бройлерах кросса РОСС-308, выращиваемых согласно принятой технологии до 42-дневного возраста. Учитывались показатели живой массы цыплят в возрасте 42 дней, численность годового поголовья, сохранность молодняка за период выращивания, выход мяса и субпродуктов.

Анализ полученных данных показал, что переоборудование части птичников с напольного содержания на клеточное позволило увеличить поголовье с 11537211 гол. до 12434352 гол. При сохранности поголовья 98% при напольном содержании в возрасте 42 дней цыплята-бройлеры достигли средней живой массы одной головы 1,98 кг, выход мяса составил 73,1%, субпродуктов - 6,84% от веса живой птицы. При технологии содержания в клетках птица в возрасте 42 дней имела среднюю живую массу 2,09 кг, выход мяса - 74,48%, субпродуктов - 8,28%. Так при увеличении живой массы на 0,11 кг (или на 5,6%) выход мяса увеличился на 1,38%, субпродуктов - на 1,44%. Увеличение продуктивных показателей цыплят-бройлеров способствовало повышению уровня рентабельности производства на 7,2%.

Таким образом, изменение условий содержания птицы позволило увеличить ее поголовье и выход продукции, а также улучшить продуктивные показатели продуктивности цыплят-бройлеров и повысить уровень рентабельности производства хозяйственной деятельности предприятия.

УДК 619:616. 99

ЧЕБОТАРЕВА Т.Ю., магистрант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Пенкина О.Л.**, ветеринарный врач

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ЗАРАЖЕННОСТИ ГЕЛЬМИНТАМИ ДИКИХ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Дикие водоплавающие птицы являются массовыми объектами охоты - одного из важнейших видов отдыха людей и факторов эмоционального воздействия природы на человека. Мясо диких уток и гусей богато специфическими белками и витаминами. Одной из причин снижения численности диких водоплавающих птиц являются гельминтозы, вызывающие при определенных условиях массовую гибель молодняка, снижение упитанности взрослой птицы.

В связи с этим большое значение приобретают гельминтологические исследования, направленные на выяснение фауны паразитов как диких, так и домашних водоплавающих птиц. Особенного внимания заслуживают птицеводческие хозяйства в районах, где создаются новые

водоемы, привлекающие к себе диких водоплавающих птиц. В этих условиях осуществляется более тесный контакт между домашней и дикой водоплавающей птицей, т.е. происходит обмен паразитами. Целью исследований является изучение современной фауны гельминтов диких водоплавающих птиц Омской области. Изучены сборы гельминтов от шести видов диких водоплавающих птиц, добытых в охотничьи сезоны 2015 года в разных ландшафтных зонах Омской области. Из 25 обследованных диких водоплавающих птиц зараженными оказались 16 (64%). Наиболее богатый видовой состав гельминтов установлен у красноголового нырка – 15 видов, у чирка-трескунка – семь видов, у кряквы – шесть видов гельминтов. Гельминтофауна подвергнутых исследованию птиц довольно разнообразна: восемь видов нематод, относящихся к четырем семействам и четырем родам; семь видов трематод, относящихся к двум семействам и трем родам; десять видов цестод, относящихся к одному семейству и восьми родам. По частоте встречаемости гельминтов среди трематод у диких водоплавающих птиц Омской области наиболее распространены: *Notocotylus attenuatus* (ЭИ – 33,3%, ИИ – 16,5 экз.); цестод – *Dicranotenia coronula* (ЭИ – 33,3%, ИИ – 17,5 экз.), *Wardium aeguabilis* (ЭИ 33,3%, ИИ 14 экз.); нематод – *Amidostomum anseris* (ЭИ – 66,6%, ИИ – 14 экз.), *Amidostomum boschadis* (ЭИ – 66,6%, ИИ – 16,7 экз.). Впервые были обнаружены следующие виды гельминтов: нематода *Epomidiostomum skrjabini* у красноголового нырка; трематоды *Echinoparyphium petrowi* и *Notocotylus naviformis* у чирка-трескунка; цестода *Diorchis stefanskii* у красноголового нырка.

УДК 619:616. 99

ЧЕБОТАРЕВА Т.Ю., магистрант (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ушакова Е.Л.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ЗАРАЖЕННОСТЬ ГЕЛЬМИНТАМИ СЕРЫХ КРЫС ГОРОДА ОМСКА

Серая крыса – один из многочисленных видов грызунов, склонный к синантропии, всеядности и быстрой плодовитости. Обитая в непосредственной близости от человека, крысы представляют реальную опасность для людей, так как могут служить резервуарами и источниками возбудителей различных заболеваний вирусной, бактериальной и паразитарной природы. Заражение людей происходит при непосредственном контакте с трупами павших в пределах жилища крыс, продуктами, загрязненными их экскрементами, поверхностями, с которыми соприкасались больные зверьки, и опосредованно – через домашних кошек и собак. Изучение гельминтофауны серых крыс является одной из важных задач в оценке распространения гельминтозов на территории города Омска. Целью работы является изучение видового состава гельминтов серых крыс в городе Омске. Задачи: определить видовой

состав гельминтов серых крыс; установить экстенсивность (ЭИ) и интенсивность (ИИ) инвазии.

Материалом для собственных исследований послужили сборы гельминтов от 18 крыс. Отлов крыс производился на территории стационара клинического корпуса 2 института ветеринарной медицины Омского ГАУ им. П.А. Столыпина. Вскрытие крыс проводили по методике полного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрыбину. Исследования на трихинеллез проводили компрессорным методом мышц диафрагмы, языка, межреберных и жевательных мышц.

Общая зараженность гельминтами серых крыс составила 100%. У 18 особей серых крыс выявлено три вида гельминтов. Из цестод достаточно широко у серых крыс распространен вид *Hymenolepis diminuta* (ЭИ – 55,5%, ИИ_{ср.} – 4 экз). Цестодой *Rodentolepis straminea* заражено 33,3% грызунов, с ИИ 5 экз. Нематода *Syphacia muris* обнаружена у 33,3% особей, интенсивность инвазии составила 2,6 экз. Результаты исследования на трихинеллез отрицательны. Учитывая вышесказанное, необходимо больше внимания уделять изучению гельминтозов синантропных грызунов, усилить системы по борьбе с паразитами мелких животных, разрабатывать новые методы диагностики, профилактики гельминтозов, проводить организационно-хозяйственные мероприятия, направленные на уничтожение серых крыс, обитающих на территории производственных и жилых помещений.

УДК 619.616-07:616.28-002:636.7

ЧЕГЛАКОВА М.Э., ЕМЕЛЬЯНОВА В.И., студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Мягков И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А.Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО НАРУЖНОГО ОТИТА У СОБАК

Наружный отит (*otitis externa*) - достаточно распространенное заболевание у собак. Основные причины, приводящие к развитию отита у собак, разнообразны, так это могут быть эктопаразиты, аллергические и атопические дерматиты, дисфункция сальных и потовых желез, новообразования, переохлаждения. Исследования проводились в Университетской ветеринарной клинике Омского ГАУ, с апреля по август 2016 года. Для исследования были подобраны спонтанно заболевшие собаки с диагнозом «острый отит». В общей сложности в опыте участвовало 8 собак пород коккер спаниель, шарпей, такса и беспородные. В расчет брались наблюдения, не осложненные сопутствующими заболеваниями. Животные принадлежали частным владельцам города Омска, содержались в домашних условиях. Клиническое исследование животных проводилось по общепринятым методикам. У поступивших животных выявлялись следующие клинические признаки: угнетение,

беспокойство, снижение аппетита, зуд, гиперемия кожи внутренней стороны уха, выделения из уха, от светло-желтого до коричневого цвета, болезненность при пальпации. В результате цитологического исследования ушного секрета обнаруживались стрептококки и кандиды. Диагноз «острый наружный отит» ставился с учетом анамнестических данных, клинических признаков и результатов специальных методов исследования (отоскопия и цитологическое исследование ушного секрета). Лечение назначалось в зависимости от результатов проведенных исследований и с учетом факторов, вызывающих заболевание. Так терапия острого отита у собак заключалась в тщательной санации слуховых проходов и назначении медикаментозной фармакотерапии: внутримышечное введение цефтриаксона, в дозе 10000 ЕД/кг массы тела животного и айсидивита по 0,2 мл на животное, внутривенное введение смеси тиосульфата натрия и физиологического раствора 1:1. Местно применялись ушные капли «Кандибиотик» в течение 7 суток. Исчезновение клинических признаков отита у собак при предложенной схеме лечения наблюдали на 5-6-е сутки. Следовательно, при своевременном устранении причин наружного отита и назначении адекватной терапии выздоровление собак наступает на 6-7-е сутки. Для предотвращения рецидива острого отита рекомендовано не допускать переохлаждения собак, попадания воды в слуховой проход и 1 раз в 14 дней проводить гигиеническую чистку ушей ветеринарным специалистом.

УДК 619:616-07:6367

ЧЕРКАШИНА М.А., ГОРЯЧЕВА М.А., студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Дорофеева В.П.**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

ДИАГНОСТИКА ГЕПАТОПАТИЙ У СОБАК

Исследование проводили на базе Университетской ветеринарной клиники ФГБОУ ВО «Омский ГАУ». За период с апреля по июль 2016 г. было изучено 27 клинических случаев (собаки в возрасте от 5 до 13 лет), проведена диагностика и выявлена частота распространенности различных патологий печени. Диагноз ставился на основании изучения анамнестических данных, клинического статуса, биохимических показателей крови, общего анализа мочи, ультразвукового исследования печени. Биохимическое исследование крови проводили при помощи анализатора «Bio Chem SA», лабораторное исследование мочи - на мочевоом анализаторе «URIT-50 VET», для ультразвуковой диагностики использовали сканер ЭТС-Д-05 «РАСКАН». Синдром печеночной недостаточности, сопровождающийся желтухой, отмечали у 2% животных, у 9% собак этот синдром сопровождался расстройством пищеварения, общей интоксикацией и снижением упитанности. У 11% контро-

лируемых животных с синдромом печеночной недостаточности наблюдали увеличение показателей АлАТ, АсАТ в 34 и 38 раз соответственно, а также увеличение общего билирубина выше предельного значения в 50 раз. У животных без клинических признаков печеночной недостаточности отмечено повышение содержания общего билирубина, мочевины, щелочной фосфатазы, снижение активности холинэстеразы, снижение уровня глюкозы, незначительное снижение альбумина. При лабораторном исследовании мочи отмечено высокое содержание билирубина и уробилина. При ультразвуковом исследовании печени были выявлены изменения, характерные для жирового гепатоза, острого и хронического гепатита, острого и хронического холецистита, макронодулярного и микронодулярного цирроза, очаговых новообразований в печени.

Как самостоятельное заболевание патология печени составила 15% от всех заболеваний, с которыми владельцы животных обратились в ветеринарную клинику. Из них гепатозы составили 44%, гепатиты - 25%, холецистит - 20%, цирроз - 9%, новообразования печени - 2%. У 64% исследованных животных отсутствовали клинические симптомы, которые бы свидетельствовали о нарушении функций печени или эти явления носили по большей части легкий характер. Диагноз на патологию печени подтверждали на основании анамнестических данных, клинических признаков, данных биохимического исследования крови и мочи, УЗ - исследования печени.

УДК 619:611:636.5

ШУТЕНКО К.В., ТОЯКОВ Д.А., студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Баданова Э.В.**, канд. вет. наук, ветеринарный врач

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ СТРАУСА ЭМУ

Страус Эму – это самая большая нелетающая австралийская птица из отряда казуарообразных. Ранее эму относили к страусообразным, но в 1980-е годы классификация была пересмотрена. В нашей стране разведение страусов Эму находится на начальном этапе развития. В перспективе страусоводческие фермы могут поставлять на российский рынок мясо, обладающее высокой пищевой и биологической ценностью, способное составить альтернативу традиционным видам мясного сырья, прежде всего телятине и говядине.

По результатам собственных исследований нами установлено, что скелет тазового пояса представлен подвздошной, седалищной и лобковой костями. Подвздошная кость срастается поясничными позвонками и крестцовой костью, которые образуют вместе единый тазовый пояс. Подвздошная кость срастается с седалищной костью в кра-

ниальной и каудальных частях. Между данными костями находится большое седалищноподзвонное отверстие. Седалищная и лонная кости имеют вид лентовидной пластины. Седалищная кость срастается подвздошной и лобковой костями в краниальной части. Лобковые кости не срастаются между собой. Вход в тазовую полость широкий. Свободный отдел тазовой конечности представлен бедренной костью, большеберцовозаплюсневой костью, костями плюсны и фалангами пальцев. Бедренная кость на проксимальном эпифизе имеет один вертел округлой формы. Шейка бедренной кости плохо выражена. Вертлужная ямка неглубокая. Из костей голени наиболее развита большеберцовая кость, которая имеет трехгранную форму в проксимальном эпифизе. Тело большеберцовой кости имеет округлую форму. Малоберцовая кость редуцирована и срастается с большеберцовой костью в проксимальном эпифизе. Дистальный эпифиз большеберцовой кости срастается с проксимальным рядом костей заплюсны и называется большеберцовозаплюсневой костью. С костями плюсны срастаются средний и дистальный ряды костей заплюсны. Кости плюсны состоят из трех костей, наиболее развита из них - третья. На дистальной фаланге опорным является третий палец. Второй и четвертый пальцы короче, чем третий. Каждый палец состоит из четырех фаланг.

УДК 304.2:37.91.212-027.63

ЭЛЬ-БАХИСИ МОХАММАД, слушатель (Саудовская Аравия)

Научный руководитель **КУЛИК Л.В.**, канд. филол., наук, преподаватель УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого», г. Гомель, Республика Беларусь

ЛИНГВОСОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

В современной социокультурной ситуации становится насущной потребностью обращение к культуре во всех сферах жизнедеятельности человека. Это усиливает необходимость изучения языка в контексте его культурных смыслов и предназначений. Реализация лингвосоцио-культурного подхода состоит в целевой и содержательно-процессуальной ориентации образовательного процесса на овладение иностранными студентами русским языком как системой сохранения и передачи культурных ценностей, средством постижения славянской культуры в контексте общемировой.

Апелляцию к такому компоненту, как социальная и культурная среда, предполагает один из самых серьезных и всеобъемлющих методов изучения иностранного языка – лингвосоциокультурный. Цель изучения языка с помощью данного метода – облегчение понимания собеседника, формирование восприятия на интуитивном уровне.

Лингвосоциокультурный компонент ценностных ориентаций студентов определяется сформированностью представлений о языке как объективной реальности, части мира, феномене культуры,

пониманием роли русского языка в современном поликультурном мире.

Владение языком как системой сохранения и передачи культурных ценностей, средством постижения славянской культуры в контексте общемировой способствует формированию социально значимых и жизненно важных качеств, необходимых личности в её продуктивной жизнедеятельности. Прежде всего речь идёт о развитой способности жить и взаимодействовать в условиях коммуникации в современном информационном обществе, о выработанной привычке следовать общепринятым культурным нормам и правилам жизнедеятельности.

Это обуславливает деятельный характер реализации лингвосоциокультурного подхода к обучению русскому языку как иностранному в вузах. Немаловажной задачей при этом является формирование стремления студентов самостоятельно расширять и углублять знания о русском языке как носителе культурных ценностей и смыслов, в том числе через чтение научной литературы, энциклопедий, словарей, справочников и других источников разнообразной лингвосоциокультурной информации.

УДК 664.95:639.3.09

ЯНАРОВ Р.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Микулич Е.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ПАЗАРИТЫ РЫБ В КОНСЕРВАХ ИЗ ПЕЧЕНИ ТРЕСКИ

Консервы, изготовленные промышленным способом, появились около 200 лет назад. У нас консервные заводы начали строить в 70-е годы XIX века. В больших объемах тогда выпускали в основном рыбные консервы, которые, в отличие от зарубежных, были более разнообразными по сортам рыбы (стерлядь, сиг, нельма, севрюга и другие). В настоящее время ассортимент рыбных консервов просто огромен (ежегодно в республике продается более 50 млн условных банок рыбных консервов), однако качество рыбного сырья для их изготовления оставляет желать лучшего. Порой покупатели и не замечают, как поедают беспозвоночных с кусочками рыбы.

Исследования проводили на кафедре биотехнологии и ветеринарной медицины на занятиях студенческого научного кружка «Паразиты морских рыб». В розничной торговой сети были приобретены 20 банок консервов из печени трески четырех различных российских производителей по 5 банок каждого производителя. Банки с консервами вскрывали и визуально обследовали их содержимое на предмет обнаружения различных гельминтов. Цель работы – определить и изучить виды паразитов в консервах из печени трески. В результате проведенных исследований из 5 обследованных во всех банках одного из производителей были обнаружены личинки анизакид, свернутые в спирали

от 5 до 16 штук в каждой. При обследовании другой партии консервов также из 5 банок в каждой были обнаружены личинки анизакид, однако ИИ была значительно ниже – от 4 до 8 штук на банку. В банках третьего производителя, кроме того, что в двух из пяти были обнаружены единичные личинки анизакид, в одной из них был обнаружен представитель скребней. Определить его видовую принадлежность после термической обработки не представляется никакой возможности. Однако в результате проводимых ранее исследований трески замороженной в ее полости были обнаружены представители *Echinorhynchus gadi*, которые могли попасть с сырьем (печенью) в консервы. Только в консервах одного из производителей не было обнаружено паразитов. Также обратили внимание и на тот факт, что чем дороже консервы, тем меньше в них паразитов или они вообще отсутствуют. Скорее всего, качество сырья уже заложено в ценовую политику готового продукта. Неживые паразиты прошедшие термическую обработку не представляют угрозу для здоровья населения, однако с точки зрения эстетики неприятны и, скорее всего, такие не дешевые консервы (от 3,5 до 4,0 бел. руб. за банку массой 200-250 г) отправляются в утиль или на корм домашним животным, так и не удовлетворив пищевые потребности покупателя.

По данным Гомельской областной инспекции Госстандарта в ходе надзорных мероприятий, проводимых в торговой сети города Гомеля, степень поражения гельминтами консервов из печени трески составила 68%, а кроме анизакид в них были обнаружены еще и цестоды длиной 9 см. По результатам наших исследований пораженность гельминтами консервов из печени трески составила 60% (из 20 обследованных банок в 12 были обнаружены гельминты), что практически совпадает с данными Гомельской областной инспекции Госстандарта.

UDC 008(510)

BI KAIXUAN, MSc student (China)

Scientific supervisor **Kartunova A.I.**, senior lecturer

EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

TEA CULTURE IN CHINA

China is recognized to be the original tea-cultivating area around the world. The tradition to grow, produce and drink tea dates back as early as more than 3000 years ago. First used as a medicinal herb, tea became even more than a common beverage and everyday commodity; it has developed into the vital part of Chinese culture. A popular Chinese saying goes: “When we get up in the morning, the first things we should get ready are firewood, rice, oil, salt, soy, vinegar and tea”. From China tea paced to Japan, India, Korea, Central Asia, Arab region, in the sixteenth century it reached Europe. Chinese tea, Chinese silk and china made an unmemorable contribution to material and spiritual treasures of human civilization.

But it was not until the Tang Dynasty (618 – 907) when the real Chinese tea culture, including the art of tea production, tea cooking, the tea ceremony and a complete expression of cultural philosophy come into existence. After a book on tea titled “Chajin (The Book of Tea)” was published by Lu Yu in the 8th century, tea drinking became a widely spread custom as a part of Chinese culture. Buddhist monks not only changed people’s attitudes toward the intoxicating properties of tea, but also they spread tea drinking as a social ritual. Initially being a part of cultural life of religion circles and social elite, the tradition of tea drinking had soaked into the daily life of people of all social ranks and classes. The spirit of tea as an art was formed and still remains the core of Chinese tea culture. The tea plant (*camellia sinensis*) is a tree with leathery leaves that sprout from short branches off the stem. These trees can grow up to 15 feet, but they are cut down to the size of a bush to encourage the growth of young leaves from which the tea is made. Different areas of cultivation tea trees with different soil conditions, microclimate, harvesting techniques and processing are famous for growing different types of tea. The process of planting, picking, making and selecting tea has become an art. Tea is picked with the nails instead of the fingers so that its quality is not affected by the hand’s temperature. According to Lu Yu’s “The Book of Tea”, the water used to brew tea should be different from ordinary drinking water. Taste, fragrance, colour, body and finish all make up the art of tea drinking.

Through historic and religious transformation, Chinese tea ceremony turned into aesthetics ritual and refers to the spirit with which the process of cooking and tasting tea is performed. This ritual ceremony reveals the beauty of art and nature. As an art, Chinese tea ceremony requires special utensils and environment.

UDC 81'243:37.02

JUMAYEVA M.A., student (Turkmenistan)

Scientific supervisor **Kniazkova E.V.**, lecturer

Belarusian Trade and Economics University of Consumer Cooperatives,
Gomel, Republic of Belarus

COMMUNICATIVE STRATEGIES AS AN IMPORTANT FACTOR IN LEARNING FOREIGN LANGUAGES

We live in modern age which is based on technologies and innovations. There is a great variety of methods of learning foreign languages. Improved methods of learning English are urgently needed as it is the language of modern technology, science, art, politics, medicine, etc. Students may be strongly motivated to learn foreign languages, because we know it will put us in touch with more people, but at the same time we know that it will take a great deal of effort to master it. The article presents an overview of the importance of communicative strategies in learning foreign language.

Language learners need to learn how to communicate in ways that are culturally acceptable in the target community or setting. Students deliberately

seek opportunities to practice their knowledge and to be exposed to the target language. Communicative competence involves the ability to converse or correspond with a native speaker of the target language in a real-life situation; it is facilitated when learners are engaged in interaction and meaningful communication. Communicative competence includes the following: 1) grammatical competence or accuracy - the degree to which the language user has mastered the linguistic code, including vocabulary, grammar, pronunciation, spelling and word formation; 2) sociolinguistic competence - knowledge of speech acts and functions such as persuading, apologizing and describing; 3) discourse competence - the ability to combine ideas to achieve cohesion in form and coherence in thought, above the level of the single sentence; 4) strategic competence - the ability to use strategies like gestures in order to overcome limitations in language knowledge; the use of appropriate body (non-verbal) language. It should be noted that four main areas of human communication are intrapersonal, interpersonal between two participants, in a small group and public communication. The most important and valuable, while working in a classroom, are pair work and small groups types of communication, which certainly develop the communicative skills the most. Public communication can be trained in projects, topic presentations or in final feedback after an activity.

Thus, the success of social strategies in foreign language learning is conditioned by appropriate preparation. Students should be given real situations, roles and real purposes to communicate so that they can share knowledge, feelings, experience and their communication partners' reactions. Communicative strategies should be regularly and frequently involved in foreign language lessons because the classroom is often the only foreign language environment teachers can provide the students with.

UDC 378:619 (569.3)

MOUKALLED A., student (Lebanon)

Scientific supervisor **Kurdzeko J.P.**, senior lecturer

EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

VETERINARY EDUCATION IN LEBANON

Lebanon, a small country located in East Asia. It is home to about 5 million people. Lebanon borders on Palestine to the south, Syria to the north and east, the Mediterranean Sea to the west. The territory is about 10452 km². The capital of Lebanon is Beirut, where all universities in Lebanon are mainly focused.

In Lebanon, there are 41 nationally accredited universities some of which are internationally recognized. These universities, both public and private, largely operate in French or in English, as they widely use foreign languages in Lebanon. The level of education in Lebanon is one of the best in the Middle East. Higher education in Lebanon is provided by technical and vocational institutions, colleges, institutes and universities. Lebanese Univer-

sity is the only state institution in Lebanon.

Lebanese university was built on 17 April, 1951 and has several branches. One of them is Al Dekwaneh branch where there is the faculty of Agriculture which is divided into two departments: Agriculture and Veterinary Medicine. The Department of Veterinary Medicine trains approximately 200 students. The duration of study is 6 years, and the language of instruction is English or French. In the 6th year students write a final thesis. Every academic year is divided into two 2 semesters with specific credits.

1st year students take a course of Cytology, Philosophy, General Chemistry, Organic Chemistry, Zoology, Animals Histology, Physics, Lakes and Dams etc., 2nd year students take a course of Genetics, Biography, Anatomy, Field Training, Analytical Chemistry and History of Veterinary Medicine etc., 3rd year students take a course of Veterinary Parasitology, Human Rights, Aqua Culture and Clinical Biochemistry etc., 4th year students take a course of Principals of Animal Nutrition, Epidemiology, Patanatomy, Hematology and Diagnostic Techniques etc., 5th-6th years students take a course of Surgery, Toxicology, Meat Quality etc., and they begin to study their specialty which is one of this three specialization: Large Animals, Pets and Meat Quality. During the study students start practicing on a farm called Ghazir which is cooperated with university, or every student has practice with a veterinarian who has already his own clinic. After graduation every student can open his own clinic and start work in it. In Lebanon they have colleges to study veterinary medicine but after graduation students cannot work alone, they must work with another veterinarian as an assistant.

Lebanon has very developed agriculture and agritourism; therefore, veterinary education is essential and important for the country. The job of a veterinarian is very interesting and prestigious.

UDC 619:617.3

RAAD M.W., student (Lebanon)

Scientific supervisor **Zhurba V.A.**, PhD in Vet. Sciences, associate professor EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

APPLICATION OF «XILAFARM» MEDICINE FOR DOGS SEDATION IN ULTRASONIC CLEANING OF TEETH

Ultrasonic cleaning of teeth, in particular the removal of tartar in pets is increasingly carried out in clinics based on the requests of the owners. This procedure is unpleasant for dogs and when it is carried out the dogs are restless and often even aggressive. This, in turn, makes it difficult to carry out the procedure with high quality, and the risk to be bitten by the dog increases. In veterinary practice there is a number of medicines used for general anesthesia (e.g. Ketamine or "Zoletil 50; 100"), however the use of these substances will increase the cost of the operation and not all vet clinics have a permission to use them. Based on these data in the clinic of the Department of Surgery at EE VSAVM we have tested the medicine "XILAFARM"

for sedation and immobilizing of dogs in ultrasonic teeth cleaning.

With this purpose we created 2 groups of dogs having 5 animals in each group. The groups have been filled in with the animals based on admission into the clinic. In the experimental group, "XILAFARM" was administered intramuscularly at a dose of 0.5-1.5 ml per 10 kg of animal weight. In the controlled group, the medicine "XILAVET" was administered intramuscularly at a dose of 0.5-1.5 ml per 10 kg. If it was necessary the dogs in both experimental and controlled groups received a local anesthetic - 2% solution of Novocain. All animals before the administration of medicines were kept on a hunger diet regime. After the administration of the medicine the clinical examination was done for them and the procedure of ultrasound cleaning of the teeth was carried out simultaneously. As a result of our studies we established the following facts: in the experimental group after administration for dogs of xylopharm after 5-6 minutes a slight vomiting reflex was observed, then the animals calmed down; the breathing became deeper and less frequent; the body temperature was at the lower limit; the muscle relaxation was expressed. During the procedure the dogs of the experimental group showed no anxiety and the immobilization lasted depending on the breed of the dogs in the interval from 30 to 40 minutes. In the controlled group after administration of xylivet in all animals an obvious vomiting reflex was observed after 5 to 6 minutes post injection; the breathing became deeper and less frequent; the body temperature was at the lower limit; the muscle relaxation was weakly expressed. During the cleaning teeth procedure 3 animals had anxiety and 1 animal had repeated vomiting reflex. Additionally for 2 animals of this group xylivet was also injected to finalize the procedure. Immobilization of the animals in the controlled group lasted on average 25 - 30 minutes.

Our researches have established that during the ultrasonic cleaning of teeth in dogs, in order to immobilize the animals it is better to apply the medicine "KSILAFARM", as it showed better muscle relaxant properties with obvious calming.

UDC 616:32-003

SAFAR ZIYAD, student (Lebanon)

Scientific supervisor **Subotsina I.A.**, PhD, associative professor

EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

HEPATITIS E VIRUSIS

Hepatitis E virus is endemic in developing countries. Several outbreaks have been reported from South Asia, Middle East, northern Africa, and Central Asia. Outbreaks usually occur after rainy seasons, flooding and recession of floodwaters. They have also been associated with poor hygiene and unsafe water supplies. An epidemic of hepatitis E infecting 3.827 people occurred in Islamabad after a water treatment plant broke down. Young to middle aged individuals between 15 and 40 years of age have the

highest attack rates. Hepatitis E is especially severe in pregnancy. The attack rates in pregnant females have been reported from 17% to 40%. Pregnant females in the second and third trimesters exhibit a case fatality rate of 20%. Frequency of abortions, stillbirths and neonatal deaths is also increased in pregnant women with hepatitis infection. Altered immune response, hormonal changes associated with pregnancy and malnutrition have been postulated as the possible factors responsible for the increased severity of the disease during pregnancy. HEV is a RNA virus, provisionally classified in the family Caliciviridae, genus Calicivirus. They are classified in 5 genotypes: genotype-I (Asia-Africa), genotype-II (United States), genotype-III (Mexico), genotype IV (Beijing, China) and genotype V (Europe). HEV is transmitted almost exclusively by the fecal-oral route. Person to person transmission appears to be distinctly uncommon. Vertical transmission of HEV infection from mother to infant is known to occur.

Detection of HEV antibodies in the sera of pigs, sheep, cattle, rodents and a lot of other animals in endemic areas raise a possibility of zoonosis for HEV. Pigs and production from pigs – are the most important animals in this possibility. Consumption of water sources by such domestic animals could also contribute to persistence of disease in endemic areas. HEV genome can also be detected in serum or stool samples using RT-PCR, which has recently been modified to increase the sensitivity and reproducibility. The most commonly used method is the detection of HEV antigens in serum via ELISA.

Prevention of hepatitis E depends primarily on providing clean water and proper sewage disposal. Boiling water before consumption, avoiding uncooked foods and vegetables and hand washing before meals appears to be the best prophylaxis [45]. The protective role of anti HEV antibodies is not certain. The occurrence of HEV epidemics in disease endemic areas suggests that either anti HEV antibody is not fully protective or that antibody levels decline with time. Immunoglobulins have been tried but their efficacy is not clear. Experimental vaccines for HEV have been developed and their effectiveness is being investigated.

UDC 619:616-036.88:599.742.7 (548.8)

WEERASEKERA D.S., student (Sri Lanka)

Scientific supervisor **Subotsina I.A.**, PhD, associative professor

EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

MORTALITY PERCENTAGE OF SRI LANKAN LEOPARDS (PANTHERA PARDUS KOTIYA)

The Sri Lankan leopard (*Panthera pardus kotiya*) has been classified as endangered by the IUCN (International Union for Conservation of Nature) and is a leopard subspecies that is native to Sri Lanka. The population of leopards which is not larger than 250 animals is declining due to a number of reasons which includes poaching and also the human-leopard conflict.

The leopard is the prominent predator of Sri Lanka.

A database on leopard fatalities in Sri Lanka has been maintained during the period from 2010-2016. The data were collected from mass media broadcasts and through personal communication. Twenty five cases of fatalities were collected and the data was recorded on the sex, cause of death and the developmental stage of each leopard.

The lowest fatality percentage was recorded from the up country (12%) and the highest in the low country (56%). These records disclose that the fatalities in male (60%) is approximately double that of the females (36%). Out of the deaths, 40% had been in adult males; whereas no deaths in male cubs have been recorded. With respect to female leopards, majority belonged to the sub adult category (20%) followed by mature females (12%) and cubs (4%). The lowest percentage of deaths was recorded in the year 2010 (4%), however there was a remarkable increase in 2011 (possible reasons). Although there was a decline in 2012-2013 period, the deaths again escalated up to 24% in the year 2014. Most of these deaths had been due to human activities (56%) such as snares, accidents and gunshots,. Around 1/3 had been due to unknown causes whereas natural causes such as “inter/intra species fighting (natural fatalities)” account for 12 %. Close analysis of the deaths caused due to human activities revealed that most damage had been due to snares (50%). Gun shots are responsible for 21% of the deaths where deliberate use of explosives have caused 7% of the leopard lives. Another 14% have died due to poisoning. Deaths due to vehicle accidents had recorded especially in the low country (12%). Minimizing the human-leopard conflict is an important consideration in the present due to escalating deaths of leopards in Sri Lanka which classified as an endangered animals.

The most common causes of fatality have been due to deliberate human activities. Effective management strategies such as, putting up of sign boards, Impressing the speed limits to vehicles in areas where there are evidence of leopard movements, restriction of human activities in the native habitats of the leopards. Minimizing of poaching can be done through anti poaching techniques in the form of mobile biological sensors, GPS systems to detect leopard movements, Unmanned aerial vehicles, and central computer system.

This study showed that the main causes of leopards mortality – human activity. In sub-adults, the fatality patterns were similar in male and females causes of death varied from up, mid and low countries. In the coming years this percentages can be brought down through the understanding of habitat and the reasons for fatalities. Further to this adoption of methods to protect the habitats as well as the reduction of industrial agriculture in the areas where there are high population of leopards using of effective management techniques in the form of sign boards, restrictive speed limits would reduce fatality percentage.

UDC 619:616.99:615.284:636.975 (548.9)

WEERASEKERA D.S., student (Sri Lanka)

Scientific supervisor **Subotsina I.A.**, PhD, associative professor

EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

ANTHELMINTIC EFFICACY OF ALBENDAZOLE AND LEVAMISOLE AGAINST GASTROINTESTINAL PARASITES IN SRI LANKAN ELEPHANTS AT UDAWALAWE, SRI LANKA

There was a fast increase in the number of elephants in ETH. Those elephants are coming from various places in Sri Lanka, and there is a tendency to bring wide range of gastrointestinal parasites of elephants into ETH. At the beginning of research there were only 41 elephants at ETH and it has risen up to 48 elephants- within three months. Since wildlife conservation is popular in world wide, there is a major veterinary importance of animal health and hygiene factor. Therefore, an understanding of the parasitological problems and appropriate prevention methods is needed for elephants, because elephants at ETH belong to the young category and share the same patch of lands and these lands also shared by wild and feral animals as well.

Elephants used for experiment were positive for strongyle and fasciola type of eggs. Treatment: Albendazole 0.75mg/kg body weight alone and Albendazole 0.75mg/kg body weight / Levamisole 0.75mg/kg body weight (combined treatment).

The efficacy of Albendazole alone at the dose rate of 0.75 mg/kg body weight for fasciola type EPTG in the day 5, in fasciola type EPTG was significantly different ($P = 0.02$) with treated group of elephants and untreated group of elephants. In the treated group of elephants showing a clear reduction in fasciola type EPTG from day 0 to day 5 but from day 10 to day 25 there was no difference with the untreated group of elephants.

In the treated group of elephants from ETH was showing 13.15 of mean count of strongyle type EPTG while group of untreated elephants was showing 11.83 mean count of strongyle type EPTG from day 5 to 25 treated group of elephants are showing a significant difference ($P=0.00$) in the strongyle type EPTG. In the treated group of elephants strongyle type EPTG was clearly dropped from day 0 to day 5 and gradually increasing the EPTG from day 10 to 25 by maintaining a low number than untreated group.

In the treated group of elephants fasciola type EPTG from day 5 to day 15 fasciola type EPTG was showing a gradual growth in treated group of elephants and from the day 15 to 20 it showing a decline and again day 20 to 25 it is showing a growth (Figure 2.4) but mean number of fasciola type EPTG in the treated group of elephants was always showing a low number than untreated group.

This study showed that administering combined treatment for each elephant was significantly effective against gastrointestinal parasites in Elephants than administering Albendazole alone 0.75mg/kg body weight for each elephant.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	АБУ АССИ ВЕАМ , студент ЛИВАНСКИЙ КЕДР – НАЦИОНАЛЬНЫЙ СИМВОЛ ЛИВАНА	3
2.	АББУД МУХАМАД , студент ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗОВ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	4
3.	АКУММЕДОВ О.А. , студент НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ	5
4.	АЛЕКСЕЕНКО А.А. , студент АНАТОМИЯ ЯЗЫКА РЫСИ ЕВРАЗИЙСКОЙ	6
5.	АЛИ ХУССЕЙН МАТАР , студент КУЛЬТУРА РЕЧИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
6.	АЛЬДЕБС БАССЕЛЬ , студент ЛИВАН	8
7.	АЛЬДЕБС БАССЕЛЬ , студент ИММУНИТЕТ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРИВИТАМИНА И МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ	9
8.	АННАМЕДОВ А.А. , студент ПРЕБИОТИКИ В ПОВСЕДНЕВНОМ РАЦИОНЕ ЧЕЛОВЕКА	10
9.	АННАМЕДОВ А.А., АЛЛАМЫРАДОВ М. , студенты СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАКТУЛОЗЫ	11
10.	АРХИПОВА А.А. , студент ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	12
11.	АРХИЦКАЯ Е.В. , магистрант ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	13
12.	АРХИЦКАЯ Е.В. , магистрант ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОКА СЫРОГО	14
13.	АСПИДОВА А.А. , студент МЕТАБОЛИЗМ КОРОВ ПРИ НАРУШЕНИИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА	15
14.	АТАБАЕВ Г. Б. , студент ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЫБОР ТУРКМЕНСКИМИ СТУДЕНТАМИ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	16
15.	АТАДЖАНОВ М.Б. , студент СОСТОЯНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ОТКРЫТОСТИ ИХ ЭКОНОМИК	17
16.	АТАЕВ А.О. , студент СИНТЕЗ КУЛЬТУР КАК РЕЗУЛЬТАТ ЭТНОСОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	18

17.	АТАКОВ М.С. , студент УЧИТЕЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА	19
18.	БАБАЕВ Х.Х. , студент ИЗУЧЕНИЕ ДЕЗИНВАЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА «ЙОДОВИТ» ПРИ ЭЗОФАГОСТОМОЗНОЙ ИНВАЗИИ	20
19.	БАБАНИЯЗОВ М.Б., БЕРДИЕВ Д. , студенты ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ПРИ БОВИКОЛЁЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	21
20.	БАЗАРОВ С.И., АКУММЕДОВ О.А. , студенты СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ	22
21.	БАКЫЕВ Б.Н. , студент ОЦЕНКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСНОГО СЫРЬЯ С ПРИЗНАКАМИ PSE И DFD	23
22.	БАКЫЕВ Б.Н. , студент ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ПТИЦЫ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАРАЗИТОЗОВ	24
23.	БАКЫЕВ Б.Н. , студент ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕБИОТИКОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НОРМОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПТИЦЫ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЯХ	25
24.	БАХАРЕВА Н.А. , студент КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЖИРОВОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	26
25.	БЕЛОГУЗОВ И.О. , студент ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	27
26.	БЕЛЫХ Д.А. , студент ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОГО СПЕКТРА СЫВОРОТКИ КРОВИ КОШЕК	28
27.	БЕРШАДСКАЯ А.А, СОПОВА А.В. , студенты СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ У СОБАК С ПАТОЛОГИЕЙ ПЕЧЕНИ	29
28.	БЛАЖЕНЕЦ А.А. , студент АДАПТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ХРЯКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	30
29.	БУТАКОВА Н.Ю. , магистрант КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ГРАНУЛИРОВАННЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ СВИНЕЙ	31
30.	БЫЧЕНКОВ С.О. , студент ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ	32
31.	ВАСИЛЕНКО Т.А., ЛОПАЕВА Т.В. , магистранты МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	33
32.	ВАСИЛЕНКО Т.А., ЛОПАЕВА Т.В. , магистранты ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	34
33.	ВИДЕРШПАН Е.С. , студент ПРОБЛЕМЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО СТАНОВЛЕНИЯ МОЛОДЕЖИ	35

34.	ВОДОЛАГА В.С. , студент ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КРЫС ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН БИОМАССЫ <i>ARTHROSPIRA FUSIFORMIS</i> ИЗ ОЗЕРА СОЛЕНое ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	36
35.	ГАВРИШ Е.В., БИТЮЦКАЯ Я.А. , студенты ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ СУБПРОДУКТОВ	37
36.	ГЕТАЛЮК И.Ю. , студент БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ОТ ЯГНЕНКА	38
37.	ГОЕВА Е.В. , студент ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ОВЦЕМАТОК В СПК ПЛЕМЗАВОД «ОВЦЕВОД» ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	39
38.	ГОЛУБЕНКО В.И., МУРОМЦЕВ К.А. , студенты ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ В ЛЕЧЕНИИ РАН	40
39.	ГУМБЕРИДЗЕ М.М. , студент ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 1.1»	41
40.	ДЕСТАНОВА С.Д. , студент ВИДОВОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ ТУРКМЕНИИ	42
41.	ДОВЛЕТОВА Г.М. , студент ЯЗЫКОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ АНГЛИЙСКОЙ И ТУРКМЕНСКОЙ ИМИДЖЕВОЙ РЕКЛАМЫ	43
42.	ДОЦЕНКО Е.Н. , студент ФАЛЬСИФИКАЦИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОБОРОТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	44
43.	ДЪЯКОНОВ А.Ю. , студент ДУША ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНОГО ПО УЧЕНИЮ ХРИСТИАНСТВА	45
44.	ЕМЕЛЬЯНОВА В.И., ЧЕГЛАКОВА М.Э. , студенты ЛЕЧЕНИЕ ЗАВОРОТА ВЕК У СОБАК	46
45.	ЕМУДОВ А.П. , студент ФИЛОСОФСКИЕ МОТИВЫ ЭПИСТОЛЯРНОЙ ПОЭЗИИ СЕИТНАЗАРА СЕИДИ	47
46.	ЕРЫШКИНА Ю.С. , студент ДИАГНОСТИКА ПОЛИКИСТОЗА ПОЧЕК У КОШЕК	48
47.	ЖИТКОВА А.А. , студент ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ МАЛОГО ДЕКСАМЕТАЗОНОВОГО ТЕСТА	49
48.	ЖУКОВА В.С. , студент МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ КУР КРОССА ХАЙСЕКС-БРАУН	50
49.	ЗАДОНСКАЯ В.Ю., ЯЗЛЫЕВ Р. , студенты МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕННИКОВ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА	51
50.	ЗЕАЙТЕР АЛИ ДЖАД , студент ДИНАМИКА МИКРООРГАНИЗМОВ РУБЦА И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА ПРИ КИШЕЧНЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ТЕЛЯТ	52

51.	ЗИМИНА Е. , студент СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У СОБАК	53
52.	ИВАНОВА Д.Ю. , студент АДАПТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА К УСЛОВИЯМ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	54
53.	ИВАНОВА К.О. , студент ИССЛЕДОВАНИЕ НАРУШЕНИЯ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ КЕТОЗЕ У НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ	55
54.	ИГНАТИУ С. , студент ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ГРЕЦИИ	56
55.	ИШМЕТОВ Б.М. , студент ЛИЧНОСТЬ КАК ОБЪЕКТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	57
56.	КАБОВА В.А. , студент ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	58
57.	КАБОВА В.А. , студент КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ	59
58.	КАДЫРОВ Э.А. , студент ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТУРКМЕНИСТАНА ЗА 2014 – 2015 ГОДЫ	60
59.	КАЗАК Н.И. , студент ГЕПАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ У КОРОВ	61
60.	КАКАЕВ Г. , студент ИЗМЕНЕНИЯ В ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ КИШЕЧНИКА МЫШЕЙ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ	62
61.	КАРАБАНОВА А.Г. , студент К ВОПРОСУ О ВОСПИТАНИИ ПАТРИОТИЗМА И НРАВСТВЕННОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРОШЛОМУ	63
62.	КАСАТКИНА Е.В. , студент ЛЕЧЕНИЕ КОШЕК С ПРИЗНАКАМИ ХБП	64
63.	КАШИН И.С. , студент СОДЕРЖАНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В УЛЬЯХ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА	65
64.	КОЗЛОВА Л.В. , студент ОСОБЕННОСТИ РОСТА РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА	66
65.	КОРОЛЕВА А.А. , студент МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНИКОВ У ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ	66
66.	КУЛЫЕВ К.М. , магистрант ИНТЕГРИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	67
67.	КУЛЫЕВ К.М. , магистрант ДИАГНОСТИКА РИСКА БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГЗЛиН»)	68
68.	КУРАЕВ А.Б. , студент ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	69

69.	КУРБАНОВ К. , студент ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ШУНГИТА НА КАЧЕСТВО СВИНИНЫ	70
70.	КУРБАНОВ П.К. , студент ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	71
71.	КУЧЕРОВА М.Г. , студент ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗРАСТНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ГИПЕРГЛИКЕМИИ У КОШЕК	72
72.	ЛАПТЕВ М.А. , студент КОРМЛЕНИЕ СВИНОМАТОК НА ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОКОМПЛЕКСЕ	73
73.	ЛЕБЕДЕВ М.Н. , студент КЛИНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ КОРОВ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА	74
74.	ЛЕБЕДЕВ М.Н. , студент ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА	75
75.	ЛИЗУНКОВА М.Д., ЦИНК Д.В. , магистранты ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК	76
76.	ЛЯШЕНКО А.В. , студент ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ ЭКССУДАТА ПРИ ВОСПАЛЕНИИ СРЕДНЕГО УХА У СОБАК	77
77.	МАДАЛИЕВ М.М. , студент АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В БЕЛОРУССКОМ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ	79
78.	МАЛАХОВА А.С. , студент КАЧЕСТВО ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ В ООО «ПТИЦЕФАБРИКА ЛЮБИНСКАЯ»	80
79.	МАНАЕВА Г.Б. , студент НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ МЯСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОМПЕРЕРАБОТКИ	81
80.	МАРЧУК Н.В. , студент МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЙОГУРТА И КЕФИРА	82
81.	МЕРЕДОВ С.С. , студент РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ ОВЕЦ	83
82.	МИУСОВ М.В. , студент ТЕСТИРОВАНИЕ РЕМОНТНЫХ СВИНОК	84
83.	МУРОДОВ Ф.И., САМАДОВ А.И. , студенты ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	85
84.	МУХАММЕТДУРДЫЕВ А.Ч. , студент ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА УБОЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ВЫХОД ПОЛУФАБРИКАТОВ	86
85.	МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г., БАБАНИЯЗОВ М. , студенты ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ АЛЬПАКИ (ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ)	87

86.	МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г. , студент УСТОЙЧИВОСТЬ ЯИЦ СТРОНГИЛЯТ ЖЕЛУДОЧНО–КИШЕЧНОГО ТРАКТА КОЗ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «РЕКСАН»	88
87.	МУХЫЕВ О.Ч. , студент ДРУЖБА КАК СОЦИАЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ	89
88.	МЫРАДОВ Г.Б. , студент МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЯИЧНИКА У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН СЕЛЕНА	90
89.	НАЗМУТДИНОВ РИФАТ , студент ЭПОХА ГЛОБАЛИЗАЦИИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ	91
90.	НЕКРАСОВА Е.А, ШУБИНА М.А. , студенты АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КОШЕК С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	92
91.	НЕЛСОН ЕВЕКИ ИДУГИ , слушатель ПО СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО НИГЕРИИ	93
92.	ОВСЯННИКОВ А.Г. , аспирант РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ АНЕМИЕЙ КРОЛИКОВ	94
93.	ОМАНГЕЛДИЕВА О.А. , студент ТУРКМЕНИСТАН В ГЛОБАЛИЗАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	95
94.	ОРЛЫШЕВ О.С. , студент ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОБЫЛ РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ	96
95.	ПЕТРОВ В.А. , студент, ЗАБОЛТНОВ Г.О. , магистрант ПЫЛЬЦА МЕДА – БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	97
96.	ПЕТРОВ Н.А. , студент ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ У МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	98
97.	ПИЛИПЕНКО А.В. , студент СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ	99
98.	ПИМЕНОВА М.А., ФИЛИППИ Д.В. , студенты ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА	99
99.	РАФИЕВ А.А. , студент РОЛЬ ЦИЛИАРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	100
100.	РАХМАТЗОДА С.М. , студент ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ В ТАДЖИКИСТАНЕ	101
101.	РЕЙИМОВ Р.А. , студент ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АРИДНЫХ ЗОН ТУРКМЕНИСТАНА	102
102.	РЕЙИМОВ Р.А. , студент ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ТУРКМЕНИСТАНА	103
103.	РОЗЫКУЛЫЕВ Э.Б. , студент ТУРКМЕНИСТАН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	104
104.	РОЗЫКУЛЫЕВ Э.Б. , студент ПРАЗДНИК АХАЛТЕКИНСКОГО КОНЯ – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ТУРКМЕНИСТАНА	105
105.	РУБЛЕНКО И.А. , соискатель ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗОЛЯТОВ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ К АНТИБИОТИКАМ	106

106.	РУСТАМОВ М.Р. , магистрант ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ЦЕФАМЕТРИЛ» И «МЕТРИЦЕФ» ДЛЯ ТЕРАПИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМИ ЭНДОМЕТРИТАМИ	107
107.	РУСТАМОВ М.Р. , магистрант МНОГОСТУПЕНЧАТОСТЬ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ	108
108.	РУЧКИНА Я.А. , студент МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНИКА ХОРЯ СЕМЕЙСТВА <i>MUSTELA PUTORIUS</i>	109
109.	САЙФУЛЛИНА С.Р. , студент О ВЛИЯНИИ МУЗЫКИ НА РАЗВИТИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ	110
110.	СВЕТЛОВ С.А. , студент СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП СВИНЕЙ НА ПРИМЕРЕ СВИНОКОМПЛЕКСА «УРАЛЬСКИЙ»	111
111.	СЕРГЕЕВ Д.Б. , студент ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ГОРДОКС» ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ У СОБАК	112
112.	СТАРИНСКАЯ К.Ю. , студент МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ БЕГЕМОТА	113
113.	СТРУКОВА П.И. , студент ГЕМОМРАГИЧЕСКИЙ ЦИСТИТ У КОШЕК: ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ	114
114.	СТРУКОВА П.И. , студент ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ДИСПЛАЗИИ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ У СОБАК	115
115.	ТАЛБИЕВ А.Х. , студент ИНФЕКЦИОННАЯ ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯ ВИНТОРОГИХ КОЗЛОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	116
116.	ТАЛБИЕВ А.Х. , студент МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ ВИНТОРОГОГО КОЗЛА	117
117.	ТОЯКОВ Д.А. , студент УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АНАТОМИЯ ПЕЧЕНИ У КОШЕК	118
118.	УМЕРКИНА Р.М. , студент ДИАГНОСТИКА ОТИТА У СОБАК И ИХ ЛЕЧЕНИЕ	119
119.	УСМАНОВ Ф.З. , студент ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОБ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМ НАСЛЕДИИ ГОМЕЛЬЩИНЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО	120
120.	ХУТТУНЕН О.Э. , студент РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ У КРОЛИКОВ	121
121.	ХЫДЫРОВ Б.Д. , студент ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ ВТОРОМУ ИНОСТРАННО- МУ ЯЗЫКУ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	122
122.	ЦИНК Д.В., АНИСИМОВА М.Н. , магистранты ПРОИЗВОДСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	123
123.	ЧЕБОТАРЕВА Т.Ю. , магистрант К ВОПРОСУ О ЗАРАЖЕННОСТИ ГЕЛЬМИНТАМИ ДИКИХ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ	124

124.	ЧЕБОТАРЕВА Т.Ю. , магистрант ЗАРАЖЕННОСТЬ ГЕЛЬМИНТАМИ СЕРЫХ КРЫС ГОРОДА ОМСКА	125
125.	ЧЕГЛАКОВА М.Э., ЕМЕЛЬЯНОВА В.И. , студенты ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО НАРУЖНОГО ОТИТА У СОБАК	126
126.	ЧЕРКАШИНА М.А., ГОРЯЧЕВА М.А. , студенты ДИАГНОСТИКА ГЕПАТОПАТИЙ У СОБАК	127
127.	ШУТЕНКО К.В., ТОЯКОВ Д.А. , студенты АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ СТРАУСА ЭМУ	128
128.	ЭЛЬ-БАХИСИ МОХАММАД , слушатель ЛИНГВОСОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ	129
129.	ЯНАРОВ Р.Б. , студент ПАРАЗИТЫ РЫБ В КОНСЕРВАХ ИЗ ПЕЧЕНИ ТРЕСКИ	130
130.	BI KAIXUAN , MSc student TEA CULTURE IN CHINA	131
131.	JUMAYEVA M.A. , student COMMUNICATIVE STRATEGIES AS AN IMPORTANT FACTOR IN LEARNING FOREIGN LANGUAGES	132
132.	MOUKALLED A. , student VETERINARY EDUCATION IN LEBANON	133
133.	RAAD M.W. , student APPLICATION OF «XILAFARM» MEDICINE FOR DOGS SEDATION IN ULTRASONIC CLEANING OF TEETH	134
134.	SAFAR ZIYAD , student HEPATITIS E VIRUSIS	135
135.	WEERASEKERA D.S. , student MORTALITY PERCENTAGE OF SRI LANKAN LEOPARDS (PANTHERA PARDUS KOTIYA)	136
136.	WEERASEKERA D.S. , student ANTHELMINTIC EFFICACY OF ALBENDAZOLE AND LEVAMISOLE AGAINST GASTROINTESTINAL PARASITES IN SRI LANKAN ELEPHANTS AT UDAWALAWE, SRI LANKA	138

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почета» 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 Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМиБ).

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 около 350 преподавателей. Среди них 7 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 24 доктора наук, профессора, 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 ПВМиБ, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 3 отдела: научно-исследовательских экспертиз, биотехнологический, экспериментально-производственных работ. 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, кормовых добавок, 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)51-68-38, тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга); 51-69-47 (НИИ ПВМиБ); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Научное издание

**ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ –
БЕЛОРУССКОЙ НАУКЕ**

МАТЕРИАЛЫ

**II Международной научно-практической конференции
иностраных студентов и магистрантов**

(г. Витебск, 21 апреля 2017 г.)

Ответственный за выпуск Д. Н. Федотов
Технический редактор и
компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректоры Е. В. Морозова
Т. А. Драбо

Подписано в печать 12.04.2017. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Печать ризографическая.
Усл. п. л. 9,25. Уч.-изд. л. 9,06. Тираж 40 экз. Заказ № 1665.

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.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 51-75-71.
E-mail: rio_vsavm@tut.by
<http://www.vsavm.by>