

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

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ – БЕЛОРУССКОЙ НАУКЕ

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции
иностраннных студентов и магистрантов
(г. Витебск, 22 апреля 2016 г.)**

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

Витебск
ВГАВМ
2016

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)
И 68

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

Редакционная коллегия:

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

Редакционный совет:

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

Иностранные студенты – белорусской науке : материалы
И68 Международной научно-практической конференции иностранных
студентов и магистрантов, Витебск, 22 апреля 2016 г. / УО ВГАВМ;
редкол. : А. И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. -
76 с.

ISBN 978-985-512-897-8.

В сборник включены работы иностранных студентов и
магистрантов вузов Республики Беларусь и Российской Федерации.
Показаны достижения студентов и магистрантов из Туркменистана,
Ливана, Азербайджана, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана,
Пакистана, Китая и России в области ветеринарной медицины,
зоотехнии, биологии и других сферах научной деятельности.

УДК 001.891(476)
ББК 72.6(4Бел)

ISBN 978-985-512-897-8

© УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», 2016

УДК 504.054

АГАДЖАНОВ К.М., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Тарасюк А.Н.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Республика Беларусь

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА НА ДРОЗОФИЛЕ

В настоящее время наиболее опасными и распространенными загрязнителями окружающей среды являются тяжелые металлы. Среди них особое место занимают железо и его соединения, которые в высоких концентрациях содержатся в природных водах Беларуси. Биологическое действие железа изучено недостаточно, в связи с этим необходимо проводить дополнительные исследования по оценке его влияния на живые организмы.

Целью работы явилась оценка биологического действия хлорида железа ($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) на численность потомства в первом поколении у дрозофилы.

Тестирование биологического действия соединений железа проводилось на одном из лабораторных объектов - дрозофиле. В работе использовались две лабораторные линии *Drosophila melanogaster* из генетической коллекции кафедры зоологии и генетики БрГУ имени А.С. Пушкина: *Berlin* - линия дикого типа и *yellow-cut-vermilion* - мутантная линия, которые скрещивались между собой для получения гибридов F_1 . Полученные гибриды выращивались на питательной среде с добавлением соединений железа.

В ходе эксперимента $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ добавлялся в питательную среду для выращивания дрозофилы в количествах, необходимых для достижения определенных концентраций. Использовались 3 различные концентрации: ПДК (предельно допустимая концентрация – 0,3 мг/л), 10 ПДК и 100 ПДК. В качестве контроля выступала чистая питательная среда. Проводилось определение численности и соотношения полов дрозофилы в потомстве первого поколения.

В результате проведенного эксперимента выявлены следующие закономерности: $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ не оказывает существенного влияния на численность потомства у дрозофилы (среднее число потомков составило 90-100 особей на пробирку). В то же время установлено, что хлорид железа влияет на соотношение полов в потомстве. Так, при концентрациях ПДК и 10 ПДК отмечалось превышение числа самок, по сравнению с числом самцов (соотношения 62:38, 52:42). Что касается концентрации 100 ПДК, то здесь соотношение самок и самцов составило 47:47. Это означает, что самки в целом более чувствительны к действию $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Возможно, действие хлорида железа будет проявляться во

втором и последующих поколениях, что планируется изучить в дальнейшем.

УДК 619:615.371:616.98-084:578.823:619

АЛИЕВ Р.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Громов И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕКТОРНОЙ И ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИН ПРОТИВ ИББ

В настоящее время единственным надежным средством предупреждения инфекционной бурсальной болезни (ИББ) является вакцинопрофилактика. Технология изготовления инактивированных вакцин против ИББ до сих пор является достаточным сложным процессом и не всегда гарантирует получение безопасного и стандартного препарата. В отношении векторной вакцины эта потенциальная опасность исключена. Технология ее производства сравнительно простая и контролируемая. Она не содержит консервантов и адъювантов, способных вызвать дополнительную нагрузку на организм. Цель наших исследований – сравнительная морфологическая оценка векторной и инактивированной вакцин против ИББ.

Для проведения исследований сразу после выборки в цехе инкубации были сформированы 2 группы цыплят суточного возраста. Цыплята 1-й группы (в количестве 66,6 тыс. голов) были привиты векторной вакциной «Вакситек HVT+IBD» в дозе 0,2 мл внутримышечно. Цыплята 2-й группы (в количестве 65,5 тыс. голов) были иммунизированы инактивированной вакциной «Авикрон-1» против ИББ подкожно в дозе 0,3 мл. На 28, 35 и 38-й дни после вакцинации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для проведения морфологических исследований отбирали фабрициеву бурсу.

Установлено, что показатели бурсального индекса привитого поголовья 1 и 2-й групп были достаточно высокими независимо от сроков их оценки, минимальные значения его составили 3,0, а максимальные – не менее 6,0. Внешне фабрициевы сумки были серо-розового цвета, упругой консистенции, без признаков воспаления и отека, то есть вакцины не оказывали негативного влияния на организм цыплят. При гистологическом исследовании проб органа в разные сроки после иммунизации цыплят 1 и 2-й групп регистрировали сохранность его морфологической структуры. Четко просматривались структуры корковой и мозговой зон лимфоидных узелков, разделенные базальной мембраной. При этом микроморфометрические показатели (размеры

корковой и мозговой зон, плотность лимфоцитов в них), активность плазмоцитарной реакции в слизистой оболочке фабрициевой бурсы птиц 1 и 2-й групп были примерно одинаковыми. Во все сроки исследований признаков субклинического течения ИББ (атрофия и делимфатизация узелков, формирование микрокист, желез, «пчелиных сот») выявлено не было.

Результаты исследований свидетельствуют о высокой морфологической эффективности векторной вакцины «Вакситек HVT+IBD» и инаktivированной вакцины «Авикрон-1» против ИББ.

УДК 801.314.1:573.6

АЛЛАБЕРДИЕВ С.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Черняева Т.В.**, старший преподаватель

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

О СИНОНИМИИ В БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

Одним из приоритетных направлений развития сельского хозяйства сегодня является внедрение современных достижений биотехнологии для повышения доходности. В настоящее время биотехнология развивается быстрыми темпами, что ведет к появлению новых терминов, которые требуют классификации и систематизации.

В качестве одной из возможностей упорядочения биотехнологических терминов могут быть рассмотрены синонимические отношения как один из видов системных связей в языке.

Цель исследования – выявление и комплексный анализ в структурном и семантическом аспектах синонимических рядов биотехнологической терминологии.

Для достижения цели решались следующие задачи:

- выборка синонимических рядов биотехнологической терминологии;
- классификация исследуемых единиц по структуре и семантике;
- определение специфичности синонимических отношений в биотехнологической терминологии.

Объект исследования – синонимические ряды биотехнологической терминологии (156 единиц), выбранные из научно-исследовательского и технического документа ФАО «Словарь терминов по биотехнологии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства».

Основные методы исследования – аналитический и количественный.

В ходе исследования установлено, что большинство синонимических рядов (82,7%) включает по 2 термина. Из них 29,5% рядов состоит из однословных терминов-существительных (например, *кодон*, *триплет*; *изоформа*, *изофермента*), 36,4% – из

терминологического словосочетания и термина-существительного (например, *гетеродуплекс, гибридная ДНК; реверсия, обратная мутация*), 34,1% – из терминологических словосочетаний (например, *слияние клеток, гибридизация клеток*).

При анализе синонимических рядов биотехнологической терминологии с точки зрения семантики выявлено, что преобладают ряды с абсолютными (полными) синонимами (например, *аффинная метка, метка очистки; гормон роста, соматотропин*). В этом проявляется специфичность синонимических отношений в биотехнологической терминологии, так как для общеупотребительной лексики полная синонимия – явление редкое, что обычно объясняют избыточностью кодирования одного и того же содержания разными формальными средствами.

УДК 581.6+615.322

АЛЛАКОВ А.М., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Жадько С.В.**, ассистент

УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОТИВОПРОСТУДНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТУРКМЕНИСТАНА И БЕЛАРУСИ

Многие растения, входящие сейчас в фармакопеи разных стран, а также применяющиеся в народной медицине, перешли к нам из практики древних народов. На базарах Китая и других восточных стран в настоящее время существуют аптекарские лавки, в которых можно познакомиться с многочисленными представителями лекарственных трав древней арабской, индийской и тибетской медицины, а также с рецептурой приготовления соответствующих лекарств.

История описания этих растений восходит к древним арабским, индийским, китайским и тибетским «травникам», которые являются прообразами современной государственной фармакопеи. Эти травники свидетельствуют о применении очень большого количества растений, число которых, по исчислению некоторых авторов, достигает до 12 000.

В результате изучения литературы был составлен перечень из 65 видов лекарственных растений, используемых при лечении простудных заболеваний. Полученный список сопоставлен со списком флоры Республики Беларусь, выявлены общие виды.

Таксономический анализ показал, что все виды относятся к 4 классам, 34 порядкам, 45 семействам, 65 родам, 65 видам. Один вид – споровые растения, 64 вида – семенные растения. Установлено, что наибольшее число видов лекарственных растений, используемых при

простуде, принадлежит порядку Розоцветные – по 9 видов, Ясноткоцветные и Губоцветные – по 6 видов.

По фармакотерапевтическому действию были выделены группы растений, обладающие:

- противомикробным и противовирусным действием – 12 видов (общим для Туркменистана и Беларуси является один вид - *Eruca sativa* L.);
- отхаркивающим действием – 20 видов (общих - 5 видов: *Atriplex tatarica* L., *Elaeagnus orientalis* L., *Malva neglecta* L., *Solanum nigrum* L., *Scabiosa columbaria* L.);
- противокашлевым действием – 13 видов (общий - *Brionia dioica* L.);
- жаропонижающим и потогонным действием – 17 видов (общий – *Rheum turkestanicum* Janisch L.);
- противовоспалительным действием – 15 видов (общих 3 - *Erodium cicutarium* L., *Daucus carota subsp sativus* L., *Solanum nigrum* L.).

УДК 619:616.62–003.7:638.8

АЛЬ ТАЛЛ М., студент (Ливан)

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

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УРОЛИТИАЗА КОШЕК

В последние десятилетия в нашей стране и за ее пределами регистрируется повышение частоты случаев заболеваний нижних отделов мочевыводящих путей у кошек, и одна из наиболее распространенных патологий мочевыделительной системы у данных животных – мочекаменная болезнь, или уролитиаз. Эта болезнь является серьезной проблемой современной ветеринарной медицины в городских условиях, т. к. характеризуется частыми рецидивами и нередко заканчивается летальным исходом. Поэтому целью нашей работы было изучение клинико-морфологического проявления уролитиаза у кошек.

Исследования проведены в течение 2015 г. в условиях клиники и лаборатории кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Объектом исследования были кошки, поступавшие в клинику для оказания врачебной помощи и профилактического осмотра. Для выполнения экспериментальной части работы было использовано 25 животных.

Проведенными исследованиями установлено, что клиническая картина у большинства животных, больных уролитиазом, однотипна. Проявление уролитиаза чаще начинается внезапно. У животных

наблюдается беспокойство, отказ от корма, кошки часто принимают позу, характерную для мочеиспускания. Отмечается незначительное повышение температуры до 39,7°C, тахикардия до 180 ударов в минуту, полипноэ до 70 дыхательных движений в минуту.

При неполной закупорке уретры отмечается болезненность при пальпации в области почек и (или) мочевого пузыря, затрудненное болезненное мочеиспускание, гематурия, на волосах вокруг препуция – кристаллы песка.

При анурии наблюдали напряжение и болезненность брюшной стенки, гипотермию, полипноэ, тахикардию, угнетение, анемию, слизистых оболочек, мочевые колики. При бимануальной пальпации регистрировали переполнение мочевого пузыря, болевую реакцию в области почек, мочевого пузыря и по ходу мочеиспускательного канала.

Таким образом, на основании изучения симптоматики болезни мы пришли к выводу, что мочекаменная болезнь у кошек характеризуется незначительным повышением температуры, тахикардией, одышкой, поллакиурией. При пальпации в области почек, мочевого пузыря и по ходу мочеиспускательного канала отмечается болевая реакция.

УДК 619:616.62–003.7:638.8

АЛЬ ТАЛЛ М., студент (Ливан)

Научный руководитель **Садовникова Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЧИ КОШЕК ПРИ УРОЛИТИАЗЕ

В последнее время заметно возрос интерес ветеринарных врачей к проблеме мочекаменной болезни. Объясняется это увеличением числа случаев данного заболевания среди кошек и собак, частыми рецидивами болезни и увеличением числа летальных исходов. Мочекаменная болезнь (уролитиаз) – одна из самых распространенных патологий мелких домашних животных, сопровождающаяся образованием и отложением мочевых камней в почечной лоханке и мочевом пузыре. Поэтому целью нашей работы было изучение морфофункциональных показателей мочи у кошек при уролитиазе.

Исследования проведены в течение 2015 г. в условиях клиники и лаборатории кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Объектом исследования были кошки, поступавшие в клинику для оказания врачебной помощи и профилактического осмотра, а материалом для исследований служила

моча больных животных. Для выполнения экспериментальной части работы было использовано 25 животных.

Нами были определены физические и химические свойства мочи у больных уrolитиазом кошек. При исследовании физических свойств урины визуально определяли ее цвет, прозрачность, запах и консистенцию. При биохимическом исследовании мочи определяли pH, количество общего белка, уровень глюкозы, уробилиногена, билирубина, кетоновые тела, содержание эритроцитов и лейкоцитов с помощью тест-полосок фирмы «ПЛИВА-Лахема» НонаФАН СГ (Чехия).

Результаты наших исследований показали, что моча у больных животных имеет высокую степень помутнения, содержит кровь, лейкоциты. При изучении показателя pH у больных кошек выявлено, что реакция урины находится в пределах $7,0 \pm 1,0$, в то время как у здоровых животных она составляет $6,3 \pm 0,4$.

Наши исследования показали, что в моче у кошек, больных уrolитиазом, регистрируется высокое содержание белка, которое составляет $0,07 \pm 0,02$ г/л, тогда как у клинически здоровых животных его не содержится. В урине большинства кошек (53 – 78%) с признаками уrolитиаза мы регистрировали наличие билирубина, уробилиногена, глюкозы.

Таким образом, в моче больных животных регистрируется гематурия, гемоглобинурия, лейкоцитурия, увеличение относительной плотности и pH, появление в ней белка, глюкозы, билирубина и уробилиногена.

УДК 327

АМАНГЕЛДИЕВА О.А., студент (Туркменистан)

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

СБЛИЖЕНИЕ КУЛЬТУР БЕЛАРУСИ И ТУРКМЕНИСТАНА

Сотрудничество Беларуси и Туркменистана началось в 1993 г. Более чем за 20 лет диалог государств затронул вопросы не только политического, экономического, торгового, но и культурного содружества и сближения. Был подписан Договор между Республикой Беларусь и Туркменистаном о дружбе и сотрудничестве, а также Соглашение между Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством культуры и телерадиовещания Туркменистана о сотрудничестве в области культуры. Масштабные культурные акции проводят оба государства. В апреле 2012 года Днями культуры Республики Беларусь в Туркменистане завершился большой проект по сближению творческих

кругов и приобщению белорусов и туркменистанцев к культуре двух стран. Продолжением акции по знакомству с белорусской культурой в Туркменистане стали Дни белорусского кино в июле 2012 г. В мае 2015 г. в рамках празднования 70-летия Великой Победы в Ашхабаде прошли культурные мероприятия с участием белорусов и выступлением представителей белорусской эстрады. С 6 по 10 декабря 2015 г. в Ашхабаде и Туркменабаде с ошеломляющим успехом прошли Дни культуры Республики Беларусь в Туркменистане, где приняли участие такие деятели белорусской культуры, как народный ансамбль «Песняры», заслуженные артисты Беларуси Нина Шарубина, Алена Ланская и др. В рамках Дней культуры прошли Дни белорусского кино и поэзии, а также выставка произведений декоративно-прикладного искусства Беларуси.

Также и в Республике Беларусь проводятся мероприятия, посвященные культуре Туркменистана. Первое межгосударственное культурно-просветительское мероприятие Дни культуры Туркменистана в Беларуси прошли в 2010 г. С 23 по 26 июля 2014 года с огромным успехом прошли Дни культуры Туркменистана в Республике Беларусь. В рамках Дней прошли: торжественное открытие в Белгосфилармонии, выставка музейных ценностей из фондов Марыйского веляятского историко-краеведческого музея в Национальном историческом музее, концерт в Могилевском областном театре драмы и комедии им. В.И. Дунина-Мартинкевича г. Бобруйска Могилевской области.

Белорусский и туркменский народы обладают уникальным историческим опытом и богатыми культурными традициями, часть из которых сформированы в период совместной истории. Знакомство с национальным наследием друг друга способно еще больше сроднить наши страны, взаимно обогатить их.

УДК 636.12(575.4)

АРАЗМЯДОВ А.И., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Антанькова О.А.**, старший преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

АХАЛТЕКИНЕЦ – ГОРДОСТЬ И СЛАВА ТУРКМЕНИСТАНА

Ахалтекинская лошадь – результат труда многих поколений коневодов в области селекции. История этой породы начинается в далекой древности, когда многочисленные ираноязычные народы, населявшие территорию Средней Азии, начали выводить лошадей, которые превосходили бы всех прочих по силе и красоте.

Сегодняшние ахалтекинцы отличаются от тех, что были сотни лет назад лишь более крупного роста и более правильного телосложения. Все уникальные особенности породы были сохранены. Внешний вид этой породы кардинально отличает ее от других пород лошадей. Ахалтекинцы имеют достаточно крупный рост (в среднем около 160 см в холке у жеребцов), чрезвычайно сухую конституцию. Ахалтекинских лошадей по формам сравнивают с борзыми собаками или гепардом. Во всем облике преобладают длинные линии.

Современное название было дано породе по месту, где эти лошади были сохранены в чистоте – оазису Ахал, который населяло туркменское племя теке (или текинцев). Таким образом, дословно «ахал-теке» – это лошадь племени теке из оазиса Ахал.

Ахалтекинец – одна из самых резвых пород мира. Он очень хорош для верховой езды, его движения эластичны и не утомительны для всадника. При этом грубость или пренебрежение ранят текинца гораздо сильнее, чем многих других лошадей. Ахалтекинцы требуют особого подхода, поэтому многие спортсмены считают их тяжелыми в работе. Но в руках умного и терпеливого всадника ахалтекинец способен показывать высокие спортивные результаты.

Ахалтекинский скакун представлен на государственном гербе и денежных знаках Туркмении, а также на почтовых марках. Маршал Жуков принимал первый Парад Победы в 1945 году на известном ахалтекинце Арабе. В параде 2010 года принял участие ахалтекинский скакун Гырат, прямой потомок Араба, который использовался на первом параде.

Праздник туркменского скакуна, учрежденный в 1992 году, посвящен прославлению лошадей ахалтекинской породы и отмечается ежегодно в последнее воскресенье апреля во всех велаятах страны.

УДК 619:616.995.132:636.32/.38(476)

АРТЫКОВ Г.Т., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Ковалевская Е.О.**, канд. вет. наук, доцент

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

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Основными задачами овцеводства на сегодняшний день являются увеличение овцепоголовья, повышение продуктивности животных и качества продукции, а также снижение ее себестоимости. Достижение этих задач во многом зависит от правильного выращивания и содержания овец. Также большое

значение имеет комплекс профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию болезней различной этиологии, в том числе гельминтозов. Паразитические нематоды – одна из наиболее многочисленных и широко распространенных групп гельминтов.

Изучение инвазированности овец нематодами, а также возрастной динамики проводили в условиях фермерского хозяйства «Сеньково», РУП «Витебское племпредприятие», а также в индивидуальных хозяйствах Витебской области Республики Беларусь.

Для выяснения распространения и возрастной динамики обследовано 468 овец. В это число входило 198 взрослых животных, 134 головы молодняка до 6–12-месячного возраста и 136 ягнят до 6-месячного возраста.

Из обследованных животных в условиях Витебской области 67% инвазированы в различной степени нематодами желудочно-кишечного тракта. Инвазированность по отдельным нематодам составляет: стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных – 43,5%; стронгилоидоз – 32,4%; трихоцефалез – 11,8%; капилляриоз – 6,5%.

Установлено, что наиболее распространенными нематодами пищеварительного канала овец являются стронгилятозы. При этом максимальная экстенсивность инвазии (ЭИ) – 49,7% отмечена у овец в возрасте 6–12 месяцев. Стронгилоидоз зарегистрирован у всех возрастных групп овец. ЭИ остается на высоком уровне до 1–2-летнего возраста и постепенно снижается до 18,7% у взрослых овец. Капилляриями и трихоцефалами в большей степени инвазированы взрослые животные 8,2% и 14,8% соответственно. У молодняка степень инвазированности ниже. Так, у ягнят в возрасте до 6 месяцев яйца *Trichocephalus* spp. регистрировались в 4,1% случаев, а зараженность ягнят капилляриями составила лишь 1,3%.

Кишечные нематодозы овец имеют широкое распространение в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь, что говорит о необходимости дальнейшего детального изучения паразито-хозяйственных отношений, а также разработке комплекса мероприятий по борьбе и профилактике.

УДК 316.722

АТАЕВ А.О., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Козлов А.В.**, старший преподаватель

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

ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ТУРКМЕНИСТАНА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Дипломатические отношения Республики Беларусь и Туркменистана были установлены 21 января 1993 г. За годы сотрудничества государства показали положительную динамику по увеличению темпов взаимодействия, с каждым годом подписывая все больше и больше договоров. Так, с начала подписания Протокола об установлении дипломатических отношений, было подписано более 31 межгосударственных, межправительственных и межведомственных соглашений и договоров, регулирующих двухстороннее взаимодействие в различных областях. Выработана практика двухсторонних визитов. Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов посетил Беларусь в 2010, 2012 и 2014 гг., а Александр Григорьевич Лукашенко посещал Туркменистан четырежды (2002, 2009, 2011, 2013 гг.), подчеркнув, что «создали некую модель двусторонних взаимоотношений, суть которой заключается в том, что ежегодно Президенты обмениваются официальными визитами, контролируя таким образом выполнение достигнутых на высшем уровне договоренностей».

Посольство Туркменистана в Минске было открыто в октябре 1995, а визит Гурбангулы Бердымухамедова в октябре 2014 г. ознаменовало знаковое событие, характеризующее прочность и долгосрочность двусторонних партнерских отношений: в центре Минска, неподалеку от Дворца независимости, состоялась торжественная церемония закладки фундамента комплекса новых зданий дипломатической миссии Туркменистана в Минске. В 2002 г. Было открыто посольство Беларуси в Туркменистане.

Последний визит президента Республики Беларусь состоялся в декабре 2015 г., в ходе которого было подписано более 10 официальных документов, среди которых План совместных мероприятий («Дорожная карта») по развитию сотрудничества с Туркменистаном на 2016-2017 годы, Программа сотрудничества между Министерством иностранных дел Республики Беларусь и Министерством иностранных дел Туркменистана на 2016 – 2017 годы и др. Государства сотрудничают и в гуманитарной сфере: в настоящее время в белорусских вузах обучается более 4,5 тыс. туркменских студентов на различных факультетах и специальностях.

Таким образом Беларусь и Туркменистан подтверждают стремление к тесному и многоплановому сотрудничеству, носящему

характер стратегического партнерства, строящемуся на долгосрочной основе и располагающему большим потенциалом.

УДК 57(075)

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

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЭТИКА А. ШВЕЙЦЕРА

Биография Альберта Швейцера - это история личного подвига, самоотвержения во имя страдающего человечества и всего живого. Родился в Эльзасе, принадлежавшем Германии; окончил два университета и получил звания доктора философских и доктора богословских наук; прославил себя как исследователь и выдающийся исполнитель органной музыки Иоганна Себастьяна Баха. Размышления о добре и справедливости, о цели его жизни заставили его внезапно изменить всю его жизнь. А. Швейцер пришел к решению, что он должен посвятить себя помощи страдающему человечеству; он видел сосредоточие этих страданий в Африке. Видел свой моральный долг в служении именно этим людям. Заканчивает еще один университет, получает степень доктора медицинских наук и уезжает в джунгли Центральной Африки. Здесь один, в первые годы без помощников и какой-либо поддержки, своими руками и на свои деньги построил здание больницы для африканцев и стал лечить их. Здесь прожил многие десятилетия до глубокой старости.

Но жить по справедливости среди людей было еще не все для А. Швейцера. Он видел вокруг себя огромный мир животных, которому не было места в этических системах человека. С ранних лет А. Швейцер испытывал сострадание ко всем живым и страдающим существам. Животные вызывали у А. Швейцера глубокую любовь и восхищение. Он отразил эти мысли в главе своего труда «Культура и этика», называвшейся «Благоговение перед жизнью». В этой главе он утверждал, что этика, которая не рассматривает взаимоотношения человека и других животных существ, неполноценна: «Он (Человек) станет этичным только тогда, когда жизнь как таковая, жизнь животных и растений будет для него так же священна, как жизнь человека, и тогда он посвятит себя жизни, находящейся в бедствии. Только универсальная этика переживаний, ответственность которой перед всем живым не ограничена, дает возможность обосновывать себя в мышлении». Принцип уважения к жизни, разработанный Швейцером, характеризуется тремя моментами - всеобъемностью, универсальностью и безграничностью.

По мнению Швейцера, следует развивать этическое мышление, которое утверждает жизнь как проявление духовной, внутренней связи с миром. Человек должен почувствовать, как считает Швейцер, свою близость с любой формой жизни, с которой он входит в соприкосновение.

УДК 811.111'373:330

АШИРОВА Ч.Ё., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Никитенко Т.В.**, канд. филол. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АНГЛИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

Экономическая терминология английского языка создавалась на основе собственных ресурсов, а также путем заимствования, которое интенсивно продолжалось вплоть до середины XX в.

Согласно данным нашего исследования, наибольший удельный вес в английской экономической терминологии составляют заимствованные термины из латинского и французского языков. Ср.: лат. *ad valorem* «соответствующий объявленной цене»; *bona vacantia* «бесхозное имущество»; фр. *achat au comptant* «покупка за наличные»; *billets de tresorerie* «казначейские векселя компаний»; *cote officielle* «официальная котировка»; *en bloc* «оптом». Менее распространен процесс заимствования из немецкого языка. Ср. *Borse* «биржа»; *Makler* «маклер». Итальянский, японский, греческий и голландский языки представлены единичными примерами.

В настоящее время заимствуются термины в экономическую терминологию английского языка минимально, что объясняется лидирующим положением стран, говорящих на данном языке, в мировой экономике, а также становлением английского языка как языка науки.

Грамматический фонд экономической английской терминологии составляют все знаменательные части речи. Согласно полученным результатам, основной фонд английской экономической терминологии представлен именами существительными, выражающими понятия о явлениях, предметах и процессах в экономике. Ср.: *account* «счет»; *lending* «кредитование»; *chains* «однотипные розничные магазины одной фирмы»; *majors* «крупные фирмы, монополии». Достаточно большой удельный вес английской экономической терминологии представлен глаголами. Ср.: *capitalize* «капитализировать»; *misbill* «выставить неверный счет»; *monetize* «выпускать деньги в обращение». Прилагательные принимают активное участие в образовании терминов, но в большинстве случаев они являются определениями в составных терминах и не являются самостоятельными. Таким образом, термины-

прилагательные, выступающие в самостоятельном значении, составляют небольшой удельный вес в экономической терминологии английского языка. Ср.: *marketable* «ходкий (о товаре), ликвидный»; *mediocre* «посредственного качества (о товаре)»; *monetary* «денежный, монетарный». Наименьший удельный вес составляют термины-наречия. Ср.: *less* «за вычетом»; *marketwide* «в масштабах всего рынка»; *ex bonus* «без выпуска акций с дополнительным дивидендом».

УДК 611:4:636.5

БАБАНИЯЗОВ М.Б., студент (Туркменистан), **НИКОЛАЕВ С.В.**

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

АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЖЕЛУ- ДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЕРЕПЕЛА

Перепел является самым мелким и скороспелым представителем одомашненных куриных, а его яичная и мясная продукция обладает отменными диетическими качествами, отличается гипоаллергенностью, экологической безопасностью и пользуется возрастающим спросом потребителей. Необходимость интенсификации перепеловодства требует постоянного углубления знаний о закономерностях морфологической организации систем организма животных, обеспечивающих их основные жизненные явления, особенно такой орган, как поджелудочная железа.

Работа выполнялась на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Материал для исследования отбирался от самцов японских перепелов, выращиваемых на промышленной основе в условиях ОАО «Птицефабрика Городок». Для морфологических исследований от птиц отбирали поджелудочную железу, вырезали кусочек размером 1,5×1,5 см посередине и фиксировали в нейтральном 10%-ном растворе формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм на санном MC-2 микротоме. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» BX-41.

У японских перепелов поджелудочная железа является полиморфным органом, лежащим позади правой доли печени в каудо-вентральном направлении между восходящим и нисходящим коленами двенадцатиперстной кишки на всем ее протяжении. С возрастом топография поджелудочной железы у перепелов не изменяется. У

птенцов поджелудочная железа светло-розового цвета, лентовидной формы и упругой консистенции, а к 55-м суткам орган приобретает желтовато-розовый цвет.

За первый месяц развития перепелов (1 – 35 сутки) размер ацинусов поджелудочной железы увеличивается в 1,81 раза. У 35-суточных перепелов поджелудочная железа имеет уже сложившуюся структурно-композиционную организацию, способную обеспечить адаптацию организма к новым условиям существования и кормления, поэтому в данном возрасте ацинусы имеют максимальный размер. Последующие сроки морфогенеза характеризуются глубокой динамикой становления органных структур, в основе которой лежат тесно взаимосвязанные между собой процессы роста и дифференцировки ациноцитов.

УДК 111.84

БАЙРАМОВ А.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Антанькова О.А.**, ст. преподаватель

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБРА И ЗЛА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Что есть добро? Что есть зло? Каково их соотношение в жизни? Эти вопросы волновали людей, наверное, на протяжении всего срока существования человечества. Волнуют они и современное общество.

Так в чем же суть добра и зла? Давайте вернемся к самой примитивной формулировке объяснения данного термина: добро – «хорошо», зло – «плохо». Но ведь есть случаи, когда хорошее оказывается злом, а плохое – добром, когда добро и зло относительно одной и той же ситуации выглядят по-разному.

Люди могут искренне верить, что творят добро, в то время как их действия объективно оборачиваются злом. Так, искренне любящие родители, которые желают своему ребенку только добра, могут настолько его огорчить от жизни с ее проблемами, что ребенок вырастет совсем не подготовленным к сложностям реальных человеческих отношений. Или, напротив, слишком современные родители предоставляют своему ребенку полную самостоятельность, к которой он пока не готов. В результате этой «акции» ребенок попадает в дурную компанию, а семья сокрушается о том, что «хотели-то они хорошего».

Часто случается, когда явления, которые на первый взгляд представляются совершенно явным злом, могут на самом деле оказаться добром. Лечение, проводимое врачом, может быть болезненным и причиняющим неудобства, но результатом будет

выздоровление. Лекарство может быть горьким, но полезным. Строгое, суровое воспитание приносит добрые плоды: вырастает личность, самостоятельная и сильная. И таких примеров множество.

Вывод таков: добро и зло – понятия неоднозначные. Добро и зло как моральные понятия формируются человеком по меркам его внутреннего мира. Любые ценности могут быть как добром, так и злом. Всё зависит от того, как человек переживает свой конкретный опыт «освоения» этих ценностей в отношении к идеалу, к высшему благу.

УДК 582.091:711.61

БАЙРАМОВ П.Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Концевая И.И.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ СТУДЕНЧЕСКОГО СКВЕРА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Одним из основных элементов в системе озеленения городских пространств являются скверы. Согласно классификации объектов озеленения по территориальному и функциональному признакам, сквер относится к внутригородским зеленым насаждениям, к объектам общего пользования для населения всего города, и, несомненно, для проживающих в данном районе. Сквер выполняет функции: смягчения урбанизированного ландшафта, рекреационную и декоративно-художественную. В тоже время сквер обеспечивает коммуникативные связи между улицами.

Целью работы явилось установление видового состава и структуры дендрофлоры, количественное участие древесных пород Студенческого сквера города Гомеля.

Объектом исследования явилась дендрофлора Студенческого сквера.

Работа проводилась маршрутным методом. Систематическое положение растений определяли стандартными методиками с помощью определительных ключей.

При анализе распределения древесных насаждений установлено, что в исследованном сквере среди видов количественно преобладает *Tilia cordata* Mill. (липа сердцелистная). Всего в составе дендрофлоры отмечено 10 видов растений из 10 родов, 10 семейств, 2 классов, 2 отделов. Основу флоры формируют представители отдела Magnoliophyta, класса Magnoliophida (9 видов, или 90%). На долю Pinophyta приходится 1, или 10% видов. Каждое семейство представлено одним видом.

Количественное участие видов в насаждениях сквера распределяется от максимального значения до минимального в следующей последовательности: Липовые, Кленовые, Сосновые, Березовые, Конскокаштановые, Бобовые, Буковые, Ивовые, Вязовые, Розоцветные.

Среди представленных видов дендрофлоры большинство относится к лиственным породам (90%), наименьшее количество – к хвойным породам (10%) и плодово-ягодным культурам (10%). Среди хвойных пород был отмечен вид: *Lirix deciduas Mill.* (лиственница европейская). Плодово-ягодной культурой явилась *Pyrus communis L.* (груша домашняя).

На основании анализа данных наблюдения было определено, что все исследованные виды являются деревьями.

Полученные данные могут использоваться при проектировании посадок из древесных и кустарниковых насаждений в черте городов.

УДК 619:614.48:636.5

БАКЫЕВ Б., студент (Туркменистан)

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

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

МИКРОБИОЦЕНОЗЫ КИШЕЧНИКА ПТИЦЫ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ

В условиях современного промышленного птицеводства одной из основных задач ветеринарного специалиста является защита поголовья птицы от инфекционных и инвазионных болезней. Решение и соблюдение данных задач позволит увеличить объем производства качественной птицеводческой продукции. С каждым годом все большее распространение приобретают ассоциативные паразитозы. Ежегодно хозяйства несут огромный экономический ущерб от данной группы заболеваний. При этом у птицы снижается резистентность, привесы и уменьшается яйценоскость от 3 до 8%, а высокая инвазированность приводит к падежу молодняка. Арахноэнтомы являются также переносчиками инфекционных болезней (чумы, бореллиоза, орнитоза, холеры, инфекционной анемии, сальмонеллёза, микоплазмоза и т. д.).

Целью нашей работы явилось определение влияния ассоциативных паразитозов на состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы. В ходе исследований проводили отбор проб содержимого кишечника инвазированной птицы и высевали на специализированные питательные среды, после чего проводили идентификацию и подсчет выделенных микроорганизмов.

В результате проведенных исследований было установлено, что состав микрофлоры изменяется в сторону снижения уровня таких полезных микроорганизмов, как лактобактерии, бифидобактерии (до 10^{5-6} КОЕ и 10^{6-7} КОЕ соответственно) и, в тоже время, наблюдается повышение уровня условно-патогенной и облигатной микрофлоры, такой, как кишечная палочка (10^{6-7} КОЕ), аэробные бациллы (10^{5-6} КОЕ), стафилококки (10^{6-7} КОЕ), стрептококки (10^{6-7} КОЕ), микроскопические грибы (10^{5-6} КОЕ). Данные изменения приводят к нарушению процессов пищеварения за счет развития воспалительных процессов в кишечнике; к нарушению обмена веществ за счёт снижения синтеза ряда витаминов микроорганизмами (витамины группы В, С, Н), к развитию токсикозов за счёт всасывания продуктов обмена и токсинов, выделяемых рядом микроорганизмов.

Полученные данные показывают необходимость использования при лечении паразитарных заболеваний птицы как средств этиотропной, так и патогенетической терапии, направленных, в данном случае, на нормализацию состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы.

УДК 574.2+504.75.05

БЕКЧАНОВ Б.Э., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Кирисюк Ю.В.**, преподаватель

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Республика Беларусь

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. БРЕСТА

Атмосферный воздух является важнейшим элементом окружающей среды, условием нормальной жизнедеятельности людей, качества их жизни и здоровья. В условиях стабильного экономического развития атмосфера подвергается существенному загрязнению из-за выбросов газообразных и твердых загрязняющих веществ от различных производств.

Цель работы - провести анализ литературных данных по состоянию атмосферного воздуха г. Бреста за последние годы.

Необходимо отметить, что в Бресте наблюдения за атмосферным воздухом проводятся с 1977 года. Экологическая ситуация в Беларуси регулярно анализируется и оценивается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также научными учреждениями страны.

В структуре промышленности г. Бреста преобладают отрасли, которые характеризуются невысокой интенсивностью воздействия на природную среду – машиностроение и металлообработка, легкая и пищевая промышленность. Одними из основных загрязнителей

атмосферного воздуха в г. Бресте являются городские котельные и котельные промышленных предприятий. Ежегодный выброс твердых веществ в атмосферу в среднем составляет 100 тонн на 1 кв. км территории города. Другим загрязнителем воздуха являются мобильные источники. Так, количество выбросов от мобильных источников на одного жителя в Брестской области составляло 92–107 кг в год.

По данным национальной системы мониторинга окружающей среды в г. Бресте в период 2010–2014 гг. снизился уровень загрязнения атмосферного воздуха свинцом и канцерогенным бенз(а)пиреном. Вместе с тем, в этот же период возрос уровень загрязнения воздуха диоксидом азота и формальдегидом. В отопительный сезон в Бресте отмечено выпадение кислых осадков.

Таким образом, анализ литературных данных по мониторингу окружающей среды показал, что состояние атмосферного воздуха зависит, прежде всего, от выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. В целом по городу состояние воздуха оценивалось как стабильно хорошее. Однако за период 2010–2014 гг. прослеживается устойчивая тенденция увеличения концентраций твердых частиц, оксида углерода, диоксида азота и свинца. Ухудшение качества воздуха в отдельных районах в летние месяцы связано с повышенным содержанием формальдегида.

УДК 1(075.8)

ГАРАДЖАЕВА Э.Ч., студент (Туркменистан)

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

ПРОЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА О ВЕЧНОМ МИРЕ ИММАНУИЛА КАНТА

Стремление Иммануила Канта к выявлению в сознании общезначимого и универсального выразило себя в идее планетарного единения людей. Эта идея ярко выражена в трактате «К вечному миру» – у человечества есть лишь две альтернативы: либо покончить с войной, либо обрести «вечный мир» на всемирном кладбище человечества после истребительной войны. Эта историческая альтернатива немецкого мыслителя была понята современными политиками после появления ядерного оружия. Трактат написан И. Кантом в виде проекта международного договора. Первый раздел содержит «предварительные» статьи «Договора о вечном мире между государствами». Первая «предварительная» статья гласит: «Ни один мирный договор не должен считаться таковым, если при его заключении тайно сохраняется основа новой войны». Вторая – «ни одно

самостоятельное государство ни по наследству, ни в результате обмена, купли или дарения не должно быть приобретено другим государством». Актуальной в наши дни звучит следующая моральная максима философа: «Ни одно государство не должно насильственно вмешиваться в политическое устройство и управление другого государства». Этот принцип стал основополагающим аспектом международного права после Второй мировой войны. Шестая «предварительная» статья гласит: «Ни одно государство во время войны с другими не должно прибегать к таким враждебным действиям, которые сделали бы невозможным взаимное доверие в будущем, в мирное время». Этот принцип вошел в состав норм ведения сухопутной войны, закрепленных в Гаагских конвенциях 1899 и 1907 гг. Трактат «К вечному миру» принес автору заслуженную славу творца первой в мире, причем не утопической, системы поддержания коллективной безопасности. Однако вечный мир все еще не осуществился. Одной из причин являются сохраняющиеся до сих пор неравенство и несправедливость, многим еще выгодна война и беспорядок. Вторая причина коренится в том, что И. Кант не учел рост значимости неевропейских, нехристианских культур, что делает договоренность с ними, а, следовательно, и вечный мир проблематичными. Проблематичным явилось международное право, деятельность Лиги наций и ООН, которые не сумели предотвратить ни мировые, ни локальные войны. Помимо демократических государств, сюда входят авторитарные и деспотические государства, сопротивляющиеся Декларации прав человека.

УДК 619:614.31:637.5:615.246

ГАРАЕВ Д.М., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Великанов В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФОДИСАН» НА КАЧЕСТВО СВИНИНЫ

Наряду с изучением эффективности новых препаратов обязательно исследовать их безвредность. Целью нашей работы явилось изучение влияния новой кормовой добавки «Фодисан» на качество свинины.

Для этого было сформировано 2 группы поросят-отъемышей 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. Животным второй (контрольная) группы никаких препаратов не задавали.

Животные обеих групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления. 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 pH всех проб имели примерно одни и те же величины, свойственные для мяса здоровых животных – 5,62-5,99. Определение активности фермента пероксидазы во всех случаях дало положительную реакцию. Содержание влаги в продукции находилось в рамках нормативных показателей (72,43 до 76,11%). Относительная биологическая ценность мяса, полученного от животных, которым применяли исследуемый препарат, была немного выше, чем в контроле и составляла от 101,43 до 103,92%. В контроле данный показатель составлял 100%. Показатель токсичности мяса во всех пробах находился в пределах нормы, а именно 1,4 - 1,9%. 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 619:616:578.831.31-008.9:6363.053

ГАРАЕВ Д.М., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Мурзалиев И.Дж.**, д-р вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ТУРКМЕНИСТАНА НА ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ ОВЕЦ

Туркменистан – страна суровыми природно-климатическими условиями (короткие зима и весна, жаркое лето, ураганная осень, низкая влажность), которые наносят дополнительный экономический

ущерб овцеводству республики. В таких условиях выращиваются сараджинская и каракульская породы овец.

Цель исследований – изучить и выявить дополнительные факторы распространения вирусных инфекций овец.

Эксперименты проводились в 4 овцехозяйствах 2 районов, 3 зонах (нижней, предгорной, горной) Дашогузской области. Для исследования взяты материалы лаборатории метеорологии, а также эпизоотологические данные ветлаборатории за последние 5 лет. В итоге установлена динамика заболеваемости овец инфекционными болезнями от 3,5 до 22,1%, а среди молодняка – от 27 до 47,0%. Падёж молодняка – от 22,7 до 54,1%. Из трех зон наиболее суровые природно-климатические условия наблюдались в нижней, пустынно-песчаной, зоне, в фермерских хозяйствах «Давуд», «Гузаль», где падеж и вынужденный убой овец и ягнят составил до 42,0%. В средней предгорной зоне, в фермерском хозяйстве «Рахмед», непроизводительный расход скота составил 25,0%, и в горной зоне в фермерском хозяйстве «Алабай» отход овцепоголовья составил 12,0%.

Суровые природно-географические условия Туркменистана: жаркое лето, холодная зима, малое количество осадков, сухость воздуха, постоянные ветры, соленые грунтовые воды, слабая обеспеченность кормами, низкая питательность пастбищ приводят к большому развитию заболеваемости овец вирусными болезнями (от 3,5 до 22,1%, а среди молодняка – от 27 до 47%) и значительному падежу молодняка (от 22,7 до 54,1%).

УДК 101.1

ГАРАЕВ Д.М., магистрант (Туркменистан)

Научный руководитель **Лукина Л.В.**, канд. ист. наук, доцент

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

ЭТОС В ФИЛОСОФИИ

В философском дискурсе этос представляет достаточное емкое и неоднозначное понятие. Предметную область этоса составлял особый срез человеческой реальности, соотнесенный с определенными привычными формами общественного поведения. Термин «этос» в античной философии у Гомера обозначал место пребывания людей (жилище) или животных (логово). Вторым значением этоса стали привычки, нравы, характеры, темпераменты, обычаи. В таком понятии этоса усматривается зависимость характера человека и животных от совместного проживания. Аристотель трактовал этос как способ изображения характера человека через стиль его речи, через целенаправленность как признак человеческой деятельности.

Сегодня под «этосом» понимают стиль жизни какой-либо общественной группы, ориентацию ее культуры, принятую в ней иерархию ценностей, обозначение промежуточного уровня между сущим и должным. Так, современная философия диалога (Левинас) интерпретирует этос как совокупность нравственных императивов, присущих intersubjectivному пространству. В общей риторике «этос» рассматривается как аффективное состояние получателя информации, возникающее в результате воздействия на него какого-либо сообщения. Структура этоса в общей риторике включает такие разновидности, как ядерный этос, связанный со структурой метабола (определенные параметры), используемой одинаковым образом, независимо от того, идет ли речь о сакрализации (литургия), об убеждении (реклама), о возвеличивании некоторых ценностей (определенный тип поэзии), об игре (кроссворды) или даже такой языковой деятельности, которая вообще не порождает явного этоса (нахождение имени для обозначения новой реальности). Следующей разновидностью этоса выступает автономный этос, связанный со структурой метабола и субстанцией: психологическими и социологическими факторами, которые относят к паралингвистическим аспектам. И контекстуальный этос, связанный со структурой метабола, субстанцией и контекстом, представляющим философский, оригинальный текст в виде пространства, в котором необходимо изучить взаимозависимости, соответствия, синтагматические или парадигматические связи, которые устанавливаются различными метаболами, создавая в совокупности контекстуальный этос.

Таким образом, этос в философии совмещает в себе социальный и аксиологический аспекты, продуктивные в функционально-исследовательском плане как сфера реально-должного в деятельности как группы субъектов, так и отдельного субъекта – представителя группы.

УДК 618.56-007.47:636.2

ГОЛОДЯЕВА М.С., студент (Российская Федерация)

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

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

СРАВНЕНИЕ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ПЕРВОТЁЛОК С НОРМАЛЬНЫМИ РОДАМИ И С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА

Задержание последа у жвачных встречается чаще, чем у других животных, по причине особой структуры плаценты и плацентарной связи. Основными причинами задержания последа являются недостаточная сократительная способность миометрия, а также

наличие воспалительного процесса в матке. В условиях животноводческих хозяйств у коров с данной патологией родов проводят лечебные мероприятия, направленные на скорейшее извлечение плодных оболочек из матки и на профилактику воспалительных осложнений. Особый интерес представляет изучение причин задержания последа у первотелок.

В наших исследованиях мы проводили биохимический анализ сыворотки крови нетелей (n=13) в период глубокой стельности – за 3-4 недели до отела. После отела за первотёлками проводили наблюдения, выявляли наличие задержания последа у шести особей. В связи с этим животные были разделены на две группы – подопытную (задержание последа) и контрольную (без патологий родов). Повторное взятие крови у животных было проведено в течение первой недели после отела. Сыворотку крови исследовали в клиничко-биохимической лаборатории с использованием общепринятых методов.

При рассмотрении полученных результатов было обнаружено, что в период глубокой стельности у нетелей подопытной группы в сравнении в контрольной достоверно ниже содержание глюкозы (на 24,3%), кальция (на 10,2%) и магния (на 20,7%), и при этом уровень холестерина был выше на 26,1%, чем в контрольной группе. У новотельных коров произошли изменения в белковом спектре сыворотки крови – у животных с нормальным отелом выявлялось достоверное увеличение содержания общего белка (на 14,4%) и альбуминов (на 21,9%) по сравнению с подопытной группой. Уровень холестерина у первотелок с задержанием последа снизился в 1,75 раза по сравнению с исходным значением и в 1,3 раза по отношению к группе контроля (в обоих случаях степень различия статистически достоверна).

Таким образом, задержанию последа у первотелок сопутствуют изменения ряда показателей метаболизма – белкового, углеводного, липидного и минерального, как в период глубокой стельности, так и в ранний новотельный период. Особенно важно использовать полученные результаты для своевременной профилактики патологии родов.

УДК 811.111.42

ГУЛЛИЕВА Г.Р., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Кузьмина И.А.**, старший преподаватель

УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»,

г. Витебск, Республика Беларусь

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ

Каждый стиль речи имеет свои особенности и отличительные черты, которые зависят от ряда факторов: от сферы общения, от

того, направлено ли общение на сообщение сведений, выражение эмоций, побуждение к каким-либо действиям.

Функциональные стили – научный, разговорный, деловой, поэтический, ораторский и публицистический – являются подсистемами языка, каждая из которых обладает своими специфическими особенностями в лексике и фразеологии, в синтаксических конструкциях, а иногда и в фонетике.

В научно-техническом языке основной единицей выступает научно-технический текст, основной стилистической чертой которого является точное и четкое изложение материала при почти полном отсутствии тех выразительных элементов, которые придают речи эмоциональную насыщенность, главный упор делается на логическую, а не на эмоционально-чувственную сторону излагаемого.

Многие авторы, такие как: В.Н. Комиссаров, Л.С. Бархударов, Т.А. Казакова, А.В. Федоров, В.С. Виноградов полагают, что научный стиль характерен для текстов, сообщающих точные сведения из какой-либо специальной области и для закрепления процесса познания.

Как известно, к техническим текстам и документам относят следующие:

- инструкции (например, по налаживанию или установке сложнейшего оборудования или для пользования обычными бытовыми приборами);
- научные статьи, книги, учебники, материалы;
- технические описания и спецификации;
- чертежи и схемы;
- технические стандарты и нормы (ГОСТы, СНиПы и т. д.);
- технические сертификаты, лицензии и патенты;
- проектно-сметную и строительную документацию;
- иную техническую документацию.

В ходе нашего исследования мы выяснили, что основными особенностями научно-технических текстов являются:

- информативная насыщенность текста (содержательность);
- ясность и точность формулировок;
- логичность и строжайшая последовательность изложения материала;
- объективность информации;
- большое количество специализированных научно-технических терминов;
- отсутствие эмоциональных оценок;
- особый стиль изложения материала.

УДК 78.071.1(575)

ГУРБАНОВА ДЖ.ДЖ., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Селибирова Л.В.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

ТУРКМЕНСКИЙ КОМПОЗИТОР НУРЫ ХАЛМАММЕДОВ

Имя туркменского композитора Нуры Халмаммедова известно во всём мире. Он относится к числу тех немногих выдающихся людей, для признания гениальности которых не потребовалось много времени.

Нуры Халмаммедову было суждено родиться неподалеку от тех благословенных мест, где родился, жил и творил великий туркменский поэт Махтумкули. На западе Туркменистана находится небольшой высокогорный аул Дайна. Феномен этой необычайно красивой местности – в населяющих ее творчески одаренных людях.

Мама Нуры, красавица Хангуль, была замечательной певуньей и искусной мастерицей. Бабушка, импровизируя, «на ходу» сочиняла стихи и песни. Игрой на дутаре увлекался брат Байли. Музыка дутара навсегда поселилась в душе маленького Нуры, поразив его воображение богатством и красотой интонаций, разнообразием ритмов, удивительной естественностью музыкального языка. Но уже в раннем детстве гармония окружающего мира была разрушена трагической потерей матери, расставанием с отцом и братьями, тяготами военного лихолетья, заставившими старшего брата Байли отдать Нуры в интернат, лишив семейного очага.

Первым мостом между окружающим миром и Нуры стала музыка, бесповоротно определившая его судьбу. В Байрамалийском детском доме он получил путевку в мир профессиональной музыки. Здесь Нуры впервые услышал звучание рояля. Благодаря преподавательскому мастерству, профессионализму педагога Ольги Алексеевны Кривченко, туркменская музыка приобрела выдающегося пианиста и композитора. После окончания интерната Халмаммедов поступает в музыкальное училище, где осваивает азы композиторской техники. Уже в его первых сочинениях чувствовался особый «халмаммедовский» почерк.

После окончания Музыкального училища он был направлен в Москву, в Государственную консерваторию имени П.И. Чайковского, в стенах которой написал около тридцати песен, романсов и хоровых произведений. Школа профессора А.Н. Александрова стала для студента из Туркменистана школой высочайшего профессионализма, тонкого художественного вкуса, внутренней культуры и такта. А.Н. Александров, предсказавший туркменскому юноше блестящие перспективы, ценил в своем ученике не только музыкальный талант, но душевную чистоту и доброту. Музыка – судьба и жизнь Нуры Халмаммедова.

УДК 811.111.42:004.738.5

ГУРДОВА А.М., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Никитенко Т.В.**, канд. фил. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»,
г. Витебск, Республика Беларусь

КОМПОЗИЦИОННО-СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОСТНОГО ИНТЕРНЕТ-ТЕКСТА

Сетевой новостной текст имеет форматные особенности печатного новостного типа текста, но при этом приобретает дополнительные композиционно-содержательные особенности, поскольку он создается для существования в интернет-пространстве, где главными принципами представления информации являются многоуровневость и гипертекстуальность. В отличие от смысла, который является целостным мыслительным образованием, не поддающимся структурированию, *содержание* текста, напротив, выражено иерархией тем и подтем, формирующих семантическую структуру текста.

Темы представляют собой пропозиции как результат первичного языкового кодирования содержания сообщения, которые несут значимую информацию о реальности. В тексте могут быть выделены главный предмет (тема) и ряд элементов (подтем), раскрывающих ее аспекты. Следовательно, *содержательная структура* интернет-текста складывается из элементарных ситуаций, выраженных в текстовых пропозициях, одни из которых имеют главное, а другие – второстепенное значение. В свою очередь элементарные пропозиции складываются в более крупные структуры, которые формируют абзацы.

В нашем исследовании мы проанализировали 15 новостных интернет-текстов, взятых из качественной электронной американской и британской прессы. Ядерная пропозиция, или тема текста, актуализируется в заголовке статьи. По мере чтения текста происходит постепенное развертывание содержания сообщения. Тело текста разделено на смысловые блоки. Как правило, их количество варьируется от 5 до 7 абзацев, являющихся языковым выражением макроситуаций. Композиция сетевого текста предполагает фрагментарность представления данных, что обеспечивает возможность читателю извлекать из текста нужную информацию в требуемом объеме. В связи с этим каждый из абзацев, представленных в тексте, обладает смысловой завершенностью и относительной смысловой автономностью. Смена темы в каждом абзаце является эффективной стратегией детализации картины описываемого события. При этом, будучи составными частями текста как целостного образования, абзацы демонстрируют различные способы семантического сцепления с ядерной пропозицией. К примеру, в большинстве абзацев наблюдается повторение ключевых элементов пропозиции.

Таким образом, содержание сетевого новостного текста – результат целенаправленной познавательной и коммуникативной деятельности автора.

УДК 811.111.373

ГЫЛЫДЖОВА О.Т., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Никитенко Т.В.**, канд. фил. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»,
г. Витебск, Республика Беларусь

КОЛЛОКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ГЛАГОЛА «TO PAY» В ЯЗЫКЕ И РЕЧИ

Объектом нашего исследования является многозначный и частотный глагол современного английского языка – «*to pay*»; предметом стала его коллокационная, или сочетаемостная, активность. В данном исследовании была предпринята попытка выяснить, во-первых, какие из представленных словарных, т. е. языковых, значений глагола «*pay*» чаще всего реализуются в речи; во-вторых, какие коллокации образуются с частотными лексико-семантическими вариантами данного глагола. Материалом исследования послужили толковые словари английского языка и электронные корпуса текстов.

По данным Oxford Advanced Learner's Dictionary, глагол «*to pay*» имеет семантическую структуру, состоящую из шести лексико-семантических вариантов: 1) 'to give sb money for work, services'; 2) 'to give sb money that you owe them'; 3) 'to produce a profit'; 4) 'to result in some advantage'; 5) 'to suffer or be punished for your beliefs or actions'; 6) 'used with some nouns to show that you are giving or doing the thing mentioned'.

Из британского электронного корпуса текстов (<http://corpus.byu.edu/bnc/>) нами было извлечено 100 контекстов с искомым глаголом. На основе анализа полученных контекстов можно сделать следующие выводы.

1. В речи наиболее частотными значениями глагола «*to pay*» являются «оказывать, обращать» (6), «платить» (1).

2. Глагол «*to pay*» чаще всего сочетается со следующими 10 лексемами (представлены по мере убывания их частотности с глаголом *pay*): *pay attention* «обратить внимание»; *pay money* «выплатить деньги»; *pay tax* «заплатить налог»; *pay price* «заплатить цену», *pay tribute* «воздавать должное», *pay costs* «оплатить расходы», *pay rise* «оплатить увеличение», *pay rates* «уплатить местный налог», *pay rent* «платить за съем квартиры», *pay compensations* «выплатить компенсацию».

3. Подавляющее большинство зафиксированных лексем, которые находятся в постпозиции к глаголу «*pay*», являются именами существительными. В некоторых случаях непосредственно после

глагола употребляются количественные числительные. Как показывают контексты, данные числительные выражают определенную сумму денег. Ср.: *Either she pays her rent or she can buy a property and pay 500 a month mortgage* – «Либо она платит за съем квартиры, либо она приобретает свою собственность и выплачивает кредит – 500 в месяц». В данном предложении не указывается с числительным валюта, однако, по контексту становится понятным, что речь идет о фунте стерлингов.

УДК 637.1/.3(476)

ДАЙХАНОВ М.А., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Черняева Т.В.**, старший преподаватель

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

НАЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ПРИМЕРЕ НАЗВАНИЙ ИХ ТОРГОВЫХ МАРОК

Названия торговых марок молочных продуктов являются рекламными идентификаторами и несут определенную информацию о товаре. Как правило, в них используются концепты, которые способны повлиять на выбор потенциального покупателя. Имя бренда является рекламной константой, представляет товар во всех маркетинговых коммуникациях и формирует первичное впечатление о данной торговой марке.

Материалом исследования явились названия торговых марок молочных продуктов Республики Беларусь (47 единиц).

Основная цель исследования состояла в том, чтобы на основе теоретического и эмпирического изучения и осмысления особенностей названий торговых марок молочных продуктов Республики Беларусь выявить этнокультурную специфику их позиционирования.

Универсальным требованием потребителей к любому продукту является высокое качество. В рекламе пищевых продуктов идея качества реализуется посредством двух основных понятий: удовольствие и польза. Понятие удовольствия связано в первую очередь с концептами «вкус», «наслаждение», понятие пользы – с концептами «здоровье» и «натуральность». Указанные концепты являются наиболее частотными в рекламе пищевых продуктов, что обусловлено спецификой самого товара.

В названиях торговых марок белорусских молочных продуктов, кроме названных концептов, нами выделены концепты «национальное» и «традиционность». Они являются самыми распространенными и часто выступают не изолированно, а в сочетании друг с другом.

В названиях торговых марок молочной продукции Республики

Беларусь преобладает отсылка к пищевым практикам вчерашних крестьян (например, «Щедрая масленица», «Клецкая крыначка», «Дедушкин гарлачык», «Дняпроўскі збан»). В подтверждение этой мысли на официальном сайте холдинга «Могилевская молочная компания «Бабушкина крынка» читаем: «Мы стремимся к тому, чтобы продукция под маркой «Бабушкина крынка» дарила уникальное ощущение и воспоминание о родной, чистой, доброй деревне, призывала остановиться и вспомнить свои корни, ощутить единство с природой, красоту жизни...».

Названия торговых марок белорусских молочных продуктов позволяют сделать вывод о том, что они позиционируются с учетом особенностей белорусского менталитета и восприятия.

УДК 636(575.4)

ДЕСТАНОВА С.Д., студент (Туркменистан)

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

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТУРКМЕНИСТАН

Животноводство является важной отраслью сельского хозяйства Туркменистана – оно дает 2/5 его валовой продукции. Основную часть поголовья (в сопоставимых единицах) – 56% – составляют овцы и козы, крупный рогатый скот – 34%, верблюды – 6%.

Замечательная приспособленность овец к жизни в пустыне объясняет их подавляющее преобладание в общем поголовье. Употребляя воду и корм, непригодный ни для коровы, ни для лошади, овца на каждый рубль затрат дает на 2 рубля продукции. Поэтому разведение овец стало второй по объему дохода сельскохозяйственной отраслью в республике, уступающей только хлопководству. А в животноводстве на нее приходится почти 2/3 продукции. При этом главное ее направление — разведение каракульских овец, которые составляют 70% всего поголовья мелкого рогатого скота. Всего по Туркменистану на 1 октября 2015 года в государственном и частном владении содержится 16 миллионов 797 тысяч овец всех пород – каракульских, сараджинских и гиссарских.

За последние 12 лет значительно увеличилось поголовье крупного рогатого скота и буйволов (с 1750 тыс. голов в 2002 г. до 2270 тыс. голов в 2015 г). В соответствии с Национальной программой «Стратегия экономического, политического и культурного развития Туркменистана на период до 2020 года» поголовье крупного рогатого скота, а также

овец и коз планируется увеличить в 2020 г. по сравнению с 2000 г. в 3,1 и 3,6 раза соответственно.

Верблюдоводство является типичной пустынной отраслью животноводства. Разведение верблюдов - исторически сложившаяся традиция туркменских животноводов, и сегодня эта отрасль является важным источником ценных продуктов питания - мяса и молока, а также самой теплоемкой шерсти. На начало 2015 года в Туркменистане во всех хозяйствах содержалось 125,5 тысячи голов верблюдов. Продукция данной отрасли животноводства имеет хорошие перспективы сбыта на внутреннем и внешнем рынках.

Дальнейшему развитию сельского хозяйства, в том числе и животноводства, в Республике Туркменистан будет способствовать увеличение объема инвестиций в данную отрасль. Так, в 2015-2016 гг. в стране запланировано построить 48 животноводческих комплексов с современной организацией хозяйства, что позволит существенно увеличить производство мяса, молока, яиц и шерсти.

УДК 612.015.348:636-053.2

ДУМНОВА З.А., студент (Российская Федерация)

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

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ И НОРМОТРОФИКОВ И ИХ МАТЕРЕЙ

Здоровье теленка во многом зависит от полноценности кормления коровы-матери во время стельности, от санитарно-гигиенических условий в родильном отделении, профилактории. Важным является своевременная выпойка молозива новорождённым телятам, а также правильно организованное последующее кормление с учетом возрастных особенностей.

Нами было проведено исследование телят на базе ЗАО «Можайское» Ленинградской области Ломоносовского района. Цель исследования – изучить показатели белкового обмена у телят-гипотрофиков и нормотрофиков и их матерей. Для опыта было сформировано 2 группы телят в возрасте 45-55 дней по 5 голов. В первую группу вошли телята с низкой упитанностью (масса $47,2 \pm 2,11$ кг), во вторую – с нормальной упитанностью (масса $64,0 \pm 3,51$ кг). У животных брали кровь из вены, сыворотку крови исследовали в лаборатории по общепринятым методикам. В эти же сроки провели исследование крови коров-матерей, которых разбили на две группы в соответствии с массой телят.

Было выявлено, что у телят концентрация общего белка и глобулинов не имеет существенной межгрупповой разницы, однако уровень альбуминов и мочевины у гипотрофиков ниже на 14% и 13,7% соответственно (степень различия в обоих случаях носит достоверный характер). При рассмотрении суммы иммуноглобулинов не обнаруживается каких-либо различий в их содержании у телят обеих групп.

У коров, родивших телят-гипотрофиков, через полтора месяца после отела было обнаружено достоверное снижение альбуминов (на 20%) и иммуноглобулинов - IgM (на 12,8%) и IgG (на 17,4%) в сравнении с матерями нормотрофиков.

Обобщая полученные результаты, можно сделать вывод, что снижение массы у телят первой группы может быть обусловлено как нарушением кишечной абсорбции кормового белка, так и увеличением элиминации протеинов из организма. Ввиду отсутствия изменений со стороны гуморального иммунитета, можно утверждать, что у телят имеется достаточный адаптационный резерв для преодоления неблагоприятного периода и последующего восполнения живой массы. Предпосылкой к недоразвитию телят может быть ослабление защитных свойств организма коров-матерей.

УДК 347.787 (575.4)

ДУРДЫЕВ М.Дж., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Шумейко Л.Н.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ТУРКМЕНИСТАНА

Мервский оазис (40 км от г. Мары) – одна из самых древних областей Средней Азии, поэтому неудивительно, что здесь вырос один из крупнейших городов древнего мира – Мерв (Маргуш, Маргиана, Мару). Происхождение Мерва окутано тайнами, одно известно точно – первые письменные упоминания о нем появляются в авестийских летописях примерно в VIII-VI вв. до н. э. Летописцы не скупились на яркие эпитеты, называя его «душой царя», «матерью городов Хорасана», и, наконец, «городом, на котором держится Вселенная». Здесь жили и творили Омар Хайям, Ас-Самани, Имамаддин-Исфахани и другие великие мыслители средневековья.

Современные руины включают в себя не менее пяти древних поселений - Эрк-Кала, Гяур-Кала, Султан-Кала, Абдуллахан-Кала и Байрамалихан-Кала. Большинство из них сильно разрушено, от некоторых остались лишь сильно оплывшие земляные холмы, но даже с

учетом этого момента Мерв продолжает оставаться одним из уникальнейших памятников истории.

Среди наиболее интересных памятников истории можно отметить мавзолей султана Санджара Дар-ал-Ахира (1140 г. н. э.), с именем которого связывают былой расцвет Великой империи Сельджукидов. Памятник высотой почти 38 м поражает воображение. Особую уникальность этому средневековому «небоскребу» придает его легендарный купол, возведенный из двух тонких кирпичных оболочек.

Другие известные мервские памятники: Султан-Кала, цитадель Шазриар-Арк, руины стен Абдуллахан-Кала (XV в.), руины крепости и башен Байрамалихан-Кала, руины крепости Кыз-Кала (VI-VII вв. н. э.), мавзолеи Аль-Хакима ибн Амир аль-Джафари и Бурайда ибн аль-Хусейн аль-Ислами, а также многочисленные остатки бань, дворцов, парадных залов и других сооружений.

Также заслуживают внимания мечети Данданкана и Талхатан-Баба (XII в.), городище Дурнали (I-II вв.), городище Гебеклы. Многие археологические находки, обнаруженные при раскопках древних городов, можно увидеть в прекрасном Историческом музее Мерва.

В наши дни Мерв внесен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО как наиболее хорошо сохранившийся древний центр Великого Шелкового пути.

УДК 634.865.9-1.2.

ЖУКОВА В.С., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Вирунен С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
МОРФОМЕТРИЯ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ БЕГЕМОТА

По нашим исследованиям, тазовая конечность бегемота включает в себя массивные кости таза, в котором расстояние от маклока до крестцового бугра составляет 34 см, длина крыла подвздошной кости – 14 см, диаметр суставной впадины - 12 см, высота запертого отверстия – 13 см, ширина запертого отверстия – 8,5 см, расстояние между седалищными буграми – 22 см, расстояние от латерального подвздошного бугра до седалищного бугра – 57 см, расстояние от седалищной дуги до седалищного бугра – 9,5 см, расстояние между маклоком – 70 см. Бедренная кость представлена длинной и широкой костью с высотой 55 см и шириной 19 см. Ширина межмышцелковой ямки бедренной кости – 9,5 см, а расстояние между большим вертелом и головкой бедренной кости – 17 см. Коленная чашка, также имеет значительные для нее размеры – высоту 13,5 см и ширину 11,5 см. У большой берцовой кости: высота - 32 см, ширина средней трети

диафиза – 16,5 см, ширина дистального эпифиза - 18 см, расстояние между латеральным медиальным мышцелком – 10 см, диаметр шейки головки бедра – 6 см, высота большого вертела над уровнем головки бедренной кости – 3,5 см. Малая берцовая кость, тонкая длинная кость: высота – 29,5 см, ширина средней трети диафиза – 1 см, ширина проксимального эпифиза – 2,7 см, ширина дистального эпифиза – 6 см. Межкостная щель – 18 см. Скелет стопы состоит из заплюсны, плюсны и костей пальцев. Кости заплюсны расположены в три ряда. В проксимальном ряду: пяточная кость высотой 18 см, ширина пяточного отростка – 7,5 см, ширина средней трети диафиза кости – 4,5 см, а ширина на уровне держателя таранной кости – 8 см. Таранная кость имеет ширину проксимального блока – 7,5 см, ширину дистального блока – 7,5 см и высоту – 9,5 см. Центральный ряд представлен (первая кость отсутствует) второй костью: ширина 4,2 см, высота 2 см, а также четвертой и пятой сросшимися костями: ширина – 7,8 см, высота – 4 см. Дистальный ряд представлен третьей костью заплюсны шириной 5,4 см и высотой 2,5 см. У бегемота четыре пальца, на конечных фалангах которых имеются образования, сходные по строению с копытцами. По приведенным ниже размерам можно определить, что 1-ый палец рудиментирован. 2-ой и 5-ый пальцы более короткие, а 3-ий и 4-ый более длинные и они попарно практически одинаковые по размеру.

Таким образом, тазовые конечности бегемотов имеют в своем строении выраженные видовые особенности, связанные с образом жизни животного.

УДК811.161.1:378(479.24)

ИСРАФИЛОВ Ф.М., студент (Азербайджан)

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

РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В ОБРАЗОВАНИИ И КУЛЬТУРЕ СОВРЕМЕННОГО АЗЕРБАЙДЖАНА

Русский язык не имеет официального статуса в Азербайджане, но продолжает активно бытовать в повседневной жизни Баку, хотя за пределами столицы количество его использующих сильно понизилось после распада СССР, а русскоязычная бакинская субкультура пережила сильный упадок вследствие эмиграции большого числа ее носителей. Как и в советское время, русский в Азербайджане распространен среди интеллигенции и «элиты». Тем не менее, опрос, проведенный в 2010 году фондом «Наследие Евразии», отнес республику в группу стран СНГ с низким уровнем владения русским. Однако в последние годы ситуация стала улучшаться, ведь русский язык - связующее звено в

межнациональном аспекте. Я – сам яркий представитель интернациональной семьи, и основным языком в нашей семье всегда был русский.

Немалую роль русский язык играет в литературе и искусстве. В 2009 году в Баку открылся первый на постсоветском пространстве «Дом русской книги», на русском языке издается периодика (газеты «Зеркало», «Эхо», «Бакинский рабочий», «Вышка», «Новое время», «Азербайджанские известия», журнал «Баку» - более 50 СМИ, 12% от общего количества), художественная литература, действует ассоциация русскоязычных писателей «Луч». Открыты для зрителей двери Азербайджанского государственного русского драматического театра.

В настоящее время более чем в 300 общеобразовательных школах по всей стране, в 18 вузах и 38 средних специальных учебных заведениях преподавание ведется на русском языке, в 2000 году был основан Бакинский славянский университет, в 2009 – филиал МГУ. Функционирует Ассоциация преподавателей русскоязычных учебных заведений Азербайджана. При поддержке Представительства Россотрудничества и Посольства РФ Российский информационно-культурный центр регулярно экспонирует новейшую учебно-методическую литературу ведущих российских издательств.

Более 20 лет на территории Азербайджана осуществляет свою деятельность Русская община. Она существенно помогает сохранять русский язык в Азербайджане. Руководство страны и финансово, и духовно поддерживает деятельность общины.

Таким образом, русский язык является средством межэтнического, межгосударственного и межкультурного общения в Азербайджане.

УДК 619:616:636.32/.38.055:612.015

КАЛЛАС НАХЛЕ ИБРАГИМ, студент (Ливан)

Научный руководитель **Курдеко А.П.**, д-р вет. наук, профессор

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

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ОВЕЦ ПРИ ГЕПАТОЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

В ходе реализации республиканской программы развития овцеводства численность овец в Беларуси приближается к 100 тысячам животных. Этому способствует как совершенствование селекционно-племенной работы, так и завоз овец из других стран. Активизирована работа по научно-практическому обеспечению этой перспективной отрасли, в частности, по изучению внутренних болезней, которые имеют у овец широкое распространение. Это связано с погрешностями содержания животных, несоблюдением режима их кормления и

структуры рациона, использованием некачественного корма с низким содержанием питательных и биологически активных веществ.

Наиболее часто развивается гепатоз или токсическая гепатодистрофия – заболевание, при котором в печени преобладают дистрофические процессы и нарушены основные функции органа. В этой связи разработка лечебно-профилактических мероприятий при гепатозе у овец является актуальной задачей.

При клинико-лабораторном исследовании 75 овец 10 – 12-месячного возраста у 10 животных установлена болезненность печени, незначительная гепатомегалия, апатия, снижение аппетита, субфебрильная гипертермия, уробилинурия, эритропения, гипогемоглобинемия до 80 г/л. Комплексная терапия больных гепатозом овец включала применение амоксициллина, глюкозы с аскорбиновой кислотой, магния сульфата. Дополнительно овцам 1-й группы (n=5) задавали аминовитал – концентрат 8 витаминов, 18 аминокислот и микроэлементов. Такому же количеству животных 2-й группы применяли кортинол, в состав которого входит преднизолон и дексаметазон. Препараты задавали в соответствии с действующими инструкциями по применению.

В ходе опыта установили, что у овец обеих групп клиническое состояние постепенно нормализовалось. В течение первой недели наблюдения у всех животных 1-й группы исчезали болезненность печени и уробилинурия, улучшился аппетит. Показатели крови практически не отличались от таковых у здоровых овец. Несколько позже, на 8 – 10-й дни, такое состояние регистрировали и у животных 2-й группы. Это свидетельствует о том, что использованные схемы комплексной терапии овец, больных гепатозом, являются эффективными.

УДК 355.484

КУРДОВА Д.Ш., студент (Туркменистан)

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

НАВЕЧНО В СЕРДЦЕ НАРОДНОМ

В одной из самых кровопролитных войн в истории человечества плечом к плечу против немецко-фашистских захватчиков сражались братские народы Советского Союза. Наше исследование посвящено сыновьям туркменского народа, получившим звание Героя Советского Союза за совершенные подвиги в сражениях на территории Гомельской области.

Азалов Клычнияз (Герой Советского Союза – 15.01.1944 г.). Отличился при форсировании Днепра у городского поселка Лоева Гомельской области. В октябре 1943 г. в составе отделения под пулеметно-минометным огнем противника переправился через реку и 2 часа сдерживал контратаку гитлеровцев, чем содействовал успешной переправе подразделения, затем первый бросился в окопы противника, уничтожил 13 гитлеровцев. Умер от ран 27.12.1943 г. Похоронен в городе Светлогорске. Именем героя названа улица в Светлогорске, на родине - школа №3, в которой он учился. Аннаев Ораз (Герой Советского Союза – 15.01.1944 г.). Отличился при освобождении Камаринского района Гомельской области. 04.10.1943 г. в бою за железную дорогу незаметно подполз к вражеской бронемашине, не дававшей возможности нашей пехоте подойти к насыпи, и взорвал ее вместе с 2 станковыми пулеметами и 7 противниками. Погиб в этом бою. Именем героя названа улица в городе Минске. Байрамов Мюльки (Герой Советского Союза – 15.01.1944 г.). Отличился при освобождении Камаринского района Гомельской области. 27.09.1943 г. эскадрон под его командованием переправился через Днепр и вступил в бой. Кавалерийский эскадрон отбил несколько танковых контратак противника, уничтожил 347 гитлеровцев. После войны работал в системе сельского хозяйства Туркменистана. Довлетджанов Бердымурат (Герой Советского Союза – 15.01.1944 г.). Отличился при освобождении Камаринского района Гомельской области. Рядовой сабельник 62-го гвардейского кавалерийского полка форсировал реку и в бою на подступах к деревне Усохи уничтожил минометный расчет противника, чем помог расчистить путь эскадрону для наступления. Ниязмамедов Тачмаммед (Герой Советского Союза – 15.01.1944 г.). Помощник командира пулеметного взвода гвардии старший сержант Т. Ниязмамедов в ночь на 28.09.1943 г. с пулеметным расчетом переправился через Днепр и выбил врага из укрепления. Погиб в этом бою. Именем героя названа школа в селе Чокур Кизыл-Арватского района и улица в городе Кизыл-Арват республики Туркменистан.

Туркменские герои-солдаты, отличившиеся на полях Великой Отечественной войны, навечно останутся в памяти и сердце народном.

УДК 619:616.24-637.5

МАМЕДОВ Ф., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Алексин М.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ГОВЯДИНЫ ПРИ ФАСЦИОЛЁЗНОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ

Известно, что экономический ущерб от болезней печени складывается из потерь, обусловленных снижением молочной и мясной продуктивности, а также выбраковкой печени или даже туш при наличии стойкого желтушного окрашивания тканей или истощения.

Целью исследований было изучение этиологических факторов поражений печени у крупного рогатого скота и ветеринарно-санитарная оценка говядины и изучение биологической ценности мяса на этом фоне.

Из анализа ветеринарной документации и результатов исследований было выяснено, что из поражений печени у крупного рогатого скота преобладал фасциолёз. С учетом этого, нами были более детально изучены ветеринарно-санитарные показатели говядины при данной болезни.

Органолептически было установлено, что все 8 туш имели среднюю упитанность, с поверхности покрыты корочкой подсыхания. Цвет мяса красный или темно-красный, запах специфический, консистенция упругая, степень обескровливания хорошая или удовлетворительная, жир беловато-желтого или желтого цвета, плотный. Во всех пробах мяса бульон был прозрачным, запах приятный специфический, свойственный для свежей вареной говядины.

Лабораторными исследованиями было установлено, что в мясе от крупного рогатого скота, больного фасциолёзом, показатели pH через сутки после убоя животных составляли 5,95 против 5,8 в контроле. Реакция на пероксидазу во всех случаях была положительной, а реакции на продукты первичного распада белка – отрицательные. Содержание влаги также находилось в нижних пределах нормы (70,14% при показателях в мясе от здоровых животных 75,09%). Мясо крупного рогатого скота, больного фасциолёзом, имело более низкую биологическую ценность ($85,1 \pm 1,83\%$), чем продукция от здоровых животных (100%).

Бактериологическими исследованиями в мясе от двух туш коров с фасциолёзным поражением печени были выявлены бактерии группы кишечной палочки и протей.

Органолептически мясо от животных при фасциолёзном поражении печени незначительно отличалось от мяса здоровых животных. По физико-химическим показателям, относительной

биологической ценности и бактериологической безопасности мясо от больных животных имело существенные различия по сравнению с продукцией от здоровых животных.

УДК 808.2(575.1)

МАТКУЛОВ С.А., студент (Узбекистан)

Научный руководитель **Курдеко Ж.П.**, старший преподаватель

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

РУССКИЙ ЯЗЫК В УЗБЕКИСТАНЕ

Узбекистан – это государство, расположенное в центральной части Средней Азии. Государственным языком является узбекский язык. Узбекистан был одной из наиболее многонациональных республик в составе СССР. И все эти десятилетия здесь, как и в других республиках бывшего Союза, функцию языка межнационального общения выполнял русский язык. В Узбекистане, где общая численность населения более 30 млн человек, этнические русские составляют примерно 1 млн человек. Половина русскоговорящего населения Узбекистана проживает в его столице. Это составляет около четверти ее населения. Родным русский язык считает около 80% населения (в основном это этнические узбеки). 20% населения родными считает несколько десятков других языков. Русский язык на территории современного Узбекистана прошел длительный этап развития и становления. В советское время он стал родным языком не только этнического русского населения республики. В качестве родного его восприняли многие ташкентцы и другие национальные меньшинства: украинцы, немцы, корейцы, татары, казахи и т. д. Вторым языком он стал и для большинства городских узбеков.

С 1860-го по 1930-е гг. русский язык был официальным языком делопроизводства и образования в русских школах. С 1930-го по 1989 г. русский и узбекский языки имели статус официальных. В советское время в республике велось образование на узбекском и русском, а также на казахском, каракалпакском, таджикском, киргизском и туркменском языках. В Узбекистане и сегодня сохраняется высокий интерес к изучению русского языка. В республике действует около 900 школ с русским языком обучения. Во всех узбекских вузах он преподается в качестве обязательного учебного предмета. Накануне распада СССР в новом «Законе о языках» (1989 г.) узбекский язык был объявлен государственным и языком межнационального общения. В 1995 г. был принят закон «О государственном языке Республики Узбекистан», где о русском языке ничего не говорилось, а его функционирование фактически определялось условиями компактного проживания носителей этих языков. С 2012 года по приказу

Министерства юстиции республики русский язык разрешили использовать при оформлении документов в органах ЗАГС.

Востребованность русского языка в Республике Узбекистан продолжает расти. Русский язык, как и прежде, играет важнейшую роль в межнациональном общении, в деловой сфере, в средствах массовой информации.

УДК 619:616.995.132:636.3

МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г., студент (Туркменистан)

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

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

ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО МЯСА КОЗ

Целью нашего исследования стало изучение доброкачественности мяса коз при применении препаратов на основе листьев осины обыкновенной и плодов рябины обыкновенной.

Нами были сформированы 4 группы подопытных животных (по 3 козы в каждой группе). Животным первой группы в качестве противопаразитарного средства задавали отвар листьев осины обыкновенной из расчета $2,5 \text{ см}^3/\text{кг}$ массы тела животного ($100 \text{ см}^3/\text{голову}$) 2 раза в сутки 2 дня подряд; второй группе задавали одновременно отвар листьев осины обыкновенной из расчета $2,5 \text{ см}^3/\text{кг}$ массы тела животного ($100 \text{ см}^3/\text{голову}$) 2 раза в сутки 2 дня подряд и настой плодов рябины обыкновенной в дозе $12,5 \text{ см}^3/\text{кг}$ массы тела животного ($0,5 \text{ л/гол}$) 2 раза в сутки 2 дня подряд; в третьей группе применяли базовый препарат «Альбазен 0,36» согласно инструкции по его применению в дозе 1 таблетка на 45 кг массы тела животного; четвертая группа служила контролем. Различий в режиме кормления, содержания и уходе за животными не допускали. Убой животных и отбор проб мяса осуществляли на 17-й день опыта.

Качество мяса оценивали с помощью пробы варки, реакции на пероксидазу и с серно-кислой медью, определения безвредности и относительной биологической ценности.

В результате проведенных исследований установлено, что безвредность и относительная биологическая ценность мяса козлят, обработанных препаратами на основе растительного сырья из осины обыкновенной в сочетании с настоем плодов рябины обыкновенной, превосходят аналогичные показатели в группах, обработанных

альбендазолом, и значительно превосходят показатели в контрольной группе. Так безвредность и относительная биологическая ценность мяса коз первой группы составила $1,84 \pm 0,241\%$ и 112,8%, соответственно, во второй группе – $1,77 \pm 0,095\%$ ($P \leq 0,05$) и 115,3%, в третьей группе – $1,96 \pm 0,244\%$ и 110,9%, и в группе контроля – $2,1 \pm 0,131\%$ и 100,0% соответственно. Реакции на пероксидазу и с раствором серно-кислой меди в пробах мяса от животных всех групп, за исключением контрольной, свидетельствовали о его доброкачественности. Козлятина от животных из контрольной группы при пробе варкой характеризовалась мутноватым бульоном и слабым ароматом, что значительно уступало мясу обработанных животных. Мы связываем это с восстановлением функциональной деятельности пораженных органов и прекращением патогенного действия гельминтов на освобожденных животных.

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

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Возрастные изменения в органах играют важную роль в развитии организма и его продуктивности. Цель исследований – провести анализ морфометрических изменений микроскопических параметров печени у цыплят-бройлеров кросса «Росс - 308» с 1 по 35 сутки.

Для морфологических исследований от птиц отбирали печень, вырезали кусочек размером 1,5×1,5 см посередине и фиксировали в нейтральном 10%-ном растворе формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм на санном MC-2 микротоме. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» BX-41.

Печень у цыплят-бройлеров красно-коричневого цвета и состоит из двух долей, отделенных друг от друга неглубокой краниальной вырезкой и глубокой каудальной вырезкой. Дольки печени вытянутые и состоят из радиально расположенных печеночных балок, прорезанных сетью кровеносных капилляров синусоидного типа. В центре долек локализуются центральные вены. Гепатоциты встречаются двух форм – кубические и полигональные. Ядра гепатоцитов крупные и округлые.

Объем ядер гепатоцитов за период исследования варьировал. В суточном возрасте данный показатель составлял $32,0 \pm 1,0$ мкм³, на пятнадцатые сутки показатель увеличился в 1,07 раз, на 35-е сутки увеличился еще ($p < 0,05$) и составил $40,0 \pm 0,7$ мкм³. Таким образом, данный показатель с первых суток до 35-суточного возраста увеличился в 1,25 раз.

Объем цитоплазмы гепатоцитов на первые сутки был равен $104,4 \pm 0,9$ мкм³. К 15-суточному возрасту он вырос до $122,0 \pm 2,3$ мкм³ ($p < 0,01$), а к 35-му дню увеличился в 1,07 раза и составил $131,0 \pm 1,9$ мкм³.

Диаметр центральной вены не имеет достоверных изменений и колеблется в пределах 50 – 56 мкм. У суточной птицы диаметр желчного протока равен $25,0 \pm 0,7$ мкм. К 15-суточному возрасту этот показатель увеличивается в 1,31 раз ($p < 0,05$), к 35-м суткам – до $38,3 \pm 0,4$ мкм ($p < 0,05$). За весь период исследования с 1 по 35-е сутки диаметр желчного протока вырос в 1,53 раза.

Таким образом, определены следующие возрастные закономерности морфогенеза печени: объем ядер гепатоцитов от суточного до 35-суточного возраста у цыплят-бройлеров увеличивается от $32,0 \pm 1,0$ мкм³ до $40,0 \pm 0,7$ мкм³, объем цитоплазмы гепатоцитов к 35-му дню составляет $131,0 \pm 1,9$ мкм³, а диаметр желчного протока с 1 по 35-е сутки увеличивается в 1,53 раза.

УДК 947.8(574)

НАЗМУТДИНОВ Р., студент (Казахстан)

Научный руководитель **Дианова Т.Б.**, канд. ист. наук, доцент

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

ВКЛАД КАЗАХСТАНСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ

22 июня 1941 г. войска фашистской Германии вторглись в Советский Союз. Казахстан участвовал в Великой Отечественной войне как часть единой страны. В рядах Красной Армии сражались тысячи казахстанцев, вели ожесточенные бои с фашистскими захватчиками. В ряды Красной Армии в годы войны влились 1 196 164 казахстанца. Республика внесла достойный вклад и в подготовку офицерских кадров и резервов для армии и флота. В военные учебные заведения за 1941 – 1945 гг. было послано более 42 тыс. молодых казахстанцев, а существовавшие на территории республики 27 военных учебных заведений выпустили, по неполным данным, 16 тыс. офицеров.

За подвиги в Великой Отечественной войне около 500 казахстанцев были удостоены звания Героя Советского Союза, 110

казахстанцев награждены орденом Славы трех степеней. Погибли в боях, умерли от ран и болезней, пропали без вести и не вернулись из плена 630 тыс. человек. Это значит, что каждый второй казахстанец, взявший в руки оружие, положил голову на алтарь Победы. В ходе вынужденной эвакуации из прифронтовой полосы людей, производственного потенциала и культурных ценностей, в Казахстане в 1941 – 1942 гг. нашли кров, работу, свое место в строю тружеников тыла 532,5 тыс. жителей западных районов СССР. Сюда же прибыло около 970 тыс. репатриированных поляков, немцев.

С первого дня войны Казахстан стал одним из арсеналов фронта. В годы Великой Отечественной войны Казахстан давал 85% общесоюзного производства свинца, 78% добычи полиметаллических руд, 60% марганцевой руды, цинкового концентрата и молибдена, 50% добычи медной руды, необходимых для оборонной промышленности.

Всего в 1941 – 1945 гг. было построено 460 заводов, фабрик, рудников, шахт и отдельных производств. В их число вошли и эвакуированные предприятия, в том числе, металлообрабатывающие и машиностроительные заводы, выпускавшие мины и снаряды, торпеды и бомбы, огнеметы, радиостанции и другие виды оружия и военной техники.

Сельские труженики Казахстана также выполняли свой патриотический и трудовой долг: за 1941 – 1945 гг. они дали фронту и стране 5829 тыс. т хлеба, 734 тыс. т мяса и много других продуктов питания и сырья для промышленности.

Казахстан внес свой вклад в Победу в тылу и на фронтах Великой Отечественной войны.

УДК 619:616.24-002.08:636.2

НУРСАХЕДОВ Б.Ю., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Алексин М.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» И «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Важнейшей задачей сельского хозяйства является увеличение роста производства, надежное обеспечение страны продуктами питания, а перерабатывающих отраслей – доброкачественным и безопасным сырьем. Респираторные болезни и, в частности, бронхопневмония, являются причиной гибели, отставания

молодняка в росте и развитии, а также ухудшения ветеринарно-санитарных показателей мясной продукции.

Исходя из этого, целью работы было изучение ветеринарно-санитарных показателей мяса молодняка крупного рогатого скота при сочетанном использовании препаратов «Полибром-концентрат» и «Мультивит+минералы» в лечении телят, больных бронхопневмонией. После предварительных клинических испытаний (подопытная группа – перорально препарат «Полибром-концентрат» в комплексе с внутримышечным применением препарата «Мультивит+Минералы», контроль – внутримышечно 20%-ный масляный раствор окситетрациклина гидрохлорида в сочетании с Тривитом) был осуществлен диагностический убой телят по 3 головы из каждой группы. В ходе работы были изучены органолептические и физико-химические показатели мяса, бактериологическая безопасность, а также относительная биологическая ценность продукта.

Органолептическими исследованиями было установлено, что мясо от животных подопытной и контрольной групп соответствует основным требованиям нормативных документов, предъявляемым к телятине.

Физико-химическими исследованиями установлено, что в мясе, полученном от телят обеих групп, показатели pH имели примерно одни и те же величины, свойственные для мяса, полученного от здоровых животных (5,57 – 5,64). Реакция на пероксидазу во всех опытных и контрольных пробах мяса была положительной. Реакция с CuSO_4 во всех образцах была отрицательной. Содержание влаги в мясе от контрольных животных было несколько ниже по сравнению с опытными ($72,41 \pm 0,856$ против $73,69 \pm 0,891\%$).

Биологическая ценность мяса из подопытных образцов составила 100%, мясо из контрольных проб имело более низкую биологическую ценность - $98,7 \pm 1,36\%$.

Из результатов проведенных исследований следует, что комплексное использование препаратов «Полибром-концентрат» и «Мультивит+минералы» в терапии телят, больных бронхопневмонией (с учетом соблюдения сроков предубойной выдержки), не сказывается отрицательно на органолептических и физико-химических показателях мяса, а также повышает его относительную биологическую ценность.

УДК 619:614.48:636.5

ОВЛЯКУЛИЕВ А.Д., студент (Туркменистан), **ЛЕВКИНА В.А.**, выпускник
Научный руководитель **Жуков А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ

Мясная продуктивность животных зависит от их способности противостоять воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, поэтому изучение влияния состояния органов иммунной системы на гистологическом и молекулярном уровнях на качество мясной продукции у бычков в ветеринарно-санитарной экспертизе и зоотехнической практике имеет большое значение. В связи с этим мы поставили перед собой цель изучить морфологическую характеристику селезенки и ветеринарно-санитарные показатели мяса у бычков, содержащихся в условиях хозяйств.

В результате проведенных исследований установлено, что к моменту рождения селезенка как орган, в основном, сформирована, однако процессы дифференцировки ее стромы и паренхимы продолжают после рождения.

У бычков 18-месячного возраста в селезенке отсутствуют признаки гиперплазии лимфоидной ткани, огрубения ретикулярной стромы, находится умеренное количество эозинофильных гранулоцитов, а также сохранена организация волокнистых структур трабекул, что свидетельствует о неприостановленном морфогенезе селезенки и ее адекватных возможностях при иммуноморфологических реакциях.

Диаметр мышечного волокна длиннейшей мышцы спины у бычков варьирует в пределах 55 – 65 мкм и в среднем составляет $58,88 \pm 3,09$ мкм.

В результате проведенного ветеринарно-санитарного анализа мяса бычков установлено, что по химическим показателям, реакции на пероксидазу, содержанию ЛЖК, рН оно соответствует нормативным показателям и является оптимальным в 18-месячном возрасте, поэтому целесообразно и более приемлемо выращивать и реализовывать бычков на откорме до 18 месяцев.

При проведении ветеринарно-санитарных исследований необходимо оценивать внешний вид и гистологические особенности селезенки у бычков на откорме - для исключения болезней заразной этиологии, сопровождающихся септическими поражениями.

УДК 327

ОРАМЕТОВ С.Д., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Гришанов В.А.**, старший преподаватель

УО «Витебский государственный технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Понимание политики как сложного и многогранного явления предполагает ее анализ не только на общественном и личностном уровнях, но и на уровне международном. Исследование политики на международном уровне имеет свои особенности. Эти особенности связаны с характером международных отношений, спецификой внешней политики. Международные отношения – совокупность экономических, политических, идеологических, правовых, дипломатических и иных связей и взаимоотношений между государствами и системами государств, между основными классами, основными социальными, экономическими, политическими силами, организациями и общественными движениями, действующими на мировой арене, то есть между народами в самом широком смысле этого слова.

Международные отношения характеризуются рядом черт, которые отличают их от других типов отношений в обществе: стихийный характер международного политического процесса, для которого характерно наличие множества тенденций и мнений, что обусловлено наличием множества субъектов международных отношений; усиливающееся значение субъективного фактора, что выражает возрастание роли выдающихся политических лидеров; охват всех сфер жизнедеятельности общества и включение в них самых разных субъектов политики; отсутствие единого властного центра и наличие множества равноправных и суверенных центров принятия политических решений. Субъекты международных отношений – это такие социальные общности, которые своими практическими действиями решают вопросы, влияющие на судьбы всего человечества. В качестве субъектов международных отношений рассматривают: национальные государства; международные правительственные и неправительственные (негосударственные) организации; транснациональные корпорации; религиозные объединения; общественно-политические движения. Международные отношения между их субъектами строятся на двухсторонней или многосторонней основе, носят глобальный или религиозный характер. XX век стал веком глобализации мировых процессов, условия взаимозависимости государства и народов, мира. Внешняя политика ведущих государств все отчетливее сопрягалась с интересами не только сопредельных, но и географически удаленных стран. Сегодня определяющими тенденциями развития международных отношений являются гуманизация и демократизация. Гуманизация

означает переход к такому типу международных отношений, который в наибольшей мере служит интересам личности, способствует созданию максимальных возможностей для ее дальнейшего развития и совершенствования, для повышения качества самой ее жизни.

УДК 338(575.4)

РЕЙИМОВ Р.А., студент (Туркменистан)

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

ЭКОНОМИКА СОВРЕМЕННОГО ТУРКМЕНИСТАНА

Республика Туркменистан – суверенное, демократическое, правовое государство, экономика которого находится в состоянии трансформации, перехода от командно-административной к социально-ориентированной модели смешанной экономики.

Республика Туркменистан занимает 94-е место в рейтинге стран мира по ВВП на душу населения с учетом паритета покупательной способности. За последние 5 лет основные макроэкономические показатели значительно улучшились, что свидетельствует об устойчивом поступательном развитии экономики и повышении благосостояния населения.

Основу национальной экономики Туркменистана составляют нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая, а также текстильная отрасли промышленности. Правительство страны проводит активную социальную политику, направленную на обеспечение достойного уровня и качества жизни каждому гражданину.

Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухаммедов определил следующие основные направления развития экономики: наращивание масштабов производства экспортоориентированной и импортозамещающей продукции, увеличение объемов строительства современных жилых домов и объектов социально-культурного назначения, а также повышение международного престижа Туркменского государства.

УДК 618.34.564.1

РУЧКИНА Я.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, докт. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЯ КОСТЕЙ КИСТИ ТИГРА АМУРСКОГО (PANTHERA TIGRIS ALTAICA)

Амурский тигр (уссурийский или дальневосточный, лат. *Panthera tigris altaica*) - один из самых малочисленных подвидов тигра, самый северный тигр. Занесён в Красную книгу. Ареал этого тигра сосредоточен в охраняемой зоне на юго-востоке России, по берегам рек Амур и Уссури Хабаровского и Приморского краев.

Кости кисти тигра амурского состоят из запястья, пясти и пальцев.

Кости запястья состоят из проксимального и дистального рядов. В проксимальном ряду мы выделили: промежуточную - лучевую кость почти прямоугольной формы, которая имеет ширину $3,5 \pm 0,1$ см; локтевую кость, имеющую ширину $2,3 \pm 0,1$ см; и добавочную, которая соединяется с лучевой и имеет ширину $3,5 \pm 0,1$ см. В дистальном ряду находятся: первая кость запястья, которая имеет ширину $1,0 \pm 0,1$ см; вторая кость запястья, имеющая ширину $1,7 \pm 0,1$ см; третья кость запястья шириной $1,2 \pm 0,1$ см; и сросшиеся четвертая и пятая кости запястья в одну кость, имеющую ширину $1,9 \pm 0,1$ см.

Кости пясти тигра амурского состоят из отдельных небольших трубчатых костей в количестве пяти штук. Первая пястная кость имеет длину 2,0 см, вторая – $8,0 \pm 0,1$ см, третья – $10,0 \pm 0,1$ см, четвертая - $9,70 \pm 0,1$ см, пятая – $8,0 \pm 0,1$ см.

Кости пальцев представлены тремя фалангами. У тигра присутствуют все пять пальцев, первый из которых самый короткий. Длина проксимальной фаланги составляет $4,1 \pm 0,1$ см, средней фаланги – $3,7 \pm 0,1$ см, а дистально – $3,5 \pm 0,1$ см. На дистальной фаланге располагается производное кожи - коготь, который служит для захвата жертвы, удержания на земле при беге, ходьбе и при защите от врагов.

Таким образом, грудные конечности тигра амурского имеют характерные видовые особенности, которые тесно связаны с его образом жизни, который характеризуется длительным, быстрым преследованием жертвы, ее захватом и удержанием, обороной от противников и многим другим. И его мощные подвижные конечности помогают ему выжить в условиях его обитания и жизни.

УДК 398.332.111(575.4)

САЙФУЛЛИНА С.Р., студентка (Туркменистан)

Научный руководитель **Юркевич А.Т.**, старший преподаватель

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

НАВРУЗ БАЙРАМ – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ВЕСНЫ ТУРКМЕНИСТАНА

Навруз байрам отмечается в странах Средней Азии в день весеннего равноденствия, 21 и 22 марта. Это один из древнейших земледельческих праздников, символизирующий окончание зимы и пробуждение природы для новой жизни. Родиной Навруза является Хоросан – историческая область в Центральной Азии, центром которой был древний Мерв (рядом с современным Мары – областным центром в Туркменистане). Этот праздник возник приблизительно более 3 тысяч лет назад и широко распространился по всему региону. Его возникновение связывают с созданием земледельческого календаря. Само слово «навруз» с таджикско-персидского языка переводится как «новый день».

Помимо Туркменистана празднование Навруза считают частью своей культуры народы Азербайджана, Албании, Македонии, Турции, Ирана, Пакистана, Афганистана, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана, в некоторых регионах России и даже в Индии. День весеннего равноденствия у народов этих стран знаменует приход по восточному календарю нового астрономического года, поэтому Навруз еще называют восточным Новым годом. Исконные традиции и самобытные обряды Навруза органично вплелись в современную жизнь этих стран.

В этот день в Туркменистане повсюду царит атмосфера праздника, раздаются национальные мелодии. Так как это праздник земледельческий, организуются сельскохозяйственные выставки, на которых демонстрируются изобильные дары туркменской земли. По древнему обычаю, накануне праздника Навруз надо сделать уборку в доме и рассчитаться со всеми долгами. В этот день принято готовить блюда из семи продуктов, преимущественно растительного происхождения. Самым главным угощением Навруза является блюдо из пророщенных ростков пшеницы. По поверьям, на столе не должно быть горького, соленого и кислого. В праздничный день вся семья должна быть дома.

Навруз байрам наполняет сердца людей силой обновления, демонстрирует торжество высоких принципов гуманизма и трудолюбия, связывает народы узами дружбы, утверждая во всем мире идеалы добра и братства. В 2009 году Навруз был внесен ЮНЕСКО в Список наследия нематериальной культуры человечества, а в 2010 году Генеральная ассамблея ООН приняла резолюцию «Международный

день Навруз», согласно которой традиции праздника должны содействовать укреплению мира на планете.

УДК 008:374

САНАЕВ Р.С., студент (Таджикистан)

Научный руководитель **Юрис Т.А.**, канд. филос. наук, доцент

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

ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ДИАЛОГА

В мире идут интенсивные глобализационные процессы, в результате которых происходит ослабление и слом традиционных территориальных, социокультурных и государственно-политических барьеров, некогда разделявших народы. Географические и государственные границы становятся все более прозрачными и легко преодолимыми. Потоки людей, капиталов, товаров, услуг и информации с возрастающей интенсивностью циркулируют по планете. В результате глобальной социальной диффузии, с одной стороны, есть тенденция к некоторой унификации образа жизни, стилей поведения, взглядов, вкусов, с другой стороны, обостряются проблемы межкультурного, междоцивилизационного диалога, что можно рассматривать как реакцию сопротивления тенденции глобальной унификации. Этническое, культурное и цивилизационное многообразие имеет такое же большое значение для выживаемости человечества, как разнообразие видов в живой природе. Закон разнообразия – важнейший закон системогенетики. Сопротивление унификации можно рассматривать в качестве проявления человечеством инстинкта самосохранения.

Однако сохранение культурного многообразия может принимать форму не только мирного сосуществования и диалога этносов, взаимообогащения их культур, что было бы предпочтительней, но и форму межнациональной вражды, перерастающей в террористические акты и военные конфликты.

Большую роль в формировании национальных культур играет религия. Она влияет на образование комплекса социальных, этических и духовных ценностей, составляющих ядро национальной культуры, придает сакральный характер этнокультурным традициям и нормам жизни, тем самым превращая их в жесткий стандарт поведения. В середине прошлого века многие исследователи заявляли о том, что религия все меньше будет влиять на общество, и в XXI столетии ее ожидает окончательный крах. Вопреки подобным предсказаниям религия активно возвращается не только в быденную жизнь людей, но и на мировую политическую арену. К сожалению, приходится констатировать, что активизация религии, появление новых религиозных

организаций и движений в большей степени приводит не к налаживанию межкультурного и междивизиационного диалога, а к увеличению количества конфликтов на религиозной почве. Для предотвращения столкновений и кровопролития представителям разных вероисповеданий стоит переосмыслить отношение к своей и чужой вере, быть более терпимыми.

УДК 574.2

САРЫЕВА М.О., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Кирисюк Ю.В.**, преподаватель

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,

г. Брест, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МЕДИ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

В современных условиях экосистема подвергается интенсивному антропогенному воздействию. Значительную долю среди распространенных сегодня загрязнителей занимают ионы тяжелых металлов (ТМ), в частности, меди. Медь является микроэлементом, и в малых количествах необходима для роста и развития растений, однако в больших количествах проявляет токсичность (Hall, Williams, 2003).

Цель работы – проанализировать имеющиеся данные о характере влияния высоких концентраций меди на растительные организмы.

Анализ литературных данных показал, что высокие концентрации ТМ негативно влияют на физиолого-биохимические реакции растений. В исследованиях А.И. Соколика и сотр. было выявлено, что из испытанных ТМ (никель, медь, цинк) медь проявила наибольшую активность.

Медь является важным микроэлементом, необходимым для жизнедеятельности растительных организмов. Однако ионы меди в силу своей химической природы могут вытеснять функциональные металлы из ферментов, взаимодействовать с биологическими мембранами и способствовать образованию активных форм кислорода, приводящих к нарушению сбалансированности прооксидантной и антиоксидантной систем и формированию окислительного стресса. При ее высоких концентрациях снижается уровень биосинтеза хлорофилла, ингибируется транспорт электронов по фотосинтетической цепи.

В многочисленных экспериментах доказано, что почти все растения в какой-либо степени способны защищаться от токсического действия ТМ. По данным литературных источников, адаптация растений к токсическому действию меди связана с функционированием как специализированных (хелатирование, секвестеризация и компартментация ТМ), так и общих механизмов устойчивости (низкомолекулярные органические стресс-протекторные соединения,

защитные макромолекулы и антиоксидантные системы) (Hall, 2002; Clemens, 2006). В работах Демидчика В.В. предполагается, что в качестве основного механизма толерантности к избытку меди выступают приспособления на уровне плазмалеммы: снижение чувствительности ее элементов к меди и активация систем энергозависимого выделения излишка металла из клетки.

Таким образом, из данных литературных источников следует, что окислительный стресс выступает в качестве основного механизма токсического действия меди на растительные организмы.

УДК 61:378-057.875:616.891.6

СВЕНТИЦКАЯ А.Л., студентка (Российская Федерация)

Научный руководитель **Сироткин А.А.**, старший преподаватель

УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель, Республика Беларусь

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ОБУЧЕНИЯ

Исследование качества жизни в соответствии с требованиями научного управления клинической практикой - обязательный этап любого клинического исследования, основанного на принципах доказательной медицины.

Состояние тревоги затрагивает относительно простые, например, сенсорные, и сложные – интеллектуальные – процессы. Тревожность может побуждать к активности, конкретизировать возможную опасность, а может быть изнуряющей, выматывающей; появляется ощущение беспомощности, неуверенности в себе, бессилие перед внешними факторами.

Развитие студентов медицинского университета на различных курсах имеет особые черты: первый курс решает задачи приобщения недавнего абитуриента к студенческим формам коллективной жизни; третий курс – начало специализации, укрепление интереса к научной работе как отражение дальнейшего развития и углубления профессиональных интересов студентов; шестой курс – перспектива скорого окончания вуза - формирует четкие практические установки на будущий род деятельности.

С целью определения уровня тревоги и психологического компонента здоровья у студентов Гомельского государственного медицинского университета в количестве 150 человек (количество респондентов каждого курса - 50 человек, средний возраст - $20,8 \pm 0,2$ года) было проведено анкетирование с помощью шкалы самооценки тревоги Цунга и неспецифического опросника «SF-36 Health Status

Survey», широко используемого при проведении исследований качества жизни в странах Европы и в США соответственно.

В ходе исследования качества психологического компонента здоровья были получены следующие параметры (в баллах): 1-й курс – $49,7 \pm 1,8$, 3-й курс – $46,8 \pm 1,7$, 6-й курс – $44,0 \pm 3,1$; показатели шкалы самооценки тревоги Цунга распределились следующим образом: 1-й курс – $26,3 \pm 1,8$, 3-й курс – $32,4 \pm 1,0$, 6-й курс – $38,0 \pm 3,1$.

Полученные результаты свидетельствует о снижении качества психологического компонента здоровья и повышении уровня тревоги, что, вероятно, связано с формированием студентами своей непосредственной профессиональной ответственности после окончания высшего медицинского учреждения.

УДК 697.534.56.1.4

СМИРНОВА О.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
МОРФОМЕТРИЯ СКЕЛЕТА КИСТИ ОВЦЫ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Скелет кисти у овцы романовской породы представлен костями запястья, пясти и фалангами пальцев. Кости запястья располагаются в два ряда. В проксимальном ряду располагаются: лучевая кость запястья, промежуточная кость запястья, локтевая кость запястья и добавочная кость запястья. В дистальном ряду располагаются две кости. Расположенная медиально кость образована путем сращения второй и третьей костей запястья, а расположенная латерально образуется сращением четвертой и пятой костей запястья. Абсолютный вес костей запястья у изучаемых животных в среднем составил $12,76 \pm 0,84$ г. Наибольшего развития достигает лучевая кость запястья, ее средняя масса достигает $2,78 \pm 0,16$ г. Наименьший средней вес имеет добавочная кость запястья – $0,96 \pm 0,07$ г. Средняя масса промежуточной кости запястья достигла $1,86 \pm 0,13$ г, а лучевой кости запястья – $2,06 \pm 0,15$ г. Наибольшей средней длины достигает локтевая кость запястья – $17,86 \pm 0,93$ мм. Средняя длина промежуточной кости запястья составляет $17,34 \pm 0,87$ мм, лучевой кости запястья – $17,67 \pm 0,89$ мм, добавочной кости запястья – $16,43 \pm 0,73$ мм, сросшихся второй и третьей костей запястья – $15,34 \pm 0,68$ мм, сросшихся четвертой и пятой – $15,22 \pm 0,67$ мм. Кости пясти у овцы романовской породы представлены сросшимися друг с другом третьей и четвертой пястными костями. Средний вес пястных костей составляет $41,23 \pm 1,58$ г, а средняя длина – $153 \pm 7,84$ мм. У овцы романовской породы развиты третий и четвертый пальцы. Каждый палец состоит из проксимальной, средней и

дистальной фаланг. Масса проксимальной фаланги третьего пальца в среднем составила $6,69 \pm 0,23$ г, а длина в среднем составила $43 \pm 2,23$ мм. Масса проксимальной фаланги четвертого пальца в среднем составила $6,57 \pm 0,21$ г, а длина в среднем составила $41 \pm 2,19$ мм. Масса средней фаланги третьего пальца в среднем составила $3,64 \pm 0,13$ г, а длина в среднем составила $32 \pm 1,13$ мм. Масса средней фаланги четвертого пальца в среднем составила $3,49 \pm 0,11$ г, а длина в среднем составила $31 \pm 1,11$ мм. Масса дистальной фаланги третьего пальца в среднем составила $2,77 \pm 0,09$ г, а длина в среднем составила $36 \pm 1,23$ мм. Масса дистальной фаланги четвертого пальца в среднем составила $2,71 \pm 0,09$ г, а длина в среднем составила $35 \pm 1,19$ мм.

Таким образом, в строении скелета кисти у овцы романовской породы имеются характерные черты, присущие скелету кисти домашних жвачных.

УДК 612.015.31:636.4

СОСНА А.Р., студент (Российская Федерация)

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

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

СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЛАКТИРУЮЩИХ СВИНОМАТОК ПЕРЕД ОТЪЕМОМ ПОРОСЯТ

Общеизвестно, что свиньи являются многоплодными животными. Свиноматка способна выносить и выкормить 14-16 поросят. Однако при интенсивной лактации происходит выраженная элиминация с молоком различных питательных веществ, а также минеральных элементов. В связи с этим нами была поставлена задача оценить состояние обмена веществ у свиноматок перед отъемом поросят. Для исследования нами были отобраны 2 группы свиноматок по 5 голов на сроке лактации 26-28 дней. В первую группу вошли малоплодные свиноматки (5-9 поросят в помете), во вторую группу – многоплодные (13-16 поросят в помете). У животных забирали венозную кровь в утреннее время перед кормлением. Кровь центрифугировали, в сыворотке определяли биохимические показатели в клинко-биохимической лаборатории.

При анализе результатов исследования показателей обмена веществ, можно выявить отсутствие различий в содержании альбуминов, мочевины, креатинина, глюкозы, холестерина, неорганического фосфора. Имеется тенденция к увеличению уровня общего белка и глобулинов у свиноматок, выкармливающих многоплодные пометы, и, наоборот, тенденция к снижению у них концентрации магния и кальциево-фосфорного соотношения по сравнению с малоплодными свиньями. Из исследуемых параметров

имеют достоверные различия концентрации кальция – $2,59 \pm 0,07$ ммоль/л у малопродуктивных и $2,33 \pm 0,07$ ммоль/л у многопродуктивных свиноматок. Что касается триглицеридов, то межгрупповые различия составили 44,8% ($P < 0,05$) с более высоким показателем в группе малопродуктивных свиных.

Таким образом, можно сделать вывод, что свиноматки, вскармливающие многопродуктивный помет поросят, испытывают дефицит триглицеридов и кальция к концу лактации, что может отражаться на липидном и минеральном составе молока, а, следовательно, и на обеспеченности нутриентами поросят-отъемышей. Что касается белкового и углеводного обменов, то у свиноматок выявляется высокая адаптационная способность к сохранению гомеостаза белков и глюкозы, что, несомненно, является важным генетическим признаком.

УДК 140.8

СУЛТОНОВ И.Ж., студент (Узбекистан)

Научный руководитель **Козлов В.С.**, канд. ист. наук, доцент

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

КАТЕГОРИЯ ПРЕКРАСНОГО В ЭПОПЕЕ А. ФИРДОУСИ «ШАХНАМЕ»

В историю культуры Востока (иранской и тюркской) эпохи Средневековья имя Фирдоуси (940-1030 гг.) вписано золотыми буквами. Его эпическую поэму «Шахнаме», состоящую из 55 тысяч бейтов (двустихий), пронизывают идеи тираноборчества, справедливости и гуманизма. Главным источником формирования эстетического мировоззрения А. Фирдоуси являются древнетаджикская и индоиранская мифологии, имеющие единый арийский корень; философские, этические и эстетические теории античных авторов, религиозные идеи мусульманских мыслителей, господствующие в его эпоху.

Существенное влияние на формирование его взглядов оказала реальная социальная среда, в условиях которой создавалась «Шахнаме». Несмотря на то, что эстетическое и художественное мышление А. Фирдоуси имеет имплицитный характер, тем не менее оно не является бессистемным и ему присуща концептуальная стройность. При всей сложности и большом объеме его эпическое произведение имеет единый эстетический фундамент. В нем представлены все категории эстетики, что придает поэме яркость и драматичность изображаемых событий. Особенно широко представлена в «Шахнаме» эстетическая категория прекрасного как олицетворение доброго и благого. Средневековый мыслитель убеждает своего собеседника в том, что прекрасное есть чистая, освобожденная от скверны жизнь, ее

совершенный образ. Прекрасное использовано в «Шахнаме» для создания идеала совершенного, гармоничного, калокагатийного человека. Красота, по мнению А. Фирдоуси, это только часть прекрасного, ее внешняя сторона. Но если нет красоты, нет и прекрасного.

Совершенным человеком, независимо от пола и общественного положения, по мнению А. Фирдоуси, является тот, кто познал Бога, осознанно выбрал принципы добра и справедливости. Счастлив и прекрасен тот человек, по мнению автора «Шахнаме», который совершенствуется физически и очищается духовно. Таким образом, в центре эстетической концепции А. Фирдоуси стоит личность. Все ценности мира рассматриваются великим мыслителем через призму интересов человека. Достаточно логичной, и оттого вполне современной, представляется доминантная мысль А. Фирдоуси – счастлив и, следовательно, прекрасен тот человек, который посвящает свою жизнь служению Отчизне и народу. Именно проявляя волю к труду, к правде, к знаниям, он способствует гармонизации жизни – материальной и духовной.

УДК 581.461

ХАКИМОВА Ш.О., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Жадыко С.В.**, ассистент

УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь

СОЗДАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОЛЛЕКЦИИ НА ТЕМУ «ЦВЕТЫ И СОЦВЕТИЕ»

В настоящее время в школьных программах сокращается количество часов на экскурсии и лабораторные работы. Изучение тем, посвященных генеративным органам, затруднено нехваткой или отсутствием достаточного наглядного материала. Содержание подходящих нетребовательных комнатных растений в школах, а также выращивание их на пришкольной территории может стать решением вопроса с наглядным и демонстрационным материалом для школьников.

Целью работы явилось создание образовательной коллекции на тему «Цветы и соцветие» из растений, произрастающих на территории как Туркменистана, так и Беларуси.

Нами установлен список растений, включающий 38 видов. Таксономический анализ списка показал, что преобладают двудольные растения – 33 вида, что составляет 86,8% от общего количества растений. Наиболее многочисленное семейство – Астровые, оно включает 10 видов (26,3% от общего количества растений). Одно

семейство – Флоксовые является двувидовым, остальные – одновидовые. Одновидовые семейства объединили 26 видов (68,4%).

На основании проведенного эколого-биологического анализа характеристик видов можно сказать, что большинство изученных растений являются травами (79,0%), кустарниками являются 18,4%, деревьями – 2,6% видов.

По происхождению география видов достаточно широкая. Так, из Северной Америки происходит 26,3%, из Южной Америки – 15,8%, из Африки – 10,5%, из Европы – 31,6%, из Азии – 15,8% видов.

По отношению к влажности почвы засухоустойчивыми видами является 47,4% представленных видов, а влаголюбивыми, соответственно, 52,6%.

По отношению к свету светолюбивыми являются 65,8% исследованных видов, тенелюбивыми – 18,4%, а теневыносливыми – 15,8% видов.

Таким образом, среди декоративных растений, которые могут использоваться для выращивания в условиях Туркменистана и Республики Беларусь, преобладают представители класса двудольных растений семейства Астровые. Среди жизненных форм – травы. Несмотря на достаточно большое количество гелиофитов, влаголюбивые растения доминируют.

УДК 811.111.367.625.373

ХАМРАЕВА ДЖ. Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Кузьмина И.А.**, старший преподаватель

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»,

г. Витебск, Республика Беларусь

МНОГОЗНАЧНОСТЬ И ШИРОКОЗНАЧНОСТЬ ГЛАГОЛА «TO GET»

В повседневной жизни англичане и американцы часто сталкиваются с глаголами, которые обладают в языке несколькими значениями. В английском языке немало таких слов, для которых словари предлагают десятки разных толкований. Поэтому важно уметь находить в обширной словарной статье то значение английского слова, которое наиболее полно соответствует конкретным особенностям его употребления в данном контексте.

В нашем исследовании рассматриваются различия между многозначностью и широкозначностью на примере английского глагола *to get*. Мы считаем, что глагол *to get* важно изучать с точки зрения многозначности и широкозначности. Как известно, многозначное слово обладает в языке несколькими значениями. В условиях речевого использования выбору одного из значений соответствует контекст. Широкозначное слово, напротив, вне контекста однозначно, но это

единственное значение соотносится с несколькими разными объектами мысли.

В современном английском языке глагол *to get* имеет, по крайней мере, следующие основные смыслы: начало обладания, стативное обладание, движение, разрешение, каузация, обязательство, инхоативность, пассивность.

Говоря о широкозначности глагола *to get*, нельзя не упомянуть о том, что глагол *to get* является фразовым глаголом с широкой палитрой различных значений. Они представляют значительные трудности для иностранцев, изучающих английский язык. Фразовый глагол *to get* чаще всего используется в следующих значениях:

get for – приобретать;

get up – вставать, подниматься;

get about – распространяться (о слухах);

get along with – двигаться (с кем-л. или чем-л.) = *get along*, *get on with*, *go along with*.

Проанализировав употребление английского глагола *to get*, мы установили, что глагол относится к ряду многозначных и широкозначных глаголов. Но мы можем отметить, что существуют споры по поводу отнесенности глагола *to get* к ряду широкозначных.

УДК 378:37.014.6

ХЫДЫРОВ Б.Д., студент (Туркменистан)

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

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

ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА

В наши дни компетентностный подход, который является объективным требованием современности и способствует повышению качества образования, становится приоритетным в образовании. Будучи направленным на пересмотр целей, форм, методов и средств обучения с учетом коммуникационных технологий, он среди прочего требует новых подходов к системе контроля качества обучения – основной акцент следует делать на оценку степени сформированности отдельных компетентностей. Именно диагностическая составляющая контроля и оценки обеспечивает решение проблемы управления качеством образования на всех этапах образовательного процесса в учреждениях высшего образования.

Образовательными стандартами высшего образования Республики Беларусь определен состав компетенций для каждой специальности (квалификации) – академические, социально-личностные

и профессиональные, к каждой из которых сформулированы четкие требования. Однако при кажущейся простоте диагностика качества профессиональной подготовки сталкивается с рядом проблем, возникающих при попытках оценивания компетенций:

Во-первых, компетенции многофункциональны и надпредметны, поэтому при аттестации требуются комплексные измерители, требующие включения различных оценочных средств и методов интеграции аттестационных баллов по различным количественным и качественным шкалам.

Во-вторых, уровень освоения компетенций во многом предопределяется способностями обучающихся, что приводит к необходимости использования специальных психологических методик по примеру зарубежных стран, где эта практика распространена. Но данная процедура не предусмотрена нормативными документами.

В-третьих, при интерпретации оценок уровня освоения компетенций следует принимать во внимание, что формирование компетенций является производной многих факторов: содержания образования, организационно-технологических педагогических решений, методов обучения, стиля взаимодействия со студентами, качества системы контроля в вузе, вовлеченности студентов в образовательный процесс, общего «образовательного климата» вуза, характера практик и стажировок.

УДК 398.33(510)

ЮАНЬ ЦИНЬ, студент (Китай)

Научный руководитель **Антонович Н.Т.**, старший преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ТРАДИЦИИ ПРАЗДНОВАНИЯ НОВОГО ГОДА В КИТАЕ

Для китайской традиционной культуры встреча Нового года является самым важным событием в семейной жизни. Он наступает с первым днем первого месяца по традиционному китайскому календарю. В этот весенний день начинается исчисление нового годового цикла, оживают земля и хранимые ею ростки жизни. Этот праздник значим для всех китайцев.

Празднование Нового года в Китае имеет за своими плечами длительную историю. Изначально оно было связано с жертвоприношениями божествам и предкам, обычно совершаемым в начале или в конце года, и называлось *синьнянь*. После 1911 года он был переименован в праздник Весны – Чуньцзе.

Самое важное в праздновании китайского Нового года – семейное воссоединение. Новогодний ужин – это обязательный

ритуал для всех членов семьи, собравшихся вместе. Обязательно и совместное приготовление популярных китайских блюд – пельменей, рыбы. Согласно традиционным взглядам китайцев, пельмени представляют собой не просто блюдо, а являются символом процветания китайской семьи. На севере Китая на Новый год принято кушать пельмени, а на юге – *няньгао*, ломтики, приготовленные из клейкого риса. Северяне отдают предпочтение пельменям, потому что на китайском языке слово «цзяоцзы» созвучно со словами «проводы старого и встреча нового». Кроме того, пельмени напоминают своей формой традиционные слитки из золота и серебра и символизируют пожелание богатства. По той же причине южане кушают *няньгао*, символизирующие улучшение жизни с каждым годом. Другие же блюда зависят от личных предпочтений. Большинство китайцев устраивают новогодний ужин дома, а не в ресторанах.

После ужина, в новогоднюю ночь, которую называют *чуси*, вся семья бодрствует всю ночь: смотрят телепередачи или играют в настольные игры, запускают фейерверки. Некоторые из членов семьи могут остаться только до середины ночи, когда прекращаются фейерверки. Это называется *шоусуй*, что означает «молиться за всю семью, особенно старых».

Утром следующего дня младшие встают очень рано и поздравляют родителей, дедушку, бабушку. Взрослые дарят детям в новогодние дни красные конверты, которые обычно содержат от одной до нескольких тысяч юаней. Денежная сумма должна быть четной. Число 8 считается счастливым, так как созвучно со словом богатство.

Около 9 часов все члены семьи в своих новых красивых нарядах навещают родственников и соседей. Наступает время всеобщего примирения.

УДК 639.4.331.7

ЯНАРОВ Р.Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Микулич Е.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

ЭУСТРОНГИЛИДОЗ У ОКУНЯ И ЩУКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Эустронгилидесы относятся к роду диоктофомовых нематод. Взрослые формы живут в железистом желудке рыбоядных птиц, личинки – в теле рыб. Личинки нитевидные, белого или красного цвета, или могут быть наполовину красного и белого. Наибольшее патогенное значение имеет *Eustrongilides excisus*,

зарегистрированный в полости тела окуневых, осетровых, карповых и щук. По данным различных источников, вышеназванные нематоды в последние несколько лет сильно распространились в бассейнах рек Украины и России, в Беларуси пока не встречались.

Исследования проводили на кафедре биотехнологии и ветеринарной медицины УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» на занятиях студенческого научного кружка «Паразиты морских рыб». В розничной торговой сети была приобретена щука замороженная в количестве 10 штук, щука вяленая – 5 штук, щука сушеная – 5 штук и окунь вяленый – 10 штук. Вся рыба импортирована из Астраханской области Российской Федерации. Обследование рыбы проводили по методике полного паразитологического вскрытия.

При обследовании щуки замороженной в полости тела на серозных оболочках внутренних органов и в мышечной ткани были обнаружены гельминты красного цвета длиной 4-5 см (эустронгилидесы), локализующиеся в цистах. Из 10 обследованных экземпляров щук у двух личинки были обнаружены в брюшной полости и у трех экземпляров – в мышечной ткани. Интенсивность инвазии составила 1 – 3 экземпляра на рыбу. Щука вяленая и сухая продавалась в потрошеном виде. При обследовании 5 экземпляров щуки вяленой у трех из них в мышцах брюшной стенки были обнаружены личинки эустронгилидесов с интенсивностью инвазии 6-10 экземпляров на рыбу. Интересен тот факт, что в мышцах одной щуки было обнаружено 10 личинок, 6 из которых красного цвета длиной 5,5-6,5 см и 4 личинки белого цвета длиной 1,5-2,0 см. При обследовании 5 экземпляров щуки сушеной только у двух в мышцах брюшной стенки были обнаружены единичные личинки эустронгилидесов. Также обследованию подвергся окунь в количестве 10 штук массой 150-200 г, в мышцах которого также были обнаружены личинки эустронгилидесов, экстенсивность инвазии составила 80% с интенсивностью 1-7 паразитов на рыбу.

В гигиенических требованиях безопасности и пищевой ценности пищевой продукции эустронгилидесы не значатся как опасные для человека. Однако с эстетической точки зрения употреблять в пищу рыбу с довольно крупными паразитами в мышцах (2,0-6,5 см) крайне неприятно. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы, пораженной живыми личинками эустронгилидесов, должна предусматривать обязательное обеззараживание путем проварки, прожарки или соления.

УДК 619:614.48:636.5

BILAWAL ABBASI, HYDERABAD, студент (Пакистан)

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

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

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ Е В ПАКИСТАНЕ

Вирусный гепатит Е - вирусное заболевание человека, преимущественно с фекально-оральным путем передачи, протекающее остро либо подостро, с преобладанием желтушной формы течения болезни. Данное заболевание чаще регистрируется у группы населения в возрасте 18-40 лет, протекает в подавляющем большинстве случаев легко, без развития дальнейших осложнений. Однако в случае заражения гепатитом Е беременной женщины в первом и втором триместрах беременности, заболевание осложняется развитием печеночной недостаточности и фульмонантного гепатита. Смертность возрастает до 40%, в подавляющем большинстве случаев наблюдаются аборт, мертворождения и смерть новорожденных.

Заболевание распространено повсеместно, наиболее крупные эпидемии гепатита отмечены в Индии, Пакистане, Иране, Ираке, странах Африки, Мексике, США, реже – в странах Европы.

Первая массовая вспышка HEV описана в Дели до 1955, когда питьевая вода была загрязнена сточными водами при переполнении открытой канализации. Клиническая картина гепатита была зафиксирована у 29 300 пациентов, которые в основном имели доброкачественное течение заболевания. Однако, в течение этой вспышки, 10% женщин, находящихся в последнем триместре беременности, умерли от печеночной недостаточности.

Следующая массовая вспышка гепатита произошла в столице Пакистана - Исламабаде, в 1993-1994 годах, когда одномоментно данное заболевание было диагностировано у почти 4000 человек. Причиной данной эпидемии явилась авария в системе водоснабжения и попадание в данную систему канализационных вод.

HEV-инфекция в Пакистане является эндемической и приводит к развитию спорадических случаев острого вирусного гепатита. Эндемичность в городских районах объясняется в основном недостаточным количеством чистой проточной воды. Сельское население использует воду из источников, часто загрязненных канализационными стоками. Помимо этого вирусный гепатит Е - зооноз: антитела к вирусу гепатита Е были выделены у большого количества животных - крупный рогатый скот, домашние свиньи, дикий кабан, козы, овцы, олени, домашняя птица, крысы, ряд приматов и другие виды животных. Этот факт тоже немаловажен, так как животные как сами свободно заражаются вирусным гепатитом Е, так и контаминируют окружающую среду, загрязняя ее фекалиями, содержащими вирус

гепатита Е. Благодаря многочисленным исследованиям, осознание проблемы возросло, и на данный момент в Пакистане предпринимаются все возможные усилия, чтобы предотвратить загрязнение воды и обеспечить население чистой водой.

УДК 951/959(569.3)

MOUKALLED A., student (Lebanon)

Scientific supervisor **Kurdzeko J.P.**, senior lecturer

EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

THE AINCIENT CITY OF LEBANON BYBLOS

Lebanon is called the «gate of the East». It is located on the road that links three parts of the world - Europe, Asia and Africa. Also due to its geographical location it is considered a natural bridge between East and West, a crossroads of trade. On the territory of Lebanon is located one of the world's oldest cities - Byblos. This is a real treasure of archaeological monuments kept from different historical eras. Now this city has another name – Jbeil. However, by foreign visitors it has always been called the Bible (or Byblos). Through this major port many goods were exported, including papyrus. Today, this Lebanese city belongs to the UNESCO World Heritage. It is the only ancient city that people have never left. Byblos was first mentioned in the third – second millennium BC. Since the seventh century AD it is referred to as an Arab city. At the beginning of the third millennium BC Byblos played a role of an important commercial and religious center. The main sources of its prosperity were timber trade, especially the Lebanese cedar and olive oil. At the end of the eighth century BC the city became the cradle of the first alphabet, the oldest sample of which is still kept written on the sarcophagus of the king Ahiiram in Beirut National Museum. The main attraction of Byblos is an ancient settlement, the traces of which go far back into the history. There are left only basements of 7 rows of walls. These walls served to protect the city, in the center of which the acropolis was found. It took over 1500 years to finish building of the walls. The city walls remember the days of domination of Phoenicia, Babylon, Assyria, Persia, Macedonia, Rome, Byzantium and the Ottoman Empire. The city preserved columns of Hellenic temples, as well as the royal cemetery which refers to the second thousand BC. Byblos was a Phoenician port and is considered the ancestor of Phoenician marine navigation. The Roman amphitheater is still preserved in Byblos, with rows of seats and the stage where the elders of the city or the actors performed. At the foot of the Hellenic temple there are open stone graves-wells, in which the bodies of kings were buried. 150 such graves were discovered in the

twentieth century. The Obelisk Temple of Byblos wears the inexpressible charm of ancient times. All this partly restores a picture of the ancient Byblos as it enables us to mentally penetrate into the depths of centuries. Today's Byblos is one- and two-storey buildings, coffee shops and stores, paved and cobbled streets. One can find a small Wax Museum, where wax figures would tell you the stories from the early Phoenician and Lebanese history as well as stories of nowadays. And we, contemporary people can just only be surprised, how many wonderful pieces of the past the history has preserved for posterity.

УДК 619:615.3:316.

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

THE IMMUNE STATUS OF DOGS IN THE POSTOPERATIVE PERIOD WITH THE APPLICATION OF A PREPARATION «RESISTIM»

After performing surgical operations in animals, dogs in particular, recovering processes and regeneration of tissues directly depend on metabolic processes and the immune status of animal body.

Currently there is a number of preparations applied to increase the general resistance of organism and possessing a stimulatory effect. But not always such preparations have the properties declared by the manufacturer.

Bearing this in mind we decided to carry out clinical trials of a new preparation «Resistim» presented at the Belarusian market.

The preparation was tested on the group of dogs after surgery. The aim was to study the period of healing the wounds after surgery, and influence of preparations on regeneration of tissues during the postoperative period.

In this regard, as animals were entering the clinic of the Department of Surgery of the EE VSVM, two groups of dogs were formed with animals aged from one to five years of different breeds and sexes. The animals were separated as control and trial groups with five animals in each.

For the period of application of preparations the clinical parameters of animals were studied in dynamics and during the postoperative period. In a trial group «Resistim» was applied once a day in doses as indicated in the instruction from 0,5 ml to 5,0 ml depending on the weight of an animal, within 5 days. In a control group the preparation «Stimulong» was applied in the analogous doses and scheme.

In the trial group a complete healing of the wound as well as the recovery of metabolic processes and general clinical status of dogs was observed on the 7-8 day after application of the preparation, whereas in the controls the recovery of all functions was observed only on the 10-11 day.

On the basis of the findings a conclusion can be made that a veterinary preparation «Resistim» favorably influences the processes of wound healing and recovery of animals during the postoperative period. This preparation is recommended for the use in dogs during the postoperative period as acceleration of the healing processes takes place, and postoperative complications are prevented, the metabolic exchange improves, general resistance of the organism increases, which promotes the shortening of the postoperative period for 2-3 days.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. АГАДЖАНОВ К.М. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Тарасюк А.Н. , канд. биол. наук, доцент УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА НА ДРОЗОФИЛЕ	3
2. АЛИЕВ Р.А. , студент (Российская Федерация) Научный руководитель Громов И.Н. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕКТОРНОЙ И ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИН ПРОТИВ ИББ	4
3. АЛЛАБЕРДИЕВ С.Б. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Черняева Т.В. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь О СИНОНИМИИ В БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ	5
4. АЛЛАКОВ А.М. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Жадько С.В. , ассистент УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОТИВОПРОСТУДНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТУРКМЕНИСТАНА И БЕЛАРУСИ	6
5. АЛЬ ТАЛЛ М. , студент (Ливан) Научный руководитель Садовникова Е.Ф. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УРОЛИТИАЗА КОШЕК	7
6. АЛЬ ТАЛЛ М. , студент (Ливан) Научный руководитель Садовникова Е.Ф. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЧИ КОШЕК ПРИ УРОЛИТИАЗЕ	8
7. АМАНГЕЛДИЕВА О.А. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Козлов А.В. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь СБЛИЖЕНИЕ КУЛЬТУР БЕЛАРУСИ И ТУРКМЕНИСТАНА	9
8. АРАЗМЯДОВ А.И. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Антанькова О.А. , старший преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь АХАЛТЕКИНЕЦ – ГОРДОСТЬ И СЛАВА ТУРКМЕНИСТАНА	10

9.	АРТЫКОВ Г.Т. , магистрант (Туркменистан) Научный руководитель Ковалевская Е.О. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	11
10.	АТАЕВ А.О. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Козлов А.В. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ТУРКМЕНИСТАНА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	13
11.	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 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЭТИКА А. ШВЕЙЦЕРА	14
12.	АШИРОВА Ч.Е. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Никитенко Т.В. , канд. филол. наук, доцент УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь АНГЛИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ	15
13.	БАБАНИЯЗОВ М.Б. , студент (Туркменистан), НИКОЛАЕВ С.В. Научный руководитель Федотов Д.Н. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЕРЕПЕЛА	16
14.	БАИРАМОВ А.Б. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Антанькова О.А. , старший преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБРА И ЗЛА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	17
15.	БАИРАМОВ П.Г. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Концевая И.И. , канд. биол. наук, доцент УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ СТУДЕНЧЕСКОГО СКВЕРА ГОРОДА ГОМЕЛЯ	18
16.	БАКЫЕВ Б. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Субботина И.А. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь МИКРОБИОЦЕНОЗЫ КИШЕЧНИКА ПТИЦЫ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ	19
17.	БЕКЧАНОВ Б.Э. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Кирисюк Ю.В. , преподаватель УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. БРЕСТА	20

18.	ГАРАДЖАЕВА Э.Ч. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Климентьева И.А. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ПРОЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА О ВЕЧНОМ МИРЕ ИММАНУИЛА КАНТА	21
19.	ГАРАЕВ Д.М. , магистрант (Туркменистан) Научный руководитель Великанов В.В. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФОДИСАН» НА КАЧЕСТВО СВИНИНЫ	22
20.	ГАРАЕВ Д.М. , магистрант (Туркменистан) Научный руководитель Мурзалиев И.Дж. , д-р вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ТУРКМЕНИСТАНА НА ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ ОВЕЦ	23
21.	ГАРАЕВ Д.М. , магистрант (Туркменистан) Научный руководитель Лукина Л.В. , канд. ист. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ЭТОС В ФИЛОСОФИИ	24
22.	ГОЛОДЯЕВА М.С. , студент (Российская Федерация) Научный руководитель Васильева С.В. , канд. вет. наук, доцент ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация СРАВНЕНИЕ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ПЕРВОТЁЛОК С НОРМАЛЬНЫМИ РОДАМИ И С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА	25
23.	ГУЛЛИЕВА Г.Р. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Кузьмина И.А. , старший преподаватель УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ	26
24.	ГУРБАНОВА ДЖ.ДЖ. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Селибирова Л.В. , преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь ТУРКМЕНСКИЙ КОМПОЗИТОР НУРЫ ХАЛМАММЕДОВ	28
25.	ГУРДОВА А.М. , студентка (Туркменистан) Научный руководитель Никитенко Т.В. , канд. фил. наук, доцент УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь КОМПОЗИЦИОННО-СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОСТНОГО ИНТЕРНЕТ-ТЕКСТА	29
26.	ГЫЛЫДЖОВА О.Т. , студентка (Туркменистан) Научный руководитель Никитенко Т.В. , канд. фил. наук, доцент УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь КОЛЛОКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ГЛАГОЛА «ТО РАУ» В ЯЗЫКЕ И РЕЧИ	30

27.	ДАЙХАНОВ М.А. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Черняева Т.В. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь НАЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ПРИМЕРЕ НАЗВАНИЙ ИХ ТОРГОВЫХ МАРОК	31
28.	ДЕСТАНОВА С.Д. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Чернавина Н.А. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТУРКМЕНИСТАН	32
29.	ДУМНОВА З.А. , студент (Российская Федерация) Научный руководитель Васильева С.В. , канд. вет. наук, доцент ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ И НОРМОТРОФИКОВ И ИХ МАТЕРЕЙ	33
30.	ДУРДЫЕВ М.ДЖ. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Шумейко Л.Н. , старший преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ТУРКМЕНИСТАНА	34
31.	ЖУКОВА В.С. , студент (Российская Федерация) Научный руководитель Вирунен С.В. , канд. вет. наук, ассистент ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация МОРФОМЕТРИЯ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ БЕГЕМОТА	35
32.	ИСРАФИЛОВ Ф.М. , студент (Азербайджан) Научный руководитель Дзвинковская Н.А. , старший преподаватель УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В ОБРАЗОВАНИИ И КУЛЬТУРЕ СОВРЕМЕННОГО АЗЕРБАЙДЖАНА	36
33.	КАЛЛАС НАХЛЕ ИБРАГИМ , студент (Ливан) Научный руководитель Курдеко А.П. , д-р вет. наук, профессор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ОВЕЦ ПРИ ГЕПАТОЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	37
34.	КУРДОВА Д.Ш. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Чикиндин М. А. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь НАВЕЧНО В СЕРДЦЕ НАРОДНОМ	38

35.	МАМЕДОВ Ф. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Алексин М.М. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ГОВЯДИНЫ ПРИ ФАСЦИОЛЁЗНОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ	40
36.	МАТКУЛОВ С.А. , студент (Узбекистан) Научный руководитель Курдеко Ж.П. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь РУССКИЙ ЯЗЫК В УЗБЕКИСТАНЕ	41
37.	МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Барановский А.А. , ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО МЯСА КОЗ	42
38.	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 ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	43
39.	НАЗМУТДИНОВ Р. , студент (Казахстан) Научный руководитель Дианова Т.Б. , канд. ист. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВКЛАД КАЗАХСТАНСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ	44
40.	НУРСАХЕДОВ Б.Ю. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Алексин М.М. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» И «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ	45
41.	ОВЛЯКУЛИЕВ А.Д. , студент (Туркменистан), ЛЕВКИНА В.А. Научный руководитель Жуков А.И. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ	47
42.	ОРАМЕТОВ С.Д. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Гришанов В.А. , старший преподаватель УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск, Республика Беларусь СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ	48

43.	РЕЙИМОВ Р.А. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Чернавина Н.А. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ЭКОНОМИКА СОВРЕМЕННОГО ТУРКМЕНИСТАНА	49
44.	РУЧКИНА Я.А. , студент (Российская Федерация) Научный руководитель Щипакин М.В. , докт. вет. наук, доцент ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация МОРФОМЕТРИЯ КОСТЕЙ КИСТИ ТИГРА АМУРСКОГО (PANTHERA TIGRIS ALTATICA)	50
45.	САИФУЛЛИНА С.Р. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Юркевич А.Т. , старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь НАВРУЗ БАЙРАМ – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ВЕСНЫ ТУРКМЕНИСТАНА	51
46.	САНАЕВ Р.С. , студент (Таджикистан) Научный руководитель Юрис Т.А. , канд. филос. наук, доцент УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ДИАЛОГА	52
47.	САРЫЕВА М.О. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Кирисюк Ю.В. , преподаватель УО «Брестский государственный университет имени А.С Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МЕДИ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ	53
48.	СВЕНТИЦКАЯ А.Л. , студентка (Российская Федерация) Научный руководитель Сироткин А.А. , старший преподаватель УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель, Республика Беларусь ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ОБУЧЕНИЯ	54
49.	СМИРНОВА О.А. студент (Российская Федерация) Научный руководитель Былинская Д.С. , канд. вет. наук, ассистент ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация МОРФОМЕТРИЯ СКЕЛЕТА КИСТИ ОВЦЫ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ	55
50.	СОСНА А.Р. , студент (Российская Федерация) Научный руководитель Васильева С.В. , канд. вет. наук, доцент ФГБОУВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЛАКТИРУЮЩИХ СВИНОМАТОК ПЕРЕД ОТЪЕМОМ ПОРОСЯТ	56

51.	СУЛТОНОВ И.Ж. , студент (Узбекистан) Научный руководитель Козлов В.С. , канд. ист. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь КАТЕГОРИЯ ПРЕКРАСНОГО В ЭПОПЕЕ А. ФИРДОУСИ «ШАХНАМЕ»	57
52.	ХАКИМОВА Ш.О. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Жадько С.В. , ассистент УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь СОЗДАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОЛЛЕКЦИИ НА ТЕМУ «ЦВЕТОВ И СОЦВЕТИЕ»	58
53.	ХАМРАЕВА ДЖ. Г. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Кузьмина И.А. , старший преподаватель УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь МНОГОЗНАЧНОСТЬ И ШИРОКОЗНАЧНОСТЬ ГЛАГОЛА «TO GET»	59
54.	ХЫДЫРОВ Б.Д. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Ларченко Т.В. , преподаватель УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», г. Гомель, Республика Беларусь ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА	60
55.	ЮАНЬ ЦИНЬ , студент (Китай) Научный руководитель Антонович Н.Т. , старший преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь ТРАДИЦИИ ПРАЗДНОВАНИЯ НОВОГО ГОДА В КИТАЕ	61
56.	ЯНАРОВ Р.Г. , студент (Туркменистан) Научный руководитель Микулич Е.Л. , канд. вет. наук, доцент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь ЭУСТРОНГИЛИДОЗ У ОКУНЯ И ЩУКИ ОБЫКНОВЕННОЙ	62
57.	BILAWAL ABBASI, HYDERABAD , студент (Пакистан) Научный руководитель Субботина И.А. , канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ Е В ПАКИСТАНЕ	64
58.	MOUKALLED A. , student (Lebanon) Scientific supervisor Kurdzeco J.P. , senior lecturer EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus THE AINCIENT CITY OF LEBANON BYBLOS	65
59.	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 THE IMMUNE STATUS OF DOGS IN THE POSTOPERATIVE PERIOD WITH THE APPLICATION OF A PREPARATION «RESISTIM»	66

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 Национальной академии наук Беларуси и ряда зарубежных академий, 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 7 отделов: клинической биохимии животных; гематологических и иммунологических исследований; физико-химических исследований кормов; химико-токсикологических исследований; мониторинга качества животноводческой продукции с ПЦР-лабораторией; световой и электронной микроскопии; информационно-маркетинговый. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)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

**Международной научно-практической конференции
иностраннных студентов и магистрантов**

(г. Витебск, 22 апреля 2016 г.)

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

Ответственный за выпуск Д. Н. Федотов
Технический редактор и
компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 05.04.2016 г. Формат 60х84/16.
Бумага офсетная. Ризография. Усл. п. л. 4,75. Уч.-изд. л. 4,22.
Тираж 100 экз. Заказ № 1588.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛИ №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 51-75-71.
E-mail: rio_vsavm@tut.by
<http://www.vsavm.by>