

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЁТА»  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ  
ИНСТИТУТ ПАТОЛОГИИ, ФАРМАКОЛОГИИ И ТЕРАПИИ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ  
И БИОТЕХНОЛОГИИ ИМЕНИ К. И. СКРЯБИНА»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ  
МЕДИЦИНЫ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ»

## **МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОГО СЪЕЗДА ВЕТЕРИНАРНЫХ ФАРМАКОЛОГОВ И ТОКСИКОЛОГОВ**

### **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ**

Витебск  
ВГАВМ  
2015

УДК 619:615(063)  
ББК 48.5  
А43

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

**Оргкомитет съезда:**

**Председатель:**

Ятусевич А.И. – ректор УО ВГАВМ, академик РАН

**Сопредседатели:**

Шабунин С.В. - директор ГНУ ВНИВИПФ и Т, академик РАН;

Василевич Ф.И. – ректор ФГБОУ ВПО МГАВМ и Б, академик РАН;

Иванов А.В. – директор ФГБУ ФЦТРБ, чл.-корр. РАН;

Смирнов А.М. - директор ГНУ ВНИИВСГЭ, академик РАН;

Стекольников А.А. - ректор ФГБОУ ВПО СПБГАВМ, чл.-корр. РАН;

Красочко П.А. - директор РУП ИЭВ им. С.Н. Вышелесского, академик РАЕ.

**Члены оргкомитета:**

Брыло И.В. – зам. Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь;

Самсонович В.А. – начальник Главного управления образования, науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ;

Соколов В.Д. – заслуженный деятель науки РФ, профессор;

Шапошников И.Т. – зам. директора ГНУ ВНИВИПФ и Т, доктор биологических наук;

Данилевская Н.В. – зав. кафедрой фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВПО МГАВМ и Б, профессор;

Дорожкин В.И. – зам. директора ГНУ ВНИИВСГЭ, чл.-корр. РАН;

Карпенко Л.Ю. – проректор по научной работе ФГБОУ ВПО СПБГАВМ, доктор биологических наук, профессор;

Белко А.А. – проректор по научной работе УО ВГАВМ;

Толкач Н.Г. – зав. кафедрой фармакологии УО ВГАВМ.

**Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии** : материалы V Международного съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов, Витебск, 26-30 мая 2015 г. / УО ВГАВМ; редкол: А.И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2015. - 436 с.  
ISBN 978-985-512-837-4

В сборник съезда включены работы ученых Республики Беларусь, России, Украины, Казахстана, Польши и Литвы.

Показаны достижения в области фармакотерапии, фармакопрофилактики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, проблемы ветеринарной токсикологии и биотехнологии.

УДК 619:615(063)  
ББК 48.5

ISBN 978-985-512-837-4

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2015

## ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДОНБАССЕ

\*Орешкин М. В., \*\*Махнев И. А., \*\*\*Калайдо А. В.

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

\*\* НПМСП «ОПЫТ», г. Луганск, Украина

\*\*\*Луганский университет им. Т.Шевченко, г. Луганск, Украина

**Введение.** Радиационная опасность является острой темой обсуждений и публикаций еще с момента изучения поражающих факторов ядерного оружия в курсе гражданской защиты. Ряд радиационных аварий недавнего прошлого подогрели интерес к обеспечению радиационной безопасности, но в то же время, дали почву для спекуляций и разжигания радиофобии. Интернет наполнен сообщениями и видеоматериалами «горячих фактов» радиационной опасности. Подорвано доверие к средствам массовой информации – сообщениям об уровне радиационного фона никто не верит. И это понятно, ведь слишком много примеров радиационных аварий, информацию о которых скрывали или занижали риски облучения.

В течение 15 лет проводились радиологические обследования строительных объектов, жилья, школ, садилов, шахт и промышленных территорий Донбасса. В числе исследованных объектов: строительные материалы, промышленные отходы, в том числе шахтные, металлолом, макулатура, картон, бумага, источники гамма-излучения, воздух рабочей зоны, территорий промышленных и гражданских объектов, помещений и вентиляционных систем. Большой объем данных получен в результате радиационно-экологического мониторинга окружающей среды. Целью исследования является определение реальных факторов риска облучения за счет естественных и техногенно-усиленных источников ионизирующего излучения в Донецком регионе на основе анализа полученных результатов многолетних исследований. Вместе с тем, полученные данные позволят развеять распространенные мифы о радиационной опасности.

**Материалы и методы исследования.** Работа выполнена на кафедре Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты Луганского университета имени Тараса Шевченко и совместно с МСП «Опыт» в г. Луганске. При всем многообразии источников ионизирующего излучения (ИИИ), а также видов облучения, можно выделить две большие группы риска – внешнее и внутреннее облучение. Источниками внешнего облучения могут быть  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -излучающие радионуклиды, находящиеся вне организма человека. Эти источники могут быть естественного или искусственного происхождения. Кроме них существует рентгеновское излучение и источники и генераторы нейтронов.

К естественным ИИИ относятся радиоактивные изотопы, изначально присутствующие на Земле. Наиболее распространенные среди них –  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  и  $^{40}\text{K}$ . Так как эти естественные радионуклиды (ЕРН) присутствуют повсеместно, то невозможно избежать облучения от них. В этом нет необходимости – радиационный фон, создаваемый ЕРН, существовал всегда, и человек адаптировался к этому явлению. Более того, существует понятие «Радиационный гормезис», который означает благоприятное воздействие малых доз облучения. Превышение  $\gamma$ -фона в 2-3 раза в нашем регионе не редкость, оно вызвано применением гранита в качестве отделочного материала, а также использованием для основы дорожного покрытия щебня с повышенным содержанием ЕРН.

Аномально-высокое содержание ЕРН наблюдается на побережье Азовского моря и известно как «черные пески» или «монацитовые пески». На рисунке 1 показан результат работы системы радиационного контроля «РАДКАР» в условиях побережья Азовского моря близ Мариуполя.

Система «РАДКАР» при движении по обследуемой территории (в данном случае – пляж) автоматически записывает трек на спутниковом снимке местности (или на карте) с указанием уровней измеренного  $\gamma$ -фона. В некоторых местах этот уровень

достигал значений 4 мкЗв/час (порядка 400 мкР/час), что объясняется высоким содержанием  $^{232}\text{Th}$ . Определим степень опасности: если провести на таком пляже 4 часа, то полученная доза составит: 4 ч × 4 мкЗв/час = 16 мкЗв, при этом самая малая доза при рентгенографии – 100 мкЗв. Получается, в данных условиях, получить солнечный ожог гораздо опасней. Существует мнение, что имеется реальная угроза здоровью при попадании этих песков внутрь организма (во время песчаных бурь или с пищей), поскольку высокоактивные монацитовые крупинки вызывают внутреннее облучение. Другим примером техногенно-усиленного воздействия ЕРН на окружающую среду являются пруды-отстойники шахтных вод (шахты Пролетарская, Капустино, Луганская объединения Стахановуголь). Высохший неохраняемый пруд на шахте Пролетарской был обследован лабораторией радиационного контроля НПМСР «Опыт». Пруд частично рекультивирован – засыпан слоем грунта, но не весь и не полностью, показания дозиметра составили 0,9 мкЗв/час (90 мкР/час), а до рекультивации на некоторых участках было 1000 мкР/час. Накопленные здесь шламы имеют активность 50-100 кБк/кг и классифицируются как радиоактивные отходы.

Считается, что Луганская и Донецкая области в малой степени пострадали от аварии на ЧАЭС. Но если сравнить этот показатель с доаварийным периодом, то получается, что загрязнение на Донбассе увеличилось в 5-10 раз. Реальность такова, что измерения удельной активности грунтов по  $^{137}\text{Cs}$  в Луганской области дают результаты от 30 до 1500 Бк/кг. С точки зрения внешнего облучения прибавка к естественному  $\gamma$ -фону незначительна. Опасность заключается в миграциях  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ . Концентрация этих радионуклидов в грунте не однородна, накопление их растениями различно, санитарные нормы для различных видов продукции отличаются в сотни раз [1].

**Таблица 1 - Значения допустимых уровней (ДУ) удельных активностей радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в продуктах питания и питьевой воде**

№ п/п	Наименование продукта	ДР $_{\text{Cs}}$ , Бк/кг	ДР $_{\text{Sr}}$ , Бк/кг
1	Сахар, кондитерские изделия (карамель, ирис, пастила, мармелад), железные изделия, шоколад и изделия из него; жевательная резинка	50	30
2	Грибы и ягоды дикорастущие свежие, замороженные, консервированные	500	50
3	Грибы и ягоды дикорастущие сушеные	2500	250
4	Грибы и ягоды дикорастущие сушеные	2500	250
5	Минеральная вода (из подземных источников питьевого водоснабжения вода нормируется и по содержанию естественных радионуклидов)	10	5
6	Алкогольные напитки (за исключением пива)	50	30

Измерение содержания радионуклидов в продуктах питания – длительный и дорогостоящий процесс, по этой причине проводится редко, поэтому каждый из нас рискует получить внутренне облучение, употребляя непроверенные продукты. Для того, чтобы понять, что вызывает такие аномалии, достаточно проанализировать кривую изменения гамма-фона во времени. Как видно, после достижения максимума, она стремительно снижается и фон нормализуется за 2-4 часа. Это означает, что аномалию вызвали короткоживущие радионуклиды – дочерние продукты распада радона-222. При дожде они вымываются из атмосферы и выпадают на землю. Данное утверждение подтверждено гамма-спектрометрическим анализом осадков. Повышение гамма-фона на 10-30% при атмосферных осадках (дождь, снег) – явление типичное. Так что любители прогуляться под дождем или побегать по лужам, кроме прочих удовольствий, получают еще и радоновую терапию. Вот только пить такую воду не рекомендуется [3].

Зафиксированные аномалии никак не связаны с аварийными выбросами АЭС. Однако не следует забывать, что Донбасс окружен рядом АЭС (Курская, Нововоронежская, Ростовская, Запорожская). В условиях обострившихся отношений с

Россией, угроза диверсий и радиационного терроризма очень актуальна. Действующие на границе с Россией системы радиационного контроля «ИНТЕР-1» способны не только оповещать о радиационных инцидентах, но и идентифицировать радионуклиды, вызывающие отклонения, а значит, судить о первопричине аномалий.

Аварийное облучения от ИИИ, находящихся в незаконном обращении (похищенных или утерянных) явление достаточно редкое, но чрезвычайно опасное. Достаточно вспомнить недавние события в Северодонецке, когда капсула с цезием-137 находилась на газоне возле больницы. В непосредственной близости мощность дозы  $\gamma$ -излучения составляла 1 Зв/час (100 Р/час), что представляет серьезную опасность. Какое время этот ИИИ пролежал в этом месте, и сколько людей получили облучение, определить не удалось.

В Донецком регионе зафиксировано множество случаев потери контроля над ИИИ, проще говоря, никто не знает, где они находятся. Активность этих источников такова, что они представляют реальную опасность для окружающих. Наиболее опасным является внутреннее облучение (попадание радиоактивных веществ внутрь организма). Обычно в организме человека присутствуют естественные радионуклиды –  $^{40}\text{K}$ , потребляемый вместе с пищей, и дочерние продукты  $^{222}\text{Rn}$  – газа, который мы вдыхаем вместе с воздухом. Для среднестатистического жителя Украины доля  $^{222}\text{Rn}$  в формировании годовой дозы облучения человека составляет 72% (2,4 мЗв) [3]. Для нашего региона эта доля намного выше, что обусловлено геологическими особенностями Донецкого края.

Радон-222 образуется в результате радиоактивного распада  $^{226}\text{Ra}$ , содержащегося в горных породах. Выделяющийся в земных недрах  $^{222}\text{Rn}$  постоянно поступает в атмосферу через трещины и неплотный грунт, он может распространяться на большие расстояния от мест своего образования и накапливаться в атмосфере зданий [4]. Распадаясь, радон испускает  $\alpha$ -частицы, которые вызывают облучение поверхности кожи и легочной ткани. Кроме того, распад радона сопровождается образованием радиоизотопов свинца, висмута и полония. Продукты распада радона – радиоактивные твердые вещества, которые образуют так называемые аэрозоли – частицы настолько мелкие, что они могут очень долго находиться во взвешенном состоянии в воздухе, вместе с ним попадать в легкие и вызывать внутреннее облучение. Фоновые уровни объемной активности  $^{222}\text{Rn}$  в воздухе вне помещений составляют от 5 до 12 Бк/м<sup>3</sup>.

**Заключение.** В Луганске и Луганской области максимальные уровни эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА)  $^{222}\text{Rn}$  в воздухе жилых помещений достигают 2000 Бк/м<sup>3</sup>, в воздухе полуподвальных помещений – 5800 Бк/м<sup>3</sup>, а в воздухе подпольного пространства – 12000 Бк/м<sup>3</sup>.

Специалисты лаборатории радиационного контроля НПМСП «Опыт» и кафедры БЖД, охраны труда и гражданской защиты Луганского национального университета имени Тараса Шевченко провели обследование четырехсот помещений в дошкольных детских учреждениях, школах, и лечебно-оздоровительных учреждениях, находящихся в радоноопасных регионах Луганской области. Установлено, что в большей части помещений (62%) ЭРОА  $^{222}\text{Rn}$  в воздухе превышает уровень действий, установленный НРБУ-97.

**Литература.** 1. Державні гігієнічні нормативи: «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів  $^{137}\text{Cs}$  і  $^{90}\text{Sr}$  у продуктах харчування та питній воді». – [Електронний ресурс]: Міністерство охорони здоров'я України. – Наказ N 265 03.05.2006. – Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 17 липня 2006 р. за N 845/12719. – Код доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0845-06>. 2. Павленко Т.А. Сущестующие дозы облучения населения Украины / Т.А. Павленко, И. П. Лось // Ядерна та радіаційна безпека. – 2009. – № 1. – С. 4- 8. 3. Про створення системи контролю та обліку індивідуальних доз опромінення населення при рентгенорадіологічних процедурах. – [Електронний ресурс]: Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 295 від 18 липня 2001 року. – Код доступу: <http://www.mns.gov.ua/laws/laws/nuclear/174.htm>. 4. Давыдов М.Г. Радиозэкология: учебник для вузов / М. Г. Давыдов. – Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 635 с.

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. <b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b> <b>Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Самсонович В.А.</b> УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	4
2. <b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ФАРМАКОЛОГИИ В РОССИИ</b> <b>Шабунин С.В.</b> ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии», Россия	6
3. <b>ПРОБЛЕМЫ В ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИИ ИЗВЕСТНЫ, ИХ НАДО ПО ВОЗМОЖНОСТИ РЕШАТЬ</b> <b>Соколов В.Д., Андреева Н.Л.</b> Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург, Россия	9
4. <b>РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ - ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАБОТЫ КНИВИ</b> <b>Антипов В.А. Трошин А.Н.</b> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт», г. Краснодар, Россия	11
5. <b>РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ</b> <b>Канторович Ю.А., Левченко В.В., Сашнина Л.Ю., Корнева Т.В., Брюхова И.В.</b> ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия	14
6. <b>НЕОБХОДИМОСТЬ ПОДГОТОВКИ БИОТЕХНОЛОГОВ – СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ФАРМАЦИИ</b> <b>Кухар Е.В.</b> Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Казахстан	16
7. <b>АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ</b> <b>Музыка В.П., Стецко Т.И., Пашковская М.В.</b> Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина	20
8. <b>ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ФАРМАЦЕВТОВ</b> <b>Ятусевич А.И., Братушкина Е.Л., Ковзов В.В.</b> УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	26
9. <b>КАФЕДРЕ ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ УО ВГАВМ - 90 ЛЕТ</b> <b>Толкач Н. Г.</b> УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	28

10. **ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ «МИКРОСТИМУЛИН», ИЗГОТОВЛЕННОЙ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННОЙ НАНОТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БРОЙЛЕРОВ** 35  
 \*Авдосьева И.К., \*\*Каплуненко В.Г., \*Регенчук В.В., \*Басараб О.Б., \*Мельничук И.Л.  
 \*Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветпрепаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина  
 \*\*ООО «Наноматериалы нанотехнология», г. Киев, Украина
11. **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ КАЛИЦИВИРОЗА КОШЕК** 39  
 Глотова Т.И., Семенова О.В., Глотов А.Г., Ядренкина Т.Г.  
 ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока», г. Новосибирск, Россия
12. **КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ** 43  
 Дяченко С.А., Преображенская А.С.  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности», Щёлково, Россия
13. **СОЕДИНЕНИЯ СЕРЫ КАК БИОПРОТЕКТОРЫ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ** 44  
 Жоров Г.А., Рубченков П.Н., Захарова Л.Л., Обрывин В.Н.  
 Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, г. Москва, Россия
14. **ОТРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ СООТНОШЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ КОМПЛЕКСНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ** 47  
 \*Красочко П.А., \*Борисовец Д.С., \*Ястребов А.С., \*Андросик Л.Д., \*\*Яромчик Я.П.  
 \* РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь  
 \*\* УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
15. **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА НАНОАРГОТОВИР НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ** 52  
 Красочко П.А., Станкуть А.Э.  
 РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
16. **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АРГУМИСТИНА** 55  
 Лунегов А.М.  
 ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия
17. **БИОГЕННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КАЧЕСТВЕ АДАПТОГЕНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ** 56  
 \*Никанова Л.А., \*Фомичев Ю.П., \*\* Нугманова Т.А.  
 \*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», Московская область, Подольский район, Россия  
 \*\*ООО «БИОИН-НОВО» г. Москва, Россия

18. **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МЯСА КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НАНОКОМПОЗИТА (Ag, Cu, Fe И ДВУОКИСЬ Mn) И СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА** 59  
**Оробченко А.Л., Куцан А.Т.**  
 Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», г. Харьков, Украина
19. **КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РОСТО-ВЕСОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК** 62  
**Портнов О.В., Закирова Г.Ш., Идиятов И.И., Папуниди Э.К.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
20. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОФЛОРА ПРИ КРИТИЧЕСКИХ АДАПТАЦИОННЫХ ПЕРИОДАХ У СВИНЕЙ** 65  
**Самсонович В.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
21. **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ** 67  
**Самуленко А.Я., Неминущая Л.А., Скотникова Т.А., Ковальский И.В., Еремец Н.К**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности», Щелково, Россия
22. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИЦЕЛИЯ ГРИБА ШИИТАКЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИББ** 70  
**Стебловская С.Ю., Михалева Т.И., Бледнова А.В.**  
 ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА им. проф. И.И. Иванова», г. Курск, Россия
23. **БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ** 72  
**Трифан В.Н., Самуйленко А.Я., Павленко И.В., Скотникова Т.А., Неминущая Л.А.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности», Щелково, Россия
24. **РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОВЫШЕНИЯ РАДИОЗАЩИТНОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ** 74  
**Шарифуллина Д.Т., Титов А.С., Нефедова Р.В.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
25. **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ У ОВЕЦ** 76  
**Авдачёнок В.Д., Ятусевич И.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

26. **МЕХАНИЗМЫ НОВОКАИНОПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАТОЗА** 78  
**Барыкина И.М., Кузнецов Н.А.**  
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
27. **УВЕЛИЧЕНИЕ БИОДОСТУПНОСТИ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ОЛИГОСАХАРОВ** 82  
**\*Белявский В.Н., \*Заводник Л.Б., \*Скоморошко А.А., \*\*Палеч Б.**  
 \*УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Беларусь  
 \*\* Лодзинский университет, г. Лодзь, Польша
28. **ВЛИЯНИЕ АМИНОСЕЛЕТОНА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОБАК ПРИ ЛЯМБЛИОЗЕ** 83  
**Беляев В.И., Мандриков С.А.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии РАСХН», г. Воронеж, Россия
29. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОФИЛЯРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МОКСИДЕКТИНА И ЭПРИНОМЕКТИНА ПРИ ДИРОФИЛЯРИОЗАХ СОБАК** 86  
**Беспалова Н.С., Золотых Т.А.**  
 ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия
30. **ПРОЛОНГИРОВАННЫЙ АНТИГЕЛЬМИНТИК В ПРОФИЛАКТИКЕ СМЕШАННЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ОВЕЦ** 88  
**Вербицкая Л.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
31. **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ НА БАЗЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ СОБАК ПРИ ДЕМОДЕКОЗЕ** 91  
**Возгорькова Е.О.**  
 ФГОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. императора Петра» , г. Воронеж, Россия
32. **ВЛИЯНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ И МОЕЧНО-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ НА ЭНТЕРОКОККИ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ МОЛОКА СЫРОГО И ПИТЬЕВОГО** 95  
**Гащук Е. С.**  
 Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина
33. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОСТИ И ИНДЕКСОВ МАССЫ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КРЫС ПРИ ПРОТИВОПАЗИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ БУТОКСОМ И ОТОДЕКТИНОМ** 98  
**Герунова Л.К., Воронцова А.А., Герунов Т.В.**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Омск, Россия
34. **АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТОМ 1.23 В ОТНОШЕНИИ BV DV В УСЛОВИЯХ IN VITRO** 99  
**Глотова Т.И., Глотов А.Г., Никонова А.А., Семенова О.В.**  
 ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока», г. Новосибирск, Россия

35. **ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НОВОЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ТРИЛАКТОСОРБ** 102  
**Кощаев А. Г., Лысенко Ю. А.**  
 ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», Россия
36. **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ФИТОЛЕКТИНОВ И ПРОБИОТИКОВ «МЕТАФИТОХИТ» НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ТЕЛЯТ ПРИ ЭНТЕРИТАХ** 105  
**Красочко П.А., Журавлева Е.С., Красочко И.А., Борисовец Д.С., Курбат И.А.**  
 РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
37. **БАКТЕРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЭРОСАНА ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ** 109  
**Крушельницкая Н.В., Тишин А.Л., Хомяк Р.В., Копийчук Г.Т., Данко Н.Н.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
38. **ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА ЯП-4 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ** 111  
**Кузнецов В.В., Кузнецова Е.А., Смирнова М.А.**  
 ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», г. Чебоксары, Россия
39. **ЛЕЧЕНИЕ НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 114  
**Кузнецова Е.А., Кузнецов В.В., Чучулин А.В.**  
 ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», г. Чебоксары, Россия
40. **ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ МИКРОФЛОРЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ МОЛОКА БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ КОРОВ** 116  
**Левченко А. Г., Гащук Е.С.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
41. **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКРОФЛОРЫ, ИЗОЛИРОВАННОЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ СУМСКОЙ ОБЛАСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ** 120  
**Максименко Н.А., Линок Л.Е.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
42. **НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ МОЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕПАРАТОМ «МОЛСАН»** 122  
**Максименко П.Н.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
43. **ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ ПОД ВЛИЯНИЕМ НЕКОТОРЫХ ФИТОЛЕКТИНОВ В ОПЫТАХ НА ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ** 126  
**\*Маценович А.А., \*Красочко П.П., \*\*Канделинская О.Л.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН РБ»
44. **БЕЛКОВЫЙ СПЕКТР И СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ТЕЛЯТ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ В СОЧЕТАНИИ С БАЦИНИЛОМ** 129  
**Мурад Маалуф БешараТони, Алешкевич В.Н., Красочко П.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

45. **КОРРЕКЦИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТ БАЦИНИЛОМ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ИХ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ** 132  
**Мурад Маалуф БешараТони, Алешкевич В.Н., Красочко П.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
46. **ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РЯДА *DIPTERA*** 134  
**Нагорная Л.В., Березовский А.В.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
47. **ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ ИЗ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ** 138  
**Николаенко И.Н.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
48. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОКАТАЛИЗА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОЗДУХА ИНКУБАТОРА ДЛЯ ПЕРЕПЕЛОВ** 140  
**Паршин П.А., Крайнов Я.В., Сулейманов С.М., Шафоростова Е.А.**  
 ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Россия
49. **ТОКСИЧНОСТЬ И КУМУЛЯТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПРОТИВОПРОТОЗОЙНОГО И ПРОТИВОМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ИНТЕЗОЛ 0,5 %** 144  
**Патерега И.П.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
50. **ИЗУЧЕНИЕ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ СВОЙСТВ БОЛЮСОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ, ВЛИЯНИЕ ИХ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 146  
**Протасовицкая Р.Н., Братушкина Е.Л.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
51. **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ПРИМАЛАКТ** 150  
**Рогачёва Т.Е., Панина Т.А., Пономарёва Е.И., Моргунова Е.А., Корнева Т.В.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Россия
52. **КОНЦЕПЦИЯ ЭНТЕРАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ГРУППОВОЙ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА** 151  
**Рустамова С.И., Березовский А.В.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
53. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «ЭНРОФЛОКСАВЕТФЕРОН-Б»** 158  
**Старовойтова М.В., Дремач Г.Э.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

54. **ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГАСТЕРОФИЛЕЗЕ ОДНОКОПЫТНЫХ** 161  
**Стасюкевич С.И.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
55. **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ, СЕРДЦА И ЛЕГКИХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСОКАРОЗЕ** 163  
**\* Стибель В.В., \*Прийма О.Б., \*\*Щебенцовская О.Н., \*Прицак В.В.**  
 \*Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина  
 \*\*Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
56. **ИНСЕКТИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКАРИБИЛА ПРИ СИФУНКУЛЯТОЗАХ ТЕЛЯТ** 168  
**Столярова Ю.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
57. **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА И ПОРОШКА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ** 169  
**Титович Л.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
58. **ИЗУЧЕНИЕ МУТАГЕННЫХ СВОЙСТВ ПРОТИВОПАЗИТАРНОГО ПРЕПАРАТА «КЛОЗАВЕРМ-А»** 171  
**Тишин А. Л.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
59. **РОТАЦИОННАЯ СХЕМА ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК РЕМОНТНОГО ПОГОЛОВЬЯ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ** 176  
**Фотина А.А., Фотин А.И.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
60. **ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ «ДЕЗИТОЛ» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ** 178  
**Шилова Е.Н., Вялых И.В., Безбородова Н.А., Субботина О.Г.**  
 ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт», Екатеринбург, Россия
61. **СОВРЕМЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «ПЕНТАВЕТ» И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ЛОСЕЙ** 180  
**\*Якубовский М.В., \*\*Каплич В.М., \*Мясцова Т.Я., \*Степанова Е.А., \*\*Бахур О.В.**  
 \*РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, Республика Беларусь
62. **НОВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ «ЯНСЕВИТ» И ВЛИЯНИЕ ЕГО НА ОРГАНИЗМ ТЕЛЯТ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ** 183  
**Якубовский М.В., Щемелева Н.Ю., Пахноцкая О. П.**  
 РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

63. **ЭКОЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ЦАВЕЛЯ КОНСКОГО (RUMEX CONFERTUS WILLD)** 186  
**Ятусевич А.И., Косица Е.А.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
64. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «КЛОЗАН ПЛЮС»** 189  
**Ятусевич И.А., Смаглей Т.Н.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
65. **ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВВЕДЕНИЯ ДИАЛЬДЕРОНА НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ** 191  
**Азямов М.А., Агалакова Т.В., Новоселова Е.В.**  
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока», г. Киров, Россия
66. **НОВЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ МИДИЙ – МАРИМИКС 5:0** 194  
**\*Андреева Н.Л.,\*Соколов В.Д.,\*\*Соловьев Н.В.**  
\*ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия  
\*\*ООО «Р.К.» г. Санкт-Петербург, Россия
67. **ТОКСИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИФУРОВЕТА И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ И ГАСТРОЭНТЕРИТАХ У ПОРОСЯТ** 196  
**Баркалова Н.В., Петров В.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
68. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУКЦИНАТА НАТРИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ГЕНТАМИЦИНА** 200  
**Бледнова А.В, Стебловская С.Ю, Евглевская Е.П**  
ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА им. проф. И.И. Иванова», г. Курск, Россия
69. **ФОРМИРОВАНИЕ ВЛАГАЛИЩНОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА У НОВОРОЖДЕННЫХ СВИНОК С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ИХ РАЗВИТИЯ** 202  
**Бригадиров Ю.Н., Михайлов Е.В., Коцарев В.Н., Манжурина О.А., Филиппова М.С**  
ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия
70. **ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ ГОМЕОСТАЗА ПОРОСЯТ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ СТРЕССЕ** 204  
**Бригадиров Ю.Н., Коцарев В.Н., Шапошников И.Т., Михайлов Е.В., Казимиров О.В., Моргунова В.И.**  
ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия
71. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМАЛАКТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ** 206  
**Брюхова И.В., Климов Н.Т., Балым Ю.П.**  
ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт патологии фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия

72. **ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ НА КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС И НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИИ** 207  
**Великанов В.В., Игнатенко А.С., Сыса С.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
73. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИПЕПТИДА ТИМОГЕНА И ЕГО СОЧЕТАНИЕ СО СТИМУЛЯТОРОМ ЛЕЙКОПОЭЗА** 211  
**Великанов В.И., Мосеева А.И., Харитонов Л.В.**  
 ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, Россия
74. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОРАЛЬНЫХ РЕГИДРАТАЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ** 214  
**Воронов Д.В., Бобёр Ю.Н., Погуляева Т.Д.**  
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
75. **МИКРОЭЛЕМЕНТЫ-СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ** 219  
**\*\* Гамаюнов В.М., \*\*Амиров А.Х., \*\*\*Борисенков М.А.**  
 \*ФГБОУ ВПО Смоленская ГСХА,  
 \*\*ФГБНУ Смоленский НИИСХ, ФАНО,  
 \*\*\*Смоленское ОГБУВ Шумяцкая ветстанция, г. Смоленск, Россия
76. **ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ, БИОЦИДНЫХ И КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ НОВОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ САНАЦИИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ПТИЧНИКАХ** 221  
**Готовский Д.Г.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
77. **БИОТЕСТОВАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ** 225  
**Долгов В.А., Лавина С.А., Семенова Е.А, Арно Т.С., Островская А.В.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии», г. Москва, Россия
78. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИДОТОВ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И НИТРАТАМИ** 228  
**Дорожкин В.И., Павленко Г.И., Кроль М.Ю., Дроздов Д.А., Макарова Е.С.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии», г. Москва, Россия
79. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ АЦИДОЗЕ И КЕТОЗЕ КОРОВ** 231  
**Евглевская Е.П., Михайлова И.И., Палаус И.Л., Черкасова Ю.О., Геков И.А.**  
 ГНУ Курский НИИ агропромышленного производства РАСХН,  
 ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА», г. Курск, Россия
80. **ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИДОТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЕЛЫХ КРЫС НЕОНИКОТИНОИДНЫМ ПЕСТИЦИДОМ** 233  
**Егоров В.И., Халикова К.Ф., Ямалова Г.Р.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия

81. **ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ И ТОКСИЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ИЗ КОРНЕЙ ПИОНА И ОДУВАНЧИКА** 235  
**Есжанова Г.Т., Джакупов И.Т., Мурзагулов К.К., Байтемирова Г.Т., Отепова Г.М.**  
 АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина», г. Астана, Республика Казахстан
82. **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИДОТНЫХ СРЕДСТВ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ТОКСИКАНТОВ** 238  
**Жестков Н.Н., Алеев Д.В.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
83. **МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ** 241  
**\*Заводник Л.Б., \*Волошин Д.Б., \*Скробко Е.С., \*Будько Т.Н., \*\*Шимкус А., \*Белявский В.Н.**  
 \*УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Беларусь  
 \*\*Университет наук о здоровье, г. Каунас, Литовская Республика
84. **ЗАЩИТА ЖИВОТНЫХ ОТ ЭКОТОКСИКАНТОВ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА** 243  
**Захарова Л.Л., Рубченков П.Н., Жоров Г.А.**  
 Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, г. Москва, Россия
85. **ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ В (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>5</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>10</sub>, В<sub>12</sub>) НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ** 246  
**Змия М.М., Головач П.И.**  
 Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина
86. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА В МОЛОКЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ** 249  
**Иванов А.В., Галяутдинова Г.Г., Шангараев Н.Г., Егоров В.И.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
87. **ПРЕПАРАТ «ВИТАФАРМ Е-СЕЛЕН»: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ** 250  
**Иванов В.Н., Ятусевич И.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
88. **СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНАХ ПОРОСЯТ ПРИ СОЧЕТАННОМ ОТРАВЛЕНИИ ДИОКСИНОМ И Т-2 ТОКСИНОМ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ** 253  
**Кадиков И.Р., Иванов А.В., Конюхова В.А., Идиятов И.И., Вафин И.Ф.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
89. **РАДИОФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ АПИФИТОПРЕПАРАТА ЛСК НА ИНТАКТНЫЙ И ОБЛУЧЕННЫЙ ОРГАНИЗМ** 255  
**Конюхов Г.В., Низамов Р.Н, Гайзатуллин Р.Р., Сычев К.В., Курбангалеев Я.М.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г.Казань,Россия

90. **РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ РФ** 257  
**Конюхова В.А., Папуниди К.Х., Шарафутдинова Д.Р., Кадиков И.Р., Тремасов М.Я.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
91. **МИКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОРМОВ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ ЗА 2014 ГОД** 260  
**\*Коростелева В.П., \*\*Смоленцев С.Ю.**  
 \*Казанский кооперативный институт, г. Казань, Россия  
 \*\*ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола, Россия
92. **ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КУР-НЕСУШЕК КРОССА «ХАЙСЕКс БРАУН» ПРИ СОЧЕТАННОМ ОТРАВЛЕНИИ ДИОКСИНОМ И Т-2 ТОКСИНОМ** 262  
**Корчемкин А.А., Вафин И.Ф., Идиятов И.И.**  
 Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности «ФЦТРБ-ВНИВИ», Казань, Россия
93. **ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В УКРАИНЕ** 265  
**Коцюмбас И.Я., Брезвын О.М., Левицкий Т.Р.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
94. **ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВАНИИ ПЕПТИДОГЛИКАНА НА ГИСТОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ СЕЛЕЗЕНКИ** 269  
**Коцюмбас И.Я., Кушнир В.И., Щебенцовская О.Н.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
95. **ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ФЛУРЕНИЗИДА** 273  
**Коцюмбас И.Я., Островская Л. Л.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
96. **ПРЕПАРАТ «ДИОПРОСТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ** 277  
**Кузьминский И.И., Ботяновский А.Г., Лиленко А.В.**  
 РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
97. **ВЛИЯНИЕ АВЕРОНА И ДЮФАЛАЙТА НА ОРГАНИЗМ ОВЦЕМАТОК** 279  
**Курдеко А.П., Усачева С.С., Козловский А.Н., Петров В.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
98. **ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЖЕНЕРИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА** 283  
**\*Кучинский М.П., \*Красочко П.А., \*Савчук Т.М., \*Кучинская Г.М., \*\*Федотов Д.Н.**  
 \*РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

99. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ «ДЕЛЕГОЛЬ ВЕТ» И «ГАН» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПРИСУТСТВИИ ЖИВОТНЫХ** 287  
**Левшенюк А.В., Кузнецов Н.А.**  
 УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
100. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА, ДЛЯ ТЕРАПИИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА КОРОВ** 290  
**Леонова М.А., Шкиль Н.А., Коптев В.Ю., Онищенко И.С.**  
 ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока», г. Новосибирск, Россия
101. **ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ДЕЛЬТАМЕТРИНОМ** 293  
**Маланьева А.Г., Маланьев А.В., Степанов В.И.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия
102. **ВЛИЯНИЕ ГАММА-ОБЛУЧЕННОГО ЗЕРНА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛЫХ КРЫС** 295  
**\*Малушко А.В., \*\*Конюхов Г.В., \*Великанов В.И**  
 \*ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, Россия  
 \*\*ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Республика Татарстан, Россия
103. **ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ ПОД ВЛИЯНИЕМ НЕКОТОРЫХ ФИТОЛЕКТИНОВ В ОПЫТАХ НА ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ** 298  
**\*Маценович А.А., \*Красочко П.П.,\*\* Канделинская О.Л.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН РБ»
104. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЩЕСТИМУЛИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ** 301  
**Михалёв В. И., Ерин Д.А., Скориков В.Н., Чупрын С.В.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Россия
105. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ САНАЦИИ СПЕРМЫ БЫКОВ** 304  
**Музыка В. П., Атаманюк И. Е., Кушнир И. М , Святоцкая Л. О.**  
 Государственный научно-исследовательский институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина
106. **СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ И ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ** 308  
**Мурская С. Д.**  
 Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок, г.Львов, Украина

107. **РАЗРАБОТКА, ДОКЛИНИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ** 312  
**Напреенко А.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
108. **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РАДИОЗАЩИТНОГО ПРЕПАРАТА, ОБЛАДАЮЩЕГО ЛЕЧЕБНО-СОРБЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ** 315  
**Низамов Р.Н, Конюхов Г.В, Гайзатуллин Р.Р., Сычев К.В., Юнусов И.Р.**  
 ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г.Казань, Россия
109. **ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ ИММУННОГО СТАТУСА У КОРОВ В ПЕРИОД СТЕЛЬНОСТИ** 317  
**Овчаренко Т.М., Дерезина Т.Н.**  
 ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский, Россия
110. **ОЦЕНКА РАДОНОВОГО РИСКА ПОМЕЩЕНИЙ** 321  
**\*Орешкин М. В.,\*\* Калайдо А. В.,\*\* Дедов В. Г.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*ГЗ «Луганский университет имени Тараса Шевченко», г.Луганск, Украина
111. **ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДОНБАССЕ** 324  
**\*Орешкин М. В., \*\*Махнев И. А., \*\*\*Калайдо А. В.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\* НПМСП «ОПЫТ», г.Луганск, Украина  
 \*\*\*Луганский университет им. Т.Шевченко, г.Луганск, Украина
112. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА ПАНТОИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИММУННОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА ЛОШАДЕЙ** 327  
**Панова Н.Е., Гришина Е.В.**  
 ФГБНУ «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока», г. Новосибирск, Россия
113. **ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕНТОНИТОВЫХ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 329  
**Папуниди К.Х., Бикташев Р.У., Буланкова С.Р., Куршакова Е.И.**  
 Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, г.Казань, Республика Татарстан
114. **АМИНОСЕЛЕТОН В ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ КОРОВ** 333  
**Першин С.С.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Россия
115. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ** 336  
**Паршин П.А., Сулейманов С.М., Абрамов В.Е.**  
 ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Россия

116. **ВЛИЯНИЕ МИКОТОКСИНОВ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТЕЛЯТ РАННЕГО ВОЗРАСТА ВИРУСНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ, ИХ ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА** 338  
**\*Прудников В.С., \*Аль Талл М.В., \*\*Прудников А.В.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*УП «Рускорм», г. Витебск, Республика Беларусь
117. **ПРИМЕНЕНИЕ ХЕЛАТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИМИ БОЛЕЗНЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ** 340  
**Руколь В.М., Климович П.А., Понаськов М.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
118. **ВЛИЯНИЕ БЕСТИМА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 343  
**Рябцев П.С., Святковский А.В., Семина А.Н.**  
 ФГБНУ ВНИВИП, Санкт-Петербург-Ломоносов, Россия
119. **ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СОСКОВ ВЫМЕНИ У КОРОВ** 345  
**Ряпосова М.В., Тарасенко М.Н., Беспмятных Е.Н.**  
 ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт», Екатеринбург, Россия
120. **ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯИЦ КУР ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ АНТИОКСИДАНТОВ МИТОФЕНА И МЕКСИДОЛА** 347  
**Святковский А.В., Рябцев П.С.**  
 ФГБНУ ВНИВИП, Санкт-Петербург-Ломоносов, Россия
121. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ К ПРЕПАРАТАМ БЕТА-ЛАКТАМНОГО РЯДА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 350  
**Семенов С.В. Максимович В.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
122. **ИЗУЧЕНИЕ СОЧЕТАННОГО ФУЗАРИОТОКСИКОЗА У СВИНЕЙ** 354  
**Семёнов Э.И., Тремасов М.Я., Иванов А.В.**  
 Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, г. Казань, Россия
123. **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТКАНЕВОГО И АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ КОРОВАМ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД** 359  
**Слободяник В.И., Пополитова В.А.**  
 ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. Петра I», г. Воронеж, Россия
124. **ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И СТАНДАРТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРОТИВОЭНДОМЕТРИТНОГО ПРЕПАРАТА «НИОКСИТИЛ ФОРТЕ»** 361  
**Соловьев А.В., Петров В.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

125. **ПРОФИЛАКТИКА И МЕТАФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ ЗДОРОВЬЯ И ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД** 365  
**Спинул А. И., Фомичев Ю.П.**  
 ВИЖ им. Л.К.Эрнста, Московская область, Россия
126. **ОСНОВЫ МЕТОДОЛОГИИ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ В ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ** 367  
**Сулейманов С.М., Паршин П.А.**  
 ФБГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия
127. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФАСЦИДА** 369  
**Толкач Н. Г., Гурский П. Д.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
128. **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА ИЗ ПРОТЕИНАТА И МИНЕРАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ИХ ВНУТРЕННЕМ ПРИМЕНЕНИИ** 371  
**Трошин А.Н., Антипов В.А., Кузьминова Е.В., Семененко М.П.**  
 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт», г. Краснодар, Россия
129. **ЭМБРИОТРОПНАЯ И ТЕРАТОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЖИРОСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ БЕНТОНИТОЛ** 375  
**Урюпина Е. В., Востроилова Г. А.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, терапии и фармакологии», г. Воронеж, Россия
130. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИРОСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ БЕНТОНИТОЛ** 377  
**\*Урюпина Е.В., \*Востроилова Г.А., \*Долгополов В.Н., \*\*Аргунов М.Н.**  
 \*ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Россия  
 \*\*ВГАУ им. Петра I, г. Воронеж, Россия
131. **ВЛИЯНИЕ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ КОЛИСТИНА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ I ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ В ПЕЧЕНИ КРЫС** 379  
**Фоменко О.Ю., Богданова Е.В., Туркина А.В.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия
132. **ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИГИЕНЫ ВЫМЕНИ НА САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЗЬЕГО МОЛОКА** 380  
**Фотина Т.И., Зажарская Н.Н.**  
 Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина
133. **ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ТОКСИЧНОСТИ АМИНОСЕЛЕТОНА** 384  
**Хохлова Н.А., Востроилова Г.А., Топольницкая А.В., Канторович Ю.А.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии РАСХН», г. Воронеж, Россия
134. **ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСНОГО ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СВИНОВОДСТВА** 387  
**Хлебус Н.К., Курдеко А.П., Петровский С.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

135. **ПРИМЕНЕНИЕ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ НОВОКАИНОВОЙ БЛОКАДЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ** 390  
**Черницкий А.Е., Золотарев А.И.**  
 Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Российской академии сельскохозяйственных наук», г. Воронеж, Россия
136. **СТАБИЛЬНОСТЬ, СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ВИАПЕН»** 393  
**Ческидова Л.В., Близначева Г.Н.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Россия
137. **ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА** 395  
**Ческидова Л.В.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Россия
138. **ПОКАЗАТЕЛИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА ТЕЛЯТ ПРИ НИТРАТНОЙ НАГРУЗКЕ** 396  
**Шапошников И.Т., Коцарев В.Н., Бригадиров Ю.Н., Папин Н.Е., Михайлов Е.В.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия
139. **МИКРОБНАЯ КОНТАМИНИРОВАННОСТЬ ЭМБРИОНОВ БРОЙЛЕРОВ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ** 400  
**Шапошников И.Т., Манжурина О.А., Дмитриева Н.А., Рубцова Ю.А.**  
 ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии», г. Воронеж, Россия
140. **БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДОРОВЬЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ** 402  
**Шапошников И.Т., Чусова Г.Г., Моргунова В.И.**  
 ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии, г. Воронеж, Россия
141. **ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ФОРМЕ** 405  
**Шкуратова И.А., Соколова О.В., Ряпосова М.В., Бусыгина О.А.**  
 ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт», г. Екатеринбург, Россия
142. **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БУТОЗАЛВЕТ»** 408  
**\*Яромчик Я.П., \*Красочко П.П., \*\*Борисовец Д.С.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\* РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь
143. **РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРФЕРОНА «ФАННИФЕРОН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ** 410  
**Патиевская Е.Е.**  
 РУП «Научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

144. **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИПРОТЕОЛИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ** 412  
**Жукова Ю.А.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
145. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТВОРА НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА И ПРЕПАРАТА «АВЕРОН» ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ** 414  
**Жукова Ю.А., Белко А.А., Петров В.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЁТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ» - 90 ЛЕТ**

Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ, филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучается около 6 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают 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 ПВМ и Б, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 7 отделов: клинической биохимии животных; гематологических и иммунологических исследований; физико-химических исследований кормов; химико-токсикологических исследований; мониторинга качества животноводческой продукции с ПЦР-лабораторией; световой и электронной микроскопии; информационно-маркетинговой. 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](http://www.vsavm.by)

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)37 02 84, тел. 53 80 61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга); 37 06 47 (НИИ); E-mail: [vsavmpriem@mail.ru](mailto:vsavmpriem@mail.ru).



**НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии – создан в 2004 году, с 2012 года аккредитован в соответствии с СТБ ИСО/МЭК 17025. В область аккредитации входит более 160 методик исследования крови, кормов, молока, ветеринарных препаратов.**

В структуру Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ (НИИПВМиБ) включены 3 отдела:

1. Научно-исследовательских экспертиз
2. Экспериментально-производственной работы
3. Фундаментальных исследований

Отдел научно-исследовательских экспертиз НИИПВМиБ аккредитован на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0870

Отдел научно-исследовательских экспертиз НИИПВМиБ входит в перечень испытательных лабораторий (центров) Республики Беларусь, включенных в единый реестр Таможенного союза.

Обладая уникальной исследовательской базой НИИ ПВМиБ, на хоздоговорной основе, для предприятий агропромышленного комплекса осуществляет следующие виды лабораторно-диагностических работ:

- анализ крови животных более чем по 50 показателям;
- оценка минерально-витаминного состава крови животных;
- определение уровня общей и специфической иммунореактивности;
- проведение ПЦР- и ИФА–диагностики вирусных заболеваний;
- анализ качества кормов более чем по 35 показателям, включая микроэлементы, витамины, аминокислоты;
- оценка токсикологической безвредности используемых кормов: общая токсичность, содержание микотоксинов, органических кислот и др.;
- балансировка рационов, разработка адресных кормовых добавок, рецептов комбикормов по результатам анализа фактического содержания питательных веществ в используемом сырье;
- бактериологическое исследование патматериала с идентификацией выделенных микроорганизмов;
- определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам;
- лабораторное исследование качества молока, мяса, яиц;
- анализ животноводческой продукции, кормовых добавок на содержание антибиотиков;
- проведение патоморфологических исследований;
- оценка качества выполненных ветеринарно-санитарных мероприятий;
- разработка предложений по повышению продуктивности животных в условиях конкретного хозяйства.

Тел. 8 (029) 593 24 19, тел/факс: 8 (0212) 37 06 47

E.mail: Niipvmib\_2010@mail.ru

Научное издание

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ**

**МАТЕРИАЛЫ  
V МЕЖДУНАРОДНОГО СЪЕЗДА ВЕТЕРИНАРНЫХ  
ФАРМАКОЛОГОВ И ТОКСИКОЛОГОВ**

**(г. Витебск, 26-30 мая 2015 г.)**

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

Ответственный за выпуск А. А. Белко  
Технический редактор и  
компьютерная верстка Е. А. Алисейко  
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 25.03.2015. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная.  
Ризография. Усл. п. л. 26,94. Уч.-изд. л. 37,18.  
Тираж 150 экз. Заказ № 1513 .

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.  
ЛИ №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 35-99-82.  
E-mail: rio\_vsavm@tut.by  
<http://www.vsavm.by>