

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

## ОЦЕНКА РАДОНОВОГО РИСКА ПОМЕЩЕНИЙ

\*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

**Введение.** Человек с момента своего рождения находится под токсическим воздействием естественных и искусственных источников ионизирующего излучения. При этом вклад искусственных источников едва превышает 20% (медицинская доза – 20%, радиоактивные осадки – 0,4%, атомная энергетика – 0,1%), поэтому более обоснованно снижение уровня облучения от естественных источников, а не борьба за уменьшение выбросов атомных электростанций. Основным естественным источником является радон, на который приходится до 50% общей дозы или 75% дозы от естественных источников [1]. Облучение радоном возможно только на нижних этажах плохо проветриваемых помещений, его уровень вне помещений незначителен. Попадая в дыхательные пути, радон и его дочерние продукты, являющиеся альфа-излучателями, могут приводить к возникновению злокачественных новообразований. На данный момент радон признан вторым по тяжести фактором (после курения), приводящим к раку легкого [2].

**Материалы и методы исследований.** Целью исследования, проведенного кафедрой БЖД, охраны труда и гражданской защиты, Луганского университета имени Тараса Шевченко, являлась проверка соответствия указанным нормам учебных и служебных помещений.

Радон – единственный газообразный продукт в цепочках распада урана, тория и актиния. Он не имеет стабильных изотопов, его плотность в 7,5 раз больше плотности воздуха. В семействе урана образуется основной изотоп  $^{222}\text{Rn}$  (радон) с периодом полураспада 3,825 дня; изотоп  $^{220}\text{Rn}$  (торон) с периодом полураспада 55,6 с образуется в семействе тория; изотоп  $^{219}\text{Rn}$  (актинон) с периодом полураспада 3,9 с образуется в семействе актиния. Из-за малого периода актинона его вклад в облучение можно не учитывать, поскольку он не успевает мигрировать на значительные расстояния, а радон по вкладу в общее облучение где-то в 20 раз превосходит торон, хотя дочерние продукты торона значительно более биологически активны.

С радиологической точки зрения интересен не сам радон, а его ДПР, на долю которых приходится до 98% эффективной эквивалентной дозы, получаемой сотрудниками в помещениях. Это тяжелые металлы, медленно выводящиеся из организма, их количество составляет 10 для радона, 7 для торона и 8 для актинона. Наибольший вклад в облучение организма имеют  $\alpha$ -излучатели  $^{218}\text{Po}$ ,  $^{214}\text{Bi}$  и  $^{214}\text{Po}$  для радона и  $^{216}\text{Po}$ ,  $^{212}\text{Bi}$  и  $^{212}\text{Po}$  для торона, вклад  $\beta$ -излучателей пренебрежимо мал.

Основным источником радона является почва под зданием, увеличить объем его поступления может более низкая температура и более высокое давление снаружи. Этим объясняются суточные и сезонные вариации ЭРОА радона, которые во многом зависят от типа здания и почв под ним [3]. Общий вклад других механизмов (поступление с водой, газом и свежим воздухом, а также выделение из строительных материалов) редко превышает 15%.

Радон быстро приходит в равновесие с ДПР, поэтому в качестве характеристики его уровня принята эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА), часто также используется объемная активность (ОА) радона, связанная с ЭРОА соотношением (1):

$$\text{ЭРОА} = k \cdot \text{ОА} \quad (1)$$

Если  $k$  не определен, его принимают равным 0,4 согласно рекомендациям [4]. Единицей измерения ЭРОА и ОА является беккерель на метр кубический ( $\text{Бк}/\text{м}^3$ ).

Хотя с момента открытия радона прошло 114 лет, проблема обеспечения радонобезопасности зданий достаточно нова и находится в стадии развития. Более того, до середины 80-х годов даже не существовало норм содержания радона в

зданиях. На данный момент наиболее жесткие нормы ЭРОА радона в воздухе помещений приняты в Украине, где национальный контрольный уровень для строящихся зданий составляет 50 Бк/м<sup>3</sup>. Сравнительный анализ норм в странах, уделяющих серьезное внимание проблеме радоновой безопасности зданий приведен в таблица 1

**Таблица - 1 Нормы ЭРОА радона в воздухе зданий**

Страна	Существующие здания	Строящиеся здания
Украина	50	50
РБ и РФ	200	100
Швеция	100	100
Дания	200	200
Финляндия	400	100
США	80	-
Канада	400	-
Германия	200	-
Великобритания	200	50

**Результаты исследований.** В течение 2013-2014 учебного года авторами было произведено обследование нижних этажей всех без исключения помещений университета, находящихся на территории Луганска. На территории студгородка были проведены исследования в учебных корпусах № 1 (1939 год постройки, 4 этажа без цокольного, отсутствие монолитного фундамента); № 2 (1974 год постройки, 5 этажей, учебные аудитории и столовая на цокольном этаже) и № 3 (1997 год постройки, 7 этажей, фундамент, учебные аудитории на цокольном этаже); в трех студенческих общежитиях (1985 год постройки, 9 этажей, нежилой подвал) и в учебных мастерских (1955 год постройки, 2 этажа без подвала). Кроме того, были обследованы структурные подразделения Колледж технологий и дизайна и Высшее профессиональное училище, находящиеся в других частях города.

Измерения проводились в закрытых в помещениях (не открывавшихся на протяжении минимум 24 часов) на нижнем этаже каждого здания независимо от их назначения. На каждом этаже обследовались 20% помещений, максимально удаленных друг от друга; при выявлении уровня ЭРОА более 50 Бк/м<sup>3</sup> измерения проводились в каждом третьем помещении; при ЭРОА более 100 Бк/м<sup>3</sup> обследовалось 50% помещений. Параллельно фиксировалась разность температур внутри и снаружи помещения, которая в дальнейшем будет использована для оценки максимальных уровней радона в помещениях. Результаты измерений представлены в таблица 2.

Измерения проводились экспресс-методом с помощью радиометра дочерних продуктов радона «АТЛЭШ-1М», измеряющего ЭРОА радона путем прокачки 200 л воздуха через аналитический фильтр, с предварительным анализом естественного фона и последующим анализом активности фильтра. Большой объем прокачиваемого воздуха позволяет измерять ЭРОА от 5 Бк/м<sup>3</sup>, время измерения фона, прокачки и анализа активности фильтра одинаково и составляет 5 мин. Результат измерений выдается в виде среднего значения с указанием статистической погрешности. Прибор сертифицирован и прошел поверку в установленном порядке, измерение температур и давлений внутри и снаружи помещений выполнялось при помощи метеостанции.

Для расчета индивидуальной годовой эффективной эквивалентной дозы был использован конверсионный множитель 0,061 мЗв/год на 1 Бк/м<sup>3</sup> ДПР радона. Коэффициент перехода от ЭРОА радона к риску развития рака легкого принимался равным  $1,8 \cdot 10^{-5}$  мЗв (низкоуровневая экспозиция в домашних условиях). Тогда, в соответствии с линейной безпороговой теорией зависимости риска стохастических эффектов от дозы, линейный коэффициент радиационного риска равен (2):

$$k_{лин} = 0,061 \cdot 1,8 \cdot 10^{-5} = 1,1 \cdot 10^{-6} \text{ год}^{-1} \quad (2)$$

**Таблица 2 - Результаты измерений ЭРОА радона в воздухе помещений**

Исследуемое помещение	ЭРОА <sub>ср</sub> , Бк/м <sup>3</sup>	ΔТ, °С	Инд. год. доза, мЗв	Случаев рака на 10 <sup>5</sup> человек
Уч. корпус № 1	34,0 ± 3,6	31,0	2,07	3,7
Уч. корпус № 2	53,0 ± 6,4	25,4	3,23	5,8
Уч. корпус № 3	65,6 ± 3,9	26,1	4,00	7,2
Уч. мастерские	42,0 ± 3,4	21,8	2,56	4,6
Общежития	47,0 ± 3,8	19,2	2,87	5,2
ВПУ	18,0 ± 4,2	- 3*	1,10	2,0
КТД				
- подвал адм. корп.	198 ± 3,8	-8,0	12,07	21,8
- подвал учеб. корп.	475,7 ± 14,1	- 2,2	29,02	52,3
- 1 этаж учеб. корп.	55,0	0,5	2,68	4,8
- общежитие подвал	98,7	1,5	6,02	10,9

\* - отрицательная разность указывает на более низкую температуру в помещении, что характерно для измерений в теплое время года.

**Закключение.** В статье приведены результаты измерения активности радона в учебных и служебных помещений Луганского национального университета имени Тараса Шевченко. Произведен переход от ЭРОА радона к годовой дозе облучения, через которую определен риск возникновения канцерогенных новообразований у сотрудников университета.

По результатам проведенного исследования можно сделать следующие заключения:

- превышение установленной нормы в 50 Бк/м<sup>3</sup> обнаружено только в двух помещениях с постоянным пребыванием людей: в студенческом деканате корпуса № 2 (91 Бк/м<sup>3</sup>) и лаборатории сопротивления материалов корпуса № 3 (88 Бк/м<sup>3</sup>), остальные помещения являются складскими или неиспользуемыми;
- многократное превышение уровня радона в подвальных помещениях КТД объясняется проходящим под ним разломом Северодонецкого наддвига, геологическая структура под остальными зданиями однородна;
- качественная естественная вентиляция подвалов общежитий позволяет обеспечить необходимый уровень по радону даже при отсутствии сплошного фундамента;

**Литература.** 1. Давыдов М.Г. Радиозкология: учебник для вузов / М. Г. Давыдов, Е. А. Бураева Л.В. Зорина. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 635 с. 2. World Health Organization (2009). WHO handbook on indoor radon. – Geneva: WHO, 2009. – 110 p. 3. Андреев А.И. Экспериментальные исследования динамики поступления радона в служебные помещения / А. И. Андреев, М. Б. Медведева. – Вестник ТОГУ; Физико-математические науки. – 2011. – № 3 (22). – С. 37-45. 4. ICRP, 1994. Protection Against Radon-222 at Home and at Work. International Commission on Radiological Protection Publication 65. Pergamon. ICRP. 1994. 46 pages. SAGE Publications Ltd.

# 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  
**Кощяев 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 ЩАВЕЛЯ 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 ТЯЖЁЛЫМИ 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., Блинецова 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>