

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

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

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции  
(г. Витебск, 2 – 4 ноября 2023 г.)

Текстовое электронное издание  
сетевого распространения

ISBN 978-985-591-189-1

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», 2023

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА  
«ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

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

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА**

**МАТЕРИАЛЫ**

**Международной научно-практической конференции  
(г. Витебск, 02-04 ноября 2023 г.)**

**Текстовое электронное издание  
сетевого распространения**

**ISBN 978-985-591-189-1**

**© УО «Витебская ордена «Знак  
Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», 2023**

### ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

*Гавриченко Н.И.* – ректор УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор сельскохозяйственных наук, доцент, председатель;

*Шабунин С.В.* – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», сопредседатель;

*Белко А.А.* – проректор по научной работе УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент, зам. председателя;

*Котарев В.И.* – заместитель директора по науке ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

*Юшковский Е.А.* – декан факультета ветеринарной медицины УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент;

*Вишневец А.В.* – декан биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

*Дремач Г.Э.* – начальник научного отдела УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент, секретарь.

**Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка :**  
[Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы сотрудников научных организаций Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Узбекистан и Азербайджанской Республики. Показаны достижения в области ветеринарной медицины, биотехнологии, заразной и незаразной патологии и других сферах научной деятельности.

## Научное электронное издание

### Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка

Текстовое электронное издание  
сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось  
следующее программное обеспечение:

Microsoft Office Word 2007,  
doPDF v 7.

Минимальные системные требования:

Internet Explorer 6 или более поздняя версия;

Firefox 30 или более поздняя версия;

Chrome 35 или более поздняя версия.

Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск	А. А. Белко
Технический редактор	Е. А. Алисейко
Компьютерная верстка	Г. Э. Дремач

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 04.11.2023 г.

Объем издания 4501 Кб

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

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

Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

## ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРИ АЦИДОЗЕ РУБЦА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

**\*Бакиров Б.Б., \*Хайитов Б.Н., \*\*Камолиддинов Г.Х.**

\*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

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

*Приведены результаты лечения и профилактики ацидоза рубца у высокопродуктивных коров в условиях фермерских хозяйств Самаркандской, Наваинской и Кашкадарьинской областей республики. **Ключевые слова:** Болезни преджелудков. Типы кормления высокопродуктивных коров. Ацидоз рубца. Рубцовое содержимое. Инфузории. Молочнокислые и кисломолочные бактерии. Гелиамин. Антитокс. Эссенциале.*

## TREATMENT AND PREVENTIVE MEASURES FOR RUMEN ACIDOSIS IN HIGHLY PRODUCTIVE COWS

**\*Bakirov B.B., \*Khaitov B.N., \*\*Kamoliddinov G.Kh.**

\*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

\*\*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The results of treatment and prevention of rumen acidosis in highly productive cows in the conditions of farms of the Samarkand, Navai and Kashkadarya regions of the republic are presented. **Keywords.** Diseases of the stomach. Types of feeding highly productive cows. Rumen acidosis. Cicatricial contents. ciliates. Lactic acid and lactic acid bacteria. Heliamin. Antitox. Essentiale.*

**Введение.** На сегодняшний день во многих странах мира в животноводстве степень заболеваемости высокопродуктивных коров болезнями преджелудков составляет 45-50 %. Заболеваемость коров ацидозом рубца, которое занимает ведущее место среды болезней преджелудков, ежегодно доходит до 25-40 % и их жизнь сокращается на 2-3 периодов лактации.

Целью исследования явилась на основе изучения распространения и этиологических факторов а также патогенеза усовершенствование методов ранней диагностики, лечения и групповой профилактики ацидоза рубца у коров в условиях фермерских хозяйств Самаркандской, Наваинской и Кашкадарьинской областей [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2018-2021 годы в гематологической лаборатории кафедры «Внутренние незаразные болезни» Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, в фермерских хозяйствах Самаркандской, Наваинской и Кашкадарьинской областей. Воспользовались

возможностями лаборатории Самаркандской городской клиники «Кўп тармоқли болалар шифохонаси».

Диспансеризацией на основе анализа экономических показателей по животноводству, условий содержания и кормления, а также молочной продуктивности коров изучена синдроматика стада [2]. Проводили клинические и лабораторные исследования. В рационе анализировали обеспеченность коров по показателям кормовых единицы, переваримого протеина, кальция, фосфора, сахара, клетчатки, каротина, а также учитывали сахаро-протеиновое и кальциево-фосфорное соотношения.

Для лечения ацидоза рубца у продуктивных коров применяли дополнительно к традиционным методам лечебного комплекса, состоящего из внутреннего применения премикса специального микробиологического состава GELAMIN VARIO FERM в дозе 150 г в день а также внутривенного введения Эссенциале форте в дозе 10 мл и ANTITOX в дозе 30 мл.

Для групповой профилактики ацидоза рубца у продуктивных коров применение дополнительно к основному рациону, профилактического комплекса, состоящего из внутреннего применения натрия гидрокарбонат ( $\text{NaHCO}_3$ ) в дозе 30 г и премикса специального микробиального состава GELAMIN VARIO FERM в дозе 150 г в день, внутримышечного введения через каждые 25 дней Мултивит + минералы в дозе 20 мл

**Результаты исследований.** По результатам исследований вытекает, что степень заболеваемости продуктивных коров ацидозом рубца составляет в среднем 16-80 %, при этом самая высокая заболеваемость была отмечена зимой (46,7-80 %), самая низкая-летом (16,0-31,1 %). Осенью (26,7-50,0 %) и весной (40,0-70,0 %) были отмечены сравнительно средняя степень заболеваемости.

Из анализа результатов исследования рационов вытекает, что основной причиной ацидоза рубца высокопродуктивных коров в 50-60 % случаях является кормление животных высококонцентратном типе кормления, основанное на высоком содержании зерновых кормов богатых крахмалом, а в 40-50 % случаях-малопитательное кормление основанное на недостаточности качественного сена, излишке клетчатки, несбалансированности сахаро-протеинового и кальциево-фосфорного соотношений, а также малообеспеченности организма коров по типу и составу рационов.

Степень заболеваемости продуктивных коров ацидозом рубца составляет в среднем 18,9-72,9 %, в том числе летом - 18,9-28,8 %, осенью - 31,0-42,5 %, зимой - 49,4-72,9 % и весной - 42,9-63,1 %.

Основной причиной ацидоза рубца в 50-60 % случаев является кормление животных высококонцентрированными кормами основанными на доминирующем положении зерновых кормов богатых крахмалом, а в 40-50 % случаев – малопитательное кормление продуктивных коров.

При кратковременном и сильном воздействии этиологических факторов развивается острый, а при длительном и слабом воздействии у коров развивается хронический ацидоз рубца и в обеих видах течения болезнь в 15-35 % случаях на фоне гипотонии и атонии преджелудков сопровождается понижением или отсутствием аппетита, тимпанией рубца в различной степени, учащением пульса и дыхания, а в хронических случаях, на фоне проявления этих изменения, желтучностью слизистых оболочек, увеличением границы печени и болезненностью органа при пальпации.

При ацидозе рубца у продуктивных коров наблюдается сдвиг концентрации водородных ионов в содержимом рубца в кислую сторону (понижение pH до 5,38-5,88) и повышение количества молочной кислоты в нём в среднем до 14 Ммоль/л, жизнедеятельность инфузорий резко нарушается, в частности их количество уменьшается до 198-192 тыс/мл (у здоровых коров в среднем 700 тыс/мл), изменяется их видовой состав, а видовой состав полезных бактерий в преджелудках резко изменяется, в частности доля бактерий, синтезирующих молочную кислоту из рода *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Streptococcus* доходит до 94,37 %, доля бактерий, усваивающих молочную кислоту уменьшится до 5,42 % из общего числа молочнокислых бактерий [3].

При ацидозе рубца у продуктивных коров в крови развивается гипогемоглобинемия (уменьшение гемоглобина до 91,64 г/л), эритропения (уменьшение эритроцитов до 4,10 млн/мкл), гипогликемия (уменьшение глюкозы до 2,16 Ммоль/л), гипопотеинемия (уменьшение общего белка до 52,82 г/л), лейкоцитоз (увеличение количества лейкоцитов до 13,63 тыс/мкл), кетонемия (увеличение кетоновых тел до 0,096 г/л гача), базофилия, нейтрофилия со сдвигом ядра в лево, моноцитоз, а также изменения, указывающие на ацидометаболические последствия патологии рубцового пищеварения.

Анализ результатов проведённых опытов показывает, что самый высокий профилактический эффект при ацидозе рубца у коров был получен в группе, где коровам дополнительно к основному рациону ежедневно давали внутрь с кормом 30 г гидрокарбоната натрия и 100 г специального премикса микробного состава *Gelamin Vario Ferm* и внутримышечно через каждые 25 дней Мультивит+минераллы в дозе 20 мл. Молочная продуктивность в данной группе была на 31,3 % (24,7 кг против 18,8 в контрольной) больше, чем в контрольной [3]. Такой положительный профилактический эффект можно объяснить усилением процессов развития инфузорий и полезных бактерий содержимого рубца и нормализацией общих метаболических процессов в организме коров.

**Заключение.** На основании полученных данных можно сделать следующие выводы:

1. Для лечения ацидоза рубца у продуктивных коров применение дополнительно к традиционным методам лечебного комплекса, состоящего из внутреннего применения премикса специального микробиологического состава *GELAMIN VARIO FERM* в дозе 150 г в день а также внутривенного введения *Эссенциале форте* в дозе 10 мл и *ANTITOX* в дозе 30 мл является высокоэффективным терапевтическим комплексом по сравнению с другими альтернативными терапевтическими вариантами и благодаря данному лечебному комплексу срок лечения больных ацидозом рубца животных сокращается на 5-6 дней.

2. Для групповой профилактики ацидоза рубца у продуктивных коров применение дополнительно к основному рациону, профилактического комплекса, состоящего из внутреннего применения натрия гидрокарбонат ( $\text{NaHCO}_3$ ) в дозе 30 г и премикса специального микробиального состава *GELAMIN VARIO FERM* в дозе 150 г в день, внутримышечного введения через каждые 25 дней Мультивит + минералы в дозе 20 мл, является высокоэффективным групповым профилактическим комплексом, благодаря которому повышается среднесуточный удой молока на 31,3 % .

**Литература.** 1. Бакиров, Б. Катта қорин ацидозы - маҳсулдор қорамолларнинг хафли касаллиги / Б. Бакиров, О. Р. Бобоев, Б. Н. Хайитов // *Ветеринария медицинаси.* - 2018. - № 10. - Б. 21-22. 2. Бакиров, Б. Маҳсулдор сигирларда катта қорин ацидозининг асосий метаболит жихатлари / Б. Бакиров, Б. Н. Хайитов, С. Асқаров // *Ветеринария медицинаси.* - 2021. - № 2. - Б. 8-10. 3. Bakhtiyar, B. *Scientific Basis for the Treatment and Prevention of Large Abdominal Acidosis in Productive Cows* / B. Bakhtiyar, B. N. Khayitov, N. B. Ruzikulov // *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding.* – 2021. – V. 8. – B. 442-452.

УДК 636.082.4

## СИНХРОНИЗАЦИЯ ЭСТРУСА У КОРОВ

**Баннова В.Е., Казанина М.А.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*Ради повышения объемов производства товаров потребления человек все больше и больше вмешивается в заложенные тысячелетиями природные механизмы регуляции биологических процессов в экосистемах и населяющих их организмах. Одним из примеров такого воздействия является коррекция гормонального статуса с целью одновременного проявления эструса у коров и телок в животноводстве. **Ключевые слова:** Синхронизация, эструс, коровы, охота, осеменение.*

## SYNCHRONIZATION OF ESTRUS IN COWS

**Bannova V.E., Kazanina M.A.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*In order to increase the volume of production of consumer goods, people are increasingly interfering with the natural mechanisms of regulation of biological processes in ecosystems and the organisms inhabiting them, laid down over millennia. One example of such an effect is the correction of hormonal status with the aim of simultaneous manifestation of estrus in cows and heifers in livestock farming. **Keywords:** Synchronization, estrus, cows, heat, insemination.*

**Введение.** Синхронизация эструса – это факт одновременного наступления овуляции у нескольких коров. Она позволяет лучше планировать племенную работу и шире использовать искусственное осеменение. Синхронизация практически жизненно необходима в крупных хозяйствах для организации планомерной и стабильной работы. Она позволяет точно рассчитать и распределить отелы в течение года, соответственно стабильно обеспечить выход «продукта», будь то молоко или мясо. Можно четко спланировать количество коров, которых необходимо осеменить в данный период времени и обеспечить плановую загрузку предприятия.

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	<b>ВЛИЯНИЕ НОВОГО АНТИПОДАГРИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ И СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ</b> <b>Акопян Р.А., Семененко М.П.</b> ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация	4
2.	<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ КЛЕЩЕЙ ДЛЯ СОБАК</b> <b>Альбикова Г.М., Апиева Э.Ж.</b> ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация	6
3.	<b>ДИНАМИКА ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕМАТОД У БУЙВОЛОВ (BUBALUS BUBALIS)</b> <b>Ахмедов Э.И., Мамедова Ф.З., Гасанова Ж.В., Самедова С.О., Гаджиева Н.А.</b> Институт Зоологии Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, г. Баку, Азербайджан	10
4.	<b>КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ ПИОДЕРМИИ У СОБАК</b> <b>Багринцева Е.Г.</b> ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация	12
5.	<b>ЭТИЛОГИЯ И СИМПТОМАТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА</b> <b>*Бакиров Б.Б., *Бобоев О.Р., **Камолиддинов Г.Х.</b> *Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан **УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	16
6.	<b>ПРОФИЛАКТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ</b> <b>*Бакиров Б.Б., *Бобоев О.Р., **Сейпуллаев А.К., ***Камолиддинов Г.Х.</b> *Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан **Нукусский филиал Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Нукус, Республика Каракалпакстан ***УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	19
7.	<b>ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРИ АЦИДОЗЕ РУБЦА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ</b> <b>*Бакиров Б.Б., *Хайитов Б.Н., **Камолиддинов Г.Х.</b> *Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд,	22

- Республика Узбекистан  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
8. **СИНХРОНИЗАЦИЯ ЭСТРУСА У КОРОВ** 25  
**Баннова В.Е., Казанина М.А.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
9. **ОСОБЕННОСТИ ЭТИОЛОГИИ, ПАТОГЕНЕЗА, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 28  
**Бейм П.Ж., Воронина П.С.**  
 ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация
10. **ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ УШЕЙ У КРОЛИКОВ** 31  
**\*Беляева С.Н., \*Власенко А.А., \*\*Зуев Н.П.**  
 \*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
11. **АКТУАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА У СВИНЕЙ** 34  
**\*Беляева С.Н., \*Карнаухова Р.И., \*\*Зуев Н.П.**  
 \*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
12. **АКТУАЛЬНЫЕ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РЕАБИЛИТАЦИИ ЖИВОТНЫХ** 37  
**Беляева С.Н., Слюнин Ю.В.**  
 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
13. **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ В ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЖИВОТНЫХ** 42  
**Беляева С.Н., Тучков Н.С., Деринг К.А.**  
 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
14. **МОРФОЛОГИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ТЕЛЯТ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ** 46  
**Бибикова В.Р., Шарафутдинова Е.Б., Жуков А.П.**  
 ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Российская Федерация
15. **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ФОЛЛИКУЛЯРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ОВОЦИТОВ ЯИЧНИКА У АУТОСЕКСНОГО ГИБРИДА ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ** 50  
**Васютёнок В.И.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

16. ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**ЯЗВЕННЫЙ АБОМАЗОЭНТЕРИТ У ТЕЛЯТ: АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ** 53  
**Вахрушева Т.И.**  
 ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, Российская Федерация
17. **ВЛИЯНИЕ СЕНАЖА С БИОКОНСЕРВАНТОМ НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МИКРОБИОМА РУБЦА КОРОВ** 57  
**Волобуев Д.И., Земскова Н.Е.**  
 ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», п.г.т. Усть-Кинельский, Российская Федерация
18. **ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧИСТОПОРОДНЫХ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ПОРОД И НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ** 60  
**\*Газеев И.Р., \*\*Карамеев С.В., \*\*Карамеева А.С.**  
 \*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», г. Самара, Российская Федерация
19. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗНОВИДНОСТЕЙ ЛИГАТУР, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ** 64  
**Генгин И.Д., Апиева Э.Ж.**  
 ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
20. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭТИЛМЕТИЛГИДРОКСИПИРИДИНА И СУЛЬФОКАМФОРНОЙ КИСЛОТЫ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ РЕАНИМАЦИИ ДОМАШНИХ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ** 67  
**Генгин И.Д., Апиева Э.Ж.**  
 ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
21. **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ARBOR ACRES» В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ «ТБИЛИССКАЯ»** 71  
**Гетман А.А., Шкуро О.А.**  
 ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
22. **ЛЕЧЕНИЕ АСТМЫ КОШЕК** 74  
**Гимранова А.А.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
23. **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ ДОКСИЦИКЛИНА И ЛИНКОМИЦИНА В ОРГАНИЗМЕ ЦЫПЛЯТ И ПОРОСЯТ ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЛИНДОКС»** 77  
**\*Головин В.В., \*Абрамов С.В., \*\*Балышев А.В., \*\*\*Стариков Н.М., \*Журавлева М.С.**  
 \*ООО «БИОВИЗОР», г. Москва, Российская Федерация  
 \*\*ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г.

- Волгоград, Российская Федерация  
 \*\*\*ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, Российская Федерация
24. **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЛЕКСОФИД-ТРВ» ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ И РЕСПИРАТОРНЫХ ПАТОЛОГИЯХ У ПОРОСЯТ И ЦЫПЛЯТ** 81  
 Готовский Д.Г., Петров В.В.  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
25. **ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ КОЗЛЯТ** 85  
 Гречанюк Д.М., Домрачева Н.В.  
 ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация
26. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНОГО И РАПСОВОГО ЖМЫХА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 88  
 Дарьин А.И.  
 ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
27. **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ВОМЕРОНАЗАЛЬНОГО ОРГАНА ЯГНЯТ КАТАДИНСКОЙ ПОРОДЫ** 91  
 Демидов А.А., Гореликов П.Л.  
 ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация
28. **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ВАКЦИНЫ КАЛФ-ГАРД ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РОТАВИРУСНОЙ И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЙ У ТЕЛЯТ ЖИВОЙ ЛИОФИЛИЗИРОВАННОЙ С РАЗБАВИТЕЛЕМ** 97  
 Дремач Г.Э., Красочко П.П.  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
29. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ СВИНЕЙ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ РОЖИ** 102  
 Дремач Г.Э., Балад Т.В.  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
30. **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА КОЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ БИОПРЕПАРАТОМ НА ОСНОВЕ BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS** 106  
 Ермаков В.В., Молянова Г.В.  
 ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», г. Кинель, Российская Федерация
31. **УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА И КРАТНОСТИ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ ТЕЛЯТАМ** 110  
 Есаулова Л.А.

- ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
32. **УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ИНТЕРФЕРОНА-ГАММА У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ И НОРМОТРОФИКОВ** 114  
 \*Животов Е.С., \*Паршин П.А., \*\*Саврасов Д.А., \*Михайлов Е.В., \*Стрельников Н.А.  
 \*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
33. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БУРСЫ ФАБРИЦИУСА У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА** 116  
 Журакулов М.М., Федотов Д.Н., Жуков А.И., Балад Т.В.  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
34. **БАКТЕРИАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА В ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ИНФЕКЦИОННЫХ МАСТИТОВ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ** 118  
 \*Зуев Н.П., \*Зверев Е.В., \*Лопатин В.Т., \*Скогорева А.М., \*Шутиков В.А., \*\*Тучков Н.С., \*\*Девальд Е.Н.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет», п. Майский, Российская Федерация
35. **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКАПСУЛ НОВОЙ МИНЕРАЛЬНО-СОРБЦИОННОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ МЕСТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 124  
 \*Зуев Н.П., \*\*Кролевец А.А., \*\*\*Зуев С.Н., \*Попова О.В., \*Скогорева А.М., \*\*\*\*Тучков Н.С., \*Шутиков В.А., \*\*\*\*Беляева С.Н.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «НИУ БелГУ», г. Белгород, Российская Федерация  
 \*\*\*ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова», г. Белгород, Российская Федерация  
 \*\*\*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
36. **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИОЛИТОВ И БАЙКАЛ М 1 ПРИ ПАРВОВИРУСНОМ ЭНТЕРИТЕ СОБАК** 129  
 \*Зуев Н.П., \*Лопатин В.Т., \*Винокурова Н.В., \*Шутиков В.А., \*\*Беляева С.Н., \*\*Девальд Е.Н.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
37. **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ** 134

- ЭНТЕРОСОРБЕНТА ЦАМАКС И БАЙКАЛ М 1 ПРИ ПАРВОВИРУСНОМ ЭНТЕРИТЕ СОБАК**  
 \*Зуев Н.П., \*Лопатин В.Т., \*Винокурова Н.В., \*Шутиков В.А., \*\*Беляева С.Н., \*\*Девальд Е.Н.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
38. **АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ БИОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ НА ГЕМОПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ СОБАК. СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ БАБЕЗИОЗА СОБАК, ВЫЗВАННОГО ВОЗБУДИТЕЛЕМ VABESIA CANIS** 139  
 Зуев Н.П., Лопатин В.Т., Прокудин В.В., Шутиков В.А.  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
39. **РАЗВИТИЕ КОНЕВОДСТВА И ОВЦЕВОДСТВА В ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ** 142  
 Зуев Н.П., Лопатин В.Т., Шутиков В.А., Прокудин В.В.  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
40. **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СЕРОЗНО-КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ** 145  
 \*Зуев Н.П., \*\*Тучков Н.С., \*Лопатин В.Т., \*Попова О.В., \*Шутиков В.А., \*\*Беляева С.Н.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет», п. Майский, Российская Федерация
41. **СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗНОЙ ПНЕВМОНИИ ПОРОСЯТ** 149  
 \*Зуев Н.П., \*\*Тучков Н.С., \*Попова О.В., \*Лопатин В.Т., \*Шутиков В.А.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет», п. Майский, Российская Федерация
42. **СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ БОРДЕТЕЛЛЕЗНОЙ ПНЕВМОНИИ ПОРОСЯТ** 153  
 \*Зуев Н.П., \*\*Тучков Н.С., \*Скогорева А.М., \*Лопатин В.Т., \*Шутиков В.А.  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет», п. Майский, Российская Федерация
43. **СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»** 157  
 Зыкина Е.А.

- ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация
44. **СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДРАЩИВАНИЯ ИНДЕЕК В ГК «ДАМАТЕ» ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ** 161  
**Зыкина Е.А.**
- ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация
45. **ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКА ФИТОСТИМ-1 НА ТЕЛЯТ** 165  
**Ивановский А.А.**
- Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, г. Киров, Российская Федерация
46. **ФИТОПРЕПАРАТЫ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ** 168  
**Казанина М.А.**
- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация
47. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ ПОРОСЯТ** 171  
**Казанина М.А.**
- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация
48. **ПОВЫШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА КОРОВ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ** 174  
**Казанина М.А., Казанин А.Д.**
- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация
49. **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕННЫХ СТРУКТУР КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ** 178  
**\* \*\*Калашников А.Е., \*Калашникова Л.А.**
- \*Всероссийский НИИ племенного дела МСХ РФ, г. Москва, Российская Федерация
- \*\*Архангельский НИИ сельского хозяйства приморского филиала ФИЦКИА РАН, г. Архангельск, Российская Федерация
50. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «УНИТОКС» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ БОЛЕЗНЯХ МОЛОДНЯКА, СОПРОВОЖДАЮЩИМИСЯ ТОКСИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ** 182  
**Камолиддинов Г.Х., Макаревич Г.Ф.**
- УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
51. **МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА В ПРОФИЛАКТИКЕ ГИПОКСИИ** 185  
**Карашаев М.Ф.**
- ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик, Российская Федерация
52. **ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ** 188  
**Карашаев М.Ф.**

- ФГБОУ ВО «Кабардино–Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», г. Нальчик, Российская Федерация
53. **ДИНАМИКА ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ** 191  
**\*Киреев И.В., \*Оробец В.А., \*\*Пьянов Б.В.**  
\*ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация  
\*\*ООО СП «Чапаевское», Ставропольский край, Российская Федерация
54. **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЫБ** 195  
**Кириллов Н.А., Григорьев С.Н.**  
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары, Российская Федерация
55. **ОЦЕНКА ДИНАМИКИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 КОРОВАМ ПЕРЕД ОТЕЛОМ** 199  
**\*Кляпнев А.В., \*\*Семенов В.Г.**  
\*ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», г. Нижний Новгород, Российская Федерация  
\*\*ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», г. Чебоксары, Российская Федерация
56. **ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БИОКОНСЕРВАНТА SILO RYE** 203  
**Корчажкин Д.Ю., Земскова Н.Е.**  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», п.г.т. Усть-Кинельский, Российская Федерация
57. **ОБОСНОВАНИЕ НОРМ ВВОДА РЖИ В СОСТАВ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ** 206  
**Лаврентьев А.Ю.**  
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», г. Чебоксары, Российская Федерация
58. **ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ** 210  
**Лазарева М.В.**  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», г. Новосибирск, Российская Федерация
59. **ИЗМЕНЕНИЯ МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ХВОЙНО-ФИТОГЕННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРИ ЭЙМЕРИОЗНОЙ КИШЕЧНОЙ ИНВАЗИИ** 215  
**\*Леухина В.А., \*Скорнякова О.О., \*\*Короткий В.П.**  
\*ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет», г. Киров, Российская Федерация  
\*\*ООО «Научно-технический центр «Химинвест», г. Нижний Новгород, Российская Федерация
60. **ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАНКРЕАТИТА СВИНЕЙ** 220  
**Логунов А.А., Севрюк И.З., Курилович А.М.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

- ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
61. **ДИАГНОСТИКА ХОЛЕЦИСТИТА У СОБАК В УСЛОВИЯХ БУВО «ВОРОНЕЖСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»** 223  
**Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А.**  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
62. **АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ, КЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ И ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЯВЛЕНИЯ ПАНКРЕАТИТА У КОШЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА И ВОЗРАСТА** 226  
**Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А.**  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
63. **ЛЕЧЕНИЕ ХОЛЕЦИСТИТА У СОБАК В УСЛОВИЯХ БУВО «ВОРОНЕЖСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»** 231  
**Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А.**  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
64. **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ КЕТОЗА У НОВОТЕЛЬНОЙ ГРУППЫ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ** 237  
**Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А.**  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
65. **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПОСОБОВ ТЕРАПИИ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ У КОШЕК РАЗНЫХ ПОРОД И ПОЛА** 240  
**Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А.**  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
66. **СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ У СОБАК ПОМЕСНЫХ ПОРОД** 247  
**Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А.**  
 ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
67. **БРОНХОПНЕВМОНИЯ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА. ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ** 252  
**Маматова Н.Б., Лысенко А.А., Черных О.Ю.**  
 ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация
68. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОБИОТИКА МОНОСПОРИН НА ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПИЩЕВОГО ЯЙЦА КУР ЯИЧНОГО КРОССА ДЕКАЛЬ УАЙТ В УСЛОВИЯ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА** 256  
**\*Михайлов А.А., \*\*Некрасов А.В.**  
 \*ФГБНУ «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

- \*\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация**
69. **ПРОФИЛАКТИКА АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ЯГНЯТ ПОРОДЫ ДОРПЕР В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ОВЦЕВОДСТВА** 258  
**\*Михайлов А.А., \*\*Некрасов А.В.**  
 \*ФГБНУ «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
70. **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К ВИРУСУ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 261  
**Михайлова В.В., Лобова Т.П., Шишкина М.С., Скворцова А.Н.**  
 ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Москва, Российская Федерация
71. **ЭПИЗООТОЛОГИЯ ПРОТОЗООЗОВ У ТЕЛЯТ** 265  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
72. **РЕЗУЛЬТАТЫ ВАКЦИНАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ «ФИДБЭК» НА СВИНОКОМПЛЕКСЕ** 270  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
73. **ЭПИЗООТОЛОГИЯ ЭЙМЕРИОЗА ЦЫПЛЯТ ПРИ НАПОЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ** 274  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
74. **КОЛИБАКТЕРИОЗ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 278  
**Мустафаева Н.А., Гасанов А.М., Сафарова С.А., Гараева М.А.**  
 Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский Институт, г. Баку, Азербайджанская Республика
75. **БОЛЕЗНИ ПТИЦ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА** 281  
**\*\*Наумова С.Н., \*Шутиков В.А., \*Левина А.А., \*Зуев Н.П., \*\*Девальд Е.Н.**  
 \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
76. **АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ НАРУШЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИ ИНКУБАЦИИ ЯЙЦА** 285  
**\*\*Наумова С.Н., \*Шутиков В.А., \*Левина А.А., \*Зуев Н.П., \*\*Девальд Е.Н.**

- \*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация
77. **ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ АМИНОТРАНСФЕРАЗ С ВОЗРАСТОМ У ЧИСТОПОРОДНЫХ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОЙ И МАНДОЛОНГСКОЙ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ** 291  
 Негматов Х.М., Губайдуллин Н.М., Газеев И.Р.  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
78. **АНАЛИЗ ПРИЧИН СМЕЩЕНИЯ СЫЧУГА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ** 294  
 Николаева О.Н., Артёмова В.В.  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
79. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ** 298  
 Николаева О.Н., Лебедева А.М.  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
80. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ АКТИНОМИКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 302  
 Николаева О.Н., Щукина Х.А.  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
81. **ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ПТИЦЫ** 307  
 \*Онищук А. А., \*\*Семененко М. П., \*\*\*Онищук Ф. Д.  
 \*ООО «ОЛФАРМ», г. Москва, Российская Федерация  
 \*\*ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация  
 \*\*\*ООО «Биостим», г. Сочи, Российская Федерация
82. **ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО И НЕОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕЛЕНА НА ГУМОРАЛЬНОЕ ЗВЕНО ИММУНИТЕТА ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В ОРГАНИЗМ МАТЕРЕЙ** 310  
 Остапчук А.В., Ошкина Л.Л.  
 ФГБУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
83. **ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ТЕЛЯТ В ПРОЦЕССЕ РОСТА ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЕЛЕНА, ВВЕДЕННЫХ В ОРГАНИЗМ ИХ МАТЕРЕЙ** 314  
 Остапчук А.В., Ошкина Л.Л.  
 ФГБУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
84. **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ШЕРСТНОГО ПОКРОВА КОЗ ОРЕНБУРГСКОЙ ПОРОДЫ** 318  
 Панин В.А., Харламов А.В.  
 ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и

- агротехнологий РАН», г. Оренбург, Российская Федерация
85. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЦЕФТИПРОФ» ПРИ БОЛЕЗНЯХ С РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ У МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ** 322  
**Петров В.В., Мацинович М.С., Белко А.А., Романова Е.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
86. **НЕОБХОДИМОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПРИМЕРЕ ЧАСТНОГО СЛУЧАЯ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ** 327  
**Полковниченко П.А., Калюжная М.П., Долягина Е.Л.**  
 ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева», г. Астрахань, Российская Федерация
87. **ПОВЫШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СВИНОМАТОК** 330  
**Разяпов М.М., Нагуманова М.Р., Николаева О.Н.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
88. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОНА У СОБОЛЕЙ** 333  
**Разяпова Л.Ф.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
89. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПТИЦ** 336  
**\*Рахманова Г.Ш., \*\*Федотов Д.Н., \*Дилмуродов Н.Б.**  
 \*Самаркандский Государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
90. **ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВО-МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОЛОСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА** 340  
**Ревякин И.М., Осипова В.Н.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
91. **ДНК-ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ И АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОД** 342  
**Романишко Е.Л., Киреева А.И., Михайлова М.Е.**  
 Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
92. **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ОРАЛЬНОЙ ТОКСИЧНОСТИ (КЛАССА ОПАСНОСТИ), КОЖНО-РЕЗОРБТИВНОГО И МЕСТНО-РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ РУМОЦИДНОЙ МАЗИ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ** 346

- Рубина Л.И., Петров В.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
93. **УРОВЕНЬ МАРКЕРОВ СИСТЕМЫ ПОЛ У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ С КОМОРБИДНЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ (АНЕМИЯ, ИММУНОДЕФИЦИТ) И ИХ ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ** 350  
**\*Саврасов Д.А., \*\*Паршин П.А., \*\*Востроилова Г.А.**  
\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация  
\*\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация
94. **ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА ТАУРИН НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ** 353  
**Саврасов Д.А., Шутиков В.А.**  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
95. **НОВЫЙ МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ БЫКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ** 356  
**Самусенко Л.Д., Мамаев А.В.**  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орел, Российская Федерация
96. **ЗАБОЛЕВАНИЯ КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 360  
**Сейпуллаев А.К., Даулетбаев Н.П.**  
Нукусский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Нукус, Республика Каракалпакстан
97. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ЛИОБАКТ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ** 364  
**Селезнев А.Г., Земскова Н.Е.**  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», п.г.т. Усть-Кинельский, Российская Федерация
98. **О ВЛИЯНИИ ИММУНОМОДУЛЯТОРА ФОРВЕТ ПРИ ПРЕДЫНКУБАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ ЯИЦ НА МАССУ ЭБРИОНА** 367  
**Селезнева Е.С., Здравинин В.А.**  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
99. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ** 370  
**Сулейманова Г.Ф.**  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
100. **ДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ** 373  
**Сулейманова Г.Ф.**  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация

101. **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АСКАРИОЗА ПОРОСЯТ** 377  
**Сулейманова Г.Ф., Казанин А.Д.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
102. **ВЛИЯНИЕ ХИТОЗАНА (BOMBUX MORI) С ГИДРОКСИАПАТИТОМ НА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНУЮ МИКРОФЛОРУ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 379  
**Ташмуродов Д.С., Эшимов Д.**  
 Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
103. **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ИММУНОГЕНЕЗА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ** 383  
**Тимохин А.П.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
104. **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА УТЯТ ТИПА I** 386  
**Трубицын М.М., Никитина Н.В.**  
 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства» – филиал ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП», г. Санкт-Петербург - Ломоносов, Российская Федерация
105. **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК** 389  
**Упинин М.С., Лаврентьев А.Ю.**  
 ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»,  
 г. Чебоксары, Российская Федерация
106. **КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ** 394  
**Файзиева С., Норбаев К.Н.**  
 Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан
107. **ГИСТОТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОРСИНОК И ДУОДЕНАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ** 397  
**Федотов Д.Н., Ковалев К.Д., Полока М.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
108. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ СЕРОЗНОГО МАСТИТА У КОРОВ** 399  
**Чекрышева В.В., Млтыхян В.Х.**  
 Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский Аграрный Научный Центр», г. Новочеркасск, Российская Федерация

109. **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОНОВ В ПОЗДНЕПЛОДНЫЙ ПЕРИОД ЭМБРИОГЕНЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 404  
**Шакирова Г.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация
110. **ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА КОРОВ** 407  
**Шакирова С.М., Балташева Г.А.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
111. **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ** 409  
**Шакирова С.М.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Российская Федерация
112. **АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБИТИЯ КОРОВ ДОЙНОГО СТАДА** 412  
**Шишкина Т.В., Афанасов А.А.**  
 ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация
113. **ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ ВАЛЕРИАНА ОФИЦИНАЛИС Л. (АСАРУН). КРИТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ** 416  
**Шодиева З.Ш., Шарипова М.Б.**  
 Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан
114. **ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ НА ОБЩУЮ НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ** 418  
**\*Шпоганяч Н.Н., \*\*Зуев Н.П., \*\*Бердников С.А., \*Девальд Е.Н.**  
 \*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
115. **ТЕОРЕТИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ МАСТИТАХ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД** 422  
**\*Шпоганяч Н.Н., \*\*Зуев Н.П., \*\*Бердников С.А., \*Девальд Е.Н.**  
 \*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
116. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОЙ ФАУНИЗАЦИИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ** 427  
**\*Шумский В.А., \*\*Зуев Н.П., \*\*\*Зуев С.Н., \*\*Попова О.В., \*\*Шутиков В.А.**  
 \*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация

- \*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
- \*\*\*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет», г. Белгород, Российская Федерация
117. **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЕДИНЕНИЙ ТИЛОЗИНА** 433  
 \*Шумский В.А., \*\*Зуев Н.П., \*Тучков Н.С., \*\*Скогорева А.М., \*\*Шутиков В.А.  
 \*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация  
 \*\*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация
118. **РАЗВИТИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У ТЕЛЯТ В ЗОНАХ КАРАКАЛПАКСТАНА** 436  
 \*Юнусов Х.Б., \*Бакиров Б.Б., \*\*Сейпуллаев А.К.  
 \*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан  
 \*\*Нукусский филиал Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Нукус, Республика Каракалпакстан
119. **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ОБЩИХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ** 439  
 \*Юшкова Л.Я., \*Смолянинов Ю.И., \*Донченко Н. А., \*Донченко А.С., \*\*Мельцов И.В.  
 \*Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук, Новосибирская область, р.п. Краснообск, Российская Федерация  
 \*\*Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежовского, п. Молодёжный, Российская Федерация
120. **КАПИЛЛЯРИИ В ПАТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ** 444  
 Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ISBN 978-985-591-189-1



9

789855

911891