

**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, 3-5 ноября 2021 г.)**

**Текстовое электронное издание  
сетевого распространения**

**ISBN 978-985-591-134-1**

**© УО «Витебская ордена «Знак  
Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», 2021**

### **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, 3 – 5 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 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, Украины и Ирака. Показаны достижения в области ветеринарной медицины, биотехнологии, заразной и незаразной патологии и других сферах научной деятельности.

УДК 636.2.085.12:615.272.6

## **ВЛИЯНИЕ «ЗАЩИТЫ» ПРОТЕИНА ЗЕРНА БОБОВЫХ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ**

**\*Кот А.Н., \*Радчиков В.Ф., \*Бесараб Г.В., \*\*Натынчик Т.М.,  
\*\*\*Медведева Д.В., \*\*\*Букас В.В.**

\*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

\*\*УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь

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

**Введение.** Одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных является дефицит кормового белка. Исследования показывают, что определение условий, способствующих интенсивному синтезу микробного белка в рубце из азотистых соединений, является важной задачей в разработке методов повышения эффективности использования корма животными [1].

Повышение интенсивности роста крупного рогатого скота и получение от него большего и лучшего качества продукции решается, в первую очередь, обеспечением максимально эффективного использования всех питательных веществ и разработкой технологических приемов регулирующих процессы ферментации в рубце [2].

Одним из методов повышения эффективности использования протеина высокобелковых кормов является обработка их различными способами [3-5].

Цель исследований - определение зависимости использования протеина и показателей белкового обмена у молодняка крупного рогатого скота от применяемых химических способов обработки высокобелковых концентратов.

**Материалы и методы исследований.** Для решения поставленной цели в СПК «Уречский» Любанского района, Минской области проведен научно-хозяйственный опыт на 3-х группах бычков по 14 голов в каждой. Различия в кормлении заключались в том, что в состав рациона животных второй группы включали 26% по питательности сухой барды, третьей - аналогичное количества свежей.

В составе зернофуража животные контрольной и опытных групп во всех опытах получали комплексную минеральную добавку (КМД).

В опыте изучали: поедаемость кормов, энергию роста, продуктивность, экономические показатели, процессы рубцового пищеварения, переваримость и баланс питательных веществ, биохимический состав крови.

В крови определяли эритроциты, лейкоциты, гемоглобин в сыворотке крови определяли общий белок, альбумины, глобулины, мочевины, глюкозу, кальций, фосфор, резервную щелочность.

Динамику живой массы учитывали при индивидуальном взвешивании подопытных животных в начале и конце опыта.

Цифровой материал обработан биометрически (П.Ф. Рокицкий, 1973) [6].

**Результаты исследований.** Для решения поставленных задач в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» проведены исследования на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 9-12 месяцев.

Формирование групп животных осуществляли по принципу пар-аналогов в соответствии со схемой исследований (таблица 1).

**Таблица 1– Схема опыта**

Группа	Количество животных, голов	Возраст животных, мес.	Продолжительность опыта, дней	Характеристика кормления
I контрольная	3	7	60	ОР + молотое зерно пелюшки
II опытная	3	7	60	ОР + молотое зерно пелюшки, обработанное органической кислотой

Различия в кормлении заключались в том, что животным контрольной группы скармливали молотое зерно бобовых, опытной – такое же зерно, обработанное органической кислотой.

Исследованиями установлено, концентрированные корма животные потребляли в полном объеме. Отмечено незначительное повышение потребления кукурузного силоса и сенажа в опытной группе (таблица 2).

**Таблица 2 – Рацион подопытных животных**

Корма и питательные вещества	Группа	
	I	II
Сенаж разнотравный, кг	7,40	7,60
Силос кукурузный, кг	7,40	7,60
Комбикорм, кг	1,50	1,50
Пелюшка обработанная кислотой, кг	-	0,50
Пелюшка молотая, кг	0,50	-

Корма и питательные вещества	Группа	
	I	II
В рационе содержится:		
Корм. ед.	6,71	6,82
Обменная энергия, МДж	73,9	75,3
Сухое вещество, кг.	7,46	7,62
Сырой протеин, г	981	998
Расщепляемый протеин, г	757	755
Нерасщепляемый протеин, г	216	235
Сырой жир, г	325	333
Сырая клетчатка, г	1980	2029
БЭВ, г	3682	3751
Кальций, г	50,0	51,0
Фосфор, г	25,3	25,7

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 7,5-7,6 кг/голову сухого вещества рациона. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытной группы составило 9,9 МДж/кг. В составе сухого вещества рациона на долю сырого протеина приходилось 13%, клетчатки - 26%. В обработанном зерне расщепляемость находилась на уровне 65%, а в необработанном – 77%.

Более высокий уровень рН содержимого рубца – 6,3 отмечен в опытной группе. В контрольной группе этот показатель составил 6,1. Вероятно, это было следствием более высокого содержания летучих жирных кислот, количество которых оказалось ниже в опытной группе на 6,8%. Концентрация аммиака в рубцовой жидкости животных опытной группы снизилось на 12%, численность простейших – на 9,4%.

Как показали исследования, животные были клинически здоровы, все гематологические показатели находились в пределах физиологических норм (таблица 3).

**Таблица 3 – Гематологические показатели**

Показатель	Группа	
	I	II
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,25±0,25	6,39±0,36
Гемоглобин, г/л	115±1,15	117±4,58
Общий белок, г/л	69,7±0,82	74,57±1,580
Глюкоза, ммоль/л	2,9±0,15	2,78±0,060
Мочевина, ммоль/л	4,43±0,20	4,17±0,1770
Кальций общий, ммоль/л	2,69±0,10	2,73±0,05
Фосфор неорганический, ммоль/л	1,7±0,02	1,69±0,02

В результате включения в состав рациона бычков обработанного кислотой зерна пелюшки произошло снижение содержания в крови глюкозы на 4,1% и мочевины – на 5,9%.

Контроль за живой массой проводился путем взвешивания животных в начале и в конце опыта (таблица 4).

**Таблица 4 – Продуктивность животных и эффективность использования кормов**

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг: в начале опыта	219,3±1,3	221,7±1,50
в конце опыта	270,8±1,5	276,7±20
Валовой прирост, кг	51,5±0,9	55,0±0,9*
Среднесуточный прирост, г	858±15,4	917±14,9*
% к контролю	100	106,9
Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.	7,82	7,44
% к контролю	100	95,1

Более высокая энергия роста отмечена во II опытной группе – 917 г среднесуточного прироста, что на 6,9% выше, чем в контрольной. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 4,9% и составили 7,44 корм. ед. на кг прироста.

**Заключение.** Использование обработанного кислотой зерна в рационах молодняка крупного рогатого скота уменьшает содержание в рубцовой жидкости аммиака на 12-17,5%, инфузорий – на 4,7-9, и летучих жирных кислот – на 6,8%, повышает энергию роста на 5,0-7,2%, снижает затраты кормов на 3,3-5,0%.

**Литература.** 1. Обмен веществ и продуктивность телят при скармливании комбикорма кр-1 с экструдированным обогатителем / С. Л. Шинкарева [и др.] // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. - Краснодар, 2013. - Т. 2. - № 2. - С. 173-177. 2. Антанович, А. М. Эффективность скармливания комбикорма с включением гранулированного люпина при производстве говядины / А. М. Антанович // Актуальні питання технології продукції тваринництва : збірник статей за результатами III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції / Полтавська державна аграрна академія. - 2018. - С. 118-123. 3. Натынчик, Т. М. Инновационные подходы в подготовке кормов к скармливанню для крупного рогатого скота / Т. М. Натынчик, Г. Г. Натынчик // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сборник материалов I международной научно-практической конференции. - 2014. - С. 93-96. 4. Богданович, Д. М. Природный микробный комплекс в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Д. М. Богданович, Н. П. Разумовский // Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий : материалы Международной научно-практической конференции / Под общей редакцией И. Ф. Горлова. - 2020. - С. 22-26. 5. Антонович, А. М. Рубцовое пищеварение и расщепляемость протеина высокобелковых кормов в рубце в зависимости от способа обработки / А. М. Антонович, Г. В. Бесараб // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XXI Международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 118-120. 6. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – 3-е изд. перераб. - Мн. : «Высшая школа», 1973. - 320 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. <b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТОВ ИНСТРУКТОРА-КИНОЛОГА И СЛУЖЕБНОЙ СОБАКИ НА ДРЕССИРОВКУ</b> Атаева Д.К., Цапалова Г.Р. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Республика Башкортостан	4
2. <b>ПРОФИЛАКТИКА НЕОНАТАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ЯГНЯТ И ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КОППЕР В<sub>12</sub>»</b> Белко А.А., Петров В.В., Мацинович М.С., Романова Е.В., Новиков Е.В. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	6
3. <b>СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> Бухтиярова И.П., Ачкасов А.В. ГБОУВПО «Донбасская аграрная академия», г. Макеевка	10
4. <b>ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> Бухтиярова И.П., Посева Ю.А., Иванова А.П. ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», г. Макеевка	14
5. <b>ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ НЕИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ У ТЕЛЯТ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ</b> Вахрушева Т. И. ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, Российская Федерация	18
6. <b>ИНФЕКЦИОННЫЕ КИШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> Веревкина М. Н., Симонов А.Н. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация	22
7. <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕВЕНТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b> Горбунова И.А., Дремач Г.Э. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь	26

8. **МИКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧЕК ЦЫПЛЯТ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ** 29  
**Журов Д.О.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
9. **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА НЕФРИТОВ У ЖИВОТНЫХ** 32  
**Журов Д.О., Жуков А.И.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
10. **СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧКАХ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ФОРМЕ МОЧЕКИСЛОГО ДИАТЕЗА** 36  
**Журов Д.О.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
11. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ ПРИ ОТКОРМЕ КРОЛИКОВ** 39  
**Ибрагимов Б.Б., Джамбиллов Б.Х., Уракбаев Й.А., Даниеров Р.Х.**  
 Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан
12. **ДЕЙСТВИЕ ФИТОДОБАВКИ С ЭКСТРАКТОМ ИЗ РАСТЕНИЙ НА ПОРОСЯТ** 42  
**Ивановский А.А.**  
 Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, г. Киров, Российская Федерация
13. **ВЛИЯНИЕ КАРНИТИН-СОДЕРЖАЩЕГО КОМПЛЕКСА НА МОРФОСТРУКТУРУ ПЕЧЕНИ ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ** 44  
**Каминская А.А., Клетикова Л.В., Якименко Н.Н., Маннова М.С.**  
 ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева», г. Иваново, Российская Федерация
14. **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ** 48  
**Кресан К.М., Волошина И.М.**  
 Киевский национальный университет технологий и дизайна, г. Киев, Украина
15. **ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕОТЪЕМНОГО СТРЕССА У ПОРОСЯТ** 52  
**Комлацкий В.И., Комлацкий Г.В.**  
 Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина



16. **ВЛИЯНИЕ «ЗАЩИТЫ» ПРОТЕИНА ЗЕРНА БОБОВЫХ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ** 55  
 \*Кот А.Н., \*Радчиков В.Ф., \*Бесараб Г.В., \*\*Натынчик Т.М.,  
 \*\*\*Медведева Д.В., \*\*\*Букас В.В.  
 \*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь  
 \*\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
17. **ЗАВИСИМОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЗЕРНОСМЕСИ ОТ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ К СКАРМЛИВАНИЮ** 59  
 \*Кот А.Н., \*Радчиков В.Ф., \*Цай В.П., \*Бесараб Г.В., \*\*Карabanова И.Н., \*\*Сучкова И.В.  
 \*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
18. **АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ ПНЕВМОЭНТЕРИТАМ ТЕЛЯТ** 61  
**Красочко П.А., Понаськов М.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
19. **РАЗРАБОТКА НОВЕЙШЕГО МЕТОДА ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ** 65  
**Кузьменко А.С., Тесля Е.А., Якушкин И.В.**  
 ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация
20. **СРАВНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МОЛОКА** 68  
**Кузьменко А.С., Якушкин И.В., Тесля Е.А.**  
 ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация
21. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМБРИОПЕРЕСАДОК ПРИ РАЗВЕДЕНИИ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ СКОТА** 73  
**Лебедько Е.Я.**  
 ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», г. Брянск, Российская Федерация

22. **СОСТОЯНИЕ МЕСТНОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЭНТЕРИТЕ** 75  
 \*Малашко В.В., \*Петушок А.Н., \*Малашко Д.В., \*Ламан А.М.,  
 \*\*Малашко Дм.В., \*\*\*Фаридун А. М. Амин  
 \*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
 г. Гродно, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
 г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь  
 \*\*\*Университет в Сулеймани, Курдистан, Ирак
23. **РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГЕЛЬМИНТОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН** 79  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
24. **ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ДИКТИОКАУЛЕЗУ МОЛОДНЯКА ЖВАЧНЫХ В БАШКОРТОСТАНЕ** 82  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
25. **РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ МЕЛОФАГОЗА ОВЕЦ** 85  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
26. **БИОЭКОЛОГИЯ ТОКСОКАРОЗА У ПЛОТОЯДНЫХ** 89  
**Муллаярова И.Р.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
27. **ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ В СТАДЕ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ** 92  
**Некрасов А.А., Попов Н.А.**  
 ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», г.о. Подольск, п. Дубровицы, Российская Федерация
28. **АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАСКАРИДОЗЕ ЛОШАДЕЙ** 96  
**Николаева О.Н., Игибаев Г.Х.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация

29. **ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ ПОРОСЯТ** 98  
**Николаева О.Н., Родионова М.С.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
30. **ПРОФИЛАКТИКА АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ** 100  
**Николаева О.Н., Ситдикова А.А.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
31. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНБИОТИКОВ** 103  
**Николаева О.Н.**  
 ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
 г. Уфа, Российская Федерация
32. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МЕТРИТОН ЛОНГ» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ** 105  
**Петров В.В., Романова Е.В., Новиков Е.А., Шафранович Д.В., Веремейчик В.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
33. **ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ДЕНАВЕРИН БТ» В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ПЛАНЕ** 108  
**Петров В.В., Романова Е.В., Новиков Е.А., Шафранович Д.В., Веремейчик В.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
34. **ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «ФОСЦИТИЛ» И ЕГО ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ В ОСТРОМ ОПЫТЕ** 110  
**Петров В.В., Романова Е.В., Новиков Е.А., Шафранович Д.В., Веремейчик В.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
35. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МАМИФОРТ СЕКАДО» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТОВ У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД** 113  
**Петров В.В., Ятусевич Д.С., Романова Е.В., Новиков Е.А., Веремейчик В.А., Шафранович Д.В.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

36. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНЫ «БОЛЬШЕВАК» ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ** 117  
**Понаськов М.А., Красочко П.А., Машеро В.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
37. **ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОДВЗДОШНОСЛЕПОЙ ВЕНЫ ОВЕЦ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ** 121  
**Порублев В.А., Дилекова О.В., Агарков Н.В.**  
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Российская Федерация
38. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БАРДЫ** 126  
**\*Радчиков В.Ф., \*Цай В.П., \*Сапсалёва Т.Л., \*\*Возмитель Л.А., \*\*Долженкова Е.А.**  
 \*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
39. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА НА ЕГО ЗАМЕНИТЕЛЬ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА КР-1 ДЛЯ ТЕЛЯТ** 128  
**\*Радчиков В.Ф., \*Сапсалёва Т.Л., \*Бесараб Г.В., \*\*Шарейко Н.А., \*\*Ганущенко О.Ф.**  
 \*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
40. **ПИЩЕВАРЕНИЕ В РУБЦЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРАТНОСТИ КОРМЛЕНИЯ** 131  
**\*Радчиков В.Ф., \*Кот А.Н., \*Цай В.П. \*Сапсалёва Т.Л., \*\*Карпеня М.М., \*\*Лёвкин Е.А.**  
 \*РУП Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, г. Жодино, Республика Беларусь  
 \*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
41. **ПАТОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ КЛЕЩА OTODESTES CYNOTIS НА ОРГАНИЗМ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ** 134  
**Рубина Л.И.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

42. **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЯИЧНИКОВ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В 0-Й ДЕНЬ ВЫЯВЛЕННОГО ДАТЧИКАМИ ШАГОВОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛОВОГО ЦИКЛА** 137  
**\*Сидашова С.А., \*Попова И.М., \*\*Травецкий М.А., \*\*\*Хоценко А.В.**  
 \*Одесский государственный аграрный университет, г. Одесса, Украина  
 \*\*Национальный университет природопользования и биоресурсов Украины, г. Киев, Украина  
 \*\*\*Институт свиноводства и агропромышленного производства НААН, г. Полтава, Украина
43. **ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ COVID-19 У МОЛОДНЯКА** 142  
**Старовойтова С.А.**  
 Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина
44. **РОЛЬ BIOTEХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** 146  
**Тесля Е.А., Кузьменко А.С., Якушкин И.В.**  
 ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация
45. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** 149  
**Хомченко Н.Г.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
46. **ЭФФЕКТЫ ПЕРЕМЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР ИНКУБАЦИИ ЯИЦ НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВИСЦЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ЭМБРИОНОВ КУР КРОССА «ЛОМАНН БРАУН»** 152  
**Челнокова М.И., Сулейманов Ф.И., Челноков А.А., Корчемкин В.Н.**  
 ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, Российская Федерация
47. **РОСТ И ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ АЛЛОМЕТРИЯ ЭМБРИОНОВ КУР ЯИЧНОГО КРОССА «ЛОМАНН БРАУН» В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЭМБРИОГЕНЕЗА ПРИ КРАСНОМ СВЕТОДИОДНОМ ОСВЕЩЕНИИ ЯИЦ ВО ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ** 156  
**Челнокова М.И., Сулейманов Ф.И., Челноков А.А.**  
 ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, Российская Федерация
48. **РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА И ЖИРА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОДОСОЧЕТАНИЙ** 161  
**Шамин Н.А., Корневская П.А.**  
 ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

49. **ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ И ПРИЧИНЫ ИХ ВЫБЫТИЯ** 164  
**Шишкина Т.В.**  
 ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
 г. Пенза, Российская Федерация
50. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПОЛИМЕРА «БИОПАГ Д» В** 168  
**КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ КОРОВ С МАСТИТОМ**  
**Щигельская Е.С.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
51. **ВЕТЕРИНАРНАЯ КАРТОГРАФИЯ КАК МЕТОД ПЛАНИ-** 171  
**РОВАНИЯ ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ**  
**Юшкова Л.Я.**  
 ФГБНУ «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий  
 РАН», г. Новосибирск, Российская Федерация
52. **КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ, ПАТОГЕНЕЗ И ПОСМЕРТ-** 175  
**НЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРА-**  
**ЖЕНИИ ООЦИСТАМИ ЭЙМЕРИЙ МОЛОДНЯКА ИНДЕЕК**  
**Юшковская О.Е.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
53. **ЭНДОПАРАЗИТАРНЫЕ СИСТЕМЫ КОЗ В УСЛОВИЯХ** 180  
**ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В КОЗОВОДСТВЕ**  
**\*Ятусевич А.И., \*Касперович И.С., \*\*Юнусов Х.Б.**  
 \*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
 \*\*Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд,  
 Республика Узбекистан
54. **ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ЕМ1 «КОНКУР» НА** 184  
**ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕЛЬМИНТОЗНО–ЭЙМЕРИОЗНОЙ**  
**ИНВАЗИИ**  
**Ятусевич А.И., Наумов А.Д., Кузьменкова С.Н., Касперович И.С.,**  
**Юшковская О.Е.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
55. **КРИПТОСПОРИДИИ В ЭТИОЛОГИИ ПАРАЗИТАРНЫХ** 188  
**ЭНТЕРОКОЛИТОВ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ**  
**Ятусевич А.И., Самсонович В.А., Старовойтова М.В., Касперович**  
**И.С., Бородин Ю.А.**  
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь