

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ВЕТЕРИНАРИИ И ИНТЕНСИВНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**МАТЕРИАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
посвященной 82-летию со дня рождения
Заслуженного работника высшей школы РФ,
Почётного профессора Брянской ГСХА,
доктора ветеринарных наук, профессора
Ткачева Анатолия Алексеевича**

26-27 ноября 2020 года

Часть 1

Брянская область, 2020

УДК 619:636 (082)

ББК 48:45/46

А 43

Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 82-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А. А. Ткачева, 26-27 ноября 2020 г. Часть 1. / редкол.: И. В. Малявко и др. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. - 488 с.

ISBN 978-5-88517-356-8

Редакционный совет:

Малявко И.В. - к.б.н., доцент, директор института ветеринарной медицины и биотехнологии;

Минченко В.Н. - к.б.н., доцент, зав. кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Адельгейм Е.Е. - к.вет.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Горшкова Е.В. - к.вет.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Черненко Ю.Н. - к.б.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных.

Материалы конференции (доклады) напечатаны с электронных носителей, представленных авторами, которые отвечают за возможные неточности в тексте.

Рекомендовано изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ от 30.11. 2020 г., протокол №3.

ISBN 978-5-88517-356-8

© ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020

© Коллектив авторов, 2020

РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА, РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ОБРАБОТАННОГО ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ

Кот Александр Николаевич,

*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»*

Радчикова Галина Николаевна,

*кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»*

Натынчик Татьяна Михайловна,

соискатель, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

PROTEIN DEGRADABILITY, RUMEN DIGESTION, AND PERFORMANCE OF STEERS WITH TREATED PELLET GRAIN INCLUDED IN DIET

Kot Alexander Nikolaevich,

*Associatt Professor, CSc.(Agriculture), leading researcher
PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding»,*

Radchikova Galina Nikolaevna,

*Associatt Professor, CSc.(Agriculture), leading researcher
PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding*

Natynchyk Tatiana Mikhailovna,

applicant, PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding»

Аннотация. Установлено, что включение в рацион молодняка крупного рогатого скота зерна с высоким содержанием белка обработанного органической кислотой снижает расщепляемость протеина в рубце снижается на 18 п.п., содержание в рубцовой жидкости аммиака на 17,5 %, инфузорий – на 2,4 и повышается энергия роста животных на 6,8%.

Summary. It has been determined that inclusion of grain with a high protein content treated with organic acid in the diet of young cattle reduces degradability of protein in rumen by 18 p.p., content of ammonia in rumen fluid by 17.5%, ciliates – by 2.4, and the growth energy increases by 6.8%.

Ключевые слова: рационы, высокобелковые корма, обработка, бычки, гематологические показатели, рубцовое пищеварение

Keywords: diets, high-protein feed, treatment, steers, hematological parameters, rumen digestion

Введение. С увеличением продуктивности значительно возрастают требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности животных в питательных веществах [4, 5, 7, 9, 10, 24-30].

Дефицит кормового белка остается одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных. Поэтому важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования [3, 11, 14, 16, 21, 22].

Потребность в азотистых компонентах у жвачных удовлетворяется за счет аминокислот микробного белка, всосавшихся в тонком кишечнике и нераспавшегося в рубце протеина. Они поступают в составе микробного белка, с нераспавшимся протеином корма [2, 6, 15, 28].

Жвачные животные значительную часть протеина получают в составе концентрированных кормов. И в большой степени скорость распада протеина зависит. Подготовка этих кормов к скармливанию во многом определяет успешность ведения животноводства [1, 8, 12, 13].

Цель работы – изучить влияние включения в рацион молодняка крупного рогатого скота защищённого протеина на физиологическое состояние и продуктивность животных.

Материалы и методы. Исследования проведены в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 4 месяцев.

Различия в кормлении заключались в том, что дополнительно к основному рациону животные контрольной группы получали размолотое зерно бобовых культур, опытной – размолотое, обработанное органической кислотой. Для этого размолотое зерно обрабатывалось путем распыления 20 %-ным раствором пропионовой кислоты из расчета 5 % кислоты от массы корма.

Анализ химического состава кормов проводили в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» по схеме общего зоотехнического анализа.

Интенсивность процессов рубцового пищеварения у бычков изучена путем отбора проб жидкой части содержимого рубца через фистулу спустя 2-2,5 часа после утреннего кормления.

Кровь для анализа, взятую через 3,5 часа после утреннего кормления. Биохимические показатели крови определяли с помощью биохимического анализатора «Ассент 200», гематологические показатели на анализаторе «URIT-3000Vet Plus».

Расщепляемость протеина определяли по ГОСТ 28075-89.

Статистическая обработка результатов анализа проведена с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследованиями установлено, что животные опытных групп получали рацион состоящий из смеси сенажа разнотравного и силоса кукурузного в соотношении 50:50 и комбикорма.

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 6,2-6,3 кг/голову сухого вещества. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытных групп составило 9,9-10,0 МДж/кг. В составе сухого вещества рациона на долю сырого протеина приходилось 12,5%, клетчатки - 27%. Остальные контролируемые показатели питательности рациона были учтены и сбалансированы в пределах норм.

Расщепляемость протеина необработанного зерна пелюшки составила 78,0%, а обработанного – 60,4%.

Скармливание рационов с молотой и обработанной кислотой пелюшкой оказало определённое влияние на показатели рубцового пищеварения.

Более высокий уровень рН рубцовой жидкости отмечен в первой группе – 6,6. У животных второй группы, получавших зерно пелюшки обработанное пропионовой кислотой, этот показатель был ниже - 6,5, что, вероятно, явилось следствием более высокого содержания летучих жирных кислот в рубцовой жидкости у животных второй группы. Данный показатель был выше в опытной группе на 1,6%. Концентрация аммиака в рубцовой жидкости животных опытной группы достоверно снизилось на 17,5%. Также в этой группе отмечено снижение численности инфузорий на 2,4%.

Все изучаемые гематологические показатели находились в пределах физиологических норм. Установлено более высокое содержание гемоглобина в крови животных опытной группы на 3,1%, общего белка – на 5,6, кальция – на 4,7 и фосфора – на 5,4%. При этом, отмечено снижение уровня глюкозы и мочевины в крови животных опытной группы на 2,1% и 7,4%. Однако, все различия были недостоверны.

Контроль за живой массой проводился путем взвешивания животных в начале и в конце опыта (таблица 1).

Таблица 1. - Живая масса и продуктивность подопытных животных

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг: в начале опыта	148±1,3	152,5±1,50
в конце опыта	197,2±1,8	204,2±2,20
Валовой прирост, кг	49,2±1,3	51,7±10
Среднесуточный прирост, г	820±22,6	861±16,50
в % к контролю	100	105,0
Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	6,73	6,51
% к контролю	100	96,7

Исследованиями установлено, что включение в рацион молодняка крупного рогатого скота обработанного кислотой зерна способствовало повышению эффективности продуктивного действия корма в опытной группе. Более высокий среднесуточный прирост – 861 г отмечен во II опытной группе, что на 5% выше, чем в контрольной. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 3,3% и составили 6,51 корм. ед. на 1 кг прироста. Также снизились затраты протеина кормов на получение прироста на 3,2%.

Заключение. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота зерна, с высоким содержанием белка обработанного органической кислотой оказывает положительное влияние на эффективность использования его животными. В результате расщепляемость протеина в рубце снижается на 18 п.п., содержание аммиака в рубцовой жидкости на 17,5 %, инфузорий – на 2,4 и повышается количество летучих жирных кислот – на 1,6 %, что обеспечивает повышение прироста животных на 6,8%, снижение затрат кормов на получение прироста на 3,2 процента.

Список литературы

1. Важный источник протеина для молодняка крупного рогатого скота / В.Ф. Радчиков, Т.Л. Сапсалёва, Д.В. Гурина, Л.А. Возмитель, В.В. Букас // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. Гродно: ГГАУ, 2016. Т. 35. С. 151-157.
2. Влияние нового заменителя обезжиренного молока на продуктивность телят / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.А. Люндышев, М.М. Брошков // Актуальні питання технології продукції тваринництва: матеріали за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Полтава: Полтавська державна аграрна академія. 2017. С. 27-34.
3. Влияние разного уровня легкогидролизуемых углеводов в рационе на конверсию энергии корма бычками в продукцию / В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалёва, А.М. Глинкова // Перспективы и достижения в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: сб. науч. ст. по материалам междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию юбилею со дня основания факультета технологического менеджмента (зооинженерного) (г. Ставрополь, 16-17 апреля 2015 г.). Ставрополь: ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный ун-т», 2015. Т. 2. С. 84-89.
4. Зерно зернобобовых и крестоцветных культур в рационах ремонтных телок / В.Ф. Радчиков, Н.В. Пилюк, С.И. Кононенко, И.В. Сучкова, Н.А. Шарейко, В.В. Букас // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. науч. ст. по материалам XVII междунар. науч.-практ. конф., г. Гродно, 16 мая 2014 г. Гродно: ГГАУ, 2014. С. 249-250.
5. Использование в рационах бычков силоса, заготовленного с концентратом-обогабителем / В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, Г.В. Бесараб, В.А. Медведский, В.Г. Стояновский // Актуальні питання технології продукції тваринництва: збірник статей за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 26-27 жовтня 2017 року. Полтава. Полтавська державна аграрна академія, 2017. С. 78-84.
6. Использование энергии рационов бычками при включении хелатных соединений микроэлементов в состав комбикормов / В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, Н.И. Масолова, А.М. Глинкова, И.В. Сучкова, В.В. Букас, Л.А. Возмитель // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Жодино, 2015. Т. 50, ч. 2. С. 43-52.
7. Комбикорма с включением дефеката в рационах молодняка крупного рогатого скота / Г.В. Бесараб, В.Ф. Радчиков, А.М. Глинкова, Е.А. Шнитко // Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса: сб. науч. тр. III междунар. конф. Ставрополь, 2014. Т. 2, вып. 7. С. 7-11.
8. Конверсия энергии рационов в продукцию при скармливании бычкам комбикормов с сапропелем / В.Ф. Радчиков, И.Ф. Горлов, В.К. Гурин, В.Н. Куртина, В.А. Люнды-

шев, А.А. Царенок // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. ст. по материалам XVIII междунар. науч.-практ. конф., г. Гродно, 28 мая 2015 г. Гродно: ГГАУ, 2015. С. 100-101.

9. Кормовые добавки из местного сырья – источник дешёвого протеина в рационах молодняка крупного рогатого скота / В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.Н. Куртина // Известия ФГБОУ ВПО «Горский государственный аграрный университет». 2016. Т. 53, № 2. С. 99-104.

10. Малявко И.В., Малявко В.А. Рост и развитие телят в зависимости от авансированного кормления их матерей перед отелом // Зоотехния. 2016. № 5. С. 15-17.

11. Омнигенная экология. Т. 2. Методические аспекты экологии / Е.П. Ващекин, И.В. Малявко, А.С. Ермлолаев, Н.С. Рулинская, В.В. Осмоловский, Д.Г. Кротов, И.А. Балясников, К.В. Медведюк, М.Е. Васильев, В.Н. Наумкин, Е.В. Улитенко, В.Ф. Мальцев, Л.К. Комогорцева, З.И. Маркина, В.Е. Ториков, А.Н. Сироткин, Е.С. Мурахтанов, В.М. Бовкунов, Л.Н. Гамко, Т.Л. Талызина и др. Брянск, 1996.

12. Особенности рубцового пищеварения нетелей при скармливании рационов в летний и зимний периоды / В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, А.Н. Кот, А.М. Глинкова, В.М. Будько // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Ульяновск, 2015. Т. 1. С. 300-303.

13. Повышение продуктивного действия кормов при интенсивном производстве говядины: монография / В.А. Ляндышев, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.К. Гурин, Н.А. Яцко, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалёва / М-во сельского хоз-ва и продовольствия РБ, Бел. гос. аграрный техн. ун-т. Мн.: БГАТУ, 2016. 408 с.

14. Полноценное кормление – основа продуктивности животных / В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот // Экологические, генетические, биотехнологические проблемы и их решение при производстве и переработке продукции животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвящ. памяти академика РАН Сизенко Е.И. Волгоград, 2017. С. 20-24.

15. Переваримость кормов и продуктивность телят при скармливании зерна рапса, люпина, вики / В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.Н. Куртина, О.Ф. Ганущенко // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: материалы международной научно-практической конференции, посвящ. 80-летию почетного работника высшей школы РФ, заслуж. зоотехника Дагестана, д-ра с.-х. наук, проф. Исмаилова Исмаила Сагидовича (Ставрополь, 25 нояб. 2016 г.). Ставрополь: ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный ун-т», 2016. С. 460-468.

16. Радчиков В. Ф., Глинкова А.М., Сидорович В.В Выращивание телят и ЗЦМ: преимущества применения // Наше сельское хозяйство. 2014. № 12 (92). С. 34-38.

17. Ткачев М.А. Азотистый обмен и воспроизводительная функция племенных быков при включении в рацион малоалкалоидного люпина: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.13: утв.04.06. М., 2004. 124 с.

18. Ткачева Л.В. Воспроизводительная функция быков-производителей при включении в рацион малоалкалоидного люпина // Актуальные проблемы инновационного развития животноводства: материалы международной научно-практической конференции. Брянск. 2019. С. 172-174.

19. Ткачев М.А., Ткачева Л.В. Влияние азотистого обмена на качество спермы быков-производителей // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы научных трудов. факультет ветеринарной медицины и биотехнологии / отв. ред. Л.Н. Гамко. 2013. С. 69-72.

20. Ткачева Л.В. Влияние качественного белка на рубцовое пищеварение и воспроизводительную функцию быков-производителей // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е.П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования

РФ, Почетного гражданина Брянской области. 2020. С. 185-188.

21. Ващекин Е.П., Минченко В.Н. Физиологическое состояние и морфофункциональные показатели семенников у бычков при включении зерна малоалкалоидного люпина в рацион // Сельскохозяйственная биология. 2009. Т. 44, № 4. С. 51-54.

22. Ващекин Е.П., Минченко В.Н. Морфофункциональное состояние печени и почек у бычков при скармливании зерна узколистного люпина // Сельскохозяйственная биология. 2008. Т. 43, № 6. С. 71-77.

23. Основы зоотехнии / Стрельцов В.А., Колесень В.П., Нуриев Г.Г., Шепелев С.И., Малявко И.В.: учеб. пособие для подготовки студентов факультета ветеринарной медицины к лабораторно-практическим занятиям. Брянск, 2010.

24. Менякина А.Г., Гамко Л.Н. Использование в рационах поросят-отъемышей минеральных подкормок на фоне повышенного содержания радиоцезия в почвах // Зоотехния. 2017. № 4. С. 20-24

25. Соколова Е.И., Гамко Л.Н., Менякина А.Г. Химический состав кормов и содержание в них цезия-137 и их энергетическая питательность на загрязненных радионуклидами территориях // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е. П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области . 2020. С. 353-360.

26. Менякина А.Г., Гамко Л.Н. Получение экологически безопасной свинины при использовании сорбирующих экоминералов месторождений Брянской области // Получение биологически ценной и экологически безопасной продукции сельского хозяйства: научные труды. 2017. С. 108-115.

27. Эколого-биологические основы производства нормативно чистой продукции: учеб. пособие для студентов, аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов по специальностям: «Ветеринария», «Зоотехния» и «Агроэкология» / Л.Н. Гамко, Т.Л. Талызина, Е.В. Крапивина, Г.Г. Нуриев, В.П. Славов, И.В. Шульга, Е.А. Ефименко, Н.П. Решецкий, А.Д. Пастернак, М.В. Пономарев, И.В. Малявко, В.Е. Подольников. Брянск, 2000.

28. Прогнозирование отложения белка в приросте в зависимости от использования азота рациона у молодняка свиней на откорме / Л.Н. Гамко, М.Б. Бадырханов, А.Г. Менякина, В.В. Хомченко // Интенсивность и конкурентоспособность отраслей животноводства. Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию со дня рождения и 50-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного ученого Брянской области, Почетного проф. Брянского ГАУ, д-ра с.-х. наук, проф. Гамко Леонида Никифоровича. Брянск, 2016. С. 36-39.

29. Бобкова Г.Н., Менькова А.А., Тарасенко В.Н. Физиологические основы использования в кормлении коров черно-пестрой породы протеиноэнергетического концентрата // Научные проблемы производства продукции животноводства и улучшения ее качества: материалы XXX научно-практической конференции студентов и аспирантов. Брянск, 2014. С. 102-107

30. Ващекин Е.П., Менькова А.А., Бобкова Г.Н. Физиолого – биохимическое обоснование использования зерна узколистного малоалкалоидного люпина в кормлении крупного рогатого скота: монография. Брянск: Брянская ГСХА, 2014. 236 с.

31. Бобкова Г.Н. Менькова А.А., Тарасенко В.Н. Влияние протеиноэнергетического концентрата на морфологические показатели крови коров черно-пестрой породы // Вестник Брянская ГСХА. 2014. № 6. С. 42-48.

32. Совершенствование системы кормления дойного стада в ООО "Снежка-Молотино" Брянского района Брянской области /Малявко И.В., Яковлева С.Е., Шепелев С.И., Лемеш Е.А.//Актуальные проблемы инновационного развития животноводства. Международная научно-практическая конференция. 2019. С. 388-396.

33. Белоус Н.М., Торигов В.Е., Мельникова О.В. Зернобобовые культуры и однолетние бобовые травы: биология и технологии возделывания /Под редакцией В.Е. Торигова. Брянск, 2010.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция

Ветеринарное обеспечение отраслей животноводства в АПК

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СТРОМЫ СЕЛЕЗЁНОК В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ У ЦЫПЛЯТ	
<i>Адельгейм Евгения Егоровна</i>	12
АНАЛИЗ ПРИЧИН БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ	
<i>Анцыгина Алена Алексеевна</i>	17
СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ПОЧЕК СВИНЕЙ ПОРОДЫ КРУПНАЯ БЕЛАЯ И ЛАНДРАС НА ПОЗДНИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА	
<i>Башина Светлана Ивановна</i>	22
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В РАЦИОНАХ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ	
<i>Бородулина Виктория Ивановна, Микулич Елена Леонидовна</i>	26
ЛИПОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕМЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИТОСБОРА	
<i>Вишневец Жанна Васильевна</i>	32
ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ СТРОЕНИЯ ЛЕГКИХ НОВОРОЖДЕННЫХ ЯГНЯТ ПОРОДЫ ДОРПЕР	
<i>Глушонок София Сергеевна, Зеленевский Николай Вячеславович, Былинская Дарья Сергеевна</i>	37
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖЕЛЕЗИСТОГО ЖЕЛУДКА ПТИЦ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ	
<i>Горшкова Елена Валентиновна</i>	40
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ	
<i>Иванюк Василий Павлович, Бобкова Галина Николаевна, Кривопушкина Елена Андреевна</i>	45
ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ В КИШЕЧНИКЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ	
<i>Иванюк Василий Павлович, Бобкова Галина Николаевна, Кривопушкина Елена Андреевна</i>	50
ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ РАЦИОНА БАРАНОВ-ПРОДУЦЕНТОВ КРОВИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДИАГНОСТИКУМОВ ДИФТЕРИЙНОГО И СТОЛБНЯЧНОГО АНТИГЕНОВ	
<i>Курилова Нина Михайловна, Тищенко Петр Иванович</i>	57
ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЯЙЦЕВОДА ПЕРЕПЕЛОК	
<i>Левицкая О.А.</i>	61

ПРИМЕНЕНИЕ ТИМОЛА ДЛЯ ДЕЗАКАРИЗАЦИИ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	
<i>Луцук Светлана Николаевна, Сафронов Андрей Михайлович</i>	65
ВЛИЯНИЕ КЕМИЦИДА НА БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЫВОВ С ИНКУБАЦИОННОГО ЯЙЦА И ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ	
<i>Менькова Анна Александровна, Викаренко Ольга Владимировна</i>	69
МОРФОЛОГИЯ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА НЕФРОНА ПОЧЕК СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	
<i>Минченко Виктор Николаевич, Гамко Леонид Никифорович</i>	73
МОРФОЛОГИЯ ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА НЕФРОНА ПОЧЕК СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	
<i>Минченко Виктор Николаевич, Гамко Леонид Никифорович</i>	78
ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВАГИНАЛЬНОЙ СЛИЗИ В ДИАГНОСТИКЕ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ	
<i>Минюк Людмила Анатольевна, Денисова Татьяна Алексеевна</i>	83
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ СЕМЕННИКОВ У КРОЛИКОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	
<i>Николаев Сергей Владимирович</i>	87
ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ	
<i>Николаенко Василий Павлович, Ожередова Надежда Аркадьевна, Кононов Анатолий Николаевич</i>	92
ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭШЕРИХИОЗА ПОРОСЯТ	
<i>Ожередова Надежда Аркадьевна, Николаенко Василий Павлович, Кононов Анатолий Николаевич</i>	96
ПОСЛЕРОДОВОЙ ЭНДОМЕТРИТ У КОРОВ, КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
<i>Павленко Ольга Борисовна, Сулейманов Сулейман Мухитдинович, Миронова Людмила Павловна</i>	99
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕБОЛЕВАНИЯ СВИНОК ГАСТРОЭНТЕРИТАМИ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД НА ИХ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ	
<i>Петровский Сергей Владимирович, Гузовская Анна Сергеевна, Андреева Екатерина Геннадьевна</i>	105
ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ЗАО «МОЛОКО БЕЛОГОРЬЯ»	
<i>Пигарева Галина Павловна</i>	110
ОСОБЕННОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПЕРЕПЕЛОВ ЯПОНСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Прокопенко В.С.</i>	116

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА И СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПОСТОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД У КОШЕК	
<i>Рассказова Екатерина Александровна, Читая Виктория Борисовна, Усачев Иван Иванович</i>	119
ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОВОДСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	
<i>Самойленко Виктор Сергеевич, Ожередова Надежда Аркадьевна, Симонов Александр Николаевич</i>	123
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ТЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭНТЕРИТА У СОБАК	
<i>Симонова Людмила Николаевна, Симонов Юрий Иванович</i>	127
ЭТИОЛОГИЯ, СИМПТОМАТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОТИТОВ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	
<i>Симонова Людмила Николаевна, Симонов Юрий Иванович</i>	131
БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРНЫХ ПАТОГЕНОВ	
<i>Соболев Дмитрий Тенгизович</i>	135
СПОСОБЫ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ И МИОМЕТРИЯ МАТКИ КОРОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ	
<i>Ткачев Михаил Анатольевич</i>	141
ВЛИЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДОВОГО ПЕРИОДА	
<i>Ткачева Лилия Владимировна</i>	145
АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СКЕЛЕТА ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ	
<i>Федотов Дмитрий Николаевич, Ковалев Кирилл Дмитриевич</i>	149
АНАТОМИЯ ВОРОТНОЙ ВЕНЫ ПЕЧЕНИ У СОБАК ПОРОДЫ АНГЛИЙСКИЙ ПОЙНТЕР	
<i>Хватов Виктор Александрович, Щипакин Михаил Валентинович, Васильев Дмитрий Владиславович, Глушонок София Сергеевна</i>	153
ОСОБЕННОСТИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ У КОШЕК СИАМСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Хватов Виктор Александрович, Щипакин Михаил Валентинович, Зеленевский Николай Вячеславович, Былинская Дарья Сергеевна</i>	156
ПРОФИЛАКТИКА ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ПОРОСЯТ В ПОДСОСНЫЙ ПЕРИОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ	
<i>Хлебус Наталья Константиновна, Петровский Сергей Владимирович, Дудко Светлана Сергеевна, Сельнягина Марина Владимировна, Васильева Мария Андреевна</i>	159

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И МАССЫ ТЕЛА НА ТИТР АНТИТЕЛ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПТИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Хотмирова Олеся Владимировна</i>	164
СТРУКТУРА БОЛЕЗНЕЙ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ СОДЕРЖАНИИ	
<i>Черненко Василий Васильевич, Черненко Юлия Николаевна</i>	167
ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ ПРОБИОТИКОВ СИТЕКСФЛОР №1 И СИТЕКСФЛОР №5 НА НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ СВИНОМАТОК	
<i>Черненко Юлия Николаевна, Черненко Василий Васильевич</i>	173
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ АЭРОЗОЛЯ ДЕЗИНФЕКТАНТА АЛКОПЕРИТ НА КУРАХ-НЕСУШКАХ	
<i>Штауфен Александра Витальевна, Заболоцкая Татьяна Витальевна, Волков Михаил Юрьевич</i>	178

Секция

Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
<i>Видасова Татьяна Викторовна, Кондратюк Дарья Леонидовна, Рыженкова Анастасия Сергеевна</i>	181
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КОЗОВОДСТВА В РОССИИ	
<i>Войтюк Маргарита Михайловна, Мачнева Ольга Павловна</i>	187
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КРОВНОСТИ ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА СРОКИ ПЕРВОГО ОТЕЛА	
<i>Залевский Антон Александрович</i>	191
ИНТЕНСИВНАЯ СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕСНЫХ ЖИВОТНЫХ КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА НА МОЛОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ	
<i>Засемчук Инна Владимировна, Овчинников Дмитрий Дмитриевич</i>	195
ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	
<i>Казаровец Ирина Николаевна</i>	201
ВЫВЕДЕНИЕ НОВОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	
<i>Коронец Иван Николаевич, Климец Наталья Вячеславовна, Шеметовец Жанна Игоревна, Петрова Юлия Анатольевна</i>	206
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОТБОРА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ	
<i>Кривопушкин Владимир Васильевич, Кривопушкина Елена Андреевна</i>	211

ВЛИЯНИЕ МНОГОПЛОДИЯ ОВЦЕМАТОК РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ СЕМЕЙНОЙ ФЕРМЫ	
<i>Кривопушкин Владимир Васильевич, Кривопушкина Елена Андреевна, Романова Анастасия Алексеевна</i>	218
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОД В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Кудрин Александр Григорьевич</i>	222
СРАВНЕНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	228
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ПРЕДКОВ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	232
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К РАЗНЫМ ЛИНИЯМ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	236
ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА КОРОВ ОТ ИХ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	240
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАМП ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	
<i>Нефедова Валентина Николаевна, Овчинников Дмитрий Дмитриевич</i>	243
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ УДОЯ МАТЕРЕЙ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВЫМЕНИ КОРОВ-ДОЧЕРЕЙ	
<i>Обливанцов Владимир Викторович</i>	248
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СПК «ПОБЕДА» РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ	
<i>Онегов Андрей Владимирович, Стрельников Артём Игоревич</i>	253
ВОСПРОИЗВОДСТВО КОБЫЛ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ДОЕНИЯ	
<i>Онегов Андрей Владимирович, Стрельников Артём Игоревич, Габдул-Бариева Л.М.</i>	257
ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К БЫКАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	
<i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	262
ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ЛИНИЯМ БЫКОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	267

НЕКОТОРЫЕ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ЛИНЕЙНОЙ ОЦЕНКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	272
ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ УДОЯ КОРОВ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	277
АНАЛИЗ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ИСХОДНОГО ПОГОЛОВЬЯ РАЗВОДИМЫХ В БЕЛАРУСИ КОЗ-ПРОДУЦЕНТОВ БИОАНАЛОГА ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА <i>Рудак Анна Николаевна, Герман Юрий Иванович, Будевич Александр Иванович</i>	282
ПЛОДОВИТОСТЬ СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МНОГОПЛОДИЯ В ПЕРВОМ ОПОРОСЕ <i>Стрельцов Владимир Антонович, Рябичева Ангелина Евгеньевна</i>	286
ВЛИЯНИЕ ДОЛИ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В СПК «ПОБЕДА» РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ. <i>Стрельников Артём Игоревич, Онегов А.В.</i>	290
ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В СПК «ПОБЕДА» РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ. <i>Стрельников Артём Игоревич, Онегов Андрей Владимирович</i>	294
КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА СВИНЕЙ ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ <i>Фуников Григорий Альбертович, Грикшас С.А.</i>	298
ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ РАЗВЕДЕНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ГРУПП НА УБОЙНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ <i>Фуников Григорий Альбертович, Грикшас С.А.</i>	302
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	307
ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНИЗАЦИИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	312
ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОБЫЛ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	316
ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	319
ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИГЕНОВ-МАРКЕРОВ У КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	325

**КОМФОРТНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ СУХОСТОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ
НА СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКЕ И В БОКСАХ С РЕЗИНОВЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Шамонина Алла Ивановна

330

Секция

Кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов

**ВЛИЯНИЕ ПРОБИТИКА «АКТИСАФ» НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ
СТАТУС КРЫС**

Аксаков Денис Владиславович, Якимов Олег Алексеевич

335

**ОПТИМАЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ КАЛЬЦИЕМ РОДИТЕЛЬСКОГО
СТАДА БРОЙЛЕРОВ**

Боровик Евгений Сергеевич

339

**ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
В РАЦИОНЕ КОРМОВОГО АНТИБИОТИКА БАЦИЛИХИНА-120**

*Галяутдинова Гульнара Габитовна, Маланьев Андрей Валериянович,
Алеев Дамир Вазыхович*

345

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308»**

Гамко Леонид Никифорович, Шепелев Сергей Иванович,

350

Шестопалов Роман Витальевич

**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА ЭКСТРУДИРОВАННОГО ЗЕРНА БОБОВЫХ НА ПИЩЕВАРЕНИЕ
В РУБЦЕ**

*Кот Александр Николаевич, Цай Виктор Петрович,
Бесараб Геннадий Васильевич, Сапсалева Татьяна Леонидовна,*

357

Радчикова Галина Николаевна

**ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ВЫСОКО-
БЕЛКОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Кот Александр Николаевич, Малявко Иван Васильевич,

362

Гамко Леонид Никифорович, Цай Виктор Петрович,

Радчикова Галина Николаевна

**РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА, РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ
И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ
В РАЦИОН ОБРАБОТАННОГО ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ**

Кот Александр Николаевич, Радчикова Галина Николаевна,

367

Натынчик Татьяна Михайловна

**ВЛИЯНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕХОВУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ НОРОК И СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ**

Ларина Юлия Вадимовна

373

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Люддышев Владимир Александрович, Радчиков Василий Федорович., Сапсалева Татьяна Леонидовна</i>	377
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ХРЯКАМИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ <i>Малякко Иван Васильевич, Малякко Вера Алексеевна, Стукова Ольга Николаевна</i>	382
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ, ПРИ СКАРМЛИВАНИИ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ <i>Менькова Анна Александровна, Цыганков Евгений Михайлович, Жадовец Ангелина Сергеевна</i>	388
МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРОЛИКОВ, ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В РАЦИОНЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ <i>Менькова Анна Александровна, Цыганков Евгений Михайлович, Жадовец Ангелина Сергеевна</i>	393
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ РАЗНЫХ КОМБИКОРМОВ ЦЫПЛЯТАМ-БРОЙЛЕРАМ КРОССА «РОСС-308» НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ <i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	397
ИЗМЕНЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ РАЗНЫХ КОМБИКОРМОВ <i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	402
МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ <i>Мицурина Елена Александровна, Гамко Леонид Никифорович</i>	407
ФОСФТАИДНО-МАСЛЯНАЯ ЭМУЛЬСИЯ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Надаринская Мария Алейзовна, Голушко Ольга Геральдовна</i>	412
ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ <i>Радчиков Василий Федорович, Сапсалева Татьяна Леонидовна, Бесараб Геннадий Васильевич, Приловская Екатерина Игоревна</i>	417
НОРМИРОВАНИЕ ЛАКТОЗЫ В ЗАМЕНИТЕЛЕ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА ДЛЯ ТЕЛЯТ <i>Радчиков Василий Федорович, Медведский Владимир Александрович, Бесараб Геннадий Васильевич, Люддышев Владимир Александрович, Карабанова Валентина Назимовна</i>	423
ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ ОТ КАЧЕСТВА ПРОТЕИНА В СОСТАВЕ ЗЦМ <i>Радчиков Василий Федорович, Люддышев Владимир Александрович, Цай Виктор Петрович, Сапсалева Татьяна Леонидовна, Радько Михаил Евгеньевич</i>	428

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «МИНВИТ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	433
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРМОВ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	437
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕСТАРТЕРНОГО КОМБИКОРМА «ЗЕРНЫШКО» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	443
СОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯСА СВИНИНЫ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ. ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЯСНОГО ОТКОРМА В СВИНОВОДСТВЕ <i>Сердюкова Яна Пламеновна, Овчинников Дмитрий Дмитриевич</i>	448
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АПРОБАЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ <i>Сидоров Иван Иванович, Гамко Леонид Никифорович, Подольников Валерий Егорович, Менякина Анна Георгиевна, Гулаков Андрей Николаевич</i>	453
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ РАСЩЕПЛЯЕМОСТИ ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ ДОЙНЫХ КОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОГО АЗОТА <i>Соболев Дмитрий Тенгизович, Разумовский Николай Павлович</i>	458
ВВЕДЕНИЕ В КОМБИКОРМА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ ЗЕРНОФУРАЖА ЛЮПИНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ <i>Сорокин А.Е.</i>	466
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОБИОН ФОРТЕ» <i>Стрельцов Владимир Антонович, Фищук Алексей Павлович</i>	471
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПОРОСЯТ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ НА СОХРАННОСТЬ ВИТАМИНОВ И ИЗМЕНЕНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА УГЛЕВОДОВ <i>Тишенков Петр Иванович</i>	476
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГОСКОТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДОБАВКИ «ЦЕОСТИМУЛ» <i>Шепелев Сергей Иванович, Яковлева Светлана Евгеньевна, Лемеш Елена Александровна</i>	480