

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО
РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ИХ РЕШЕНИЕ»**



**состоялась
26-27 марта 2020 г.**

Брянская область – 2020

УДК 636 (06)
ББК 45/46
П 78

Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение: сборник научных трудов международной научно-практической студенческой конференции. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. - 315 с.

Настоящий сборник научных трудов содержит материалы научных исследований, научно-производственных экспериментов и передового опыта по ветеринарному обслуживанию продуктивных и непродуктивных животных, разведению, селекции, генетике и воспроизводству с.-х. животных, кормопроизводству, кормлению с.-х. животных и технологии кормов, технологии производства продукции животноводства и её переработки, экологии.

Редакционный совет:

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

Симонов Ю.И. - к.вет.н., доцент зав. кафедрой терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии;

Симонова Л.Н. - к.вет.н., доцент кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии.

Материалы конференции (доклады) напечатаны с электронных носителей (USB-флеш-накопителей и др.), представленных авторами, которые отвечают за возможные неточности в тексте.

Рекомендован к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол №9 от 16 апреля 2020 года.

© Брянский ГАУ, 2020
© Коллектив авторов, 2020

РАСПАДАЕМОСТЬ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ РАСТУЩИХ БЫЧКОВ И ЕГО ДЕЙСТВИЕ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ, ПРИ ХИМИЧЕСКИХ СПОСОБАХ ОБРАБОТКИ КОРМОВ
DISPERSIBILITY OF PROTEIN IN THE CIRCLE OF GROWING BULLS AND ITS EFFECT ON THEIR PRODUCTIVITY, AT CHEMICAL METHODS OF PROCESSING OF FEED

Натынчик Татьяна Михайловна, аспирант

Научный руководитель, д. с.-х. н., профессор, РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь –

Радчиков Василий Федорович

Аннотация: Установлено, что для бычков 3-6 - месячного возраста ввод в состав комбикормов высокобелкового корма, обработанного органическими кислотами, позволяющих улучшить качество протеина в кормах за счет повышения эффективности его использования в организме растущих животных, что в свою очередь способствует повышению их продуктивности за весь период выращивания.

Summary: It was found that for gobies 3-6 months of age, the introduction of high-protein feed treated with organic acids into the feed composition allows to im-

prove the quality of protein in feeds by increasing the efficiency of its use in the body of growing animals, which in turn helps to increase their productivity over the entire period growing up.

Ключевые слова: корма, органические кислоты, обработка, бычки, расщепляемость протеина.

Keywords: fodder, organic acids, treatment, bulls, protein cleavability.

Введение. Количество и качество получаемой продукции животноводства напрямую связано с уровнем кормления. При этом значительно возрастают требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности животных в питательных веществах [6, 9, 18, 2].

Важную роль в кормлении крупного рогатого скота играет протеиновое питание [4, 19, 8, 20, 3]. При этом, наряду с увеличением производства высококачественных белковых кормов, не менее важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования [5, 7, 16].

Главным фактором эффективного использования протеина в организме служит создание благоприятных условий в рубце, обеспечивающих максимальный синтез микробного белка с адекватным увеличением поступления в кишечник полноценного кормового протеина. [10, 12, 1, 17]. Следовательно, высококачественный протеин для жвачных – это протеин, низкораспадаемый в рубце, с ценным аминокислотным составом и хорошо переваримый в кишечнике животных [14, 13, 11, 15].

Цель исследований – оценить влияние скармливания комбикормов с использованием химической обработки белковых кормов на продуктивность молодняка крупного рогатого скота и установить экономическую эффективность их выращивания.

Материалы и методы исследований. Для осуществления поставленной цели в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области было отобрано 3 группы молодняка крупного рогатого скота по 15 голов в каждой. Животных подбирали с учетом живой массы, возраста, упитанности. Различия в кормлении животных состояли в том, что молодняк в контрольной группе получал комбикорм с включением 10% молотого люпина, а в опытных – 10 % люпина, обработанного 20 % - ной уксусной кислотой во второй и пропионовой в третьей. Продолжительность опыта составила 90 дней, начиная с 3-месячного возраста начальной живой массой 112,6-113,3 кг.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследованиями установлено, что, обработка белкового корма органическими кислотами не отразилась на пищевом поведении подопытных животных.

При сравнении групп по переваримости питательных веществ потребляемых телятами II опытной группы оказалось выше на 5,66 % по содержанию обменной энергии и на 4,79 % по количеству кормовых единиц в рационе. Наиболее эффективно усвоение питательных веществ происходило в организме животных опытных групп, что в положительном отношении повлияло на их продуктивность: энергия роста молодняка опытных групп, особенно II опытной, оказалась выше, чем в контроле.

Исследование крови подопытных животных показало, что все бычки были клинически здоровы. Все гематологические показатели крови находились в пределах физиологических норм. Это указывает на то, что с вводом в комбикорм высокобелкового корма обработанного органическими кислотами не выявлено отрицательного воздействия на здоровье подопытных телят.

При обработке белкового корма органическими кислотами у животных в первой опытной группе установлено повышение концентрации мочевины в крови на 9,17 %, по сравнению с животными контрольной группы. Считается, что при поступлении в организм уксусной и пропионовой кислот часть щелочных элементов крови отвлекается на их нейтрализацию, в связи с чем сохранение буферных свойств крови осуществляется азотистыми фракциями, в том числе мочевиной.

Исследованиями установлено, что животные всех групп имели высокую энергию роста. Динамика живой массы спустя 90 дней после начала опыта уже имела различия в пользу животных опытных групп (таблица 1).

Таблица 1

Изменения живой массы и среднесуточные приросты

Показатель	Группа		
	I контрольная	II опытная	III опытная
Живая масса, кг:			
в начале опыта	112,6±0,7	112,7±0,60	113,3±0,80
в конце опыта	183,7±0,7	188,6±0,6	190,8±0,7
Прирост за опыт, кг	71,1±0,1	75,9±0	77,6±0,1
Среднесуточный прирост, г	790±1,5	843±0,1	862±0,6
% к контролю	100	106,7	109,1

Использование в составе комбикормов бычков опытных групп высокобелкового корма, обработанного органическими кислотами привело к увеличению абсолютного прироста живой массы за весь период на 6,7-9,1% по сравнению с контрольной.

Себестоимость полученного прироста снизилась на 3,39% во второй опытной группе, на 0,71% – в третьей, что позволило увеличить прибыль на 66,7 и 59,0 процентов соответственно.

Закключение. Установлено, что для бычков 3-6 - месячного возраста ввод в состав комбикормов высокобелкового корма, обработанного органическими кислотами, позволяющих улучшить качество протеина в кормах за счет повышения эффективности его использования в организме растущих животных, что в свою очередь способствует повышению их продуктивности за весь период выращивания.

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 //

Сел. хоз-во – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. Гродно: ГГАУ, 2016. Т. 35. С. 151-157.

2. Влияние количества протеина в заменителях цельного молока продуктивность телят / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.В. Балабушко, И.Ф. Горлов, С.И. Кононенко // Аспекты животноводства и производства продуктов питания: материалы междунар. науч.-практ. конф., 28-29 ноября 2017 г. Персиановский: Донской ГАУ, 2017. С. 35-42.

3. 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: матеріалі за результатами II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Полтава: Полтавська державна аграрна академія, 2017. С. 27-34.

4. Гамко Л.Н., Малявко И.В. Влияние авансированного кормления стельных коров на их физиологическое состояние // Кормление с.-х. животных и кормопроизводство. 2011. № 9. С. 3-6.

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

6. Кормление и воспроизводство высокопродуктивных молочных коров: учеб. пособие для слушателей ин-та повышения квалификации, специалистов молочных комплексов, студентов специальности «Ветеринария» и направления подготовки бакалавров «Зоотехния» / Г.Г. Нуриев, Л.Н. Гамко, И.В. Малявко, С.И. Шепелев, В.Е. Подольников, Н.В. Самбуров, А.А. Талдыкина. Брянск, 2016.

7. 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 Горского ГАУ. 2016. Т. 53, № 2. С. 99-104.

8. Малявко И.В., Гамко Л.Н., Шепелев С.И. Биологические основы производства, переработки, хранения и стандартизации продукции животноводства: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений эк. специальностей. Брянск, 2000.

9. Малявко И.В., Малявко В.А. Действие авансированного кормления сухостойных коров за 21 день до отела на воспроизводительные качества // Зоотехния. 2016. № 5. С. 9-11.

10. Переваримость кормов и продуктивность телят в зависимости от скармливаемого зерна / В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, Г.В. Бесараб, В.А. Медведский, О.Ф. Ганущенко, И.В. Сучкова, В.Н. Куртина, В.В. Букас // Инновационные технологии в сел. хоз-ве, ветеринарии и пищевой промышленности: материалы 83-й междунар. науч.-практ. конф. Ставрополь: Ставропольский гос. ун-т, 2018. С. 103-111.

11. 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 междунар.научно-практ. конф., посвящ. 80-летию почетного работника высшей школы РФ, за служ. зоотехника Дагестана, д-ра с.-х. наук, проф. Исмаилова Исмаила Сагидовича, 25 ноября 2016 г. Ставрополь: Ставропольский гос. ун-т, 2016. С. 460-468.

12. Повышение продуктивного действия комбикормов при производстве говядины / В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, С.Л. Шинкарева, О.Ф. Ганущенко, И.В. Сучкова // Сел. хоз-во – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. Гродно: ГГАУ, 2016. Т. 35. С. 144-151.

13. Повышение продуктивного действия кормов при интенсивном производстве говядины: монография / В.А. Люндышев, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.К. Гурин, Н.А. Яцко, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалёва. Мн: БГАТУ, 2016. 408 с.

14. Повышение эффективности производства говядины за счёт включения в рацион бычков кормов из рапса / В.Ф. Радчиков, Т.Л. Сапсалёва, В.П. Цай, А.Н. Кот, Г.В. Бесараб, В.А. Люндышев, В.И. Карповский // 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. 53-59.

15. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в зависимости от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, И.Ф. Горлов, Н.И. Мосолова, С.И. Кононенко, В.Н. Куртина, С.Н. Пилюк, А.Я. Райхман // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Жодино: РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводства, 2016. Т. 51, ч. 2. С. 3-11.

16. Продукты переработки рапса в рационах молодняка крупного рогатого скота / С.И. Кононенко, И.П. Шейко, В.Ф. Радчиков, Т.Л. Сапсалёва, А.М. Глинкова // Сб. науч. тр. СКНИИЖ. Краснодар: ГГАУ, 2014. Вып. 3. С. 136-141.

17. Радчиков В.Ф., Шнитко Е.А. Использование новых кормовых добавок в рационе молодняка крупного рогатого скота // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных: сб. науч. тр. СКНИИЖ по материалам 6-ой междунар. науч.-практ. конф., 15-17 мая 2013 г. Краснодар: ГГАУ, 2013. Ч. 2. С. 151-155.

18. Физиологическое состояние и продуктивность бычков при скармливании трепела / В.Ф. Радчиков, Е.А. Шнитко, В.П. Цай, А.Н. Кот, Г.В. Бесараб // Аспекты животноводства и производства продуктов питания: материалы междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники», 28-29 ноября 2017 г. Персиановский: Донской ГАУ, 2017. С. 109-115.

19. Эколого-биологические основы производства нормативно чистой продукции: учеб. пособие для студентов, аспирантов, преподавателей с.-х. 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.

20. Эффективность использования нового заменителя обезжиренного в комбикормах для телят / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, Т.Л. Сапсалева, В.В. Балабушко // Современное экологическое состояние природной среды и науч.-практ. аспекты рационального природопользования: II междунар. науч.-практ. интернет-конф. с. Солёное Займище: ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия», 2017. С. 1611-1615.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1

Ветеринарное обслуживание продуктивных и непродуктивных животных

<i>Алексеева Анастасия Михайловна</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ	10
<i>Сергеев Сергей Сергеевич</i> БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У БЫКОВ ПОРОДЫ АБЕРДИН-АНГУС	13
<i>Бушарова Юлия Викторовна</i> АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКЕ г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	18
<i>Пасик Дарья Сергеевна</i> СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАВОРОТА СЫЧУГА У КОРОВ	21
<i>Прищеп Юлия Павловна</i> ЛЕЧЕНИЕ НЕКРОЗОВ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОШЕК	24
<i>Забиров Ирек Гайнанович</i> ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА У КОРОВ	27
<i>Фокина Алина Викторовна</i> ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПИОТРАВМАТИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У СОБАК	29
<i>Залевский Антон Александрович</i> ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ КОРОВ В ДЕНЬ ОТЕЛА ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ И ПАТОЛОГИЧЕСКОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ	32
<i>Свитич Ирина Александровна</i> ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕРМОИДА КОНЬЮНКТИВЫ У СОБАКИ	36
<i>Имаева Айгуль Булатовна</i> ЛЕЧЕБНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ГИПОДЕРМАТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	40
<i>Веркеева Ирина Александровна</i> СПЕЦИФИКА ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ У СОБАК КАРЛИКОВЫХ ПОРОД	43

<i>Сергеева Анна Александровна</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ УТЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОБИОТИКА	47
<i>Рубайло Павел Сергеевич</i> ЛЕЧЕНИЕ БУРСИТОВ У КОРОВ	51
<i>Шакирова Лиана Ильшатовна</i> ЛЕЧЕНИЕ ТРИХОФИТИИ ТЕЛЯТ	56
<i>Костакова Юлия Владимировна</i> ОССИФИЦИРОВАННЫЕ АРТРИТЫ У ЛОШАДЕЙ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ	60
<i>Ковалев Александр Викторович</i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВОЗРАСТА	65
<i>Лебедь Руслан Николаевич</i> ДОПОЛНЕНИЕ О ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ	68
<i>Пимахова Людмила Петровна</i> ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ КЕТОЗА У МОЛОЧНЫХ КОРОВ	72
<i>Супрун Виктория Дмитриевна, Кимуржи Анастасия Денисовна</i> КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС ЛОШАДЕЙ С СИМПТОМАМИ РЕСПИРАТОРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	77
<i>Королькова Валентина Николаевна</i> КАННИБАЛИЗМ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА В ООО «БРЯНСКИЙ БРОЙЛЕР»	82
<i>Усова Дарья Васильевна, Симонова Елена Юрьевна</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ УПИТАННОСТИ КОРОВ И ЛАМИНИТА	85
<i>Милютинa Марина Александровна, Симонова Елена Юрьевна</i> ПАТОЛОГИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ	89
<i>Трифонова Екатерина Олеговна</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «БОВИСТЕМ» ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЫМЕНИ У КОРОВ БУРОЙ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ В ПЕРИОД ПЕРЕХОДА НА ТЕХНОЛОГИЮ ДОЕНИЯ В ДОИЛЬНОМ ЗАЛЕ	93
<i>Гущина Елена Станиславовна</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКОВ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ	99

Приходько Дарья Игоревна **СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ЛЕВОЙ И ПРАВОЙ ПОЧЕК У СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ 8-МИ МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА** 102

Чижевская Мария Александровна **СТРОНГИЛОИДОЗНАЯ ИНВАЗИЯ СВИНЕЙ** 105

Гущина Елена Станиславовна **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКОВ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ** 109

Крюкова Татьяна Владимировна **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА ПТИЦ, ПРОВОДИМЫХ НА ПТИЦЕФАБРИКЕ ЗАО «ПОБЕДА-АГРО» БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ** 112

Чижевская Мария Александровна **КИШЕЧНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ СВИНЕЙ** 118

Кондратенко Анастасия Александровна **ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КОШЕК** 123

Козикова Надежда Александровна **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАО «СОВХОЗ ИМЕНИ КИРОВА» ЛОТОШИНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 127

Сенин Юрий Юрьевич **ПАРВОВИРУСНЫЙ ЭНТЕРИТ СОБАК** 130

Калита Тамара Григорьевна **МАКРО-МИКРОМОРФОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ТЕЛЯТ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ** 135

Секция 2

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

Атаева Дарья Константиновна **СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕМПЕРАМЕНТОВ ИНСТРУКТОРА-КИНОЛОГА И СЛУЖЕБНОЙ СОБАКИ** 139

Глушков Вячеслав Александрович **ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В ЗАО «БОЛЬШЕУРИНСКОЕ» КАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ** 141

<i>Ежова Ирина Вячеславовна</i> ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	147
<i>Кульков О.О., Третьяков С.Н.</i> ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ КОРОВ	150
<i>Литвиненко Дмитрий Борисович</i> СОДЕРЖАНИЕ РЕМОНТНЫХ СВИНОК И ТЕХНИКА ИХ ОСЕМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»	155
<i>Стрельников Артем Игоревич</i> ВЛИЯНИЕ СЕРВИС-ПЕРИОДА И ПЕРИОДА ЖЕРЕБОСТИ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЛАКТАЦИИ КОБЫЛ ЛИТОВСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ В ВОЗРАСТНОЙ ДИНАМИКЕ	158
<i>Суббот Ольга Ивановна</i> ПОВЫШЕНИЕ ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	163
<i>Калинина Татьяна Сергеевна</i> ВЛИЯНИЕ ИНБРИДИНГА НА КЛАСС РЕЗВОСТИ ЛОШАДЕЙ ЛОКОТСКОГО КОННОГО ЗАВОДА	168
<i>Суббот Ольга Ивановна</i> ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОТ САНИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ В РАЗБАВИТЕЛЕ	171
<i>Кочкаров Пулат Таджибаевич</i> РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ 3-Х ЛЕТ НА МОСКОВСКОМ ИППОДРОМЕ В 2018/2019 ГГ.	176
<i>Панин Валерий Владимирович</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОРМЛЕНИЯ ПРИ КРУГЛОГODOVOЙ СТОЙЛОVOЙ И ПАСТБИЩНО-СТОЙЛОVOЙ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ	180
<i>Пилипенко Роман Васильевич</i> ИННОВАЦИОННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА МЯСНОГО СКОТА АБЕРДИН – АНГУССКОЙ ПОРОДЫ	184
<i>Павленко Елена Михайловна</i> ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА ХРЯКОВ	189

Лемякин Александр Дмитриевич **ОЦЕНКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ВЫМЕНИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ, ГОЛШТИНИЗИРОВАННОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КОРОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАО “ШУВАЛОВСКОЕ МОЛОКО”** 192

Секция 3

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

Антонович Андрей Михайлович **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТЕПЕНИ РАСЩЕПЛЯЕМОСТИ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЮПИНА В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА** 198

Антонович Андрей Михайлович **ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЛЮПИН В СОСТАВЕ РАЦИОНА ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ВЫРАЩИВАНИИ** 202

Бесараб Геннадий Васильевич **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАКТОЗЫ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ** 207

Богданович Ирина Владимировна **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК** 212

Карabanова Валентина Назимовна **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ПУТЁМ СКАРМЛИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК** 216

Ковалёва Анастасия Владимировна **ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РЫЖИКОВОГО ЖМЫХА НА РОСТ ЦЫПЛЯТ - БРОЙЛЕРОВ** 222

Корнеева Ольга Владимировна **ВЛИЯНИЕ ФИТАЗЫ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КУР-НЕСУШЕК** 224

Ледяева Мария Александровна **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ** 227

Натынчик Татьяна Михайловна **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЖИВЫХ И ИНАКТИВИРОВАННЫХ ПЕКАРСКИХ ДРОЖЖЕЙ** 232

- Приловская Екатерина Игоревна* **ВЛИЯНИЕ ПРОТЕИНОВОГО СОСТАВА ЗАМЕНТЕЛЕЙ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ** 237
- Пугачёв Андрей Сергеевич* **АЛИМЕНТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ** 242
- Разумовский Сергей Николаевич* **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ КР-1 С ВКЛЮЧЕНИЕМ СОЛОДОВЫХ РОСТКОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** 245
- Сапсалёва Татьяна Леонидовна* **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ НОРМ РАПСОВЫХ КОРМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ** 250
- Соколова Валерия Юрьевна* **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОЧНЫХ КОРМОВ И ОСОБЕННОСТИ ИХ СКАРМЛИВАНИЯ КОРОВАМ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД** 254
- Суббот Ольга Ивановна* **ПОВЫШЕНИЕ ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ** 259
- Хакимова Айгуль Зиннуровна* **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «НОРМОСИЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ** 264
- Юсупова Лиана Ринатовна* **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАНИЯ СЕНАЖА ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА** 267
- Натынчик Татьяна Михайловна* **РАСПАДАЕМОСТЬ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ РАСТУЩИХ БЫЧКОВ И ЕГО ДЕЙСТВИЕ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ, ПРИ ХИМИЧЕСКИХ СПОСОБАХ ОБРАБОТКИ КОРМОВ** 272
- Фищук Алексей Павлович* **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОБИОН ФОРТЕ»** 277

Секция 4

Технология производства продукции животноводства и её переработка

Пищик Александр Васильевич **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА** 282

Рыбакова Виктория Викторовна **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ СПК «БОЕВИК» СУДИСЛАВСКОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ** 286

Сезен Сергей Григорьевич **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В МОЛОЧНО-ТОВАРНОМ СКОТОВОДСТВЕ ОАО «ЛОГИШИН»** 291

Стрельникова Ирина Игоревна **РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ КРОВИ В ТЕХНОЛОГИИ НАТУРАЛЬНЫХ КОЛБАС** 296

Тяжченко Александр **ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ НА КОМПЛЕКСЕ ООО «ШУВАЛОВСКОЕ МОЛОКО»** 300

Секция 5

Экология

Надина Ангелина Федоровна **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА И ЯЙЦА ПТИЦЫ КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ** 305

Ходова Диана Артуровна **ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА ПТИЦЫ, ПОСТАВЛЯЕМОГО ДЛЯ НУЖД УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ** 309