

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:

Малякко 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

**ВЛИЯНИЕ ПРОТЕИНОВОГО СОСТАВА ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЦЕЛЬНОГО
МОЛОКА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ**
EFFECT OF PROTEIN COMPOSITION OF WHOLE MILK
REPLACERS ON PHYSIOLOGICAL CONDITION AND PERFORMANCE
OF CALVES

Приловская Екатерина Игоревна, аспирант

*Научный руководитель, д. с.- х. наук, профессор РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» -*

Кот Александр Николаевич

Аннотация. Включение в рацион телят заменителей цельного молока с содержанием 22 и 25% протеина оказывает положительное влияние на потребление кормов, физиологическое состояние животных, способствует повышению среднесуточных приростов на 11,2-22,5% при снижении затрат кормов на получение прироста на 10,6-18,2 процента.

Abstract. Inclusion of whole milk replacers in diets for calves with 22 and 25% of protein level has a positive effect on feed intake, physiological state of animals, ensures increase in average daily weight gain by 11.2-22.5% while reducing feed costs per 1 kg of weight gain by 10.6 and 18.2 percent.

Ключевые слова: рацион; бычки; ЗЦМ; среднесуточные приросты; эффективность.

Keywords: diet; bull-calves; ZSM; average daily gains; efficiency.

Введение. Повышение эффективности использования кормов и рентабельность производства продукции животноводства во многом зависят от кормовой базы и качества кормов [11, 9, 16, 18, 6]. Это связано с тем, что в структуре затрат на продукцию корма занимают более 60%, поэтому они играют основную роль в её себестоимости. Кормовой фактор является одним из основных определяющих показателей продуктивности животных [1, 10, 7, 20].

Ранее приучение телят к потреблению заменителей цельного молока и активное использование концентрированных кормов способствует более быстрому развитию пищеварительной системы [13, 22, 8]. Использование высококачественных ЗЦМ позволяет к 2-х месячному возрасту полностью исключить жидкие молочные корма из рациона телят [12, 19, 14, 4, 3].

На здоровье, племенные качества, будущую продуктивность и продолжительность хозяйственного использования в значительной мере влияет количество и качество протеина в рационах молодняка животных. У телят в возрасте до 3-х месяцев – 22-24% наблюдается самая высокая потребность в протеине [5, 15, 17, 2, 21,23].

Цель работы – разработать нормы включения в состав заменителей цельного молока протеина для телят в возрасте 10-30 дней.

Материалы и методы. Исследования проведены на трёх группах телят средней живой массой в начале опыта 42,7-43,6 кг (таблица 1).

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Кол-во животных, голов	Продолжительность опыта, дн.	Характеристика кормления
I опытная	10	20	Основной рацион (ОР) – комбикорм КР-1, зерносмесь + ЗЦМ 1, содержащий 20% протеина
II опытная	10	20	ОР + ЗЦМ 2, содержащий 22% протеина
III опытная	10	20	ОР + ЗЦМ 3, содержащий 25% протеина

Различия в кормлении заключались в том, что телята первой опытной группы потребляли ЗЦМ 1, содержащий 20%, вторая – 22 и третья – 25% протеина.

В ходе исследований использованы зоотехнические, биохимические и математические методы исследований и изучены следующие показатели: химический состав, питательность и поедаемость кормов; морфо-биохимический состав крови; интенсивность роста животных; оплата корма продукцией; экономическая эффективность выращивания телят.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований установлено, что концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона опытных животных составила 16,6-16,8 МДж. В рационе на 1 кормовую единицу в опытных группах приходилось 121-120 г переваримого протеина.

При скармливании в рационах ЗЦМ с разным содержанием протеина в крови телят содержалось: эритроцитов – 7,29-7,39x10¹²/л, гемоглобина – 97-95 г/л, лейкоцитов 12,0-12,4x10⁹/л, тромбоцитов – 468-473 x10⁹/л, гематокрита – 14,5-19,2%, общего белка – 71,7-73,2 г/л, глюкозы – 3,5-3,7 ммоль/л, мочевины – 4,3-4,7 ммоль/л, кальция – 2,16-2,18 ммоль/л, фосфора – 3,17-3,49 ммоль/л.

Исследованиями установлено, что телятам, в рацион которых вводили заменитель цельного молока, содержащий 25% протеина в III опытной группе оказался выше по сравнению со II группой на 50 г или на 10,1% (таблица 3).

Таблица 3

Динамика живой массы и среднесуточные приросты

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса, кг: в начале опыта	43,2±0,3	43,6±0,4	42,7±0,5
в конце опыта	52,1±0,6	53,5±0,5	53,6±0,7
Валовой прирост, кг	8,9±0,5	9,9±0,8	10,9±0,9
Среднесуточный прирост, г	445±4,7	495±5,1	545±4,9
% к I группе	100	111,2	122,5

Телята, потреблявшие заменитель цельного молока, содержащий 22% протеина по продуктивности превосходил аналогов из I группы на 11,2%.

Более высокие приросты живой массы сказались на показателях затрат кормов на получение прироста, которые в опытных группах составили 3,92 в III и 4,28 корм. ед. во II группе или в сравнении с I опытной группой на 18,2 и 8,4% меньше соответственно.

В связи с более низкой ценой заменителей цельного молока с содержанием 20 и 22% протеина, стоимость рационов в опытных группах снизилась на 25,8 (I группа) и 13,1% (II группа) в сравнении с III опытной группой, что способствовало уменьшению себестоимости прироста в I группе на 5,9 и во II – на 4,3% в сравнении с III.

Заключение. Включение в рацион телят заменителей цельного молока с содержанием 22 и 25% протеина оказывает положительное влияние на потребление кормов, физиологическое состояние животных, способствует повышению среднесуточных приростов на 11,2-22,5% при снижении затрат кормов на получение прироста на 10,6-18,2 процента.

Список литературы

1. Гамко Л.Н., Малявко В.А., Малявко И.В. Эффективность авансированного кормления коров и нетелей // Кормление с.-х. животных и кормопроизводство. 2012. № 9. С. 32-40.
2. 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.
3. 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. пос. Персиановский, 2017. С. 35-42.
4. 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. Полтавська державна аграрна академія, 2017. С. 27-34.
5. Влияние скармливания комбикорма КР-1 с селеном телятам на конверсию энергии рационов в продукцию / И.В. Сучкова, В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, Н.А. Яцко, В.В. Букас // Учёные записки ВГАВМ. 2012. Т. 48, вып. 1. С. 299-304.
6. 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: материалы XVIII междунар. науч.-практ. конф., 28 мая 2015 г. Гродно: ГГАУ, 2015. С. 100-101.

7. Кормление и воспроизводство высокопродуктивных молочных коров: учеб. пособие для слушателей института 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.

8. 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 ГАУ». 2016. Т. 53, № 2. С. 99-104.

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

10. 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.

11. Микотоксины в кормах снижают продуктивность и резистентность животных / Л.Н. Гамко, В.Е. Подольников, И.В. Малявко, А.Г. Менякина // Реализация достижений ветеринарной науки для обеспечения ветеринарно-санитарного и эпизоотического благополучия животноводства Брянской области в современных условиях: материалы науч.-производ. конф. Брянск, 2015. С. 52-56.

12. Нормы кормления крупного рогатого скота: справочник / Н.А. Попков, В.Ф. Радчиков, А.И. Саханчук, В.П. Цай, В.К. Гурин, А.Н. Кот, Ю.Ю. Ковалевская, А.А. Курепин, Т.Г. Козинец, В.А. Дедковский, М.Г. Каллаур, А.А. Невар; РУП «Науч.-практ. центр Нац. академии наук Беларуси по животноводству», Жодино, 2011. 260 с.

13. 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: Изд-во Ставроп. гос. аграр. ун-та 2018. С. 103-111.

14. 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 с.-х. продукции: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию почетного работника высшей школы РФ, заслуж. зоотехника Дагестана, д-ра с.-х. наук, проф. Исмаилова Исмаила Сагидовича, 25 ноября 2016 г. Ставрополь, 2016. С. 460-468.

15. 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 / М-во сельского хоз-ва и продовольствия РБ, Бел. гос. аграрный техн. ун-т. Мн: БГАТУ, 2016. 408 с.

16. 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, 2017. С. 53-59.

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

18. Радчиков В.Ф., Цай В.П., Гурин В.К. Скармливаем жом деньги бережем // Бел. Сел. хоз-во. 2012. № 1. С. 58-59.

19. Сушеная барда в рационах бычков / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, Г.В. Бесараб, С.А. Ярошевич, Л.А. Возмитель, О.Ф. Ганущенко, И.В. Сучкова, В.Н. Куртина // Современные технологии с.-х. производства: материалы XXI междунар. науч.-практ. конф. / отв. за вып. В.В. Пешко. Гомель, 2018. С. 161-163.

20. 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. пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2017. С. 109-115.

21. Экструдированный обогатитель местных источников сырья при кормлении телят / В.К. Гурин, В.Ф. Радчиков, О.Ф. Ганущенко, С.Л. Шинкарева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. Горки, 2013. Вып. 16, ч. 1. С. 149-156.

22. 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: материалы II междунар. науч.-практ. интернет-конф. с. Солёное Займище: ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия», 2017. С. 1611-1615.

23. Малявко И.В., Малявко В.А. Чтобы получать здоровых телят / Животноводство России. 2017. № 10. С. 45-49.

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 СТОЙЛОВОЙ И ПАСТБИЩНО-СТОЙЛОВОЙ 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