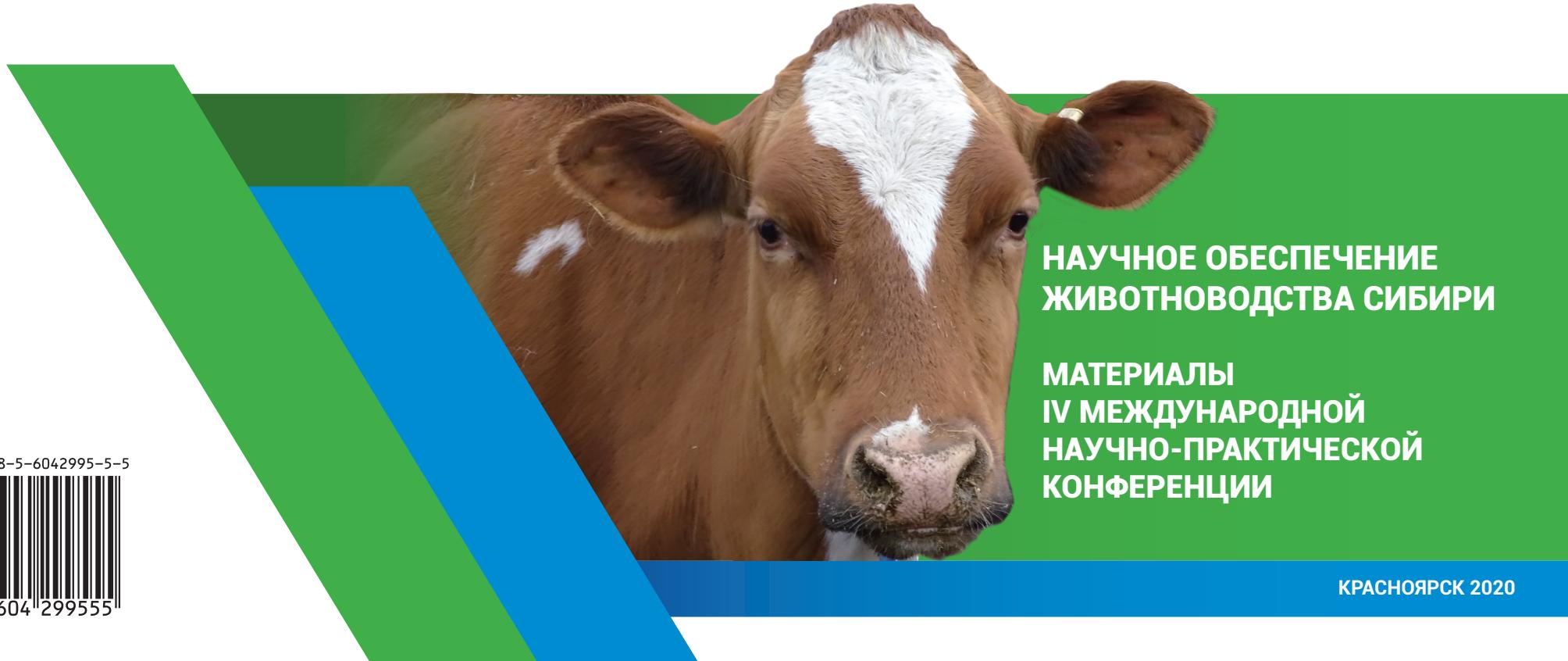




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

**КРАСНОЯРСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА
(КРАСНИИЖ)**



ISBN 978-5-6042995-5-5



9 785604 299555

КРАСНОЯРСК 2020

Министерство науки и высшего образования
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук»
Обособленное подразделение
Красноярский научно-исследовательский институт животноводства
(КрасНИИЖ)



**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЖИВОТНОВОДСТВА СИБИРИ**

Материалы IV Международной научно-практической конференции
(г. Красноярск, 14-15 мая 2020 г.)

Красноярск 2020

УДК 001.92:636 (571)

ББК 45/46

Н 34

Печатается по решению учёного совета
Красноярского научно-исследовательского института животноводства
ФИЦ КНЦ СО РАН (протокол № 1 от 12.05.2020)

Редакционная коллегия:

О.В. Иванова – директор КрасНИИЖ ФИЦ КНЦ СО РАН;
Л.В. Ефимова – вед. науч. сотрудник КрасНИИЖ ФИЦ КНЦ СО РАН

Н 34

Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (г. Красноярск, 14-15 мая 2020 года) / Составители Л.В. Ефимова, Ю.Г. Любимова; КрасНИИЖ ФИЦ КНЦ СО РАН. – Красноярск, 2020. – 564 с.

В сборнике материалов IV Международной научно-практической конференции приводятся результаты научных исследований в области кормопроизводства, зоотехнии и биотехнологии, ветеринарной медицины, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, информационных технологий в животноводстве, проведённых учёными научных и образовательных организаций России, Украины, Республик Беларусь, Казахстан, Таджикистан.

Материалы конференции представляют научный и практический интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов ВУЗов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций.

УДК 001.92:636 (571)

ББК 45/46

© КрасНИИЖ ФИЦ КНЦ СО РАН, 2020

ISBN 978-5-6042995-5-5

УДК 636.2.086.1:664.715

**ЗАВИСИМОСТЬ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ И
ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
ОТ КРУПНОСТИ ПОМОЛА ЗЕРНА**

**Г.В. Бесараб¹, В.Ф. Радчиков¹, В.П. Цай¹, С.А. Ярошевич¹, Е.П. Симоненко¹,
И.В. Богданович¹, В.А. Люндышев², Е.И. Приловская¹**

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по
животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

²УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

*Аннотация. Протеин молотого зерна пелюшки в течение 6 часов
инкубации в рубце распадается на 65-76%, дробленого – на 19-39%.*

Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота дроблённого зерна пельюшки приводит к снижению содержания в рубцовой жидкости небелкового азота на 3,3-9,3 % и аммиака – на 3,3-17,2%, повышению концентрации белкового азота на 5,1-6,3%, pH – на 0,1-0,2, среднесуточных приростов живой массы – на 4,9 %, при снижении затрат кормов на получение продукции на 6,6% по сравнению с молотым.

Ключевые слова бычки, рационы, зерно, размол, дробление, рубцовое пищеварение, продуктивность.

Abstract. Protein of ground grain of field pea during 6 hours of incubation in the rumen degrades almost 65-76%, while this value for the crushed grain makes 19-39%. Crushed field pea grain in feeding young cattle leads to decrease in the content of non-protein nitrogen in the rumen fluid by 3.3–9.3% and ammonia – by 3.3-17.2%, and increase in concentration of protein nitrogen by 5.1– 6.3%, pH - 0.1-0.2, average daily weight gain – 4.9%, while reducing the feed cost for production by 6.6% compared to the ground grain.

Key words: steers, diets, grain, grinding, crushing, rumen digestion, performance.

Введение. Продуктивность сельскохозяйственных животных во многом зависит от воспроизводства стада и их кормления [1-3].

Важное значение в кормлении сельскохозяйственных животных имеет разработка способов повышения эффективности использования белковых кормов. Решение вопросов рационального белкового питания жвачных животных невозможно без понимания процессов распада кормового протеина и синтеза микробного белка в рубце [4, 5].

Повышение интенсивности роста и получения большего и лучшего качества мяса от выращиваемого на мясо молодняка крупного рогатого скота решается, в первую очередь, обеспечением максимально эффективного использования всех питательных веществ для биосинтеза мышечных белков и разработкой технологических приемов регулирующих процессы ферментации в рубце. Значительную часть протеина жвачные животные получают в составе концентрированных кормов. И в большой степени скорость распада протеина зависит от способов подготовки этих кормов к скармливанию [6].

Цель работы – изучение зависимости показателей белкового обмена и использования протеина у молодняка крупного рогатого скота от механических способов обработки высокобелковых концентратов.

Методика исследований. Исследования проведены на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 3-6 месяцев средней живой массой в начале опыта 136,1-138,1 кг, в течение 60 дней (табл. 1).

Различия в кормлении заключались в том, что животные контрольной группы взамен части комбикорма получали размолотое (величина частиц до 1 мм) зерно бобовых культур, а в опытных – дробленым (величина частиц 2-3 мм).

Таблица 1 – Схема опыта

| Группа | Количество животных, голов | Возраст животных, мес. | Продолжительность опыта, дней | Особенности кормления |
|------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|--|
| I опытная | 3 | 4 | 60 | ОР (травяные корма, комбикорм) + молотое зерно бобовых |
| II опытная | 3 | 4 | 60 | ОР + дробленое зерно бобовых |

В опытах изучали: поедаемость кормов; интенсивность роста, среднесуточные приrostы живой массы; эффективность использования кормов.

Химический состав кормов, используемых в опытах, определялся по схеме общего зоотехнического анализа в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно-практический центр НАН Беларусь по животноводству».

Процессы пищеварения в рубце бычков изучали путем отбора проб жидкой части содержимого рубца через фистулу спустя 2-2,5 часа после утреннего кормления.

Контроль за физиологическим состоянием животных осуществляли путём изучения гематологических показателей.

Расщепляемость протеина определяли по ГОСТ 28075-89.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что потребление кормов во всех группах находилось практически на одинаковом уровне. Концентрированные корма животные съедали полностью. По потреблению кукурузного силоса отмечены незначительные различия.

В сутки подопытный молодняк получал 4,5-4,6 кг/голову сухого вещества. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона составило 10,0 МДж/кг сырого протеина – 13,3%, клетчатки – 19,3-19,4%. Остальные контролируемые показатели питательности рациона были учтены и сбалансированы в пределах норм.

В опытах *in vivo* установлено, что расщепляемость протеина молотого зерна пельюшки в рубце составила 64,7%, дробленого – 19,2%, или меньше на 45,5 п. п. В результате этого содержание расщепляемого протеина в рационе второй группы находилась на уровне 65%, что на 7 п. п. ниже, чем в первой группе.

Изучение показателей белкового обмена в рубце показало, что у животных первой группы содержание общего азота оказалось выше на 2%, белкового – на 1,8%, небелкового – на 3,5 и аммиака – на 5,1%, чем у молодняка второй группы.

В результате анализа состава крови подопытных животных установлено, что все изучаемые показатели находились в пределах физиологических норм.

Отмечено уменьшение количества мочевины в крови животных второй группы на 5,6% и фосфора – на 2,8%. Однако данные различия недостоверны.

Замена молотого зерна пельюшки на дробленое оказала положительное влияние на продуктивность подопытных животных (табл. 2).

Таблица 2 – Продуктивность подопытных животных

| Показатель | Группа | |
|--|-----------|------------|
| | I | II |
| Живая масса, кг: в начале опыта | 136,1±0,8 | 138,1±0,80 |
| в конце опыта | 181,8±1,3 | 185,9±1,30 |
| Валовой прирост, кг | 45,7±0,6 | 47,9±0,50 |
| Среднесуточный прирост, г | 761±10,6 | 798±8,30 |
| % к контролю | 100 | 104,9 |
| Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед. | 5,95 | 5,56 |
| % к контролю | 100 | 93,4 |
| Затраты протеина на 1 кг прироста, кг | 0,82 | 0,76 |
| % к контролю | 100 | 92,3 |

Анализ полученных данных показал, что животные опытной группы имели более высокую энергию роста. Так, среднесуточный прирост живой массы у них составил 798 г, что на 4,9% выше, чем в контрольной, в результате чего за 60 дней опыта во второй группе получено дополнительно 2,2 кг/гол. прироста. Затраты кормов в контрольной группе составили 5,95 корм. ед., а в опытной – 5,56 корм.ед., или на 6,6% меньше.

Заключение. В течение 6 часов инкубации в рубце протеин молотого зерна пельюшки распадается на 65-76%, дробленого – на 19-39%.

Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота дроблённого зерна пельюшки приводит к снижению содержания в рубцовой жидкости небелкового азота на 3,3-9,3 % и аммиака – на 3,3-17,2%, повышению концентрации белкового азота на 5,1-6,3%, pH – на 0,1-0,2, среднесуточных приростов живой массы – на 4,9 %, при снижении затрат кормов на получение продукции на 6,6% по сравнению с молотым.

Литература

1. Пайтеров, С.Н. Эффективность применения раствора мелоксикама в трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота / С.Н. Пайтеров, Д.М. Богданович // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной науч.-практ. конф., посвященной 80-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А.А. Ткачева. – 2018. – С. 119-122.
2. Пайтеров, С.Н. эффективность использования дексаметазона при криоконсервировании эмбрионов крупного рогатого скота/ / С.Н. Пайтеров, Д.М. Богданович // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной науч.-практ. конф., посвященной 80-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А. А. Ткачева. – 2018. – С. 123-126.
3. Приловская, Е.И. Оценка эффективности углеводной составляющей рациона телят / Е.И. Приловская // Перспективные разработки молодых ученых в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб.

статей по материалам ежегодной Всероссийской (национальной) конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых. Редакционная коллегия: В.С. Скрипкин, В.И. Гузенко, Е.Н. Чернобай, А.А. Ходусов, О.В. Сычева, Т.И. Антоненко. – 2019. – С. 134-142.

4. Богданович, Д.М. Физиологическое состояние и продуктивность бычков в зависимости от количества протеина в рационе / Д.М. Богданович, Н.П. Разумовский // Социально-экономические и экологические аспекты развития Прикаспийского региона: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 2019. – С. 197-202.

5. Богданович, Д.М. Кремнезёмыстые и карбонатные сапропели в рационах молодняка крупного рогатого скота / Д.М. Богданович // Модернизация аграрного образования: интеграция науки и практики : сб. науч. тр. по материалам V Междунар. науч.-практ. конф., 2019. – С. 216-219.

6. Разумовский, Н.П. Обмен веществ и продуктивность бычков при разном количестве нерасщепляемого протеина в рационе / Н.П. Разумовский, Д.М. Богданович // Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы III Междунар. науч.-практ. конф., 2019. – С. 225-228.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| РАЗДЕЛ I. КОРМОПРОИЗВОДСТВО | 13 |
| <i>Айнабаев М.К., Турмухаметов Ж.С., Нурмолдаев М.Т., Шонов О.Б.</i> | |
| ПОСЕВЫ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР НА ЗИМНИХ ПАСТЬЩАХ | |
| В РЕГИОНАХ КАЗАХСТАНА..... | 13 |
| <i>Андреева О.Т., Пилипенко Н.Г., Сидорова Л.П., Харченко Н.Ю.</i> | |
| ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КОРМОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ ТРАДИЦИОННЫХ И МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КУЛЬТУР В ОДНОВИДОВЫХ И ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПОСЕВАХ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ | 16 |
| <i>Балган Л.Д. СМЕШАННЫЕ ПОСЕВЫ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА.....</i> | 20 |
| <i>Докукин Ю.В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦВЕТОЧНО-НЕКТАРОНОСНОГО КОНВЕЙЕРА</i> | 22 |
| <i>Комаров А.П., Полищук Ю.В., Лаптев Н.В. ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЗАГОТОВКИ РАССЫПНОГО СЕНА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА</i> | 24 |
| <i>Кудряшов В.Л. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАРДЫ.....</i> | 28 |
| <i>Лаптев Н.В., Полищук Ю.В, Комаров А.П. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО ОРГАНА ДЛЯ ЩЕЛЕВАНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ.....</i> | 33 |
| <i>Линьков В.В. РАЦИОНАЛЬНОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИВИДОВОЙ СМЕСИ ОДНОЛЕТНИХ АГРОКУЛЬТУР.....</i> | 37 |
| <i>Масоничич-Шотунова Р.С., Сырлыбаев Г.О., Аскарова Ш.К. АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ В ИП «КАРИМОВ»</i> | 41 |
| <i>Масоничич-Шотунова Р.С., Сырлыбаев Г.О., Аскарова Ш.К. АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ В ТОО «КАКПАТАС-КОРДАЙ».....</i> | 44 |
| <i>Матаис Л.Н., Глушкова О.А., Козлова З.В. ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР С РАЗНЫМ УРОВНЕМ УДОБРЕНОСТИ И НАСЫЩЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕЙ БОБОВОЙ КУЛЬТУРЫ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО В УСЛОВИЯХ ПРИБАЙКАЛЬЯ</i> | 47 |
| <i>Медведева Е.Г., Разумовский Н.П. КОРМОВЫЕ БОБЫ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ</i> | 52 |
| <i>Мохова Е.В. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВИТАМИНОВ И КАРНИТИН-ХЛОРИДА В КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ</i> | 55 |
| <i>Никитина М.М., Виль Л.Г., Шулбаева А.А. КАЧЕСТВО И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КОРМОВ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ.....</i> | 59 |
| <i>Осипчук А.Н. ВЫРАЩИВАНИЕ СОИ НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ</i> | 63 |

| | |
|---|-----------|
| <i>Тулуш В.П.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ АРИДНОЙ ЗОНЫ | 66 |
| <i>Уланов А.К.</i> АГРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВСА НА ЗЕЛЕНУЮ МАССУ В УСЛОВИЯХ СУХОЙ СТЕПИ БУРЯТИИ | 69 |
| <i>Ушакова Т.М., Дерезина Т.Н.</i> СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЭССЕНЦИАЛЬНЫМИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ В БИОГЕОХИМИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ МАТВЕЕВО-КУРГАНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 73 |
| <i>Ушакова Т.М., Дерезина Т.Н.</i> УРОВЕНЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ КОРМОВ – КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИММУНОДЕПРЕССИВНОГО СОСТОЯНИЯ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СИСТЕМЕ «МАТЬ-ПОТОМСТВО»..... | 77 |
| <i>Филатова С.Н.</i> КОРМОВЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ОЛЕНЫХ ПАСТБИЩ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ НОРИЛЬСКАЯ | 80 |
| <i>Хамзин К.П., Сагинбаев А.К., Кульмагамбетова Р.Х.</i> МОНИТОРИНГ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НАВОЗА НА МОЛОЧНО- ТОВАРНЫХ ФЕРМАХ..... | 84 |
| <i>Хамзин К.П., Сагинбаев А.К., Кульмагамбетова Р.Х.</i> СОЗДАНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ НА МОДЕЛЬНЫХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМАХ | 88 |
| <i>Янченко З.А.</i> РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ОЛЕНЫХ ПАСТБИЩ НА ТЕРРИТОРИИ ГАЗОПРОВОДА ПЕЛЯТКИНСКА-ДУДИНКА (ЕНИСЕЙСКИЙ СЕВЕР)..... | 91 |
| РАЗДЕЛ II. ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ | 98 |
| <i>Абильжанулы Т., Абильжанов Д.Т., Карабаева Д.К.</i> ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГЕЛИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЕПЛОВОЙ УСТАНОВКИ (МФГЭТУ) | 98 |
| <i>Аракчаа Ч.А.</i> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ВКУСОВЫЕ КАЧЕСТВА КОЗЛЯТИНЫ | 100 |
| <i>Бабкова Н.М.</i> ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОДАЖА ПЛЕМЕННОГО СКОТА В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ | 103 |
| <i>Базылев М.В., Левкин Е.А., Линьков В.В.</i> ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ КЛАСТЕРИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ ОАО «ПОЧАПОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА | 107 |
| <i>Баймukanов Д.А., Баймukanов А.</i> ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ОЦЕНКИ И ОТБОРА ВЕРБЛЮДОМАТОК ПОРОДЫ КАЗАХСКИЙ БАКТРИАН..... | 110 |
| <i>Бальников А.А., Гридиюшко Е.С., Гридиюшко И.Ф.</i> СЕЛЕКЦИОННО- ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ В БЕЛОРУССКОМ ЗАВОДСКОМ ТИПЕ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ... | 114 |

| | |
|--|-----|
| <i>Барунмаа Ч.М. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА МОЛОДНЯКА МЯСОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ</i> | 118 |
| <i>Бесараб Г.В., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Ярошевич С.А., Симоненко Е.П., Богданович И.В., Люндышев В.А., Приловская Е.И. ЗАВИСИМОСТЬ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ КРУПНОСТИ ПОМОЛА ЗЕРНА.....</i> | 121 |
| <i>Бименова Ж.Ж., Елубаева М.Е., Терлецкий В.П., Шманов Г.С., Усенбеков Е.С. ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ВЕРБЛЮДИЦ ТОО «ДАУЛЕТ-БЕКЕТ» ПО ЛОКУСУ КАППА КАЗЕИНА И ПУТИ СНИЖЕНИЯ ИНБРИДИНГА ПОПУЛЯЦИИ</i> | 125 |
| <i>Бименова Ж.Ж., Шманов Г.С., Койбагаров К.У., Камет Б., Азамат К., Усенбеков Е.С. О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА ТОО «АМИРАН».....</i> | 129 |
| <i>Бодрова С.В., Бабкова Н.М. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ЕНИСЕЙСКОГО ТИПА</i> | 133 |
| <i>Бондаренко О.В. ХАРАКТЕРИСТИКА И ЭКСТЕРЬЕР КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА</i> | 137 |
| <i>Бородачев А.В., Савушкина Л.Н., Бородачев В.А. ПОРОДЫ ПЧЕЛ ДЛЯ СУРОВЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПЛЕМЕННЫЕ ХОЗЯЙСТВА ПО ИХ РАЗВЕДЕНИЮ</i> | 142 |
| <i>Васькин В.Н., Петровский С.В., Джалолов А.А., Галькевич М.А. ВЛИЯНИЕ БУТАФОСФАНСОДЕРЖАЩЕГО И ПОЛИВИТАМИННОГО ПРЕПАРАТОВ НА СОСТОЯНИЕ ПРИПЛОДА ОВЕЦ</i> | 147 |
| <i>Волкова Г.С., Куксова Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ КОРМОВ</i> | 151 |
| <i>Ганджа А.И., Курак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А, Леткевич Л.Л., Симоненко В.П., Кириллова И.В. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ LEP, TG5 И DGAT1 НА УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА БЫЧКОВ МЯСНЫХ ПОРОД.....</i> | 154 |
| <i>Герасимчук Л.Д. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО РОСТУ И РАЗВИТИЮ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА</i> | 158 |
| <i>Голубков А.И., Ефимова Л.В., Пеллинен А.В., Голубков А.А. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЁЛОК ЕНИСЕЙСКОГО ТИПА КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЗАВОДЕ АО «СОЛГОН»</i> | 162 |
| <i>Гончаров В.В., Сергеева О.К. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СОЛЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ДОМАШНИХ ОЛЕНЕЙ НЕНЕЦКОЙ ПОРОДЫ НА ТАЙМЫРЕ</i> | 168 |

| | |
|---|-----|
| <i>Гончарова Л.Н. ПРОДУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ВЗАИМОВЛИЯНИЕ НА НИХ ОТДЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ</i> | 173 |
| <i>Горбуков М.А., Герман Ю.И., Чавлытко В.И., Рудак А.Н., Герман А.И. УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ</i> | 177 |
| <i>Грекова И.Е. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ ОВЕЦ ФОРМИРУЕМЫХ ГЕНОТИПОВ</i> | 181 |
| <i>Громова Т.В. ЗАВИСИМОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ПРИОБСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ОТ ТИПА ПОДБОРА И СТЕПЕНИ РАЗНОРОДНОСТИ ПО УДОЮ РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР</i> | 185 |
| <i>Джсанабеков К.Д., Умирзаков Б.У., Джеймс Б.Д. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЦМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ</i> | 189 |
| <i>Ефимова Л.В., Гатилова Е.В. ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ КРАСНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ ОТЦА</i> | 192 |
| <i>Жамалов Б.С., Джсанабекова Г.К., Апеев К.Б. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОКЛИМАТА НА МОДЕЛЬНЫХ МТФ</i> | 197 |
| <i>Жылкышыбаева М.М., Дашибаев Е.К., Жамалов Б.С. ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА МОДЕЛЬНЫХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМАХ</i> | 202 |
| <i>Инербаев Б.О. РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ</i> ... | 204 |
| <i>Истранин Ю.В., Истранина Ж.А. ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ</i> | 207 |
| <i>Исхан К.Ж., Апеев К.Б., Утебаев Ж.М. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОТБОРА МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ И КУШУМСКОЙ ПОРОДЫ</i> | 210 |
| <i>Казаровец И.Н. ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК F1 В ГИБРИДИЗАЦИИ</i> | 213 |
| <i>Канапин Б.К., Айнабаев М.К., Шонов О.Б. ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНОСТИ ОТЕЛА КРУПНОГО РОГАТОГО КОТА В РЕГИОНАХ КАЗАХСТАНА</i> | 216 |
| <i>Каргаева М. ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВОСТИ АДАЙСКИХ ЛОШАДЕЙ</i> | 220 |
| <i>Каргаева М. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВОСТЬ АДАЙСКИХ ЛОШАДЕЙ</i> | 223 |
| <i>Карпеня М.М., Карпеня А.М., Подрез В.Н., Ланцов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ МОЮЩЕ-ДЕЗИНФЕЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</i> | 226 |
| <i>Квартников М.П., Квартникова Е.Г. МЕТАБОЛИЗМ ВИТАМИНА А У МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ</i> | 229 |
| <i>Киреева К.В., Пушкиарёв И.А., Куренинова Т.В., Силивирова Т.Л. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ</i> | |

| | |
|---|-----|
| В СВЯЗИ СО СКАРМЛИВАНИЕМ ВЛАЖНОГО ПЛЮЩЁНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ..... | 232 |
| <i>Киреева К.В., Пушкин И.А., Миронова А.В., Пушкин В.А.</i> | |
| ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ СКАРМЛИВАНИЯ ВЛАЖНОГО ПЛЮЩЁНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ..... | 236 |
| <i>Кирикович С.А., Музыка А.А., Пучка М.П., Шматко Н.Н., Шейграцова Л.Н.</i> | |
| ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ | 240 |
| <i>Кирикович Ю.К., Богданович Д.М., Пайтеров С.Н., Сапсалев С.А.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КРИОЗАЩИТНЫХ СРЕД НА СОХРАННОСТЬ ЗАМОРОЖЕННО-ОТТАЯННЫХ ЭМБРИОНОВ | |
| ОТ ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОЗ | 244 |
| <i>Ковальчук М.А., Ганджа А.И., Журина Н.В., Курак О.П., Симоненко В.П., Леткевич Л.Л., Кириллова И.В., Кивчун Е.В.</i> | |
| ГЕНОТИПИРОВАНИЕ СВИНЕЙ ПО ГЕНУ Н-ФАВР, ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕНОТИПОВ Н-FABP ^{HH} и Н-FABP ^{dd} | 248 |
| <i>Козина Е.А.</i> УСПЕШНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... | 252 |
| <i>Козинец А.И., Козинец Т.Г., Голушко О.Г., Надаринская М.А., Гринь М.С., Соловьев А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ХРОМА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 257 |
| <i>Конев П.П.</i> СКВАШИВАНИЕ МОЛОКА РАЗЛИЧНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА МОЛОДНЯК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... | 261 |
| <i>Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Бесараб Г.В., Антонович А.М., Медведский В.А., Букас В.В., Пилюк С.Н., Сапсалёва Т.Л., Лемешевский В.О.</i> ВЛИЯНИЕ ЭКСТУДИРОВАННОГО ЗЕРНА БОБОВЫХ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 264 |
| <i>Кот А.Н., Цай В.П., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Ганущенко О.Ф., Возмитель Л.А., Букас В.В., Карабанова В.Н.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНОМ СООТНОШЕНИИ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА..... | 268 |
| <i>Краснова Ю.Н., Плеханова А.А., Бодрова С.В.</i> | |
| ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В ООО «ТРЭНЭКС» КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ..... | 272 |
| <i>Лемешевский В.О., Денькин А.И.</i> СВЯЗЬ СОПРЯЖЕННЫХ БАЛАНСОВ БЕЛКА И ЖИРА С ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИЕЙ У КОРОВ В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ..... | 275 |
| <i>Лисовицкая Е.П., Забашта Н.Н.</i> ОТКОРМ И ПРОИЗВОДСТВО СВИНИНЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ..... | 278 |
| <i>Любимова Ю.Г.</i> КУМЫС КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРОДУКТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ | 283 |

| | |
|---|-----|
| <i>Майкотов А., Джунусова Р.Ж., Алданазаров С.С.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОВИТОСТИ ИМПОРТНЫХ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ | 288 |
| <i>Макаров А.В.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ОСЕМЕНЕНИЯ ТЕЛОК | 291 |
| <i>Монгуш С.Д.</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ АБОРИГЕННОГО СКОТА..... | 295 |
| <i>Мусаев С., Несипбаев Т.Н., Исембергенова С.К.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА | 298 |
| <i>Несипбаева А.К., Майкотов А.Н., Утебаев Ж.М.</i> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИМПОРТНЫХ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ..... | 302 |
| <i>Овчарова А.Н.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ЛАКТОБАЦИЛЛ С АСКОРБАТОМ ЛИТИЯ В РАЦИОНЕ КРОЛИКОВ | 304 |
| <i>Орлова К.С.</i> ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И АЙШИРСКОЙ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... | 308 |
| <i>Полозюк Е.С., Полозюк О.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ МАТКАМ В ПЕРИОД СУПОРОСНОСТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОТОМСТВО..... | 312 |
| <i>Полозюк О.Н.</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОВ СКРЕЦИВАНИЯ | 314 |
| <i>Полозюк О.Н.</i> РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОВ СКРЕЦИВАНИЯ | 318 |
| <i>Почукалин А.Е., Прыйма С.В., Ризун О.В.</i> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ БУРОГО КАРПАТСКОГО СКОТА | 320 |
| <i>Пучка М.П., Кирикович С.А., Шейграцова Л.Н., Шматко Н.Н., Тимошенко М.В.</i> ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ МЯСНОГО СКОТА В РАЗЛИЧНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ РЕСПУБЛИКИ | 324 |
| <i>Радчиков В.Ф., Брошков М.М., Карповский В.И., Трокоз В.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПУТЁМ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОПОЛЯРИЗОВАННЫМ СВЕТОМ | 328 |
| <i>Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Зиновьев С.Г., Сергучёв С.В., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Возмитель Л.А., Карелин В.В., Сучкова И.В.</i> ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗНЫХ НОРМ ЛАКТОЗЫ | 332 |
| <i>Рамазанов Ж.Н., Маткаримов Н.К., Байсапаров А.Н., Айнабаев М.К.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДКОРМКИ ТЕЛЯТ В КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН | 336 |

| | |
|--|-----|
| <i>Рудак А.Н., Горбуков М.А. ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНОЙ СТРЕССЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ</i> | 339 |
| <i>Рудишина Н.М., Панахова С.С. ПРИЧИНЫ ВЫБЫТИЯ И ПОЖИЗНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИНБРЕДНЫХ И АУТБРЕДНЫХ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ.....</i> | 343 |
| <i>Сергеев Е.Г. МОНИТОРИНГ ЗВЕРОВОДСТВА СИБИРИ ПОСЛЕ 2000 ГОДА</i> | 347 |
| <i>Таджиев К.П., Несипбаева А.К., Саримбекова С.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЕ.....</i> | 355 |
| <i>Терещенко В.А. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА КУР ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ТОКСИНОН»</i> | 358 |
| <i>Тишкова Е.В. ИТОГИ РАБОТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО НИИ ПАНТОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА ПО ЗООТЕХНИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В 2019 ГОДУ</i> | 363 |
| <i>Тишкова Е.В. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ МАРАЛОВ В ШЕБАЛИНСКОМ ПИТОМИКЕ «КОРОЛЕВСКИЙ МАРАЛ» НА ПЕРИОД ЗИМОВКИ 2019-2020 ГОДЫ.....</i> | 366 |
| <i>Умирзаков Б.У., Ережепова М.Ш., Салханова С.Н. АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ НА МОДЕЛЬНЫХ ФЕРМАХ....</i> | 370 |
| <i>Халак В.И. ИЗМЕНЧИВОСТЬ И УРОВЕНЬ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ НИЗКОНАСЛЕДУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ У СВИНОМАТОК РАЗНОЙ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ</i> | 373 |
| <i>Халак В.И. ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА И ВНУТРИПОРОДНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПО ИНДЕКСУ Б. ТАЙЛЕРА.....</i> | 378 |
| <i>Хаперский Ю.А. НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ</i> | 382 |
| <i>Хлебус Н.К., Петровский С.В., Орлова Т.П. ПРИМЕНЕНИЕ САХАРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КЕТОЗА И УЛУЧШЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВИНОМАТОК</i> | 386 |
| <i>Хорошилова Т.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ CSN3 И BLG У КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ</i> | 389 |
| <i>Черняк Н.Г., Гончарук О.П. АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ В ПОПУЛЯЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА</i> | 393 |
| <i>Четвертакова Е.В. АДАПТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СПЕРМЫ БЫКОВ К КРИОКОНСЕРВАЦИИ.....</i> | 397 |
| <i>Шейграцова Л.Н., Шматко Н.Н., Кирикович С.А., Пучка М.П., Москалев А.А., Тимошенко М.В., Почкина С.Н., Муравьева М.И. МИКРОКЛИМАТ</i> | |

| | |
|---|-----|
| ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | 401 |
| <i>Шишикина М.А.</i> АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ИНБРИДИНГА ПО РАЗВИТИЮ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ | 405 |
| <i>Шматко Н.Н., Кирикович С.А., Пучка М.П., Шейграцова Л.Н., Тимошенко М.В.</i> ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКОРМА БЫЧКОВ МОЛОЧНОГО ТИПА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РЕНТАБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГОВЯДИНЫ | 409 |
| <i>Яранцева С.Б.</i> СЕЛЕКЦИОННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПОРОДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СИБИРЯЧКА..... | 413 |
| РАЗДЕЛ III. ВЕТЕРИНАРИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА 416 | |
| <i>Василенко А.И.</i> ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТРОЕНИЯ СЕРДЦА И ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ | 416 |
| <i>Вахрушева Т.И.</i> ДИСПЕСИЯ ТЕЛЯТ – ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ . | 417 |
| <i>Горовенко М.В., Медведская Т.В.</i> РОЛЬ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЦИРКУЛЯЦИИ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА И ПУТИ ПРОФИЛАКТИКИ ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ..... | 421 |
| <i>Далибаев Е.К., Жылкышыбаева М.М., Джунусова Р.Ж.</i> ВЕТЕРИНАРНО- САНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ НА МОДЕЛЬНЫХ ФЕРМАХ..... | 425 |
| <i>Джсанабаев И.Р., Абу А.А., Садыбаев У.Ж., Канапин Б.К., Утешов Д.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОТЕЛОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ ТЕЛЯТ ПО РЕГИОНАМ КАЗАХСТАНА | 428 |
| <i>Долженков В.А.</i> ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ И ПОЧКАХ ПОРОСЯТ ПРИ МОЛОЗИВНОМ И КОРМОВОМ ТОКСИКОЗЕ..... | 432 |
| <i>Кременчугская С.Р.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ИММУННОГО СТАТУСА ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ПРОТИВОЯЩУРНОЙ ВАКЦИНАЦИИ 2015-2019 гг. В РЕГИОНАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РФ.... | 434 |
| <i>Наврузшоева Г.Ш., Жбанова С.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ВАКЦИН ПРОТИВ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ | 437 |
| <i>Наврузшоева Г.Ш., Жбанова С.Ю.</i> СОВРЕМЕННЫЙ АРЕАЛ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ | 441 |
| <i>Наврузшоева Г.Ш., Жбанова С.Ю., Мошкова Е.Г.</i> ПРИРОДНО- ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН | 444 |
| <i>Наврузшоева Г.Ш., Жбанова С.Ю., Образумова А.В.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОЯВЛЕНИЯ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН | 448 |

| | |
|--|------------|
| <i>Николаев С.В. АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, МОРФОМЕТРИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КРОЛИКОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ</i> | 450 |
| <i>Пушкирев И.А. ЛЕЙКОГРАММА КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ РАЗНЫХ ДОЗ ТКАНЕВОГО БИОСТИМУЛЯТОРА</i> | 453 |
| <i>Султанулы Ж., Арынгазиев Б., Лаврентьева Т., Канапин Б. ЛЕЧЕНИЕ ПОСЛЕРОДОВОГО ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</i> | 457 |
| <i>Фоменко В.Ю., Чеснокова А.А., Волков М.С. ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА УТЯТ</i> | 460 |
| <i>Фролова О.А. ОСОБЕННОСТИ ИММУНИТЕТА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ПТИЦ. ОБЗОР</i> | 464 |
| <i>Хоченков А.А., Котович И.В., Позывайло О.П., Будищевский В.Д., Соболева Ю.Г. ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ</i> | 468 |
| <i>Шаньшин Н.В. БИОГЕННЫЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ В ТРАДИЦИОННОЙ СХЕМЕ ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ КОРОВ</i> | 471 |
| <i>Шмулова Н.В. МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРОВИ ПРИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ</i> | 475 |
| <i>Юшкова Л.Я., Донченко Н.А. ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЕ СТРАНЫ НЕОБХОДИМО ПРИЗНАТЬ ОШИБКИ РЕФОРМЫ 2004 ГОДА</i> | 478 |
| РАЗДЕЛ IV. ПЕРЕРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ..... | 483 |
| <i>Амелякина М.В., Иванов В.В. КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ КРАХМАЛСОДЕРЖЩЕГО СЫРЬЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭТАНОЛА И БЕЛКОВОГО КОРМОПРОДУКТА НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССОВ ЭКСТРУЗИИ И БИОКАТАЛИЗА</i> | 483 |
| <i>Гришаева И.Н. ПОЛУЧЕНИЕ ВОДНОГО ПАНТОВОГО ЭКСТРАКТА</i> | 486 |
| <i>Кайзер А.А., Корниенко И.П., Кайзер Г.А., Евдокимова М.О. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЛЕНЬЕГО ЛИШАЙНИКА (CLADINA RANGIFERINA) ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТАЙМЫРЕ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ БАД ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ</i> | 489 |
| <i>Кореневская П.А., Есимова Л.Б. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕНЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИТРУСОВОЙ КЛЕТЧАТКИ</i> | 496 |
| <i>Кореневская П.А., Котельникова Ю.А. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕНЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУКИ ИЗ ЗАРОДЫШЕЙ ПШЕНИЦЫ</i> | 500 |

| | |
|---|------------|
| <i>Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Калинин А.В. ВЫРАБОТКА СЫРА АДЫГЕЙСКОГО С НАПОЛНИТЕЛЯМИ</i> | 503 |
| <i>Ницневская К.Н. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ СОУСНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....</i> | 505 |
| <i>Рыгалова Е.А., Речкина Е.А. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУБРОПРОДУКТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ РУБЛЕНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ.....</i> | 509 |
| <i>Рыгалова Е.А., Шароглазова Л.П., Величко Н.А. ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖОМА РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (ЛАТ. SÓRBUS AUCUPÁRIA) В МЯСНЫХ РУБЛЕНЫХ ПОЛУФАБРИКАТАХ.....</i> | 513 |
| <i>Шароглазова Л.П., Рыгалова Е.А., Величко Н.А. ПРИМЕНЕНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РЕЦЕПТУРАХ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ</i> | 518 |
| РАЗДЕЛ V. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ..... | 521 |
| <i>Ахметов Д.М., Маткеримова К.Г., Турлыбаева С.С. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА МОДЕЛЬНЫХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМАХ</i> | 521 |
| <i>Борисевич М.Н. КОМПЬЮТЕРНЫЕ РУМИНОГРАММЫ ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ КОРОВ</i> | 524 |
| <i>Борисевич М.Н. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ЦИФРОВЫХ ЭЛЕКТРОРУМИНОГРАММ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ</i> | 528 |
| <i>Инербаева А.Т. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА СОЗДАВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ КОРМОВОГО И ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....</i> | 532 |
| <i>Костенников В.Н., Базарон Б.З., Дашинимаев С.М. РОЛЬ ФЕРМЕРСТВА В РЕАЛИЗАЦИИ АГРАРНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ .</i> | 535 |
| <i>Соляник С.В. ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ И ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....</i> | 538 |
| <i>Соляник С.В. НОРМАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ КОМПЛЕКСНОГО МЕХАНИЗМА ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА.....</i> | 542 |
| СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ | 546 |