

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.)

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
Международ. 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

**ВЛИЯНИЕ ЭКСТУДИРОВАННОГО ЗЕРНА БОБОВЫХ НА ОБМЕН
ВЕЩЕСТВ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

***А.Н. Кот¹, В.Ф. Радчиков¹, Г.В. Бесараб¹, А.М. Антонович¹,
В.А. Медведский², В.В. Букас², С.Н. Пилюк¹, Т.Л. Сапсалёва¹,
В.О. Лемешевский³***

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

²УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

³Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Использование экструдированного зерна пелюшки, вместо молотого, в рационах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев способствует повышению эффективности использования корма: среднесуточный прирост живой массы увеличивается на 4,1-5,6 %, в результате затраты кормов на получение прироста снижаются на 2,8-4,7 %, протеина – на 2,6-4,3 процента.

Ключевые слова: *рационы, зерно пелюшки, бычки, гематологические показатели, рубцовое пищеварение, продуктивность*

Abstract. Extruded field pea grain instead of ground one in diets for young cattle at the age of 6-9 months helps to increase efficiency of feed: the average daily weight gain increases by 4.1-5.6%, as a result, the feed cost for weight gain reduces by 2.8-4.7%, protein – by 2.6-4.3 percent.

Key words: *diet, field pea grain, steers, hematological parameters, rumen digestion, performance.*

Введение. Количество и качество получаемой от животных продукции напрямую связано с уровнем кормления. При этом значительно возрастают требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности животных в питательных, минеральных и биологически активных веществах [1, 2].

Одной из важных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных является недостаток протеина в рационах. В связи с этим, наряду с увеличением производства высококачественных белковых кормов, важное значение имеет разработка способов повышения эффективности использования протеина в организме животных. Исследованиями доказано [3, 4], что решение вопросов рационального белкового питания жвачных животных невозможно без четкого понимания процессов распада кормового протеина и синтеза микробного белка в рубце. Определение условий, способствующих усилению синтеза микробного белка в рубце является важной задачей в разработке методов повышения эффективности использования корма на получение продукции [5, 6].

В связи с тем, что скорость распада протеина зависит от способов подготовки этих кормов к скармливанию, успешное решение этих вопросов определяется регулированием процессов пищеварения и обмена веществ в организме животных.

Отсюда следует, что обработка высокобелковых концентрированных кормов, позволяющая снизить расщепление протеина в рубце, обеспечит более эффективное использование его на получение продукции.

Цель работы – определить влияние скармливания экструдированных высокобелковых концентрированных кормов на рубцовое пищеварение молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев.

Методика исследований. Для решения поставленных задач в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной

академии наук Беларуси по животноводству» проведены исследования на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

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

Таблица 1 – Схема исследований

Группы	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 + экструдированное зерно бобовых

Различия в кормлении заключались в том, что в контрольной группе часть комбикорма заменена размолотым зерном бобовых культур, в опытных – экструдированным.

Отбор проб проводился по ГОСТ 27262-87. Анализ химического состава кормов проводили в лаборатории оценки качества кормов и биохимических анализов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» по схеме общего зоотехнического анализа.

Количественные и качественные параметры процессов рубцового метаболизма определяли в методом *in vivo* на молодняке крупного рогатого скота с вживленными хроническими фистулами рубца (Ø 2,5 см).

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

Расщепляемость протеина белковых кормов определяли по ГОСТ 28075-89.

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

В работе приняты следующие обозначения уровня значимости (P): *P<0,05; **P<0,01.

Результаты исследований. Рацион подопытных животных состоял из силоса кукурузного, комбикорма и зерна пелюшки. Бычки контрольной группы получали молотое зерно пелюшки, опытной – экструдированное.

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 6,2-6,3 кг/голову сухого вещества рациона. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытных групп составило 10,2-10,3 МДж/кг. На долю сырого протеина в сухом веществе рационов приходилось 13%, клетчатки – 25%.

Исследования показали, что расщепляемость протеина зерна пелюшки составила 76% в контрольной группе и 66% в опытной.

В результате замены молотой пелюшки на экструдированную изменились показатели рубцового пищеварения у подопытных животных. Уровень рН

рубцовой жидкости во всех группах находился на одном уровне и был составил 6,5. Содержание ЛЖК оказалось ниже в опытной группе на 2,2%. В опытной группе отмечено снижение содержания аммиака на 4,2%, что, возможно, связано с более высоким уровнем синтетических процессов в рубце. Кроме того, увеличение количества инфузорий в рубцовой жидкости животных опытной группы на 5,3% также свидетельствует о более интенсивном протекании процессов синтеза протеина микрофлорой рубца.

Установлено более высокое содержание общего белка в крови животных опытной группы на 3,5% и глюкозы на 2,2%, концентрация мочевины в крови бычков опытной группы снизилась на 6,1% и составила 4,63 ммоль/л.

Скармливание экструдированного зерна пелюшки вместо молотого способствовало повышению эффективности продуктивного действия корма в опытных группах (табл. 2).

Таблица 2 – Динамика живой массы и эффективность использования кормов подопытным молодняком

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг:		
в начале опыта	218,5±1,4	222,2±1,50
в конце опыта	268,5±2	274,7±20
Валовой прирост, кг	50±0,7	52,5±0,80
Среднесуточный прирост, г	833±12,2	875±12,80
% к контролю	100	105,0
Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	7,31	7,04
% к контролю	100	96,3

Более высокая энергия роста отмечена во II опытной группе – 875 г среднесуточного прироста, что на 5,0% выше, чем в контрольной. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 3,7%, протеина – на 3,1%.

Заключение. Расщепляемость протеина экструдированного зерна в рубце снижается на 8-11 %,.

Использование экструдированного зерна пелюшки, вместо молотого, в рационах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев способствует снижению содержания уровня летучих жирных кислот и аммиака – на 2,7-6,8 и 4,2-6,3 % соответственно. Среднесуточный прирост живой массы увеличивается на 4,1-5,6 % по сравнению с аналогами, получавшими молотое зерно. В результате затраты кормов на получение прироста снижаются на 2,8-4,7 %, протеина – на 2,6-4,3 %.

Литература

1. Богданович, Д.М. Кремнезёмистые 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.

2. Нормирование лактозы в рационах телят в возрасте 30-60 дней / Г.Н. Радчикова, А.Н. Кот, В.А. Томчук, В.А. Трокоз, В.И. Карповский, В.В. Данчук,

М.М. Брошков, В.Н. Куртина, Т.М. Натынчик, Е.И. Приловская // Инновации в животноводстве – сегодня и завтра: сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 70-летию РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Минск, 2019. – С. 298-302.

3. Петрушко, Е.В. Качественная характеристика молока коз-продуцентов рекомбинантного лактоферрина человека третьего и четвертого года лактации / Е.В. Петрушко, Д.М. Богданович // Перспективные аграрные и пищевые инновации: материалы Междунар. науч.-практ. конф.; под общей редакцией И.Ф. Горлова, 2019. – С. 161-166.

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. 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.

6. Натынчик, Т.М. Инновационные подходы в подготовке кормов к скармливанию для крупного рогатого скота / Т.М. Натынчик, Г.Г.Натынчик // Биотехнология: достижения и перспективы развития: сб. материалов I Междунар. науч.-практ. конф., 2014. – С. 93-96.

СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Тулуш В.П.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ 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 ОЛЕНЬИХ 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 ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ НА ТЕРРИТОРИИ ГАЗОПРОВОДА ПЕЛЯТКА-ДУДИНКА (ЕНИСЕЙСКИЙ СЕВЕР).....	91
РАЗДЕЛ II. ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ	98
<i>Абилжанулы Т., Абилжанов Д.Т., Карибаева 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>Баймуканов Д.А., Баймуканов А.</i> ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ОЦЕНКИ И ОТБОРА ВЕРБЛЮДОМАТОК ПОРОДЫ КАЗАХСКИЙ БАКТРИАН.....	110
<i>Бальников А.А., Гридюшко Е.С., Гридюшко И.Ф.</i> СЕЛЕКЦИОННО- ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ В БЕЛОРУССКОМ ЗАВОДСКОМ ТИПЕ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ...	114

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

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

В СВЯЗИ СО СКАРМЛИВАНИЕМ ВЛАЖНОГО ПЛЮЩЁНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ.....	232	
<i>Киреева К.В., Пушкарёв И.А., Миронова А.В., Пушкарёв 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., Сапсалева С.А.</i>		
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КРИОЗАЩИТНЫХ СРЕД НА СОХРАННОСТЬ ЗАМОРОЖЕННО-ОТТАЯННЫХ ЭМБРИОНОВ ОТ ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОЗ	244	
<i>Ковальчук М.А., Ганджа А.И., Журин Н.В., Курак О.П., Симоненко В.П., Леткевич Л.Л., Кириллова И.В., Кивчун Е.В.</i>		
ГЕНОТИПИРОВАНИЕ СВИНЕЙ ПО ГЕНУ <i>H-FABP</i> , ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕНОТИПОВ <i>H-FABP^{HH}</i> И <i>H-FABP^{dd}</i>	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., Соловьёв 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 СКРЕЩИВАНИЯ	314
<i>Полозюк О.Н.</i> РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОВ СКРЕЩИВАНИЯ	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.</i> ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНОЙ СТРЕССЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	339
<i>Рудишина Н.М., Панахова С.С.</i> ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ И ПОЖИЗНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИНБРЕДНЫХ И АУТБРЕДНЫХ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ.....	343
<i>Сергеев Е.Г.</i> МОНИТОРИНГ ЗВЕРОВОДСТВА СИБИРИ ПОСЛЕ 2000 ГОДА	347
<i>Таджиев К.П., Несипбаева А.К., Саримбекова С.Н.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЕ.....	355
<i>Терещенко В.А.</i> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА КУР ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ТОКСИНОН»	358
<i>Тишкова Е.В.</i> ИТОГИ РАБОТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО НИИ ПАНТОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА ПО ЗООТЕХНИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В 2019 ГОДУ	363
<i>Тишкова Е.В.</i> РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОРМЛЕНИЮ МАРАЛОВ В ШЕБАЛИНСКОМ ПИТОМИКЕ «КОРОЛЕВСКИЙ МАРАЛ» НА ПЕРИОД ЗИМОВКИ 2019-2020 ГОДЫ.....	366
<i>Умирзаков Б.У., Ережепова М.Ш., Салханова С.Н.</i> АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ НА МОДЕЛЬНЫХ ФЕРМАХ.....	370
<i>Халак В.И.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ И УРОВЕНЬ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ НИЗКОНАСЛЕДУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ У СВИНОМАТОК РАЗНОЙ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ	373
<i>Халак В.И.</i> ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА И ВНУТРИПОРОДНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПО ИНДЕКСУ Б. ТАЙЛЕРА.....	378
<i>Хаперский Ю.А.</i> НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ	382
<i>Хлебус Н.К., Петровский С.В., Орлова Т.П.</i> ПРИМЕНЕНИЕ САХАРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КЕТОЗА И УЛУЧШЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВИНОМАТОК	386
<i>Хорошилова Т.С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ <i>CSN3</i> И <i>VLG</i> У КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ	389
<i>Черняк Н.Г., Гончарук О.П.</i> АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ В ПОПУЛЯЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА	393
<i>Четвертакова Е.В.</i> АДАПТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СПЕРМЫ БЫКОВ К КРИОКОНСЕРВАЦИИ.....	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.</i> МИКРОКЛИМАТ	

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	401
<i>Шишкина 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. ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	416
<i>Василенко А.И.</i> ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТРОЕНИЯ СЕРДЦА И ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	416
<i>Вахрушева Т.И.</i> ДИСПЕПСИЯ 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>Джанобаев И.Р., Абу А.А., Садыбаев У.Ж., Канатин 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.</i> АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, МОРФОМЕТРИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КРОЛИКОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	450
<i>Пушкарев И.А.</i> ЛЕЙКОГРАММА КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ РАЗНЫХ ДОЗ ТКАНЕВОГО БИОСТИМУЛЯТОРА.....	453
<i>Султанулы Ж., Арынгазиев Б., Лаврентьева Т., Канапин Б.</i> ЛЕЧЕНИЕ ПОСЛЕРОДОВОГО ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	457
<i>Фоменко В.Ю., Чеснокова А.А., Волков М.С.</i> ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА УТЯТ	460
<i>Фролова О.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ИММУНИТЕТА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ПТИЦ. ОБЗОР	464
<i>Хоченков А.А., Котович И.В., Позывайло О.П., Будишевский В.Д., Соболева Ю.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ.....	468
<i>Шаньшин Н.В.</i> БИОГЕННЫЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ В ТРАДИЦИОННОЙ СХЕМЕ ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ КОРОВ	471
<i>Шмулова Н.В.</i> МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРОВИ ПРИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ	475
<i>Юшкова Л.Я., Донченко Н.А.</i> ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЕ СТРАНЫ НЕОБХОДИМО ПРИЗНАТЬ ОШИБКИ РЕФОРМЫ 2004 ГОДА.....	478
РАЗДЕЛ IV. ПЕРЕРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	483
<i>Амелякина М.В., Иванов В.В.</i> КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ КРАХМАЛСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭТАНОЛА И БЕЛКОВОГО КОРМОПРОДУКТА НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССОВ ЭКСТРУЗИИ И БИОКАТАЛИЗА	483
<i>Гришаева И.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ВОДНОГО ПАНТОВОГО ЭКСТРАКТА.....	486
<i>Кайзер А.А., Корниенко И.П., Кайзер Г.А., Евдокимова М.О.</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЛЕНЬЕГО ЛИШАЙНИКА (CLADINA RANGIFERINA) ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТАЙМЫРЕ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ БАД ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ.....	489
<i>Корневская П.А., Есимова Л.Б.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИТРУСОВОЙ КЛЕТЧАТКИ.....	496
<i>Корневская П.А., Котельникова Ю.А.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУКИ ИЗ ЗАРОДЫШЕЙ ПШЕНИЦЫ.....	500

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