



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)**



**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЖИВОТНОВОДСТВА СИБИРИ**

**МАТЕРИАЛЫ
III МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

ISBN 978-5-9500623-9-1



9 785950 062391

КРАСНОЯРСК 2019

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)



**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЖИВОТНОВОДСТВА СИБИРИ**

Материалы III Международной научно-практической конференции
(г. Красноярск, 16-17 мая 2019 г.)

Красноярск 2019

УДК 001.92:636 (571)

ББК 45/46

Н 34

Печатается по решению учёного совета
Красноярского научно-исследовательского института животноводства ФИЦ КНЦ
СО РАН

Редакционная коллегия:

О.В. Иванова – директор КрасНИИЖ;

Л.В. Ефимова – вед. науч. сотрудник КрасНИИЖ

Н 34

Научное обеспечение животноводства Сибири: мат-лы III Междунар. науч.-
практ. конф. / Составители Л.В. Ефимова, Т.В. Зазнобина; КрасНИИЖ ФИЦ КНЦ
СО РАН. – Красноярск, 2019. – 412 с.

В сборнике материалов III 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 учебных организаций России, Беларуси, Украины и Казахстана.

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, 2019

ISBN 978 5 9500623 9 1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ЗАЩИЩЁННОГО» ПРОТЕИНА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, Т.М. Натынчик

*РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Аннотация. Обработка зерна бобовых органической кислотой способствует снижению расщепляемости протеина в рубце на 18 п.п., содержания аммиака – на 17,5 %, инфузорий – на 2,4 и повышению количества ЛЖК – на 1,6 %, энергии роста животных – на 6,8 %, снижению затрат кормов на получение прироста на 3,2 %.

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

Abstract. Treatment of legumes grain with organic acid helps to reduce protein degradability in rumen by 18 p.p., ammonia level – by 17.5%, ciliates – by 2.4 % and increase the number of VFAs by 1.6%, animals' growth energy – by 6.8 %, to reduce feed cost for weight gain by 3.2 %.

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

Кормовой фактор оказывает большое влияние на эффективность использования кормов, продуктивность животных и рентабельность производства продукции животноводства [1, 2].

Чем выше продуктивность, тем выше требования к качеству кормов и их способности удовлетворять потребности животных в питательных веществах.

Одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных является дефицит кормового протеина [3]. В связи с этим важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования. Решение вопросов рационального белкового питания жвачных животных невозможно без четкого понимания процессов распада кормового протеина и синтеза микробного белка в рубце. Установление условий, способствующих интенсивному синтезу микробного белка в рубце и увеличению поступления их в кишечник, является важной задачей [4].

Большую часть протеина жвачные животные получают в составе концентрированных кормов. Подготовка этих кормов к скармливанию во многом определяет успешность ведения животноводства [5, 6].

Повышения питательности кормов можно добиться путём обработки их различными способами.

Цель работы – влияние «защиты» протеина высокобелковых кормов на белковый обмен у молодняка крупного рогатого скота.

Материал и методика исследований. Исследования проведены в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 3-6 месяцев (табл. 1).

Таблица 1 – Схема исследований

Группа	Количество животных, голов	Возраст животных, мес.	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контрольная	3	4	60	ОР + молотое зерно бобовых
II опытная	3	4	60	ОР + молотое зерно бобовых, обработанное органической кислотой

Различия в кормлении заключались в том, что в составе основного рациона животные контрольной группы получали размолотое зерно бобовых культур, опытной – размолотое, обработанное органической кислотой, путем распыления 20 %-ного раствора пропионовой кислоты из расчета 5 % кислоты от массы корма.

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

Биохимические показатели крови определяли с помощью биохимического анализатора «Accent 200», гематологические показатели 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.

Вероятность различий считалась достоверной при уровне значимости $P < 0,05$. В работе приняты следующие обозначения уровня значимости (P): * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$.

Результаты исследований и обсуждение. В результате исследований установлено, что концентрированные корма животные потребляли в полном объеме (табл. 2).

Таблица 2 – Рационы подопытных животных

Корма и питательные вещества	Группа	
	I	II
Сенаж разнотравный, кг	6,00	6,20
Силос кукурузный, кг	6,00	6,20
Комбикорм, кг	1,50	1,50
Пелюшка обработанная кислотой, кг		0,5
Пелюшка молотая, кг	0,50	
В рационе содержится:		
Корм. ед.	5,51	5,60
Обменная энергия, МДж	61,7	62,9
Сухое вещество, кг	6,2	6,3
Сырой протеин, г	771	783
РП, г	573	560
НРП, г	198	222
Сырой жир, г	248	254
Сырая клетчатка, кг	1,6	1,7
БЭВ, кг	3,3	3,3
Кальций, г	42,7	43,7
Фосфор, г	22,5	22,9

Отмечено незначительное повышение потребления кукурузного силоса и сенажа в опытной группе. В суточном рационе подопытный молодняк получал 6,2-6,3 кг/голову сухого вещества. Содержание обменной энергии. В сухом веществе рациона животных опытных групп содержалось 9,9-10,0 МДж/кг обменной энергии, 12,5 % сырого протеина, 27 % клетчатки. Расщепляемость протеина необработанного зерна пелюшки составила 78,0 %, а обработанного – 60,4 %.

Скармливание рационов с молотым и обработанной кислотой зерном пелюшки оказало влияние на рубцовое пищеварение. Так, более высокий уровень рН рубцовой жидкости отмечен в первой группе – 6,6, во второй – 6,5.

Количество общего азота также незначительно отличалось у животных всех групп. В рубцовой жидкости животных опытной группы концентрация аммиака достоверно снизилось на 17,5 % и численность инфузорий – на 2,4 %.

Как показали исследования, все гематологические показатели находились в

пределах физиологических норм.

В крови животных опытной группы установлено увеличение содержания гемоглобина – на 3,1%, общего белка – на 5,6, кальция – на 4,7 и фосфора – на 5,4 % соответственно и снижение количества глюкозы и мочевины – на 2,1 и 7,4 %.

Контроль живой массы проводился путем взвешивания животных в начале и в конце опыта (табл. 3).

Таблица 3 – Динамика живой массы и эффективность использования кормов подопытным молодняком

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса: в начале опыта	148±1,3	152,5±1,50
в конце опыта	197,2±1,8	204,2±2,20
Валовой прирост, кг	49,2±1,3	51,7±10
Среднесуточный прирост, г	820±22,6	861±16,50
в % к контролю	100	105,0
Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	6,73	6,51
% к контролю	100	96,7
Затраты протеина на 1 кг прироста, кг	0,94	0,91
% к контролю	100	96,8

Результаты взвешивания животных показали, что более высокий среднесуточный прирост живой массы отмечен во II опытной группе – 861 г, что на 5 % выше, чем в контрольной группе. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 3,3 %

Заключение. Установлено, что обработка зерна пелюшки органической кислотой приводит к снижению расщепляемости протеина в рубце на 18 п.п., аммиака – на 17,5 %, инфузорий – на 2,4 и повышению количества летучих жирных кислот – на 1,6 %, что обеспечивает повышение эффективности использования кормов: энергия роста животных увеличивается на 6,8 %, затраты кормов и протеина на получение прироста снижаются на 3,2 %.

Литература

1. Яковчик, С.Г. Новый концентрат в составе заменителей цельного молока при выращивании телят / С.Г. Яковчик, О.Ф. Ганущенко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2011. – № 4. – С. 89-94.

2. Органический микробный комплекс (ОМЭК) в составе комбикорма КР-2 для телят / Г.Н. Радчикова, А.Н. Кот, В.П. Цай, Т.Л. Сапсалева, А.М. Глинкова, Л.А. Возмитель // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Мат-лы XVII Междунар. науч.-практ. конф.; Гродненский государственный аграрный университет, 2014. – С. 251-252.

3. Переваримость кормов и продуктивность телят при скармливании зерна рапса, люпина, вики / В.Ф. Радчиков [и др.] // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф., 2016. – С. 460-468.

4. Зависимость рубцового пищеварения и эффективности использования кормов молодняком крупного рогатого скота от степени измельчения зерна бобовых / Т.М. Натынчик [и др.] // Биотехнология: достижения и перспективы

развития: сб. мат-лов III Междунар. науч.-практ. конф.; гл. ред. К.К. Шебеко. – Пинск: Полесский государственный университет, 2018. – С. 62-64.

5. Лемешевский, В.О. Биохимические критерии рубцового пищеварения крупного рогатого скота под влиянием качества кормового белка / В.О. Лемешевский, А.А. Курепин, Т.М. Натынчик // Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов: мат-лы конф., посвященной 120-летию М.Ф. Томмэ. – Дубровицы: Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, 2016. – С. 346-351.

6. Экструдированный обогатитель на основе местных источников сырья при кормлении телят / В.К. Гурин [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр.; Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». – Горки, 2013. – С. 149-156.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. КОРМОПРОИЗВОДСТВО	10
<i>Аллашов Б.Д.</i> СОВМЕЩЕННЫЕ ПОСЕВЫ ДОННИКА БЕЛОГО С ТРИТИКАЛЕ	10
<i>Андреев И.В., Дуборезов И.В., Дуборезов В.М.</i> ВЛАЖНОЕ ФУРАЖНОЕ ЗЕРНО ИЗ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ РАЗЛИЧНОЙ СПЕЛОСТИ	12
<i>Балган Л.Д., Тулуш В.П.</i> ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОЧНЫХ КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА	14
<i>Бушневич В.Н., Дашкевич М.А., Позняк Е.И., Шишлова Н.П.</i> СОРТА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ КАК ИСТОЧНИКИ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА И ЗЕЛЕННОГО КОРМА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	16
<i>Истранин Ю.В., Истранина Ж.А., Николаенко И.Н.</i> ЗАГОТОВКА СИЛАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ВИДОВ КУЛЬТУР	19
<i>Кудряшов В.Л., Алексеев В.В.</i> КОРМОВАЯ ДОБАВКА ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ	23
<i>Кудряшов В.Л., Алексеев В.В.</i> ПЕРЕРАБОТКА ПОМЕТА И НАВОЗА НА ОСНОВЕ МЕМБРАН	27
<i>Матаис Л.Н., Козлова З.В., Глушкова О.А.</i> ВЛИЯНИЕ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И АГРОЭКОНОМИЧЕСКУЮ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ СЕВООБОРОТОВ В УСЛОВИЯХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ	31
<i>Полищук Ю.В., Дерепаскин А.И., Лаптев Н.В., Комаров А.П.</i> ПОДБОРЩИК-ПЛЮЩИЛКА – ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА НА ЗАГОТОВКЕ КОРМОВ	35
<i>Саввин М.П., Ушакова Т.М.</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ МИНЕРАЛЬНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ КОРМОВ МАРГАНЦЕМ, МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРОЗИСА И ЕГО КОРРЕКЦИИ У МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ (ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ)	39
<i>Табаков Н.А.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	42
<i>Тулуш В.П., Балган Л.Д.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СОРТОВ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В АРИДНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА	45
<i>Уланов А.К., Чирипов А.В., Васильев С.В.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПАШНИ В ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ ЛУГОВЫЕ АГРОФИТОЦЕНОЗЫ В УСЛОВИЯХ БУРЯТИИ	49
<i>Ушакова Т.М., Дерезина Т.Н.</i> МИНЕРАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ КОРМОВ ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	53
<i>Ушакова Т.М., Дерезина Т.Н.</i> УРОВЕНЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ КОРМОВ – КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СИСТЕМЕ «МАТЬ-ПОТОМСТВО»	56
<i>Шелехова Н.В., Шелехова Т.М., Скворцова Л.И., Полтавская Н.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОГО СОСТАВА БАРДЫ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА	59
РАЗДЕЛ II. ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ	62

<i>Алексеева Е.А.</i> ОТБОР ПЕРВОТЁЛОК ЕНИСЕЙСКОГО ТИПА КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	62
<i>Аракчаа Ч.А.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ РАЗНЫХ ЗОН РАЗВЕДЕНИЯ	64
<i>Бабкова Н.М.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КРАСНОЯРСКОГО ТИПА В ООО «ОПХ СОЛЯНСКОЕ».....	67
<i>Багдат А.Б., Усенбеков Е.С., Акильжанов Н.К., Шманов Г.С., Алимбекова М.Е., Аубекерова Л.С.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАG В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОРОВ МЕТОДОМ ИММУННОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА И ЕГО ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	70
<i>Баймуханов Д.А., Алибаев Н.Н., Исхан К.Ж.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ	74
<i>Бальников А.А., Гридюшко Е.С., Гридюшко И.Ф., Казутова Ю.С.</i> ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ МЕТОДОМ ПЦР-ПДРФ ПО ГЕНУ ESR.....	82
<i>Бодрова С.В.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА	84
<i>Болат-оол Ч.К.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕРБЛЮДОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА	88
<i>Бондаренко О.В., Аракчаа Ч.А.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА КОБЫЛ РАЗНЫХ ЗОН РАЗВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА.....	92
<i>Бородачев А.В., Савушкина Л.Н.</i> СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА ПЧЕЛОРАЗВЕДЕНЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ.....	94
<i>Бурцева С.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНОГО ГЕНОТИПА	98
<i>Вахрушева Т.И., Асанова А.В.</i> АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АО ПЗ «КРАСНОТУРАНСКИЙ» КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	102
<i>Ганджа А.И., Курак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А., Леткевич Л.Л., Симоненко В.П., Кириллова И.В., Грибанова Ж.А., Глуценко Л.В.</i> АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ПРОЛАКТИНА С ПОКАЗАТЕЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	105
<i>Ганджа А.И., Симоненко В.П., Леткевич Л.Л., Кириллова И.В., Ракович Е.Д., Курак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А., Кивчун Е.В.</i> ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ООЦИТОВ КОРОВ В СВЯЗИ С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ЯИЧНИКОВ.....	108
<i>Пеллинен А.В., Голубков А.И.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ЕНИСЕЙСКОГО ТИПА КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЗ АО «СОЛГОН».....	112
<i>Дмитриева М.А.</i> ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ	117

<i>Дробин Ю.Д., Жигайлов В.Ф., Гартованная О.В.</i> ТЕХНОЛОГИЯ КОРМЛЕНИЯ СКОТА ЧЕРНО – ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНО-ФРИЗСКОЙ ПОРОДЫ В СПК (КОЛХОЗ) «КОЛОС».....	121
<i>Еремина И.Ю.</i> К ВОПРОСУ О ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА.....	125
<i>Ефимова Л.В., Зазнобина Т.В.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ СОЧЕТАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КРАСНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ	129
<i>Ефимова Л.В., Зазнобина Т.В., Фролова О.А.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С СУТОЧНЫМ УДОЕМ У КОРОВ КРАСНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ.....	133
<i>Иванов Е.А. , Иванова О.В., Терещенко В.А.</i> ХВОЙНАЯ МУКА В РАЦИОНЕ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ	137
<i>Инербаев Б.О.</i> СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ ОЦЕНКИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА.....	140
<i>Истранин Ю.В., Кишкевич О.М.</i> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА.....	143
<i>Киреева К.В.</i> ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	146
<i>Кирикович С.А., Музыка А.А., Пучка М.П., Москалев А.А., Шматко Н.Н.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОРМЛЕНИЯ.....	149
<i>Кирикович С.А., Пучка М.П., Шматко Н.Н., Шейграцова Л.Н., Тимошенко М.В.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА НАВОЗОУДАЛЕНИЯ	153
<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> ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА PRKAG3 И ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕНОТИПА PRKAG3 ^{II} У СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	156
<i>Козинец А.И., Голушко О.Г., Надаринская М.А., Козинец Т.Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЦИОНАХ КОРОВ.....	160
<i>Коронец И.Н., Климец Н.В., Песоцкий Н.И., Шеметовец Ж.И.</i> ФИКСИРОВАННЫЕ И РАНДОМИЗИРОВАННЫЕ ФАКТОРЫ СМЕШАННЫХ ЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЧЕРЕЙ	164
<i>Куликов В.Н.</i> ВЛИЯНИЕ МЕТАМОДУЛЯТОРОВ БЕТАИНА И ТАУРИНА НА БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН У МОЛОДНЯКА НОРОК.....	167
<i>Куликов Н.Е., Квартникова Е.Г., Федосеев С.А.</i> ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОБИОТИКА ЦЕЛЛОБАКТЕРИН И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ХОРЬКОВ.....	169
<i>Лисовицкая Е.П., Забашта Н.Н.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ СВИНИНЫ.....	172

<i>Лобан Р.В., Сидунов С.В., Сидунова М.Н., Козырь А.А.</i> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛИМУЗИНСКИХ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП.....	176
<i>Лоенко Н.Н., Растимешина О.В., Кровина Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЙОДА НА СТРОЕНИЕ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА МОЛОДНЯКА НОРОК (<i>NEOVISON VISON</i>) СКАНДИНАВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	179
<i>Макаров А.В., Шадрин С.В.</i> ОПЫТ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ В ОАО «КРАСНОЯРСКАГРОПЛЕМ»	182
<i>Минаков В.Н., Пилецкий И.В., Линьков В.В.</i> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЫБИТИЕ КОРОВ ИЗ СТАДА.....	185
<i>Монгуш А.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ЛОШАДЕЙ	188
<i>Монгуш С.Д.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА КОРОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА.....	192
<i>Никитина М.М., Раицкая В.И., Русинович Г.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ БВМК ДЕЛЬТА	195
<i>Нурматов А.А., Жаббаров Ш.Ш.</i> НОВЫЕ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЛОШАДЕЙ КАРАБАЙРСКОЙ ПОРОДЫ	199
<i>Петрухина Л.Л., Белозерцева С.Л.</i> ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА ПОЖИЗНЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ.....	201
<i>Петухова М.А.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ И КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ ОТКОРМОЧНЫХ ПРИЗНАКОВ ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА	205
<i>Писаренко А.В.</i> ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ В УСЛОВИЯХ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА	209
<i>Почукалин А.Е., Прыйма С.В., Ризун О.В.</i> АКТИВНАЯ ЧАСТЬ ПОПУЛЯЦИИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УКРАИНЕ.....	213
<i>Пучка М.П., Кирикович С.А., Шейграцова Л.Н., Шматко Н.Н., Тимошенко М.В.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ НА МЯСНЫХ ФЕРМАХ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД	216
<i>Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Натынчик Т.М.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ЗАЩИЩЁННОГО» ПРОТЕИНА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	217
<i>Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Серяков И.С., Райхман А.Я., Голубицкий В.А., Возмитель Л.А., Ганущенко О.Ф.</i> ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ С РАЗНЫМИ ЗАМЕНИТЕЛЯМИ МОЛОКА	221
<i>Разумовский Н.П., Богданович Д.М.</i> ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ РАЗНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НЕРАСЩЕПЛЯЕМОГО ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ	225
<i>Рудак А.Н., Горбуков М.А.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ПЛЕМЕННОГО ПОДБОРА НА ОЦЕНКУ ПО КОМПЛЕКСУ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ ЛОШАДЕЙ ВЕРХОВЫХ ПОРОД	229

<i>Рудишина Н.М., Штырева И.В.</i> ОЦЕНКА БЫКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ИНДЕКСУ СОХРАННОСТИ ДОЧЕРЕЙ ПО ЛАКТАЦИЯМ.....	232
<i>Синицын В.А., Донченко О.А., Авдеенко А.В.</i> ФАРМОКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ЦЕАУР ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ СТРЕССОВЫХ ЯВЛЕНИЙ У ЦЫПЛЯТ.....	236
<i>Старикова О.В.</i> ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ПО ИТОГАМ 2018 ГОДА.....	240
<i>Тареева Е.А., Понамарева И.В., Городов В.С., Жакенова А.Е.</i> КОРРЕКЦИЯ СХЕМ ИММУНИЗАЦИИ ПТИЦ ПРОТИВ ВАРИАНТНОГО ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА НА ОСНОВЕ СЕРОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	242
<i>Терещенко В.А.</i> ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И УСВОЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КУР-НЕСУШЕК.....	246
<i>Тишкова Е.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ МАРАЛОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ	251
<i>Тишкова Е.В.</i> ФОРМА КРОНЫ СЫРЫХ ПАНТОВ МАРАЛОВ.....	254
<i>Усенбеков Е.С., Алиев М.А., Бекенов Д.М., Койбагаров К.У., Шорманова М.М.</i> АНДРОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЫКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕРМЫ ЭЛЕКТРОЭЯКУЛЯТОРОМ.....	258
<i>Усенбеков Е.С., Койбагаров К.У., Шманов Г.С., Бименова Ж.Ж., Бапанов С.Н., Далибаев Д.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛОВЫХ РЕФЛЕКСОВ У ВЕРБЛЮДОВ И ТЕХНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ЭЯКУЛЯТА.....	261
<i>Фролова О.А., Афонюшкин В.Н.</i> ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОБИОТИКОВ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ НА ПРИМЕРЕ САНГРОВИТ®. ОБЗОР	265
<i>Халак В.И.</i> УРОВЕНЬ АДАПТАЦИИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ЛАНДРАС ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ.....	269
<i>Хаперский Ю.А.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОРОВ	273
<i>Хоченков А.А., Джумкова М.В., Котович И.В., Позывайло О.П.</i> ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСА	276
<i>Цай В.П., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.В., Приловская Е.И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВ ЛАКТОЗЫ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	278
<i>Четвертакова Е.В.</i> ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ МАРКЕРНОЙ СЕЛЕКЦИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	282
<i>Шаньшин Н.В., Евсеева Т.П., Американова Л.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНТОВОГО ЖМЫХА В РАЦИОНЕ ЛОШАДЕЙ РЫСИСТЫХ ПОРОД.....	285
<i>Шейграцова Л.Н., Кирикович С.А., Пучка М.П., Курепин А.А., Муравьева М.И., Почкина С.Н.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	289

<i>Шейко И.П., Шейко Р.И., Приступа Н.В., Янович Е.А., Тимошенко Т.Н., Заяц В.Н.</i> ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАССИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ И МАРКЕР-ЗАВИСИМОЙ СЕЛЕКЦИИ	292
<i>Шейко Р.И., Янович Е.А., Приступа Н.В., Заяц В.Н., Аниховская И.В., Путик А.А.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК ЗАВОДСКОГО ТИПА «ПРИДНЕПРОВСКИЙ» БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ	295
<i>Шимелкова Р.Ж., Демидова И.В., Алдиярова А.К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КРАИНСКОЙ ПОРОДЫ ПЧЕЛ НА ЮГЕ КАЗАХСТАНА	300
<i>Шишкина М.А.</i> ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНАМ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ	302
<i>Шманов Г.С., Койбагаров К.У., Орынханов К.А., Бименова Ж.Ж., Усенбеков Е.С.</i> О РЕЗУЛЬТАТАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА, ХОЛЕСТЕРИНА И ТЕСТОСТЕРОНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ОТКОРМОЧНЫХ БЫЧКОВ	305
<i>Шматко Н.Н., Кирикович С.А., Пучка М.П., Шейграцова Л.Н., Тимошенко М.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ПЛОТНОСТИ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ В СТАНКАХ	308
<i>Эшматов И.Я.</i> СЕЛЕКЦИЯ В МОЛОЧНОМ КОЗОВОДСТВЕ УЗБЕКИСТАНА ..	311
РАЗДЕЛ III. ПЕРЕРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ	
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	314
<i>Бондаренко О.В.</i> ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА НА ТЕХНОЛОГИЮ ВЫРАБОТКИ И КАЧЕСТВО СЫРА «БЫШТАК»	314
<i>Вайгант М.В., Речкина Е.А.</i> РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ БАРАНИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОРОСТКОВ ЧЕЧЕВИЦЫ.....	317
<i>Величко Н.А., Брошко Д.В.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ЗРАЗ С ДОБАВЛЕНИЕМ КАПУСТЫ БРОККОЛИ.....	321
<i>Величко Н.А., Машанов А.И.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПЕЛЬМЕНЕЙ ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ	324
<i>Гончарова Л.Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ АРОМАТИЗАТОРОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАВЛЕННЫХ СЫРОВ «СЛИВОЧНЫЙ» И «ЯНТАРЬ» .	326
<i>Даниленко К.Л., Величко Н.А.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЮРЕ ЯГОД ОБЛЕПИХИ В КОТЛЕТАХ ИЗ СВИНИНЫ	329
<i>Инербаева А.Т.</i> ПЕРЕРАБОТКА МЯСА НА ПРОДУКТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	332
<i>Коновалова Л.Е., Малютина Ю.А., Речкина Е.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	336
<i>Кротова М.Г.</i> НАКОПЛЕНИЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРОДУКТОВ ГИДРОЛИЗА БЕЛКА ПРИ ФЕРМЕНТАЦИИ ШКУРЫ МАРАЛА	339
<i>Кузьменко А.Ю., Речкина Е.А.</i> РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ ИНДЕЙКИ	341

<i>Курбангалеев Я.М., Конюхов Г.В., Низамов Р.Н., Рахматуллина Г.И., Юнусов И.Р.</i> ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ МЯСА И ЗЕРНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	345
<i>Лисовицкая Е.П., Забашта Н.Н., Давиденко В.А.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	348
<i>Мазалевский В.Б.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЛУФАБРИКАТА ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	351
<i>Попова Л.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	354
<i>Рыгалова Е.А., Сутугина К.А., Шароглазова Л.П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЕВОЙ И ПШЕНИЧНОЙ КЛЕТЧАТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУФАБРИКАТОВ РУБЛЕННЫХ В ОБОЛОЧКЕ	357
<i>Смольникова Я.В., Величко Н.А.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ДЕЛИКАТЕСНОГО МЯСНОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ СУБПРОДУКТОВ	360
<i>Смольникова Я.В., Зобнина Л.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАПСОВОГО ЖМЫХА В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	364
<i>Сутугина К.А., Шароглазова Л.П., Рыгалова Е.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЭМУЛЬГАТОРА В ПРОИЗВОДСТВЕ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБИКАТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ.....	366
<i>Углов В.А., Бородай Е.В., Слепчук В.А.</i> ОЛЕНИНА – ИСТОЧНИК ПРОИЗВОДСТВА ПОЛНОЦЕННЫХ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	369
<i>Шароглазова Л.П., Сутугина К.А., Рыгалова Е.А.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРУДАТА ИЗ СМЕСИ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ.....	373
<i>Шаталова А.В., Подольский А.Д., Сарбатова Н.Ю., Лисовицкая Е.П.</i> РЫБНЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ.....	375
РАЗДЕЛ IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	378
<i>Макаров А.В., Саражакова И.М.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИТОПРЕПАРАТОВ	378
<i>Полищук Ю.В., Бинюков Ю.В., Лаптев Н.В., Комаров А.П., Готовицков А.М.</i> СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ВЗВЕШИВАНИЯ БЫЧКОВ НА ОТКОРМОЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.....	380
<i>Соляник С.В.</i> ОТНЕСЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОГО ДОСТИЖЕНИЯ К НАЦИОНАЛЬНОМУ ДОСТОЯНИЮ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСИ – ЭТО МЕХАНИЗМ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ НОВЫХ ПОРОД ЖИВОТНЫХ	385
<i>Соляник С.В., Соляник В.В.</i> КРАТКИЙ ИСТОРИОГЕНЕЗ ЗООТЕХНИИ, РАЗВЕДЕНИЯ И ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	388
<i>Шелехова Н.В., Шелехова Т.М., Скворцова Л.И., Полтавская Н.В.</i> ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	392
<i>Юшкова Л.Я.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ И УСТАНОВЛЕНИЕ ИХ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНЫМ НОРМАМ....	394
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	398