

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВ ЛАКТОЗЫ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В.П. Цай, Г.Н. Радчикова, Г.В. Бесараб, Е.И. Приловская
*РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Аннотация. Скармливание заменителей цельного молока с включением 35 и 40 % молочного сахара телятам в возрасте 10-30 дней, способствует повышению среднесуточных приростов на 1,9 и 5,0 %, при снижении затрат кормов на 5,1 % и себестоимости прироста на 27,1 и 22,5 %.

Ключевые слова: бычки, ЗЦМ, рационы, кровь, продуктивность, экономическая эффективность.

Abstract. Feeding calves with whole milk replacers with inclusion of 35 and 40 % of dairy sugar at the age of 10-30 days contributes to increase in the average daily weight gain by 1.9 and 5.0 % and reduction of the feed cost by 5.1 % and the weight gain cost price by 27.1 and 22.5 %.

Keywords: steers, milk replacer, diets, blood, performance, economic efficiency.

От полноценности и сбалансированности по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам рационов телят в ранние периоды выращивания во многом зависит получение здоровых животных с высокой продуктивностью [1, 2].

Существующие нормы кормления по ряду позиций требуют дальнейшего совершенствования и уточнения. Это касается и потребности животных в углеводах [3, 4].

В настоящее время при выращивании молодняка животных ставится задача сведения до минимума расхода цельного молока. Для этого в кормлении используются различные молочные заменители, обеспечивающие нормальный рост и развитие телят [5].

Источником углеводов для телят является дисахарид лактоза, который содержится в молоке, хорошо усваивается в организме молодняка животного раннего (3-4-недельного) возраста и поэтому может быть использована в заменителях цельного молока [6].

Цель работы – определение наиболее эффективных норм включения молочного сахара в составе заменителей цельного молока для телят в возрасте 10-30 дней и влияния на изменение динамики роста и развития животных.

Задачи исследований:

- изучить химический состав и питательность кормов, используемых в кормлении опытного молодняка;
- разработать заменители цельного молока с различными нормами молочного сахара для телят в возрасте 10-30 дней;
- определить зоотехническую и экономическую эффективность использования ЗЦМ для телят в возрасте 10-30 дней.

Материал и методика исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен на трёх группах бычков подобранных по принципу пар-аналогов в возрасте 10 дней с начальной живой массой 45,5-45,8 кг (табл. 1).

Таблица 1 – Схема исследований

Группа	Количество животных, голов	Возраст на начало опыта, дней	Продолжительность опыта, дней	Характеристика кормления
I опытная	10	10	20	ОР – комбикорм КР-1, овес + ЗЦМ 1, с включением 35 % молочного сахара (лактозы) по массе
II опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ 2 с включением 40 % лактозы по массе
III опытная	10	10	20	ОР + ЗЦМ 3 с включением 45 % лактозы по массе

Различия в кормлении заключались в том, что опытным животным выпаивали ЗЦМ с различным количеством молочного сахара.

Результаты исследований и их обсуждение. Основными ингредиентами заменителей цельного молока (ЗЦМ) для телят I опытной группы были (%): молочные белки (СОМ) – 43, растительные белки (соевый протеин) – 24, сывороточно-жировой концентрат – 32, витаминно-минеральный комплекс, пробиотическая культура – 10.

Во II опытной группе скармливали ЗЦМ 2, состоящий из молочного белка – 34%, растительного белка – 25, сывороточно-жировой концентрат – 32, лактозы пищевой измельченной – 8, витаминно-минерального комплекса – 1%.

Телятам III группы скармливали ЗЦМ 3 в состав которого входили молочные белки – 21 (%), растительные белки – 27, сывороточно-жировой концентрат – 32, лактоза пищевая измельченная – 19, витаминно-минеральный комплекс – 1 (%).

В 1 кг молочного продукта содержалось обменной энергии 16,6 МДж, сырого белка – 200 г, клетчатки – 15 г, сырого жира – 160 г, лактозы – 350-450 г.

Основными кормами для бычков в научно-хозяйственном опыте являлись: комбикорм КР-1, овес. В структуре среднесуточного фактического рациона кормления телят комбикорм занимал 16,8-17,5 %, овес – 8,6-9,6, молочные корма – 73,0-74,6 %.

В рационах животных опытных групп содержалось 2,23-2,26 корм. ед. Концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона опытных бычков составила 20,8-21,7 МДж. В расчете на 1 МДж обменной энергии с кормами подопытный молодняк потреблял 12,2-12,6 г переваримого протеина.

На 1 кг сухого вещества в рационах приходилось 189,6-194,7 г сырого жира, 174-182 г сахара. Кальциево-фосфорное отношение составило 1,7-1,72:1.

Установлено, что в крови бычков II опытной группы произошло увеличение количества эритроцитов на 2,7 и 3,2 %, лейкоцитов – на 2,5 и 3,3 % по сравнению с аналогами I и III группы.

Скармливание телятам опытных ЗЦМ не оказало достоверного влияния на их продуктивность (табл. 2).

Таблица 2 – Живая масса и среднесуточные приросты

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса, кг			
в начале опыта	45,50±1,15	45,60±1,21	45,80±1,34
в конце опыта	57,86±2,17	58,34±1,99	57,93±1,84
Валовый прирост, кг	12,36±1,25	12,74±1,57	12,13±1,44
Среднесуточный прирост, г	618,0±21,31	637,1±20,69	606,5±19,75
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	3,66	3,5	3,69

Исследованиями установлено, что выращивание бычков с использованием заменителей цельного молока с содержащих 35, 40 и 45 % лактозы способствовало получению среднесуточных приростов на уровне 618 г, 637,1 и 606,5 г соответственно. При этом лучшие результаты отмечены у животных, потреблявших ЗЦМ с включением 35 и 40 % лактозы по массе, превосходившие своих опытных сверстников из III группы на 1,9 и 5,0 % соответственно.

Затраты кормов на получение приростов у животных I и II опытных групп снизились в сравнении с III при этом отмечено, что у телят II группы этот показатель уменьшился на 5,1, I – на 0,8 %.

В результате исследований установлено, что стоимость суточного рациона бычков, в состав которого вводили ЗЦМ, содержащие 35 и 40% молочного сахара оказалась ниже на 18,4 и 25,8 % по сравнению с аналогами из III группы, потреблявшими ЗЦМ с включением 45 % молочного сахара (табл. 3).

Таблица 3 – Экономическая эффективность выращивания телят

Показатель	Группа		
	I	II	III
Стоимость ЗЦМ, руб./кг	2,30	2,62	3,28
Стоимость суточного рациона, руб./гол.	2,02	2,22	2,72
Себестоимость 1 корм. ед., руб.	0,89	0,99	1,21
Стоимость кормов на 1 кг прироста, руб.	3,27	3,48	4,49

Включение в состав рациона телят I и II опытных групп ЗЦМ 1 и ЗЦМ 2 способствовало снижению себестоимости прироста на 27,1 и 22,5 %.



Рисунок 4 – Себестоимость 1 кг прироста, руб.

Заключение. Скармливание заменителей цельного молока с включением 35 и 40 % молочного сахара телятам в возрасте 10-30 дней, способствует повышению среднесуточных приростов на 1,9 и 5,0 %, при снижении затрат кормов на 5,1 % и себестоимости прироста на 27,1 и 22,5 %.

Литература

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

2. Конверсия корма племенными бычками в продукцию при скармливании рационов с разным качеством протеина / В. К. Гурин, В. Ф. Радчиков, В. И. Карповский, В. А. Ляндышев, В. В. Букас, Л. А. Возмитель, И. В. Яночкин, А. А. Царенок // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2016. – Т. 51, ч. 1: Генетика, разведение, селекция, биотехнология размножения и воспроизводство. Технология кормов и кормления, продуктивность. – С. 257-266.

3. Жом в кормлении крупного рогатого скота / В.Ф. Радчиков, В.К. Гурин, В.П. Цай, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалёва // Сахар. – 2016. – № 1. – С. 52-55.

4. Экструдированный обогатитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят / В.Ф. Радчиков, О.Ф. Ганущенко, В.К. Гурин, С.Л. Шинкарева, В.А.

Люддышев // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2015. – № 1. – С. 92-97.

5. 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: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф., 2017. – С. 35-42.

6. Влияние нового заменителя обезжиренного молока на продуктивность телят / А.Н. Кот, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.А. Люддышев, 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.

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>Баймуканов 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