

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА***

*СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XXIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

*(Гродно, 15 мая 2020 года)*

***ВЕТЕРИНАРИЯ  
ЗООТЕХНИЯ***

*Гродно  
ГТАУ  
2020*

УДК 619 (06)

636 (06)

ББК 48

С 56

**Современные** технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2020. – 226 с.

ISBN 978-985-537-155-8

Сборник содержит материалы, представленные учеными, аспирантами и специалистами АПК Республики Беларусь, Украины, Литвы, Польши и России по актуальным проблемам разведения, воспроизводства, содержания, кормления и лечения сельскохозяйственных животных и птицы.

УДК 619 (06)

636 (06)

ББК 48

*Ответственный за выпуск  
кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Вертинская*

ISBN 978-985-537-155-8

© Коллектив авторов, 2020

© УО «ГГАУ», 2020

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Радчиков В. Ф.<sup>1</sup>, Сапсалева Т. Л.<sup>1</sup>, Пилюк С. Н.<sup>1</sup>,  
Приловская Е. И.<sup>1</sup>, Сергучев С. В.<sup>1</sup>, Брошков М. М.<sup>2</sup>, Данчук А. В.<sup>2</sup>,  
Серяков И. С.<sup>3</sup>, Райхман А. Я.<sup>3</sup>, Голубицкий В. А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – Одесский государственный аграрный университет

г. Одесса, Украина;

<sup>3</sup> – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь

В последние годы возделываются новые сорта гороха, вики, рапса, люпина с пониженным количеством антипитательных веществ, что позволяет производить безвредные энерго-протеиновые добавки, балансирующие рационы по энергии и протеину. Использование

Витамида по рецептуре, разработанной сотрудниками научно-практического центра по животноводству на основе соли, фосфата, сапропеля, фосфогипса, премикса, позволяет балансировать рационы по минеральным и биологически активным веществам [1-4].

Цель работы – изучить состав крови и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при скармливании белково-энергетической добавки.

Для научно-хозяйственного опыта использовали бычков в возрасте 6-12 мес, живой массой 177-181 кг. Продолжительность исследований составила 86 дней.

Энерго-протеиновые добавки состояли из зерна рапса, люпина, вики в разных соотношениях и минерально-витаминного премикса.

Молодняк контрольной группы получал комбикорм КР-3 с включением 10% подсолнечного шрота, а животные II и III опытных групп – энерго-протеиновую добавку (ЭПД) в количестве 20 и 25% по массе соответственно с полной заменой подсолнечного шрота.

С учетом дефицита протеина, минеральных и биологически активных веществ в рационах бычков в возрасте 6-9 мес в зимне-стойловый период содержания разработан состав и приготовлена опытная партия энерго-протеиновой добавки. Данной добавкой обогащали зернофураж. В состав ЭПД входили (%): рапс – 24, люпин – 36, вика – 15 и минерально-витаминная добавка «Витамида» – 25.

Скармливание комбикормов с ЭПД способствовало повышению интенсивности расщепления углеводов, снижению гидролиза протеина, что обеспечило увеличение количества летучих жирных кислот (ЛЖК) на 10-12%, снижение концентрации аммиака на 12-14%, повышение переваримости сухого и органического веществ, протеина, клетчатки, жира на 3-4%

Морфобиохимические показатели состава крови бычков находились в пределах физиологической нормы: общий белок – 69,8-72,8 г/л, альбумины – 36,5-37,9 г/л, глобулины – 33,3-34,9 г/л, гемоглобина – 89,3-95,1 г/л, эритроциты – 7,5-7,9  $10^{12}$ /л, лейкоциты – 8,1-8,4  $10^9$ /л, резервная щелочность – 470-484 мг%, мочевины – 3,8-4,4 ммоль/л, глюкоза – 6,4-6,7 ммоль/л, кальций – 2,6-2,8 ммоль/л, фосфор – 1,4-1,6 ммоль/л, магний – 0,7-1,2 ммоль/л, сена – 22,8-27,1 ммоль/л, медь – 0,7-0,9 мкмоль/л, цинк – 3,3-3,7 мкмоль/л, каротин – 0,3-0,5 мкмоль/л.

Исследованиями установлено, что стоимость кормов на получение прироста снизилась на 5-6%, затраты кормов на получение прироста – на 4-5%.

Использование в рационах бычков ЭПД, состоящих из рапса, люпина, вики и минерально-витаминного премикса, позволяет оптимизировать фракционный состав протеина, что способствует активизации метаболизма в рубце и повышению интенсивности расщепления углеводов и снижению гидролиза протеина, что обеспечивает увеличение количества ЛЖК на 10-12%, снижение концентрации аммиака на 12-14% в рубце, повышение переваримости сухого и органического веществ, протеина, клетчатки, жира на 3-4%, снижение уровня мочевины в крови на 16-21%, позволяет получать среднесуточные приросты на уровне 861-870 г при затратах кормов 7,3-7,2 ц корм. ед.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Биологическая полноценность кормов / Н. Г. Григорьев, Н. П. Волков, Е. С. Воробьев [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1989. – 287 с.
2. Григорьев, Н. Г. К вопросу о современных проблемах в оценке питательности кормов и нормировании кормления животных// Сельскохозяйственная биология. – 2001. – № 2. – С. 89-100.
3. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных: справочник / В. А. Крохина [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1990. – 304 с.
4. Лебедев Н.И. Использование микродобавок для повышение продуктивности жвачных животных/Н.И. Лебедев. – Л.: Агропромиздат, 1990. – 96 с.

## СОДЕРЖАНИЕ ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Алексин М. М., Руденко Л. Л., Толкач Н. Г., Гурский П. Д., Лебедева Т. И.</b> ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «КАРНИВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-1» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОДИСТРОФИИ У КОРОВ	3
<b>Белявский В. Н., Лучко И. Т.</b> КАЧЕСТВО МЯСА БРОЙЛЕРОВ И ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АД <sub>3</sub> Е-МИНЕРАЛЫ»	5
<b>Белявский В. Н., Лучко, И. Т.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТКОКСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	7
<b>Величко М. Г., Кравчик Е. Г.</b> ЭФФЕКТЫ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ЖИВОТНЫХ-ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯХ	10
<b>Воронов Д. В.</b> КОНТРОЛЬ УРОВНЯ $\beta$ -ГИДРОКСИМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ В КРОВИ КОРОВ В «ГРАНЗИТНЫЙ» ПЕРИОД	12
<b>Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Алексин М. М., Пахомов П. И., Руденко Л. Л.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КЛОРСУЛОНА НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОКА	14
<b>Довгий Ю. Ю., Рудик О. В., Довгий М. Ю.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «РОБЕНКОКС» ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ПЕРЕПЕЛОВ	16
<b>Заневский К. К., Глаз А. В., Стецкевич Е. К., Козел А. А.</b> ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ	18
<b>Клименков К. П., Гурин В. П., Мехова О. С.</b> РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	21
<b>Козел А. А., Таранда Н. И., Козел Л. С., Михалюк А. Н.</b> МИКРОБИОЦЕНОЗ ПОЛОСТИ МАТКИ КОРОВ, ПЕРЕБОЛЕВАЮЩИХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ	23
<b>Козлов А. И., Козлова Т. В., Кузнецов Н. А., Дмитрович Н. П., Нестерук Е. В., Гресева А. Д.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АКВАКУЛЬТУРЫ В БЕЛАРУСИ	25
<b>Красочко П. А., Понаськов М. А.</b> ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У ГЛУБОКОСТЕЛЬНЫХ КОРОВ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ	29
<b>Красочко П. П., Яромчик Я. П., Красочко В. П., Сеница А. Е.</b> ИНФИЦИРОВАННОСТЬ МОЛОДНЯКА ВИРУСОМ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	31

<b>Кудрявцева Е. Н., Островский А. В., Юшковский Е. А., Пахомов П. И.</b> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «БЕЛАВИТ-ФОРТЕ» НА ПРОДУКТИВНЫЕ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	33
<b>Ламан А. М.</b> ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТРАНСГРАНИЧНЫМ БОЛЕЗНЯМ СОГЛАСНО СПИСКУ МЭБ	35
<b>Латвис В.</b> УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОПУХОЛИ	38
<b>Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Скудная Т. М., Халько Н. В., Лепеев С. О., Захарова А. А.</b> ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АПИПРО» НА ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	40
<b>Лучко И. Т., Белявский В. Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «НОРВЕТ 20% РАСТВОР ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ОРГАНОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	42
<b>Малашко В. В., Шенгаут Л. Д., Шенгаут Я., Латвис В., Анишкявичюс М., Малашко Д. В.</b> НЕЙРОГЛИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ЖИВОТНЫХ	45
<b>Михалюк А. Н., Малец А. В., Сехин А. А.</b> ВЕТЕРИНАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	47
<b>Михалюк А. Н., Козел А. А., Козел Л. С., Таранда Н. И.</b> АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТАННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОНСОРЦИУМОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ И ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ	49
<b>Назаренко С. Н.</b> АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ РЕЧНЫХ ВОД ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	52
<b>Понаськов М. А.</b> ВЛИЯНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ	56
<b>Санжаровская Ю. В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ	58
<b>Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.</b> ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СПИРУЛИНЫ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ	61

<b>Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.</b> ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СПИРУЛИНЫ	63
<b>Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Халько Н. В., Ананьева Н. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МИКОЗОВ ПЧЕЛ	65
<b>Старикова Н. А., Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Халько Н. В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ САДКОВЫХ ОПЫТОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АПИПРО» НА ЗАРАЖЕНИЕ ПЧЕЛ СПОРАМИ <i>NOSEMA APIS</i>	67
<b>Таранда Н. И., Малашко В. В., Ходорович Е. В., Пудакевич И. А.</b> ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ КОПЫТЕЦ ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ КОРОВ ДО И ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ИХ ТРИОСЕПТ-ЭНДО	70
<b>Таранда Н. И., Смолей Е. Г.</b> ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ ПРИ СОЧЕТАННЫХ ОПОРТУНИСТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЯХ	72
<b>Таранда Н. И., Смолей Е. Г.</b> ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СМЕШАННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ К АНТИМИКРОБНЫМ СРЕДСТВАМ	74
<b>Топурия Л. Ю., Топурия Г. М., Узюмова А. А.</b> ПРОФИЛАКТИКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЕЛЯТ	76
<b>Туміловіч Г. А.</b> МАРФАЛАГЧНЫЯ ЗМЭНЫ СЛІЗІСТАЙ АБАЛОНКІ РУБЦА ПРЫ ВОСТРАЙ ФОРМЕ АЦЫДОЗУ Ў КАРОЎ	78
<b>Туміловіч Г. А., Харытонік Дз. М., Воранаў Дз. У.</b> СТРУКТУРНЫЯ ПЕРАЎТВАРЭННІ ІНТРАМУРАЛЬНАГА НЕРВОВАГА АПАРАТУ РУБЦА КАРОЎ ПРЫ ПАРУШЭННІ АБМЕНУ РЭЧЫВАЎ	80
<b>Харитоник Д. Н.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНИКОВ КОРОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	82
<b>Чернов О. И., Харитоник Д. Н., Казыро А. М. Тумилович Г. А.</b> ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У КОРОВ	85
<b>Шумилин Ю. А.</b> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	88
<b>Щемелева Н. Ю., Хадкевич А. В., Дударчук А. Н.</b> ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛИКОКС»	90



## ЗООТЕХНИЯ

<b>Антонович А. М.</b> ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЮПИНА В КОМБИКОРМЕ НА ПРОЦЕССЫ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ И РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	93
<b>Антонович А. М.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОРМОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СОСТАВ КОМБИКОРМА, НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	95
<b>Антонович Д. А.</b> ОСВЕЩЕННОСТЬ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗЛИЧНОГО ТИПА	97
<b>Барановский М. В., Кажико О. А., Залеская М. Г., Козловская С. В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРВИЧНОЙ ОЧИСТКИ МОЛОКА ВЕРТИКАЛЬНЫМ СПОСОБОМ ФИЛЬТРАЦИИ	99
<b>Безмен В. А., Рудаковская И. И., Ходосовский Д. Н., Петрушко А. С.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ	102
<b>Волонсевич М. А., Малец А. В.</b> ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР И ЭМБРИОГЕНЕЗ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ UVC-УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ	104
<b>Ганджа А. И., Леткевич Л. Л., Симоненко В. П., Кириллова И. В., Ракович Е. Д., Журина Н. В., Курак О. П., Ковальчук М. А.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	107
<b>Глебович П. Ч.</b> ЛАКТОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «РУМИБАКТ» ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	109
<b>Голушко В. М., Голушко А. В., Рошин В. А.</b> КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ НА ОСНОВЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ ДОСТУПНОЙ ЭНЕРГИИ, ПЕРЕВАРИМЫХ НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ, МИНЕРАЛЬНЫХ И ДРУГИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	111
<b>Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Козел А. А., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.</b> ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЭМБРИОНОВ У КОРОВ-ДОНОРОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ	114
<b>Горчаков В. Ю., Халько Н. В., Клишко Т. И.</b> СПОСОБЫ ЗИМОВКИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ	116
<b>Григорьев Д. А., Король К. В., Шахова О. Н.</b> ФИЗИОЛОГИЧНЫЙ ФИНИШ ДОЕНИЯ	118

<b>Гурский В. Г.</b> ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУХОГО СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	120
<b>Дашкевич М. А., Пешко В. В.</b> ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЕ – ИСТОЧНИК ЗЕРНОФУРАЖА И ЗЕЛЕННОГО КОРМА	123
<b>Дашук А. Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОНОХРОМНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	125
<b>Добрук Е. А., Тарас А. М., Таранда Н. И., Вертинская О. В.</b> ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНЗИМСПОРИН» НА РОСТ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛЯТ	127
<b>Епишко О. А., Вертинская О. В., Юрченко Е. И.</b> ВЛИЯНИЕ МАРКЕРНОЙ СЕЛЕКЦИИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ, РАЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	130
<b>Жогло С. В., Вашкевич Т. Н., Косьяненко С. В.</b> ОЦЕНКА ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ КРОССА КУР С БЕЛОЙ ОКРАСКОЙ СКОРЛУПЫ ЯИЦ ПО ПРИЗНАКАМ АУТОСЕКСНОСТИ	132
<b>Киселев А. И., Ерашевич В. С., Рак Л. Д., Малец А. В., Горчаков В. Ю., Волонсевич М. А.</b> ВЛИЯНИЕ С-СПЕКТРА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БАКТЕРИАЛЬНУЮ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ СКОРЛУПЫ ЯИЦ КУР	134
<b>Кисла Н. А., Малец А. В., Шешко Д. В.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ БОБОВ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	136
<b>Ковальчук М. А., Ганджа А. И., Симоненко В. П., Журина Н. В., Курак О. П., Леткевич Л. Л., Кириллова И. В., Глущенко Л. В., Буракова О. В., Кивчун Е. В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА ESR МЕТОДОМ ПЦР- ПДРФ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА	138
<b>Козинец А. И., Голушко О. Г., Козинец Т. Г., Надаринская М. А., Гринь М. С., Соловьев А. В.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МИНЕРАЛЬНО-ЭНЗИМАТИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТА НА ОСНОВЕ ТРЕПЕЛА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	140
<b>Коронец И. Н., Климец Н. В., Песоцкий Н. И., Шеметовец Ж. И., Петрова Ю. А.</b> ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ	142
<b>Коронец И. Н., Климец Н. В., Березовик Р. В., Шеметовец Ж. И., Рогач В. Н.</b> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ КОМПЛЕКСНУЮ ПЛЕМЕННУЮ ЦЕННОСТЬ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК КРАСНОГО БЕЛОРУССКОГО СКОТА	145

<b>Кот А. Н., Радчикова Г. Н., Сапсалева Т. Л., Богданович И. В., Симоненко Е. П., Люндышев В. А., Томчук В. А., Трокоз В. А., Карповский В. И., Данчук В. В.</b> <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ РАЗНЫХ ФОРМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ</b>	147
<b>Кравцевич В. П.</b> ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КУР НА ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ	149
<b>Курак А. С., Барановский М. В., Музыка А. А.</b> ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ И ПОЛНОТЫ ВЫДАИВАНИЯ КОРОВ В ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ	151
<b>Лобан Р. В., Сидунов С. В., Сидунова М. Н., Козырь А. А.</b> ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ	153
<b>Михалюк А. Н., Малец А. В., Сехин А. А., Копоть О. В., Шешко Д. В.</b> ОТРАБОТКА ДОЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» В СОСТАВЕ КОРМОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	156
<b>Музыка П. П., Шейграцова Л. Н., Кирикович С. А., Шматко Н. Н., Пучка М. П., Тимошенко М. В., Почкина С. Н., Муравьева М. И.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	158
<b>Павленя А. К.</b> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ИХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ	160
<b>Павленя А. К.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	162
<b>Пресняк А. Р.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	164
<b>Радчиков В. Ф., Сапсалева Т. Л., Пилюк С. Н., Приловская Е. И., Сергучев С. В., Брошков М. М., Данчук А. В., Серяков И. С., Райхман А. Я., Голубицкий В. А.</b> <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	166
<b>Радчиков В. Ф., Цай В. П., Бесараб Г. В., Богданович И. В., Натынчик Т. М., Шарейко Н. А., Ганушенко О. Ф., Возмитель Л. А., Карелин В. В., Карабанова В. Н.</b> <b>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА К СКАРМЛИВАНИЮ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	168
<b>Ромашко А. К.</b> СОДЕРЖАНИЕ СЫРОГО ПРОТЕИНА В ПРЕДКЛАДКОВОМ РАЦИОНЕ РЕМОТНТОГО МОЛОДНЯКА КУР	170