

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ВЕТЕРИНАРИИ И ИНТЕНСИВНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**МАТЕРИАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
посвященной 82-летию со дня рождения
Заслуженного работника высшей школы РФ,
Почётного профессора Брянской ГСХА,
доктора ветеринарных наук, профессора
Ткачева Анатолия Алексеевича**

26-27 ноября 2020 года

Часть 1

Брянская область, 2020

УДК 619:636 (082)

ББК 48:45/46

А 43

Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 82-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А. А. Ткачева, 26-27 ноября 2020 г. Часть 1. / редкол.: И. В. Малявко и др. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. - 488 с.

ISBN 978-5-88517-356-8

Редакционный совет:

Малявко И.В. - к.б.н., доцент, директор института ветеринарной медицины и биотехнологии;

Минченко В.Н. - к.б.н., доцент, зав. кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Адельгейм Е.Е. - к.вет.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Горшкова Е.В. - к.вет.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных;

Черненко Ю.Н. - к.б.н., доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных.

Материалы конференции (доклады) напечатаны с электронных носителей, представленных авторами, которые отвечают за возможные неточности в тексте.

Рекомендовано изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ от 30.11. 2020 г., протокол №3.

ISBN 978-5-88517-356-8

© ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020

© Коллектив авторов, 2020

УДК 636.2.087.61

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ

Радчиков Василий Федорович,

*профессор, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного рогатого скота
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»*

Сапсалева Татьяна Леонидовна,

*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный
сотрудник РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»*

Бесараб Геннадий Васильевич,

научный сотрудник, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

Приловская Екатерина Игоревна,

Соискатель, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

EFFECT OF DIFFERENT DAIRY FEEDS ON EFFICIENCY OF CALVES REARING

Radchikov Vasily Fedorovich,

Doctor Agricultural Sciences, Professor, chief of «Feeding and Physiology of Cattle Nutrition», laboratory, PUE «Scientific Practical Centre of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding»

Sapsaleva Tatiana Leonidovna,

Associate Professor, CSc.(Agriculture), leading researcher PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding»

Besarab Gennady Vasilievich,

research associate, PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding»,

Prilovskaya Ekaterina Igorevna,

applicant, PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding»

Аннотация: скармливание телятам заменителей обезжиренного молока, содержащих 22 и 20% протеина оказывают положительное влияние на поедаемость кормов и способствуют усилению окислительно-восстановительных процессов, что обеспечивает увеличение среднесуточных приростов на 3,1% при уменьшении затрат кормов до 1,5 процента.

Summary: feeding calves with skimmed milk replacers containing 22 and 20% of protein has a positive effect on feed intake and contributes to the intensification of redox processes, which ensures increase in average daily weight gain by 3.1% while reducing feed costs by up to 1.5%.

Ключевые слова: бычки, ЗОМ, комбикорм, КР-2, рацион, кровь, продуктивность, себестоимость.

Keywords: steers, SMR, compound feed, KR-2, diet, blood, performance, cost price.

Введение. Обеспеченность животных высококачественными кормами является одним из основных определяющих показателей продуктивности, эффективности использования кормов и рентабельности производства продукции [1, 2, 3, 8, 9, 16-21].

Важное значение для успешного молочного или мясного скотоводства имеет правильное выращивание телят. Только здоровые телята могут полностью использовать генетический потенциал для получения максимальной продуктивности [4, 10, 13, 22].

Кормление телят раннего возраста должно обеспечивать рациональное сочетание полноценного питания по типу моногастрического животного при одновременном целенаправленном стимулировании развития функции преджелудков за счет растительных кормов [5, 6, 11, 15].

Для успешного применения заменителей цельного молока необходимо придерживаться определенных требований. По питательной ценности ЗЦМ должны быть эквивалентны цельному молоку, а по отдельным показателям

превосходить его. Нельзя полностью заменять все компоненты молока растительными [7, 12, 14].

Цель работы изучить возможность эффективности скармливания комбикорма КР-2 с включением заменителей обезжиренного молока.

Материалы и методы. Для выполнения данной программы проведен научно-хозяйственный опыт проведен на 3-х группах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 65 дней, живой массой 78,9-80,4 кг по 10 голов в каждой группе. Продолжительность исследований составила 60 дней.

Различия в кормлении заключались в том, что бычки опытных групп получали комбикорм КР-2 с разным количеством протеина в составе заменителей обезжиренного молока.

В ходе исследований изучены следующие показатели: химический состав и питательность кормов; поедаемость кормов; морфо-биохимический состав крови; интенсивность роста; оплата корма продукцией.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате анализа рационов молодняка по фактически съеденным кормам, можно отметить, что комбикорма задавались нормированно, в связи с чем бычки потребляли их одинаковое количество 1,6 кг в день.

Разное потребление сенажа, сена привело к различному потреблению питательных веществ рационов животными, однако эти различия оказались незначительными.

Изучение поедаемости кормов бычками показало, что включение в рационы заменителя обезжиренного молока содержащего 18, 20 и 22% протеина в составе комбикормов КР-2 оказало положительное влияние на потребление корма.

В рационах содержалось 3,26-3,31 корм. ед., где на 1 кг сухого вещества приходилось 1,0-1,03 корм. ед. Установлено, что в рационах всех групп в расчете на 1 корм. ед. приходилось 105 г переваримого протеина.

Концентрация обменной энергии в опытных группах существенных различий не имела и колебалась в пределах 103-104 МДж в 1 кг сухого вещества.

По количеству сырого протеина данный показатель находился в пределах 442,6-451,8 граммов.

Для нормализации пищеварения у животных необходимо обеспечение животных оптимальным количеством клетчатки (в возрасте до 3-х месяцев – 6-12%). Содержание ее в сухом веществе составило 6,2-6,5%.

Отношение кальция к фосфору в группах находилось на уровне 1,78-1,79:1, что является оптимальным для этих элементов. Наиболее благоприятное отношение кальция к фосфору в рационах бычков для максимального использования в организме считалось 1,3-2,0:1.

В результате исследований установлено, что в крови бычков II и III опытных групп произошло увеличение содержания эритроцитов на 3,2 и 4,0% и гемоглобина – на 3,1 и 3,3 по сравнению с аналогами из I группы. Отмечена тенденция в увеличении содержания лейкоцитов (опытных групп II и III), которая объясняется повышением защитных свойств организма, по отношению к животным I группы этот показатель увеличился на 6,8 и 9,2%.

Скармливание телятам ЗОМ 2 и ЗОМ 3 способствовало некоторому усилению углеводного обмена, на что указывает концентрация глюкозы в крови на 2,1 и 4,6% по отношению к I опытной группе.

Кислотная емкость крови всего опытного молодняка находилась в пределах 453-480 мг%. Это свидетельствует о том, что в организме животных имеются достаточные резервы для нормализации процессов обмена.

По количеству белка можно судить о протеиновой полноценности рациона. В результате опыта установлено повышение его концентрации в крови бычков II и III опытных групп на 3,1 и 3,3% в сравнении с I группой.

О интенсивности белкового обмена свидетельствует концентрация мочевины. В наших исследованиях в крови опытных животных ее количество находилось в пределах 4,2-4,43 ммоль/л. У бычков I и II опытных групп содержание мочевины оказалось ниже на 5,2 и 3,9% по сравнению с III.

Установлено увеличение содержания кальция и фосфора в сыворотке крови у животных II и III опытных групп по отношению к I группе на 2,8 и 4,9% и на 1,1 и 2,3% соответственно.

В результате исследований установлено, что бычки III опытной группы (таблица 1) росли более интенсивно, чем животные из I группы, получавшие с рационом заменитель обезжиренного молока, содержащий 18% протеина.

За период опыта среднесуточный прирост бычков опытных групп повысился с 815 г до 840 г или 2,0 и 3,1%.

Самый низкий расход кормов оказался у животных III группы, в рационы которых входил ЗОМ 3 с содержанием 22% протеина и составил 3,94 корм. ед., что на 1,1% меньше, чем во II группе и на 1,5%, чем в I группе.

Таблица 1. Живая масса и среднесуточные приросты

Показатель	Группа		
	I опытная	II опытная	III опытная
Живая масса, кг:			
в начале опыта	80,4±0,84	79,7±0,38	78,9±0,95
в конце опыта	129,3±1,31	129,1±1,52	129,3±2,31
Валовой прирост, кг	48,9±1,38	49,4±1,53	50,4±2,91
Среднесуточный прирост, г	815±23,79	823,3±25,31	840,0±26,38
% к I группе	97,0	98,0	100,0

Анализ полученных данных показал, что стоимость рационов во II и III опытных группах оказалась ниже на 1,2-2,3%, в результате себестоимость на получения прироста в III опытной группе была ниже на 0,9% по сравнению с аналогами I и II группы.

Заключение. Скармливание телятам заменителей обезжиренного молока, содержащих 22 и 20% протеина оказывают положительное влияние на поедаемость кормов и способствуют усилению окислительно-восстановительных про-

цессов: повышается содержание эритроцитов в крови на 3,2-4,0%, глюкозы - на 2,1-4,6%, общего белка - на 3,1-3,3% при снижении мочевины на 3,9-5,2% и обеспечивает увеличение среднесуточных приростов на 3,1% при уменьшении затрат кормов до 1,5 процента.

Список литературы

1. Богданович Д.М. Кремнезёмистые и карбонатные сапропели в рационах молодняка крупного рогатого скота // Модернизация аграрного образования: интеграция науки и практики: сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции. 2019. С. 216-219.
2. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Природный микробный комплекс в кормлении молодняка крупного рогатого скота // Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий: материалы Международной научно-практической конференции / под общей редакцией И.Ф. Горлова. 2020. С. 22-26.
3. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Эффективность включения в рацион бычков новой кормовой добавки // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины: материалы международной научно-практической конференции посвященной 90-летию юбилею биотехнологического факультета. 2019. С. 75-80.
4. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Эффективность скармливания телятам кормовой добавки "ПМК" // Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию института. 2019. С. 401-405.
5. Выращивание телят с использованием местных источников белкового и энергетического сырья / В.К. Гурин, Г.Н. Радчикова, В.В. Карелин, Л.А. Возмитель, В.В. Букас, И.В. Яночкин // Зоотехническая наука Беларуси. 2013. Т. 48. № 1. С. 256-267.
6. Гамко Л.Н., Гулаков А.Н. Продуктивность и переваримость питательных веществ у молодняка крупного рогатого скота при скармливании мергелесывороточной добавки // Аграрная наука. 2013. № 3. С. 21-22.
7. Ганущенко О.Ф. Эффективность новых заменителей цельного молока при выращивании телят // Зоотехническая наука Беларуси. 2010. Т. 45. № 2. С. 35-43.
8. Ганущенко О.Ф., Разумовский Н.П. Современные подходы к оценке качества кормов // Наше сельское хозяйство. 2015. № 22. С. 46.
9. Малявко И.В., Малявко В.А. Рост и развитие телят в зависимости от авансированного кормления их матерей перед отелом // Зоотехния. 2016. № 5. С. 15-17
10. Основы зоотехнии: учебное пособие для подготовки студентов факультета ветеринарной медицины к лабораторно-практическим занятиям / В.А. Стрельцов, В.П. Колесень, Г.Г. Нуриев, С.И. Шепелев, И.В. Малявко. Брянск, 2010
11. Пайтеров С.Н., Богданович Д.М. Эффективность использования дексаметазона при криоконсервировании эмбрионов крупного рогатого скота // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А. А. Ткачева. Брянск, 2018. С. 123-126.
12. Кот А.Н., Цай В.П., Бесараб Г.В. Продуктивность телят при скармливании заменителя сухого обезжиренного молока // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А. А. Ткачева. Брянск, 2018. С. 167-171.

13. Сметитный трепел для уменьшения содержания микотоксинов в кормах / В.Е. Подольников, Л.Н. Гамко, Ю.В. Кривченкова, К.А. Попрыго, Д.А. Пиллюгайцев // Зоотехния. 2017. № 11. С. 11-13.

14. Эффективность использования кормов с углеводной основой при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота / Е.И. Приловская, А.Н. Кот, Г.Н. Радчикова, Т.Л. Сапсалёва, Д.М. Богданович // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2020. С. 164-167.

15. Эффективность разных способов подготовки зерна к скармливанию / Г.В. Бесараб, А.М. Антонович, В.А. Голубицкий, В.В. Букас, В.В. Карелин, В.Н. Куртина // Актуальні питання технології продукції тваринництва: збірник статей за результатами III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Полтавська державна аграрна академія. 2018. С. 123-127.

16. Гамко Л.Н., Шепелев С.И., Яковлева С.Е. Применение минерально-витаминных добавок при выращивании молодняка крупного рогатого скота // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2018. № 2 (38). С. 9-14.

17. Гамко Л.Н., Куст О.С. Влияние природной минеральной добавки на продуктивность молодняка крупного рогатого скота при однотипном кормлении // Аграрная наука. 2014. № 3. С. 19-20.

18. Гамко Л.Н., Гулаков А.Н. Продуктивность и переваримость питательных веществ у молодняка крупного рогатого скота при скармливании мергелесывороточной добавки // Аграрная наука. 2013. № 3. С. 21-22.

19. Куст О.С., Гамко Л.Н., Менякина А.Г. Показатели мясной продуктивности бычков на откорме при скармливании цеолитсодержащего трепела // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2014. № 4. С. 14-18.

20. Соколова Е.И., Гамко Л.Н., Менякина А.Г. Химический состав кормов и содержание в них цезия-137 и их энергетическая питательность на загрязненных радионуклидами территориях // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е. П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области. Брянск, 2020. С. 353-360.

21. Омнигенная экология. Т. 2. Методические аспекты экологии / Е.П. Ващекин, И.В. Малявко, А.С. Ермлолаев, Н.С. Рулинская, В.В. Осмоловский, Д.Г. Кротов, И.А. Балясников, К.В. Медведюк, М.Е. Васильев, В.Н. Наумкин, Е.В. Улитенко, В.Ф. Мальцев, Л.К. Комогорцева, З.И. Маркина, В.Е. Ториков, А.Н. Сироткин, Е.С. Мурахтанов, В.М. Бовкунов, Л.Н. Гамко, Т.Л. Талызина и др. Брянск, 1996.

22. Гулаков А.Н. Продуктивность и морфобиохимические показатели крови молодняка крупного рогатого скота при скармливании мергеля и комплексной мергелесывороточной добавки: дис. ... канд. биол.: 06.02.08 / Российский государственный аграрный университет. Брянск., 2013. 119 с.

23. Лебедько Е.Я. Повышение числа лактаций у коров // Достижения науки и техники АПК. 2001. № 8. С. 15-16.

24. Совершенствование системы кормления дойного стада в ООО "Снежка-Молотино" Брянского района Брянской области /Малявко И.В., Яковлева С.Е., Шепелев С.И., Лемеш Е.А.//Актуальные проблемы инновационного развития животноводства. Международная научно-практическая конференция. 2019. С. 388-396.

25. Менькова А.А. Влияние двигательной активности на азотистый обмен у бычков. /Ващекин Е.П., Менькова А.А.// Зоотехния. 1994. №6. С. 19-20.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция

Ветеринарное обеспечение отраслей животноводства в АПК

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СТРОМЫ СЕЛЕЗЁНОК В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ У ЦЫПЛЯТ	
<i>Адельгейм Евгения Егоровна</i>	12
АНАЛИЗ ПРИЧИН БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ	
<i>Анцыгина Алена Алексеевна</i>	17
СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ПОЧЕК СВИНЕЙ ПОРОДЫ КРУПНАЯ БЕЛАЯ И ЛАНДРАС НА ПОЗДНИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА	
<i>Башина Светлана Ивановна</i>	22
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В РАЦИОНАХ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ	
<i>Бородулина Виктория Ивановна, Микулич Елена Леонидовна</i>	26
ЛИПОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕМЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИТОСБОРА	
<i>Вишневец Жанна Васильевна</i>	32
ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ СТРОЕНИЯ ЛЕГКИХ НОВОРОЖДЕННЫХ ЯГНЯТ ПОРОДЫ ДОРПЕР	
<i>Глушонок София Сергеевна, Зеленевский Николай Вячеславович, Былинская Дарья Сергеевна</i>	37
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖЕЛЕЗИСТОГО ЖЕЛУДКА ПТИЦ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ	
<i>Горшкова Елена Валентиновна</i>	40
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ	
<i>Иванюк Василий Павлович, Бобкова Галина Николаевна, Кривопушкина Елена Андреевна</i>	45
ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ В КИШЕЧНИКЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ	
<i>Иванюк Василий Павлович, Бобкова Галина Николаевна, Кривопушкина Елена Андреевна</i>	50
ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ РАЦИОНА БАРАНОВ-ПРОДУЦЕНТОВ КРОВИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДИАГНОСТИКУМОВ ДИФТЕРИЙНОГО И СТОЛБНЯЧНОГО АНТИГЕНОВ	
<i>Курилова Нина Михайловна, Тищенко Петр Иванович</i>	57
ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЯЙЦЕВОДА ПЕРЕПЕЛОК	
<i>Левицкая О.А.</i>	61

ПРИМЕНЕНИЕ ТИМОЛА ДЛЯ ДЕЗАКАРИЗАЦИИ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	
<i>Луцук Светлана Николаевна, Сафронов Андрей Михайлович</i>	65
ВЛИЯНИЕ КЕМИЦИДА НА БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЫВОВ С ИНКУБАЦИОННОГО ЯЙЦА И ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ	
<i>Менькова Анна Александровна, Викаренко Ольга Владимировна</i>	69
МОРФОЛОГИЯ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА НЕФРОНА ПОЧЕК СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	
<i>Минченко Виктор Николаевич, Гамко Леонид Никифорович</i>	73
МОРФОЛОГИЯ ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА НЕФРОНА ПОЧЕК СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	
<i>Минченко Виктор Николаевич, Гамко Леонид Никифорович</i>	78
ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВАГИНАЛЬНОЙ СЛИЗИ В ДИАГНОСТИКЕ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ	
<i>Минюк Людмила Анатольевна, Денисова Татьяна Алексеевна</i>	83
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ СЕМЕННИКОВ У КРОЛИКОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	
<i>Николаев Сергей Владимирович</i>	87
ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ	
<i>Николаенко Василий Павлович, Ожередова Надежда Аркадьевна, Кононов Анатолий Николаевич</i>	92
ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭШЕРИХИОЗА ПОРОСЯТ	
<i>Ожередова Надежда Аркадьевна, Николаенко Василий Павлович, Кононов Анатолий Николаевич</i>	96
ПОСЛЕРОДОВОЙ ЭНДОМЕТРИТ У КОРОВ, КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
<i>Павленко Ольга Борисовна, Сулейманов Сулейман Мухитдинович, Миронова Людмила Павловна</i>	99
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕБОЛЕВАНИЯ СВИНОК ГАСТРОЭНТЕРИТАМИ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД НА ИХ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ	
<i>Петровский Сергей Владимирович, Гузовская Анна Сергеевна, Андреева Екатерина Геннадьевна</i>	105
ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ЗАО «МОЛОКО БЕЛОГОРЬЯ»	
<i>Пигарева Галина Павловна</i>	110
ОСОБЕННОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПЕРЕПЕЛОВ ЯПОНСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Прокопенко В.С.</i>	116

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА И СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПОСТОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД У КОШЕК	
<i>Рассказова Екатерина Александровна, Читая Виктория Борисовна, Усачев Иван Иванович</i>	119
ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОВОДСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	
<i>Самойленко Виктор Сергеевич, Ожередова Надежда Аркадьевна, Симонов Александр Николаевич</i>	123
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ТЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭНТЕРИТА У СОБАК	
<i>Симонова Людмила Николаевна, Симонов Юрий Иванович</i>	127
ЭТИОЛОГИЯ, СИМПТОМАТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОТИТОВ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	
<i>Симонова Людмила Николаевна, Симонов Юрий Иванович</i>	131
БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРНЫХ ПАТОГЕНОВ	
<i>Соболев Дмитрий Тенгизович</i>	135
СПОСОБЫ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ И МИОМЕТРИЯ МАТКИ КОРОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ	
<i>Ткачев Михаил Анатольевич</i>	141
ВЛИЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ НА ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДОВОГО ПЕРИОДА	
<i>Ткачева Лилия Владимировна</i>	145
АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СКЕЛЕТА ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ	
<i>Федотов Дмитрий Николаевич, Ковалев Кирилл Дмитриевич</i>	149
АНАТОМИЯ ВОРОТНОЙ ВЕНЫ ПЕЧЕНИ У СОБАК ПОРОДЫ АНГЛИЙСКИЙ ПОЙНТЕР	
<i>Хватов Виктор Александрович, Щипакин Михаил Валентинович, Васильев Дмитрий Владиславович, Глушонок София Сергеевна</i>	153
ОСОБЕННОСТИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ У КОШЕК СИАМСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Хватов Виктор Александрович, Щипакин Михаил Валентинович, Зеленевский Николай Вячеславович, Былинская Дарья Сергеевна</i>	156
ПРОФИЛАКТИКА ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ПОРОСЯТ В ПОДСОСНЫЙ ПЕРИОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ	
<i>Хлебус Наталья Константиновна, Петровский Сергей Владимирович, Дудко Светлана Сергеевна, Сельнягина Марина Владимировна, Васильева Мария Андреевна</i>	159

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И МАССЫ ТЕЛА НА ТИТР АНТИТЕЛ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПТИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>Хотмирова Олеся Владимировна</i>	164
СТРУКТУРА БОЛЕЗНЕЙ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ СОДЕРЖАНИИ	
<i>Черненко Василий Васильевич, Черненко Юлия Николаевна</i>	167
ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ ПРОБИОТИКОВ СИТЕКСФЛОР №1 И СИТЕКСФЛОР №5 НА НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ СВИНОМАТОК	
<i>Черненко Юлия Николаевна, Черненко Василий Васильевич</i>	173
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ АЭРОЗОЛЯ ДЕЗИНФЕКТАНТА АЛКОПЕРИТ НА КУРАХ-НЕСУШКАХ	
<i>Штауфен Александра Витальевна, Заболоцкая Татьяна Витальевна, Волков Михаил Юрьевич</i>	178

Секция

Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
<i>Видасова Татьяна Викторовна, Кондратюк Дарья Леонидовна, Рыженкова Анастасия Сергеевна</i>	181
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КОЗОВОДСТВА В РОССИИ	
<i>Войтюк Маргарита Михайловна, Мачнева Ольга Павловна</i>	187
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КРОВНОСТИ ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА СРОКИ ПЕРВОГО ОТЕЛА	
<i>Залевский Антон Александрович</i>	191
ИНТЕНСИВНАЯ СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕСНЫХ ЖИВОТНЫХ КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА НА МОЛОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ	
<i>Засемчук Инна Владимировна, Овчинников Дмитрий Дмитриевич</i>	195
ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	
<i>Казаровец Ирина Николаевна</i>	201
ВЫВЕДЕНИЕ НОВОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	
<i>Коронец Иван Николаевич, Климец Наталья Вячеславовна, Шеметовец Жанна Игоревна, Петрова Юлия Анатольевна</i>	206
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОТБОРА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ	
<i>Кривопушкин Владимир Васильевич, Кривопушкина Елена Андреевна</i>	211

ВЛИЯНИЕ МНОГОПЛОДИЯ ОВЦЕМАТОК РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ СЕМЕЙНОЙ ФЕРМЫ	
<i>Кривопушкин Владимир Васильевич, Кривопушкина Елена Андреевна, Романова Анастасия Алексеевна</i>	218
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОД В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Кудрин Александр Григорьевич</i>	222
СРАВНЕНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	228
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ПРЕДКОВ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	232
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К РАЗНЫМ ЛИНИЯМ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	236
ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА КОРОВ ОТ ИХ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
<i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	240
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАМП ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	
<i>Нефедова Валентина Николаевна, Овчинников Дмитрий Дмитриевич</i>	243
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ УДОЯ МАТЕРЕЙ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВЫМЕНИ КОРОВ-ДОЧЕРЕЙ	
<i>Обливанцов Владимир Викторович</i>	248
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СПК «ПОБЕДА» РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ	
<i>Онегов Андрей Владимирович, Стрельников Артём Игоревич</i>	253
ВОСПРОИЗВОДСТВО КОБЫЛ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ДОЕНИЯ	
<i>Онегов Андрей Владимирович, Стрельников Артём Игоревич, Габдул-Бариева Л.М.</i>	257
ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К БЫКАМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ	
<i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	262
ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ЛИНИЯМ БЫКОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	267

НЕКОТОРЫЕ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ЛИНЕЙНОЙ ОЦЕНКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	272
ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ УДОЯ КОРОВ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	277
АНАЛИЗ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ИСХОДНОГО ПОГОЛОВЬЯ РАЗВОДИМЫХ В БЕЛАРУСИ КОЗ-ПРОДУЦЕНТОВ БИОАНАЛОГА ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА <i>Рудак Анна Николаевна, Герман Юрий Иванович, Будевич Александр Иванович</i>	282
ПЛОДОВИТОСТЬ СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МНОГОПЛОДИЯ В ПЕРВОМ ОПОРОСЕ <i>Стрельцов Владимир Антонович, Рябичева Ангелина Евгеньевна</i>	286
ВЛИЯНИЕ ДОЛИ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В СПК «ПОБЕДА» РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ. <i>Стрельников Артём Игоревич, Онегов А.В.</i>	290
ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В СПК «ПОБЕДА» РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ. <i>Стрельников Артём Игоревич, Онегов Андрей Владимирович</i>	294
КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА СВИНЕЙ ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ <i>Фуников Григорий Альбертович, Грикшас С.А.</i>	298
ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ РАЗВЕДЕНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ГРУПП НА УБОЙНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ <i>Фуников Григорий Альбертович, Грикшас С.А.</i>	302
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	307
ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНИЗАЦИИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	312
ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОБЫЛ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	316
ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	319
ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИГЕНОВ-МАРКЕРОВ У КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ <i>Холодова Людмила Валерьевна</i>	325

**КОМФОРТНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ СУХОСТОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ
НА СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКЕ И В БОКСАХ С РЕЗИНОВЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Шамонина Алла Ивановна

330

Секция

Кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов

**ВЛИЯНИЕ ПРОБИТИКА «АКТИСАФ» НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ
СТАТУС КРЫС**

Аксаков Денис Владиславович, Якимов Олег Алексеевич

335

**ОПТИМАЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ КАЛЬЦИЕМ РОДИТЕЛЬСКОГО
СТАДА БРОЙЛЕРОВ**

Боровик Евгений Сергеевич

339

**ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
В РАЦИОНЕ КОРМОВОГО АНТИБИОТИКА БАЦИЛИХИНА-120**

*Галяутдинова Гульнара Габитовна, Маланьев Андрей Валериянович,
Алеев Дамир Вазыхович*

345

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308»**

Гамко Леонид Никифорович, Шепелев Сергей Иванович,

350

Шестопалов Роман Витальевич

**ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА ЭКСТРУДИРОВАННОГО ЗЕРНА БОБОВЫХ НА ПИЩЕВАРЕНИЕ
В РУБЦЕ**

*Кот Александр Николаевич, Цай Виктор Петрович,
Бесараб Геннадий Васильевич, Сапсалева Татьяна Леонидовна,*

357

Радчикова Галина Николаевна

**ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ВЫСОКО-
БЕЛКОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Кот Александр Николаевич, Малявко Иван Васильевич,

362

Гамко Леонид Никифорович, Цай Виктор Петрович,

Радчикова Галина Николаевна

**РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА, РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ
И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ
В РАЦИОН ОБРАБОТАННОГО ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ**

Кот Александр Николаевич, Радчикова Галина Николаевна,

367

Натынчик Татьяна Михайловна

**ВЛИЯНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕХОВУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ НОРОК И СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ**

Ларина Юлия Вадимовна

373

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Люддышев Владимир Александрович, Радчиков Василий Федорович., Сапсалева Татьяна Леонидовна</i>	377
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ХРЯКАМИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ <i>Малякко Иван Васильевич, Малякко Вера Алексеевна, Стукова Ольга Николаевна</i>	382
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ, ПРИ СКАРМЛИВАНИИ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ <i>Менькова Анна Александровна, Цыганков Евгений Михайлович, Жадовец Ангелина Сергеевна</i>	388
МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРОЛИКОВ, ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В РАЦИОНЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ <i>Менькова Анна Александровна, Цыганков Евгений Михайлович, Жадовец Ангелина Сергеевна</i>	393
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ РАЗНЫХ КОМБИКОРМОВ ЦЫПЛЯТАМ-БРОЙЛЕРАМ КРОССА «РОСС-308» НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ <i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	397
ИЗМЕНЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ РАЗНЫХ КОМБИКОРМОВ <i>Михалёв Евгений Владимирович</i>	402
МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ <i>Мищурина Елена Александровна, Гамко Леонид Никифорович</i>	407
ФОСФТАИДНО-МАСЛЯНАЯ ЭМУЛЬСИЯ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Надаринская Мария Алейзовна, Голушко Ольга Геральдовна</i>	412
ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ <i>Радчиков Василий Федорович, Сапсалева Татьяна Леонидовна, Бесараб Геннадий Васильевич, Приловская Екатерина Игоревна</i>	417
НОРМИРОВАНИЕ ЛАКТОЗЫ В ЗАМЕНИТЕЛЕ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА ДЛЯ ТЕЛЯТ <i>Радчиков Василий Федорович, Медведский Владимир Александрович, Бесараб Геннадий Васильевич, Люддышев Владимир Александрович, Карабанова Валентина Назимовна</i>	423
ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ ОТ КАЧЕСТВА ПРОТЕИНА В СОСТАВЕ ЗЦМ <i>Радчиков Василий Федорович, Люддышев Владимир Александрович, Цай Виктор Петрович, Сапсалева Татьяна Леонидовна, Радько Михаил Евгеньевич</i>	428

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «МИНВИТ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	433
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРМОВ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	437
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕСТАРТЕРНОГО КОМБИКОРМА «ЗЕРНЫШКО» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ <i>Роженцов Алексей Леонидович</i>	443
СОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯСА СВИНИНЫ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ. ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЯСНОГО ОТКОРМА В СВИНОВОДСТВЕ <i>Сердюкова Яна Пламеновна, Овчинников Дмитрий Дмитриевич</i>	448
ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АПРОБАЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ <i>Сидоров Иван Иванович, Гамко Леонид Никифорович, Подольников Валерий Егорович, Менякина Анна Георгиевна, Гулаков Андрей Николаевич</i>	453
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ РАСЩЕПЛЯЕМОСТИ ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ ДОЙНЫХ КОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОГО АЗОТА <i>Соболев Дмитрий Тенгизович, Разумовский Николай Павлович</i>	458
ВВЕДЕНИЕ В КОМБИКОРМА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ ЗЕРНОФУРАЖА ЛЮПИНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ <i>Сорокин А.Е.</i>	466
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОБИОН ФОРТЕ» <i>Стрельцов Владимир Антонович, Фищук Алексей Павлович</i>	471
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПОРОСЯТ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ НА СОХРАННОСТЬ ВИТАМИНОВ И ИЗМЕНЕНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА УГЛЕВОДОВ <i>Тишенков Петр Иванович</i>	476
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГОСКОТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДОБАВКИ «ЦЕОСТИМУЛ» <i>Шепелев Сергей Иванович, Яковлева Светлана Евгеньевна, Лемеш Елена Александровна</i>	480