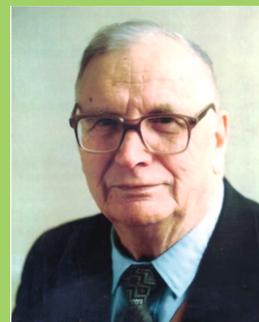


К 100-летию со дня рождения

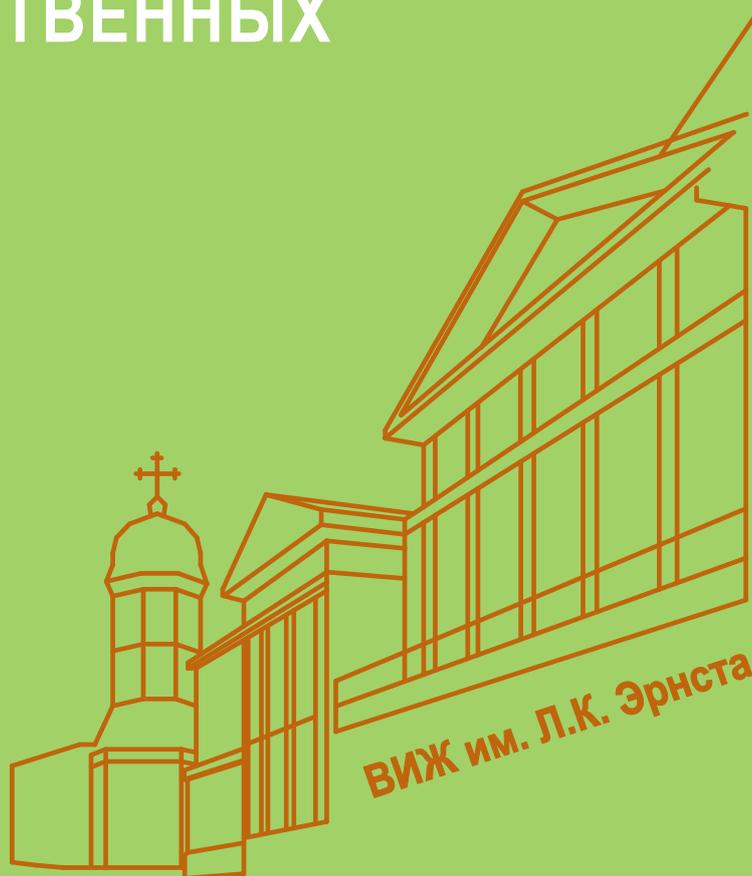


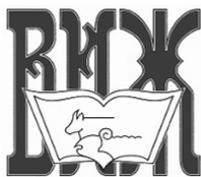
А.П. Калашников
1918-2010

Материалы международной
научно-практической конференции

13-16 июня 2018 г.

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ
АСПЕКТЫ КОРМЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ**





ФАНО России
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Федеральный научный центр животноводства —
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»**

*Материалы
международной научно-практической конференции*

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
АСПЕКТЫ КОРМЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

посвящается 100-летию со дня рождения А. П. Калашикова

13-16 июня 2018 г.

Дубровицы – 2018 г.

УДК 636.084/.087
Ф 94

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ : Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения А.П. Калашникова / ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; сост.: Р.В. Некрасов., Е.Н. Делягина, С.А. Никитин. - Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2018. – 367 с.: ил., табл.

Составители:

Некрасов Р.В., Делягина Е.Н., Никитин С.А.

Рецензенты:

Артемьева О.А., Боголюбова Н.В., Веротченко М.А., Головин А.В., Двалишвили В.Г., Дуборезов В.М., Игнатьева Л.П., Контэ А.Ф., Мошкutelо И.И., Некрасов Р.В., Никанова Л.А., Ниязов Н.С.-А., Овчарова А.Н., Панюшкин Д.Е., Петраков Е.С., Сермягин А.А., Софронова О.В., Стрекозов Н.И., Фомичев Ю.П., Харитонов Е.Л., Харитонов Л.В., Харитонова О.В., Чабаяев М.Г., Чинаров В.И.

Все статьи приведены в авторской редакции.

ISBN 978-5-902483-49-6

© ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2018 г.

МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РУБЦА ЖВАЧНЫХ НА РАЦИОНАХ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ КОРМОВ

Радчиков В.Ф.¹, Кот А.Н.¹, Лемешевский В.О.²

¹ РУП Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству, г. Жодино, Минская обл., Беларусь, 222160

² Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, г. Минск, Беларусь, 220070
e-mail: Lemeshonak@yahoo.com, тел.: +375 29 938 1770

Аннотация. Установлено, что в рубцовой жидкости бычков, получавших экструдированное зерно, отмечается повышение численности инфузорий на 5,3 %, что свидетельствует об интенсификации развития микрофлоры рубца. Выявлена тенденция снижения содержания уровня летучих жирных кислот и аммиака – на 2,2 % и 4,2 %, соответственно. Показано увеличение среднесуточного прироста живой массы на 5,0 %, снижение затрат кормов на прирост на 3,7 % по сравнению с аналогами, получавшими молотое зерно.

Ключевые слова: рацион, концентрированные корма, бычки, рубцовое пищеварение, протеин.

Введение. Сложность и своеобразие микробиологических процессов в желудке жвачных оказывает решающее влияние на обеспеченность их организма белком и аминокислотами. Экспериментальные данные об особенностях метаболизма азотистых веществ в преджелудках жвачных, изучение процессов синтеза микробного белка в рубце и определение вклада последнего в аминокислотную обеспеченность животного, послужили основанием для нового подхода к нормированию протеинового питания жвачных животных. На основе этих знаний во многих странах были разработаны и внедрены новые системы протеинового питания жвачных (ARC, 1980; 1984; AFRC, 1992; NRC, 1989, 2001; INRA, 1989, Ausschuss für Bedarfsnormen, 1986; Боровск, 1989 и др.) [1, 2, 5].

Для крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо, повышение интенсивности роста и получения от него большего и лучшего качества мяса решается, в первую очередь, обеспечением максимально эффективного использования всех питательных веществ, как пластического материала для биосинтеза мышечных белков и разработкой технологических приемов регулирующих процессы ферментации в рубце [1, 6]. При этом, значительную часть протеина жвачные животные получают в составе концентрированных кормов. И в большой степени скорость распада протеина зависит от подготовки этих кормов к скармливанию. Поэтому успешное решение этих вопросов определяется регулированием процессов пищеварения и обмена веществ в организме животных [3].

Одним из способов повышения питательности кормов является их обработка различными способами, позволяющая повысить эффективность использования питательных веществ или улучшающая их качество [5].

Цель работы: определить влияние скармливания экструдированных высокобелковых концентрированных кормов молодняку крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев на метаболическую активность рубца.

Материал и методика исследований. Для решения поставленных задач в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» проведены исследования на молодняке крупного рогатого скота белорусской черно-пестрой породы в возрасте 6-9 месяцев.

Для исследования были отобраны 6 животных, из которых сформировали по принципу пар-аналогов две группы.

Молодняк I опытной группы (n=3) получал основной рацион (травяные корма и комбикорм) и молотое зерно бобовых. Аналогам II опытной группы (n=3) скармливали основной рацион (травяные корма и комбикорм) и дополнительно экструдированное зерно бобовых.

Корма, используемые для кормления подопытных животных, были отобраны (ГОСТ 27262-87) и проанализированы на основе химического состава, определенного по схеме общего зоотехнического анализа в лаборатории биохимических анализов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». Рационы животных нормировались по основным питательным веществам [3].

В процессе опытов изучали интенсивность роста, поедаемость кормов. Количественные и качественные параметры процессов рубцового метаболизма определяли в физиологических опытах, проведенных методом *in vivo* (ГОСТ 28075-89) на сложнооперированном молодняке крупного рогатого скота с вживленными хроническими канюлями рубца (Ø 2-5 см).

В рубцовой жидкости, отфильтрованной через 4 слоя марли, определяли концентрацию ионов водорода (рН), общий азот (методом Kjeldahl), общее количество ЛЖК (паровой дистилляцией в аппарате Маркгама, аммиак (микродиффузный метод в чашках Конвея, количество инфузорий (путем подсчета в 4-сетчатой камере Горяева).

Варьирующие количественные признаки результатов исследований подвергались статистической обработке, с оценкой достоверности эффектов с помощью *t*-критерия Стьюдента [4].

Результаты исследований и их обсуждение. При проведении физиологического опыта рацион подопытных животных состоял из силоса кукурузного, комбикорма и зерна пелюшки. Бычки контрольной группы получали молотую пелюшку, а в опытной – экструдированную. В начале опыта были отобраны образцы травяных и концентрированных кормов, используемых в рационах молодняка крупного рогатого скота и изучен химический их состав.

В структуре рациона доля концентрированных кормов составила около 40 % по питательности. Травяные корма в структуре рациона занимали 60 % общей питательности. Концентрированные корма животные потребляли в полном объеме. Отмечено незначительное повышение потребления кукурузного силоса в опытной группе.

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 6,2-6,3 кг/голову сухого вещества рациона. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытных групп составило 10,2-10,3 МДж/кг. На долю сырого протеина в сухом веществе рационов приходилось 13 %. Количество клетчатки в сухом веществе составило 25 %. Остальные контролируемые показатели питательности рациона были учтены и сбалансированы в пределах норм.

Исследования, проведенные методом *in vivo* на сложнооперированном молодняке крупного рогатого скота показали, что расщепляемость протеина молотого зерна составила 76 %, дробленого – 66 %.

Для определения влияния скармливания экструдированного зерна пелюшки на показатели рубцового пищеварения были взяты образцы рубцовой жидкости. В результате замены молотой пелюшки на экструдированную изменились показатели рубцового пищеварения у подопытных животных.

Уровень pH рубцовой жидкости во всех группах находился на одном уровне и был равен 6,6 единиц. Содержание ЛЖК было ниже в опытной группе на 2,2 %. Изучение показателей белкового обмена в рубце показало, что содержание общего азота было практически одинаковым у животных всех групп. Также в опытной группе отмечено снижение содержания аммиака на 4,2 %, что, возможно, связано с более высоким уровнем синтетических процессов в рубце. Кроме того, увеличилось количество инфузорий в рубцовой жидкости животных опытной группы на 5,3 %, что также свидетельствует о более интенсивном протекании процессов синтеза протеина микрофлорой рубца.

С целью определения влияния использования обработанных высокобелковых кормов на физиологическое состояние подопытных бычков были отобраны и исследованы образцы крови. Как показали исследования, животные были клинически здоровы, все гематологические показатели находились в пределах физиологических норм.

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

Для контроля за живой массой было проведено взвешивание животных и установлена эффективность использования энергии и протеина рациона от степени измельчения высокобелковых кормов.

Скармливание экструдированного зерна пелюшки вместо молотого молодняку крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев способствовало повышению эффективности продуктивного действия корма в опытных группах. Более высокая энергия роста отмечена во II опытной группе – 875 г среднесуточного прироста, что на 5,0 % выше, чем в контрольной группе. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 3,7 % и составили 7,04 корм. ед. на кг прироста. Также снизились затраты протеина кормов в расчете на килограмм прироста на 3,1 %.

Заключение. Экструдирование является эффективным приемом подготовки к скармливанию высокобелковых концентрированных кормов. Такое зерно более равномерно ферментируется бактериями рубца а протеин, за счет снижения расщепляемости на 10 %, эффективнее используется для синтеза микробного протеина.

В рубцовой жидкости бычков, получающих экструдированное зерно, отмечается повышение численности инфузорий на 5,3 % и снижение содержания уровня аммиака на 4,2 %, что свидетельствует об интенсификации развития микрофлоры рубца.

В крови животных, потребляющих экструдированное зерно, наблюдается тенденция снижения уровня и мочевины на 2,7-6,5 %.

Замена в рационах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев молотого зерна пелюшки экструдированным способствует повышению эффективности продуктивного действия корма в результате чего среднесуточный прирост живой массы увеличивается на 5,0 %, а затраты кормов на килограмм прироста снижаются на 3,7 %. Эффективность использования протеина кормов также увеличивается на 3,1 %.

Список литературы

- 1 Рамазанов, И. Г. Влияние барогидротермической и химической обработки кормов на качество их протеина и молочную продуктивность коров : автореф. дисс. ... канд. биол. наук / Рамазанов И.Г. – Боровск, 2010. – 24 с.
- 2 Погосян, Д. Г. Качество протеина в кормах для жвачных животных : монография / Д. Г. Погосян. – Пенза : РИО ПГСХА, 2014. – 133 с.
- 3 Нормы кормления крупного рогатого скота : справочник / Н. А. Попков [и др.]. – Жодино : РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2011. – 260 с.
- 4 Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3-е, исправл. – Мн. : Вышэйшая школа, 1973. – 320 с.

5 Энергетическое питание молодняка крупного рогатого скота / В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, В.О. Лемешевский [и др.]. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 172 с.

6 Lemiasheuski, V. O. Substrate energy use by calves for weight gain / V. O. Lemiasheuski // Journal of Agroalimentary Processes and Technologies. – 2017. – № 23(1). – P. 24-30.

METABOLIC ACTIVITY OF RUMEN OF RUMINANTS ON RATIONS WITH INCLUSION OF THERMODYNAMICALLY PROCESSED FEEDS

Radchikov V.F.¹, Kot A.N.¹, Lemiasheuski V.O.²

¹ Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Animal Husbandry, Zhodino, Belarus, 222160

² International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Minsk, Belarus, 220070
e-mail: Lemeshonak@yahoo.com, tel.: +375 29 938 1770

Abstract. *It was established that in the rumen fluid of bull calves that received extruded grains, an increase in the number of infusorians by 5.3 % was noted, which indicates an intensification of the development of the microflora of the rumen. The tendency of decrease in the level of volatile fatty acids and ammonia was observed – by 2.2 % and 4.2 %, respectively. An increase in the average daily weight gain by 5.0 % was shown, a decrease in feed costs by a gain of 3.7 % compared to analogues that received ground grain.*

Keywords: *ration, concentrated feed, bulls, rumen digestion, protein.*



Содержание

КРУПНЫЙ УЧЕНЫЙ ЗООТЕХНИК	3
ВЛИЯНИЕ КОСВЕННОГО ОТБОРА В БОНИТИРОВКЕ САМОК РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ ПОРОДЫ КАМЛООПС Аглеев И.Н., Бушов А.В.....	15
СОДЕРЖАНИЕ МОЧЕВИНЫ В МОЛОКЕ ДОЙНЫХ СТАД АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Айтмуханбетов Д.К., Алентаев А.С., Шамшидин А.С.	18
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В КОРМЛЕНИИ СВИНОМАТОК Алексеев В.А., Иванова Л.В.	20
ПЕРВИЧНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР Аллашов Б.Д., Жамолов С.Г.....	24
КОНСЕРВИРОВАНИЕ ВЛАЖНОГО ФУРАЖНОГО ЗЕРНА Андреев И.В., Дуборезов И.В., Дуборезов В.М.	26
РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЮПИНА МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Антонович А.М.....	28
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛОК СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА СОКРАЩЕНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ Асраев У., Кахаров А.К., Хидиров К.И.	31
ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ КОРМОВЫМ ПОВЕДЕНИЕМ И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ДЮРОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ СТАНЦИЙ Белоус А.А., Требунских Е.А., Костюнина О.В., Сермягин А.А., Зиновьева Н.А.....	33
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ. Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Мишууров А.В., Рыков Р.А.	36
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛАУКОНИТА И ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ Близнецов А.В., Токарев И.Н.	39
СТРУКТУРНОСТЬ КОРМОВ И РАЦИОНОВ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КАК НОВОЕ ПОНЯТИЕ ТЕОРИИ ПИТАНИЯ Василевский Н.В., Елецкая Т.А.	41
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ Веротченко М.А.....	43
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА КОРМОВ Волнин А.А., Мишууров А.В.	46

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК В РАЦИОНЕ ПОДСОСНЫХ ОВЦЕМАТОК Гаглоев А.Ч., Негреева А.Н., Завьялова В.Г., Юрьева Е.В.....	49
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕМОНТНЫМ СТАДОМ Гаджиев А.М.	51
РОЛЬ КЛЮЧЕВЫХ ФЕРМЕНТОВ ГЛИОКСИЛАТНОГО ЦИКЛА В МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ Галочкина В.П., Агафонова А.В., Галочкин В.А.....	53
РОЛЬ ДЕТАЛИЗИРОВАННЫХ НОРМ КОРМЛЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ Гамко Л.Н., Лемеш Е.А., Гулаков А.Н.	55
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА «СПОРОВИТ» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ Ганиева С.Р., Токарев И.Н.	58
ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПЛЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВИНОМАТОК ПОЛТАВСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ Гарская Н.А., Перетяцько Л.Г.	60
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ УГЛЕВОДОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ Головин А.В.	63
ВЛИЯНИЕ КОРАЛЛОВОЙ ВОДЫ НА ДИНАМИКУ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА КРОВИ И МАССУ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА Григорьев В.С., Хакимов И.Н.	65
КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ УБОРКИ И ПОДГОТОВКИ НАВОЗА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА Гриднев П.И., Гриднева Т.Т.	69
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ ЗАГОТОВЛЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТОВ В ПЕРИОД ХРАНЕНИЯ Гусаров И.В., Фоменко П.А., Богатырёва Е.В.....	72
ВЛИЯНИЕ СМЕСИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ЖИВУЮ МАССУ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА Данилова Н.В., Лаврентьев А.Ю.....	75
НОРМИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ МЯСОШЕРСТНЫХ И ШУБНЫХ ПОРОД ОВЕЦ Двалишвили В.Г.	77
ОСОБЕННОСТИ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ У ОВЕЦ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА Девяткин В.А.	80
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ, ОТБОРА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ Джуламанов К.М., Герасимов Н.П., Сапаргалиева Б.С.	83
ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД Димчя Г.Г., Петренко В.И., Майстренко А.Н.	85

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОВАРНОЙ РЫБЫ Долгошева Е.В.	87
ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИНТЕБИО® НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ Дубровин А.В., Лаптев Г.Ю., Дмитриева М.Е., Ильина Л.А., Филиппова В.А., Новикова О.Б.	90
ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ И МАТОК ЦИВИЛЬСКОЙ ПРОРОДЫ Евдокимов Н.В.	92
РОЛЬ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОДДЕРЖАНИИ ЕСТЕСТВЕННОГО УРОВНЯ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КРОВИ У КОРОВ И БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ Еремина М.А., Ездакова И.Ю.	94
КОНТРОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ.....	97
Еримбетов К.Т., Пьянкова Е.В.	97
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В., Родионова О.Н.	100
ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У БЫЧКОВ НА РАЦИОНАХ С РАЗНОЙ РАСПАДАЕМОСТЬЮ ПРОТЕИНА И КРАХМАЛА Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В.	103
ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РИТМИЧЕСКИ- ПЕРЕМЕННОГО КОРМЛЕНИЯ Задорова Н.Н.	105
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ ТЁЛОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ Зайцев В.В., Константинов В.А., Зайцева Л.М., Тарабрин В.В.	107
СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ВЫРОВНЕННОСТИ ПРИЗНАКА Зельдин В.Ф.	110
ЗЕРНОВОЕ СОРГО В СТАРТЕРНЫХ КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ТЕЛЯТ Зотеев В.С., Симонов Г.А., Антимонов А.К., Зотеев С.В.	113
ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА В УСЛОВИЯХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Иванов Г.А., Антонов А.М.	117
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЗОЛОТАЯ ГРАНУЛА» В РЫБОВОДСТВЕ Иванов Е.В., Валитов Ф.Р., Хафизов Р.А.	119
РЕЗЕРВ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ Ильина Н.В., Максимова С.Г.	122
ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ТЕЛЯТАМ БЕНТОНИТОМ И ПРЕМИКСОМ Иргашев Т.А., Каримова М.О., Салимов Т., Байгенов Ф.Н., Эргашев Д.Д., Косилов В.И.	124
ИЗУЧЕНИЕ БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА И СОДЕРЖАНИЯ ФУЗАРИОТОКСИНОВ В КОМПОНЕНТАХ ЛЕТНИХ РАЦИОНОВ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ	

Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Лайшев К.А., Филиппова В.А., Дубровин А.В., Дуняшев Т.П., Лаптев Г.Ю., Новикова Н.И., Южаков А.А., Романенко Т.М., Вылко Ю.П.....	127
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК ПОРОД ЙОРКШИР, ЛАНДРАС, ДЮРОК Казутова Ю.С.....	129
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА ДЛЯ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ Карпеня М.М.....	131
ОЦЕНКА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ КОРОВ АЛАТАУСКОЙ ПОРОДЫ НОВОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА «АКЫРЫС» Карымсаков Т.Н., Стрекозов Н.И.	134
ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОГО ПЕРВИЧНОГО ПЛЕМЕННОГО УЧЕТА В МОЛОЧНОМ СКОВОДСТВЕ Карымсаков Т.Н., Жуманов К.Ж., Стрекозов Н.И.	138
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕМИКСА В КОМБИКОРМА ДЛЯ КРОЛИКОВ Квартникова Е.Г., Люднов И.П.	141
АКТИВИРОВАННОЕ ЗЕРНОВОЕ СЫРЬЕ В ЯИЧНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ Клемешова И.Ю., Алексеева З.Н., Реймер В.А., Гавриленко А.Ю., Тарабанова Е.В.....	142
ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА Козлова Н.Н., Гостева Е.Р.....	145
ВЛИЯНИЕ АВТОРСКИХ ПРЕМИКСОВ НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МОЛОЗИВА И МОЛОКА КОРОВ Козырь В.С.	147
ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ЗА СЧЕТ ОБОГАЩЕНИЯ КОМБИКОРМОВ ПРОБИОТИКОМ Кононенко С.И., Юрина Н.А., Данилова А.А., Власов А.Б.....	150
ПРОДУКТИВНОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ОРГАНИЗМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОСМЕСЕЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕПАРАТА «СИМБИОХИТ» Короткая И.В., Гамко Л.Н.	152
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНОМ СООТНОШЕНИИ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА В ЗАМЕНИТЕЛЕ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА Кот А.Н., Цай В.П., Бесараб Г.В., Трокоз В.А., Карповский В.И., Брошков М.М.....	154
ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА «ЭКОМАКС МАЛЫШ» В РАЦИОНЕ ТЁЛОК НА ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА, ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ, СУХОГО ВЕЩЕСТВ И ПЕРЕВАРИМОГО ПРОТЕИНА Кузякина Л.И., Патрушев А.А., Ворожцов В.П., Семакина А.А.	157
ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА «ЭКОМАКС МАЛЫШ» НА РОСТ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЁЛОК С 2 ДО 6 МЕСЯЦЕВ Кузякина Л.И., Патрушев А.А., Ворожцов В.П., Семакина А.А.	160

ПРИМЕНЕНИЕ «ПОЛИСОЛЕЙ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ» ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У КОРОВ Кульмакова Н.И., Григорьева Т.Е.....	162
РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ СВИНЕЙ Кульмакова Н.И., Григорьева Т.Е.....	165
ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ГРИБАМИ КОРМОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИХ ПЕРЕПЕЛАМ Курбанова Н.Ш.	168
ОБОСНОВАНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В СОСТАВ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА Лаврентьев А.Ю., Иванова Е.Ю., Шерне В.С., Данилова Н.В.....	171
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В КОМБИКОРМАХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРЕПАРАТОВ Лаврентьев А.Ю., Немцева Е.Ю.	173
ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ СЕЛЕКЦИИ БУРЫХ ПОРОД УКРАИНЫ В ПРОГРАММАХ ИХ РАЗВЕДЕНИЯ Ладыка В.И., Скляренко Ю.И., Павленко Ю.Н.	175
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ПОДКОРМКИ НА ДИНАМИКУ ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Лакота Е.А.....	178
ВЛИЯНИЕ ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ НА АЗОТИСТЫЙ ОБМЕН РАЦИОНОВ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА Левахин Ю.И., Джуламанов Е.Б. Герасимов Н.П.....	180
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГЕНА <i>IGF-2</i> НА ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДЕКСНОЙ СЕЛЕКЦИИ Лобан Н.А., Лобан Е.Н.....	182
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ЖЕЛЕЗА И МЕДИ В КОМБИКОРМА ДЛЯ КРОЛИКОВ Люднов И.П., Квартникова Е.Г.	185
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО ПРОБИОТИКА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ Магомедалиев И.М., Некрасов Р.В., Чабаев М.Г., Цис Е.Ю.	186
ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК И РОСТ ПОРОСЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК Майстренко А.Н., Димчя Г.Г.	189
ВЛИЯНИЕ ОБОГАЩЕНИЯ РАЦИОНА ПРОТЕИНОМ, АЦЕТАТОМ И ПРОПИОНАТОМ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И МЕТАБОЛИЗМ У КОЗ Макар З.Н.	191
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ Маркин Ю.В., Пак И.В., Бетляева Ф.Х., Трофимов О.В.....	194
РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ Медведский В.А., Луцыкович С.М.	196

ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОПЫТОВ НА МОЛОДНЯКЕ СВИНЕЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В ЗОНАХ С РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ РАДИАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ МЕРГЕЛЯ В СОСТАВ КОРМОСМЕСИ Менякина А.Г., Гамко Л.Н.	199
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СТРИЖКИ И КУПКИ ОВЕЦ Мирзоянц Ю.А., Фириченков В.Е.	202
ПРОЦЕССЫ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ У ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ РАЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ АЗОТА ПРОТЕИНА Мишуоров А.В., Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Девяткин В.А.	205
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ Морозов Н.М.	208
СИСТЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ СВИНОМАТОК И ИХ ПРИПЛОДА Мошкучело И.И.	211
ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ ОРГАНИЧЕСКОГО В-ТРАКСИМ СЕЛЕНА Мысик А.Т., Клементьев М.И., Чабаев М.Г., Цис Е.Ю.	213
ЖИРНАЯ ОТБЕЛЬНАЯ ГЛИНА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Надаринская М.А., Голушко О.Г., Козинец А.И., Козинец Т.Г.	216
СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У КОРОВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО СТАДА КРАСНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ Некрасов А.А., Попов Н.А., Федотова Е.Г., Семичев А.С.	218
ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ Никанова Л.А., Рыков Р.В.	222
ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ ЭСТОНСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН МИКРОБНОГО БЕЛКА Никанова Д.А., Артемьева О.А., Колодина Е.Н.	226
ВЫРАЩИВАНИЕ СВИНЕЙ МЯСНОГО ТИПА НА КОМБИКОРМАХ С РАЗНЫМИ УРОВНЯМИ ПРОТЕИНА, ДОСТУПНОСТИ АМИНОКИСЛОТ И ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ Ниязов Н.С.-А.	228
ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ, РАССЕЙВАЕМОЙ ОГРАЖДЕНИЯМИ Новиков Н.Н.	230
СОЗДАНИЕ НОВЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ЛОШАДЕЙ КАРАБАИРСКОЙ ПОРОДЫ Нурматов А.А., Алимардонов А.Ш., Жаббаров Ш.Ш.	233
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЛАКТОБАЦИЛЛ СОВМЕСТНО С СЕЛЕНОМ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ Овчарова А.Н., Петраков Е.С.	234
РАЗЛИЧИЕ В МОРФОЛОГИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ТУШКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ АДСОРБЕНТОВ Овчинников А.А.	237

ПРИМЕНЕНИЕ СОЛЕЙ ЛИТИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СТРЕССОВЫХ СОСТОЯНИЙ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ Остренко К.С.	239
ПОВЫШЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ АСКОРБАТА ЛИТИЯ Остренко К.С.	242
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ ЛАКТОБАЦИЛЛ НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ Петраков Е.С., Овчарова А.Н.	245
ИММУНОБИОЛОГИЯ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ РОЖДЕНИИ Петрянкин Ф.П., Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С.	247
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЛМЫЦКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ С БАРАНАМИ ПОРОДЫ ДОРПЕР Погодаев В.А., Сергеева Н.В., Арилов А.Н., Адучиев Б.К.	250
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА ТАДЖИКИСТАНА Раджабов Ф.М., Кадыров Т.А.	252
СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ РАЗЛИЧНЫХ ЖМЫХОВ Раджабов Ф.М., Курбанов М.М.	255
УРОВЕНЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ КОЗОМАТОК ТАДЖИКСКОЙ ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПАСТБИЩНОМ СОДЕРЖАНИИ Раджабов Ф.М., Чабаев М.Г., Некрасов Р.В., Арифджанова П.Дж.	257
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ СОЛОДА ПИВОВАРЕННОГО НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ Радчиков В.Ф., Дубежинская Е.В.	259
ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай В.П., Бесараб Г.В., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Сивков А.И., Мосолова Н.И.	262
МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РУБЦА ЖВАЧНЫХ НА РАЦИОНАХ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ КОРМОВ Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Лемешевский В.О.	265
СОВРЕМЕННЫЙ ЭНТЕРОСОРБЕНТ ПРЕПАРАТ ЭНТЕРОЗОО ДЛЯ МОЛОДНЯКА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ Романов В.Н., Боголюбова Н.В.	267
ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОПКОВОГО ШРОТА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ГОССИПОЛА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ Рузиев Р.И., Хидиров К.И., Ощипкова Ю.И.	270
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ДОБАВКИ ФУНГИСОРЬ ФОРТЕ НА СПЕРМОПРОДУКТИВНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ Русаков Р.В., Вылегжанин А.В.	273

ИММУНОКОРРЕКЦИЯ ОРГАНИЗМА В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ Семенов В.Г., Мударисов Р.М., Никитин Д.А., Гладких Л.П.	276
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ РАСТУЩИХ СВИНЕЙ Силин М.А., Некрасов Р.В., Чабаев М.Г.	279
ИЗУЧЕНИЕ БЕЗВРЕДНОСТИ И ПОБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ ГЛИКОПЕПТИДОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ Софронова О.В., Полякова Л.Л.	281
СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОЛЕКАРСТВЕННЫХ СМЕСЕЙ В ПОЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ Сыроватка В.И., Жданова Н.В., Обухов А.Д.	284
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ БЕЛКА НА ОБМЕН АЗОТА В РУБЦЕ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК Тантави Абуелькассем, Комарова Н.С., Шляхова О.Г., Рядчиков В.Г.	286
ВЗАИМОСВЯЗЬ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА И РАЦИОНА ПИТАНИЯ КРОЛИКА ЕВРОПЕЙСКОГО (<i>ORYSTOLAGUS CUNICULUS</i>) Тарасов С.С., Корягин А.С., Михалёв Е.В.	289
ЭФФЕКТИВНОЕ КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ И БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ Терещенко В.А., Иванова О.В., Иванов Е.А.	291
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ МОЛОКА Тихомиров И.А., Скоркин В.К.	294
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «НОРМОСИЛ» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ Токарев И.Н.	297
НЕРЕАЛИЗОВАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ Топорова Л.В., Топорова И.В., Сыроватский М.В.	300
ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ДОБАВКИ «ЛИПОВИТАМ – БЕТА» Улитко В.Е., Ерисанова О.Е., Гуляева Л.Ю., Пыхтина Л.А.	302
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА БЫЧКОВ НА ЖОМЕ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ БЕТА-КАРОТИНА В РАЦИОНЕ Улитко В.Е., Пыхтина Л.А., Десятков О.А., Стеклова Н.Н., Лаврушин Н.И.	305
ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ СВИНОМАТОК С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ РАЗВИТИЯ ТОЛЩИНЫ ШПИКА И СКОРОСПЕЛОСТИ Ухтверов А.М., Григорьев В.С., Зайцева Е.С., Заспа Л.Ф., Грицай В.В.	308
ЛИЧИНКИ ЧЕРНОЙ ЛЬВИНКИ (<i>HERMETIA ILLUCENS</i>) – НОВЫЙ КОМПОНЕНТ РАЦИОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ Ушакова Н.А., Некрасов Р.В., Бастраков А.И.	311
ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕЛОК И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ Федак В.Д., Полулих М.И., Шелевач А.В.	313

КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ Федак Н.Н., Чумаченко С.П., Душара И.В., Дармограй Л.М.	315
ДИКОРАСТУЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА У НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ Филиппова О.Б., Кийко Е.И., Маслова Н.И.	318
АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПО ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ И САНИТАРНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ МОЛОКА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ПИТАНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ЙОДА Фомичев Ю.П., Мишуров А.В.	321
СТИМУЛИРУЮЩАЯ ФИТОДОБАВКА ДЛЯ ТЕЛЯТ Фролов А.И., Филиппова О.Б.	325
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК Хабибуллина Г.С., Ишмуратов Х.Г.	327
УЛУЧШЕНИЕ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЫКОВ КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ Хахимов И.Н., Мударисов Р.М.	331
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО УРОВНЯ АДАПТАЦИИ Халак В.И.	333
СТАНОВЛЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РОНКОЛЕЙКИНА И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ Харитонов Л.В., Харитонова О.В.	336
ВЫРАЩИВАНИЕ НА МЯСО БЫЧКОВ, ОТСТАВШИХ В РОСТЕ И РАЗВИТИИ Хидиров К.И., Рузиев Р.И.	338
ВЛИЯНИЕ ГЛИЦЕРИНА В КАЧЕСТВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ К РАЦИОНАМ НА ЖИВУЮ МАССУ СУЯГНЫХ ОВЦЕМАТОК Хохлов В.В., Ситников В.А.	341
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ МАТЕРИНСКИХ ПОРОД БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ Цидик Д.И.	344
РОЛЬ КЛИНОПТИЛОЛИТА В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У РАСТУЩЕГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ Чабаев М.Г., Зеленченкова А.А., Некрасов Р.В., Tulunay Ç	346
ПРОБЛЕМЫ УЧЁТА АССОЦИАТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПОТОКОВ ВСАСЫВАЮЩИХСЯ СУБСТРАТОВ И СОЗДАНИИ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ Черепанов Г.Г.	348
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ CSN3 и DGAT1 Шайдуллин Р.Р.	350

СИЛОС ИЗ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ ПЕРВОТЁЛОК Шарифьянов Б.Г., Салихов Э.Ф.	352
ОБМЕН ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ У ОТКОРМОЧНЫХ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ Шелевач А.В.	355
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ УТЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФЕРМЕНТОВ Шерне В.С., Лаврентьев А.Ю.	357
ЖИРОВАЯ ДОБАВКА ИЗ СЕМЯН ЛЬНА И РАПСА КАК ИСТОЧНИК ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ КОМБИКОРМОВ Шулаев Г.М., Энговатов В.Ф., Милушев Р.К.	359
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭКСТЕРЬЕРА И КОНСТИТУЦИИ ПОТОМКОВ ЗАВОЗНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА Юлдашев А.А., Исамухамедов С.Ш.	362
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	364