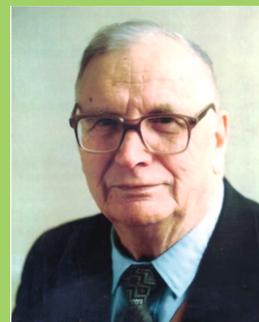


*К 100-летию со дня рождения*

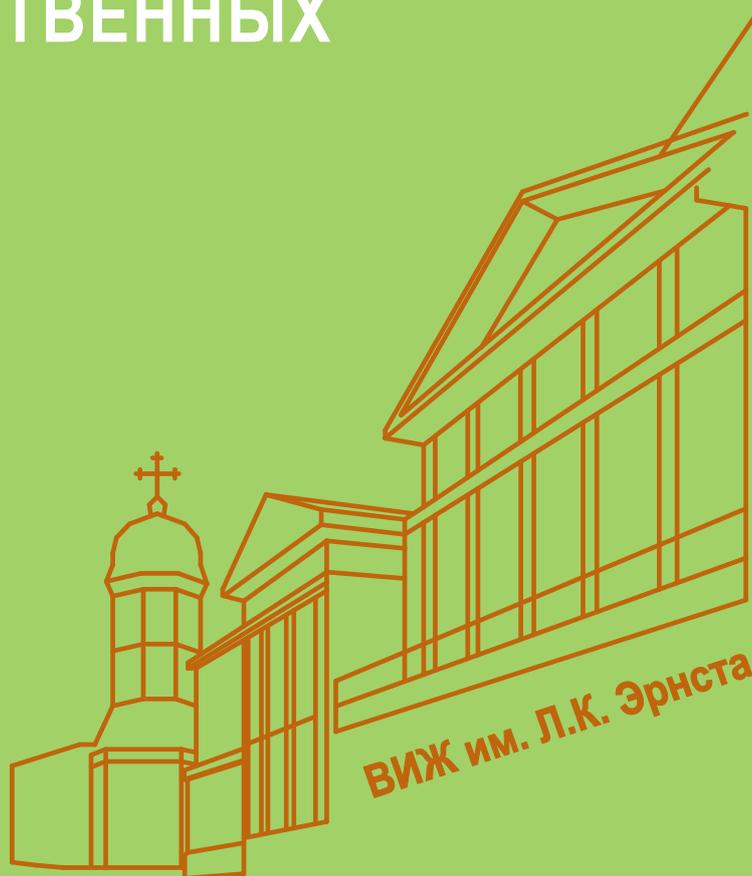


**А.П. Калашников**  
1918-2010

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.

## КРУПНЫЙ УЧЕНЫЙ ЗООТЕХНИК

Исполнилось 100 лет со дня рождения крупнейшего ученого в области кормления сельскохозяйственных животных, академика РАСХН, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Алексея Петровича Калашникова (1918-2010).

А.П. Калашников родился 9 февраля 1918 года в крестьянской семье в селе Вожгалы Кировской области, где он учился и работал в колхозе «Красный Октябрь». После окончания школы крестьянской молодёжи он поступил в Истобенский сельскохозяйственный техникум, который окончил в 1935 году. Отличная учёба, занятия спортом в сочетании с сельским трудом способствовали формированию крепкой и цельной личности.

В 1936 году А.П. Калашников поступил учиться на зоотехнический факультет Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, получив льготу того времени – право учёбы в вузе без производственного стажа. В студенческие годы наряду с отличной учёбой (получал стипендию имени И.В. Сталина) вёл общественную работу – комсорг группы, затем секретарь бюро ВЛКСМ факультета и член комитета комсомола академии.

В период 1941–1945 гг. – после окончания академии, образовательный период молодого специалиста был прерван начавшейся войной, в которой он принял участие вначале как курсант пехотного училища, а по окончании – старшим лейтенантом, зам. командира стрелкового батальона, участвовал в боевых действиях, получил ранения, удостоен наград.

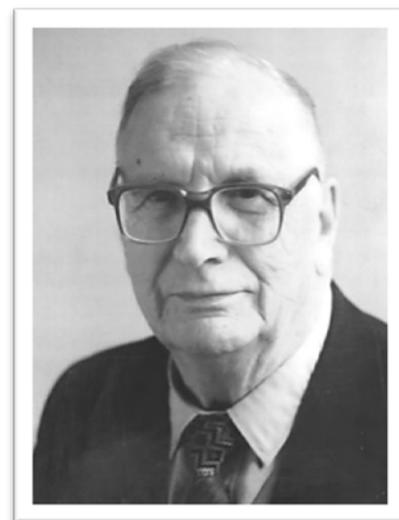
После демобилизации из рядов Красной Армии один год Алексей Петрович работал главным зоотехником совхоза «Рабочий» Владимирской области и в 1946 году продолжил учёбу в аспирантуре МСХА им. К.А. Тимирязева под руководством академика ВАСХНИЛ Ивана Семёновича Попова, которую он окончил в 1949 году защитой кандидатской диссертации на тему «К вопросу об оценке питательности кормов».

С 1949 года он работал старшим научным сотрудником во ВНИИ кормления сельскохозяйственных животных, который находился в пос. Дубровицы, а в 1952 году его приглашают на работу в Калининскую опытную станцию заместителем директора. В 1954 году по результатам конкурса он назначается заведующим отделом кормления с.-х. животных ВНИИ кормления сельскохозяйственных животных и снова возвращается в пос. Дубровицы.

В 1957 году, по результатам конкурса, был принят на работу заведующим отделом животноводства, затем назначается заместителем директора по научной части и с 1961 года становится директором УралНИИСХоз.

Годы работы на Урале были посвящены изучению белкового питания коров и связей типов кормления с составом молока, исследованиям в области интенсивного откорма молодняка, силосного типа кормления молочного скота.

Этот цикл исследований послужил основой докторской диссертации «Силосный тип кормления крупного рогатого скота», которую он защитил в 1964 году и вскоре ему было присвоено учёное звание профессора по специальности - кормление сельскохозяйственных животных, а в 1970 году его избирают действительным членом ВАСХНИЛ.



С 1970 по 1979 гг. А.П. Калашников директор СибНИПТИЖа и одновременно заместитель председателя Сибирского отделения ВАСХНИЛ. В этот период в СибНИПТИЖе внедряется принципиально новая система планирования, организации и проведения научных исследований. Усилия учёных разных специальностей были направлены на решение комплексных проблем по разработке технологий производства молока, свинины и продуктов овцеводства на промышленной основе.

За разработку и внедрение промышленных технологий производства продуктов животноводства на основе реконструкции ферм крупного рогатого скота в Сибири, коллектив авторов, возглавляемый А.П. Калашниковым, был награжден премией Совета министров СССР.

Умение организовывать работы больших и разноплановых коллективов пригодилась ему, когда он в 1979 году был избран академиком-секретарем отделения животноводства ВАСХНИЛ, где он проработал до 1986 года и в период 1981-1983 гг. А.П. Калашников одновременно руководил Всесоюзным НИИ животноводства (ВИЖ).

Широкий диапазон научных направлений, в которых работали А.П. Калашников и руководимые им исследовательские коллективы – это и разработка прогрессивных методик производства кормов для промышленного животноводства, организация полноценного сбалансированного кормления молочного скота, интенсивного выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота, совершенствование промышленных технологий производства продуктов животноводства и ряд других направлений.

От многих ученых его отличала высочайшая целеустремленность и умение убеждать в правоте своих взглядов, основанных на результатах научных экспериментов.

На протяжении многих лет А.П. Калашников возглавлял секцию по кормлению сельскохозяйственных животных при ВАСХНИЛ и РАСХН и координировал научные исследования по проблеме нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Результатом этой деятельности стали разработанные детализированные нормы кормления сельскохозяйственных животных, претерпевшие три издания (1986, 1994, 2003 гг.) и являющиеся до сих пор настольной книгой для специалистов животноводов.

В 1992–1995 гг. – научный консультант ВНИИ селекции и генетики животных (ВНИСГИЖ), а с 1995 года – научный консультант ВИЖ.

За боевые и трудовые заслуги А.П. Калашников был награжден шестью орденами, двенадцатью медалями и знаками отличия ГДР и МНР.

Научная школа академика А.П. Калашникова насчитывает 30 кандидатов и 12 докторов наук. За период научной деятельности им было опубликовано свыше 400 научных работ, в том числе 53 книги и брошюры по вопросам животноводства и кормопроизводства.

*Зиновьева Н.А., Осадчая О.Ю., Сивкин Н.В.,  
Некрасов Р.В., Дуборезов В.М., Харитонов Е.Л.,  
Головин А.В., Стрекозов Н.И., Фомичев Ю.П.,  
Солошенко В.А., Мысик А.Т.*

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| КРУПНЫЙ УЧЕНЫЙ ЗООТЕХНИК .....   | 3  |
| ВЛИЯНИЕ КОСВЕННОГО ОТБОРА В БОНИТИРОВКЕ САМОК РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ ПОРОДЫ КАМЛООПС<br>Аглеев И.Н., Бушов А.В.....   | 15 |
| СОДЕРЖАНИЕ МОЧЕВИНЫ В МОЛОКЕ ДОЙНЫХ СТАД АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН<br>Айтмуханбетов Д.К., Алентаев А.С., Шамшидин А.С. ....   | 18 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В КОРМЛЕНИИ СВИНОМАТОК<br>Алексеев В.А., Иванова Л.В. ....  | 20 |
| ПЕРВИЧНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР<br>Аллашов Б.Д., Жамолов С.Г.....   | 24 |
| КОНСЕРВИРОВАНИЕ ВЛАЖНОГО ФУРАЖНОГО ЗЕРНА<br>Андреев И.В., Дуборезов И.В., Дуборезов В.М. ....  | 26 |
| РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЮПИНА МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА<br>Антонович А.М.....   | 28 |
| ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛОК СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА СОКРАЩЕНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ<br>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<br>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.<br>Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Мишууров А.В., Рыков Р.А. ....                               | 36 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛАУКОНИТА И ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ<br>Близнецов А.В., Токарев И.Н. ....  | 39 |
| СТРУКТУРНОСТЬ КОРМОВ И РАЦИОНОВ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КАК НОВОЕ ПОНЯТИЕ ТЕОРИИ ПИТАНИЯ<br>Василевский Н.В., Елецкая Т.А. ....  | 41 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ<br>Веротченко М.А.....  | 43 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА КОРМОВ<br>Волнин А.А., Мишууров А.В. ....   | 46 |

---

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

|   |     |
|---|-----|
| ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОВАРНОЙ РЫБЫ<br>Долгошева Е.В. ....  | 87  |
| ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИНТЕБИО® НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НА<br>МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ<br>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<br>ЦИВИЛЬСКОЙ ПРОРОДЫ<br>Евдокимов Н.В. ....  | 92  |
| РОЛЬ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОДДЕРЖАНИИ ЕСТЕСТВЕННОГО УРОВНЯ ФАГОЦИТАРНОЙ<br>АКТИВНОСТИ КРОВИ У КОРОВ И БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ<br>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<br>Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В., Родионова О.Н. ....   | 100 |
| ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У БЫЧКОВ НА РАЦИОНАХ С РАЗНОЙ<br>РАСПАДАЕМОСТЬЮ ПРОТЕИНА И КРАХМАЛА<br>Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В. ....   | 103 |
| ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РИТМИЧЕСКИ-<br>ПЕРЕМЕННОГО КОРМЛЕНИЯ<br>Задорова Н.Н. ....   | 105 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ ТЁЛОК ПРИ<br>ВЫРАЩИВАНИИ<br>Зайцев В.В., Константинов В.А., Зайцева Л.М., Тарабрин В.В. ....  | 107 |
| СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ВЫРОВНЕННОСТИ ПРИЗНАКА<br>Зельдин В.Ф. ....  | 110 |
| ЗЕРНОВОЕ СОРГО В СТАРТЕРНЫХ КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ТЕЛЯТ<br>Зотеев В.С., Симонов Г.А., Антимонов А.К., Зотеев С.В. ....  | 113 |
| ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА В УСЛОВИЯХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ<br>ОБЛАСТИ<br>Иванов Г.А., Антонов А.М. ....   | 117 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЗОЛОТАЯ ГРАНУЛА» В РЫБОВОДСТВЕ<br>Иванов Е.В., Валитов Ф.Р., Хафизов Р.А. ....  | 119 |
| РЕЗЕРВ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ<br>ТЕХНОЛОГИИ<br>Ильина Н.В., Максимова С.Г. ....  | 122 |
| ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ТЕЛЯТАМ<br>БЕНТОНИТОМ И ПРЕМИКСОМ<br>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<br>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<br>Казутова Ю.С.....  | 129 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА ДЛЯ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ<br>Карпеня М.М.....  | 131 |
| ОЦЕНКА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ КОРОВ АЛАТАУСКОЙ ПОРОДЫ НОВОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА «АКЫРЫС»<br>Карымсаков Т.Н., Стрекозов Н.И. ....   | 134 |
| ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОГО ПЕРВИЧНОГО ПЛЕМЕННОГО УЧЕТА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ<br>Карымсаков Т.Н., Жуманов К.Ж., Стрекозов Н.И. ....  | 138 |
| ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕМИКСА В КОМБИКОРМА ДЛЯ КРОЛИКОВ<br>Квартникова Е.Г., Люднов И.П. ....  | 141 |
| АКТИВИРОВАННОЕ ЗЕРНОВОЕ СЫРЬЕ В ЯИЧНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ<br>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<br>Козлова Н.Н., Гостева Е.Р.....  | 145 |
| ВЛИЯНИЕ АВТОРСКИХ ПРЕМИКСОВ НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МОЛОЗИВА И МОЛОКА КОРОВ<br>Козырь В.С. ....   | 147 |
| ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ЗА СЧЕТ ОБОГАЩЕНИЯ КОМБИКОРМОВ ПРОБИОТИКОМ<br>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»<br>Короткая И.В., Гамко Л.Н. ....                             | 152 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНОМ СООТНОШЕНИИ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА В ЗАМЕНИТЕЛЕ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА<br>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<br>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<br>Кузякина Л.И., Патрушев А.А., Ворожцов В.П., Семакина А.А. ....   | 160 |

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

---

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

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

---

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

---

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

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