

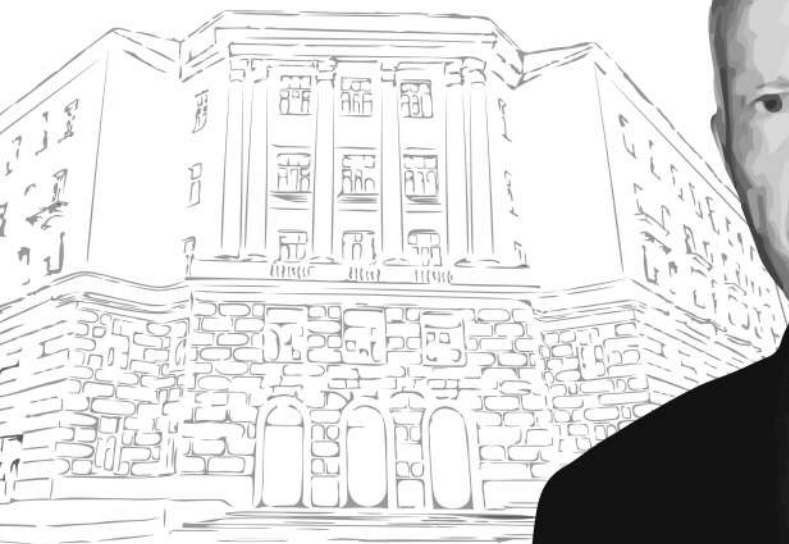


МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»,

посвященной 95-летию Вятского государственного
агротехнического университета
и 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук,
профессора, заслуженного деятеля науки
Российской Федерации
Александра Ивановича Варганова

22–23 мая 2025 г., г. Киров



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
Институт агроботехнологий им. А. В. Журавского
Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

Материалы Международной
научно-практической конференции, посвященной
95-летию Вятского государственного агротехнологического университета
и 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук,
профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации
Александра Ивановича Варганова

22–23 мая 2025 г., г. Киров

УДК 631:636 (063)
ББК 48.76л0
DOI 10.19110/978-5-89606-682-8

A43 Актуальные проблемы репродуктивного здоровья животных: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Вятского государственного агротехнологического университета и 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Александра Ивановича Варганова (22–23 мая 2025 г., г. Киров). – Сыктывкар: ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2025. – 426 с.

Настоящий сборник научных трудов посвящен 90-летию со дня рождения основоположника школы вятских акушеров, доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Александра Ивановича Варганова. В данном издании представлены результаты фундаментальных и прикладных исследований в области ветеринарного акушерства, физиологии и патологии репродукции животных, а также смежных научных дисциплин.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов, включая научных сотрудников профильных научно-исследовательских организаций, преподавателей и исследователей высших учебных заведений, практикующих ветеринарных врачей и зоотехников.

A43 Contemporary topics of reproductive health of animals: materials of the International Scientific and Practical Conference dedicated to the 95th anniversary of the Vyatka State Agrotechnological University and the 95th anniversary of birth of Doctor of Veterinary, Professor, Honoured Scientist of the Russian Federation Alexander Ivanovich Varganov (22–23 May 2025, Kirov). – Syktyvkar: FRC Komi Science Centre of the Ural Branch RAS, 2025. – 426 p.

This collection of scientific papers is dedicated to the 95th anniversary of birth of Alexander Ivanovich Varganov, the founder of the Vyatka obstetricians' school, Doctor of Veterinary, Professor, Honoured Scientist of the Russian Federation. This publication presents the results of fundamental and applied research in the field of veterinary obstetrics, physiology and pathology of animal reproduction, as well as related scientific disciplines.

The collection is intended for a wide range of specialists, including specialists of relevant research organisations, lecturers and scientists at higher educational institutions, practicing veterinarians and zootechnicians.

ISBN 978-5-89606-682-8

© ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2025
© Коллектив авторов, 2025

Оргкомитет конференции

Председатели:

- Н. В. Шабалин*, врио ректора ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ,
кандидат исторических наук;
А. А. Юдин, директор Института агробιοтехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
кандидат экономических наук.

Сопредседатели:

- М. С. Шевнина*, врио проректора по научной работе ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ,
кандидат биологических наук, доцент;
О. А. Соболева, и.о. директора Института биологии и ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, кандидат биологических наук, доцент.

Секретарь оргкомитета:

- О. О. Скорнякова*, заместитель директора по научной работе Института биологии
и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, кандидат ветеринарных наук,
доцент.

Члены оргкомитета (редколлегия):

- И. Г. Конопельцев доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ;
- А. В. Филатов*, доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ,
ведущий научный сотрудник Института агробιοтехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;
- А. Б. Панфилов*, доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ;
С. Н. Копылов, кандидат ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ;
С. В. Николаев, кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ,
ведущий научный сотрудник Института агробιοтехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;
- М. С. Дурсенев*, кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ;
С. В. Коковкина, кандидат сельскохозяйственных наук,
ученый секретарь Института агробιοтехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;
С. С. Лебедева, магистрант ЧВУЗ «Синергия»;
- Т. В. Тарабукина*, кандидат экономических наук, научный сотрудник
Института агробιοтехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;
- Т. В. Косолапова*, научный сотрудник Института агробιοтехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;
- Л. С. Коньшев* (ответственный секретарь), лаборант ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.

АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ВАРГАНОВ – ОСНОВАТЕЛЬ КИРОВСКОЙ ШКОЛЫ ВЕТЕРИНАРНЫХ АКУШЕРОВ



Доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, член-корреспондент РАЕН Александр Иванович Варганов родился 17 мая 1930 г. в г. Горьком (Нижний Новгород) Сормовского района в рабочей семье. Его детские годы были наполнены испытаниями и трудностями, характерными для военного времени. В этот период закалялся характер, крепла воля, проявились лидерские качества, формировались трудолюбие и усидчивость. С 16-летнего возраста он познал тяжелый сельскохозяйственный труд, работая в колхозе «Заветы Ильича» Горьковской области, а затем были годы учебы в Лысковском зооветеринарном техникуме. После получения диплома ветеринарного фельдшера Александр Иванович был направлен по распределению в одну из самых дальних точек СССР – на конный завод в Алма-Атинскую область.

С 1951 по 1953 г. служил в армии, затем вновь вернулся к трудовой деятельности в качестве зоотехника одного из сельскохозяйственных предприятий Горьковской области.

В 1954 г. Александр Иванович поступил в Кировский сельскохозяйственный институт, чтобы продолжить образование на ветеринарном факультете по выбранной профессии. С этого времени биография А. И. Варганова неразрывно связана с Кировским СХИ, а в дальнейшем – Вятской ГСХА. Со студенческих лет он душа и инициатор развития художественной самодеятельности института, а во время спортивных соревнований прекрасный спринтер. После окончания вуза молодой специалист в течение двух лет исполнял обязанности главного ветеринарного врача Кумёнского района Кировской области.

В 1966 г. Александр Иванович заканчивает работу над кандидатской диссертацией и успешно ее защищает под руководством профессора П. Г. Петского. Он начинает преподавательскую деятельность сначала на кафедре зоологии и гистологии, а затем на кафедре акушерства Кировского сельскохозяйственного института. В 1988 г. А. И. Варганов защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а в 1990 г. ему было присвоено ученое звание профессора. За более чем 65-летний период работы его трудовая и научная деятельность была многогранной: Александр Иванович прошел путь от аспиранта до доктора ветеринарных наук, от ассистента до профессора, заведующего кафедрой, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, члена-корреспондента РАЕН. Кроме того, Александр Иванович в течение двух лет работал на должности заместителя директора НИИ сельского хозяйства Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого по научно-исследовательской работе.

Основные результаты научно-исследовательской деятельности профессора А. И. Варганова опубликованы в более 200 научных трудах, в том числе в центральных рецензируемых журналах, сборниках международных научных конференций, патентах на изобретения, авторских свидетельствах и удостоверениях на ращредложения, а также в ряде учебно-методических трудов, с грифами УМО и Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Ученым разработано семь моделей акушерского экстрактора, позволяющего специалисту или обслуживающему персоналу родильного отделения извлечь теленка при слабых схватках и потугах, узости таза и крупном плоде. Предложенный экстрактор создает тяговое усилие, равное 400 кг, что сопоставимо с силой восьми мужчин. А. И. Варгановым предложен способ лечения коров, больных эндометритом путем введения лекарственных веществ в тазовую полость, на широкие маточные связки. По мнению автора разработки, данный метод терапии не уступает аналогичным процедурам, включая внутриорбитальное введение по профессору Д. Д. Логинову. В технологию искусственного осеменения коров и телок предложены разные варианты термо- и вагиноскопов. Эти устройства можно с успехом применять не только при визоцервикальном методе осеменения коров и телок, но и при вагинальных исследованиях для диагностики вестибулита, вагинита, цервицита и эндометрита у маточного поголовья крупных животных. Весомой разработкой для ветеринарного акушерства стало создание первого отечественного пробиотика под названием Биосан, а в дальнейшем и сухая его форма Биосан СВ, содержащего штаммы *L. plantarum* (Киров-1) и *L. buchneri* (Киров-4) для лечения воспалительных заболеваний матки и молочной железы у коров. Данный пробиотический препарат успешно был внедрен в практику животноводческих предприятий и применялся в 46 областях РСФСР и во всех республиках СССР. Также ученым предложен целый ряд устройств, среди которых станок для фиксации крупных животных, игла с двумя рабочими концами, фиксаторы влагаллица. Некоторые изобретения неоднократно экспонировались на ВДНХ и были отмечены медалями разного достоинства.

Талантливый ученый в области репродукции животных и неординарный педагог-руководитель А. И. Варганов являлся основателем Кировской школы ветеринарных акушеров. Под руководством профессора выполнены и защищены шесть кандидатских диссертаций. Первой его ученицей была ветеринарный врач с производства Н. Н. Тимошенко, которая в 1979 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Течение родов и профилактика внутриутробной гибели и мертворождаемости поросят у свиней уржумской породы». И. Г. Конопельцев написал и защитил научную работу на соискание ученой степени кандидата наук «Эффективность применения Биосана при лечении и профилактике мастита у коров» (Воронеж, 1994), в которой предложил новый эффективный способ лечения и профилактики воспаления вымени у коров путем интрацистернального введения Биосана, что явилось существенным вкладом в теорию ветеринарного акушерства. А. В. Филатов выполнил и защитил диссертационную работу «Применение Биосана СВ и Биогеля 10 при лечении коров, больных послеродовым эндометритом» (Воронеж, 1998). В своих исследованиях, используя лиофильно высушенные штаммы лактобацилл, научно обосновал их применение в лечебно-профилактических мероприятиях при воспалительных заболеваниях матки у коров в послеродовой период. Д. В. Шестаков успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Методы лечения коров, больных послеродовым эндометритом, препаратами "Полисан-1" и "Полисан-2"» (Воронеж, 2000), в которой были предложены

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| <u>Коновельцев И. Г.</u> , Филатов А. В., Николаев С. В., Чучалин С. Ф., Муравина Е. С. АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ВАРГАНОВ – ОСНОВАТЕЛЬ КИРОВСКОЙ ШКОЛЫ ВЕТЕРИНАРНЫХ АКУШЕРОВ | 4 |
| Авдеенко В. С., Мороз А. И. ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ММР-2 И TIMP-2 В ПЛАЦЕНТЕ У КОРОВ ПРИ ЗАДЕРЖАВШИХСЯ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧКАХ | 7 |
| Алиев А. Ю., Булатханов Б. Б., Айгубова С. А. МОНИТОРИНГ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ У ОВЦЕМАТОК | 11 |
| Алиев А. Ю., Енгашев С. В., Джабраилов Д. Д. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА МАСТИБЛОК® DC 30 В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД У КОРОВ | 14 |
| Андреева А. В., Савинцев Д. А., Загидуллина Р. Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПАРЕЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 18 |
| Аникин С. В., Филатов А. В. СВЯЗЬ НОРМАЛИЗАЦИИ МИКРОБИОТЫ РУБЦА С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ВОСПРОИЗВОДСТВА У КОРОВ | 22 |
| Анипченко П. С. НОВЫЕ ФАКТЫ О РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЕ КРОЛИКА (ORYCTOLAGUS CUNICULUS) | 25 |
| Артюшина З. С., Сиднев Н. Ю., Федотов С. В., Белозерцева Н. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЭПР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ НИТРИТА И ТРАНСФЕРРИНА В КРОВИ КОРОВ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ | 27 |
| Ахмадов В. Т. ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ И МОЧИ У ТЕЛЯТ С ОСЛОЖНЕННЫМ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ В НЕОНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД | 31 |
| Ахметзянова Г. Ф., Шлямина О. В., Муртазина З. Д., Альмитова Л. И., Гилязова Г. Р., Бальмова М. В. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОМБИКОРМОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ | 34 |
| Ахметзянова Г. Ф., Муртазина З. Д., Додонова Е. А., Макаева В. И., Альмитова Л. И. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ | 38 |
| Ахунд-заде Хаджи Б. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОДОДЕРМАТИТА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ | 41 |
| Бабушкина Т. В., Валтуллина Д. Ф. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНЫХ СХЕМАХ КОРМЛЕНИЯ | 45 |
| Бальмова М. В., Гилязова Г. Р., Макаева А. Р., Ахметзянова Г. Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА СЫРА «РОССИЙСКИЙ» ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ | 49 |

| | |
|---|-----|
| <i>Бальмова М. В., Касимова А. Д.</i> АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВЛАЖНЫХ КОРМОВ ДЛЯ КОШЕК | 53 |
| <i>Баркова А. С.</i> УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ БЕРЕМЕННОСТИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ | 57 |
| <i>Белов А. А., Иващенко М. Н., Ерёмин С. П., Петров В. А., Ерёмин А. П.</i> ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАСНОГО СПЕКТРА НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ БЫКОВ | 61 |
| <i>Бесараб Г. В., Цай В. П., Богданович И. В., Салаев Б. К., Натыров А. К., Бужас В. В., Синцерова А. М., Карабанова В. Н.</i> ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ КОРМОВ ПУТЕМ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО ПРОТЕИНУ | 64 |
| <i>Бритвина И. В., Ошуркова Ю. Л., Новолецкая Е. В., Сметкина Е. А., Короткий В. П., Рыжов В. А., Радчиков В. Ф.</i> ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ЗА СЧЕТ СКАРМЛИВАНИЯ ХВОЙНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ | 68 |
| <i>Буркин К. Е., Мухарлямова А. З., Мухамметишина А. Г., Королёва Л. С.</i> ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МОЛОКА КОРОВЫ, БОЛЬНОЙ МАСТИТОМ | 72 |
| <i>Буряков Н. П., Короткий В. П., Рыжов В. А., Радчиков В. Ф., Джумкова М. В.</i> ПРИРОДНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ КОЗ | 76 |
| <i>Бу Хасун Осама, Валиуллина Д. Ф.</i> ВЛИЯНИЕ ОКСИТОЦИНА НА МОЛОЧНУЮ ЖЕЛЕЗУ | 80 |
| <i>Бякова Д. А., Секерин К. В.</i> ТЕРМОВАГИНОСКОП АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА ВАРГАНОВА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ | 84 |
| <i>Галиева Ч. Р., Муратова Е. Т., Котовская А. Ю.</i> ПРОИЗВОДСТВО БЕЗОПАСНОГО МОЛОКА НА РОБОТИЗИРОВАННОЙ ФЕРМЕ | 87 |
| <i>Глазова Г. Р., Бальмова М. В., Ахметзянова Г. Ф., Муртазина З. Д., Нургалиева А. Р.</i> ЭКСПЕРТИЗА МЯСНЫХ ПЮРЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА | 90 |
| <i>Гласкович С. А., Гласкович М. А.</i> ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЯСА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВЫПАИВАНИИ КОМПОЗИЦИОННОЙ ФОРМЫ С ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА «АРГОБИФИЛАК» | 94 |
| <i>Гласкович С. А., Гласкович М. А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «АРГОБИФИЛАК» НА ДЕГУСТАЦИОННУЮ ОЦЕНКУ МЯСА БРОЙЛЕРОВ | 98 |
| <i>Голуб И. А., Маслинская М. Е., Радчиков В. Ф., Сапсалаёва Т. Л., Бесараб Г. В., Токарев В. С., Долженкова Е. А., Карелин В. В., Возмитель Л. А.</i> ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЖМЫХА ЛЬНА МАСЛИЧНОГО | 103 |

| | |
|--|-----|
| <i>Горб Н. Н., Мерк А. В.</i> КОНЦЕНТРАЦИЯ КАРОТИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОРОВ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП | 107 |
| <i>Горбунова М. Е., Хаммадов Н. И., Сальманова Г. Р., Шангараев Р. И., Усольцев К. В., Громова Е. А.</i> РЕКОМБИНАНТНЫЙ АНТИГЕН ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОТИВОБРУЦЕЛЛЕЗНЫХ АНТИТЕЛ МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА | 109 |
| <i>Гроза Е. В.</i> ЗООНОЗНЫЕ ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И МЕРЫ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ МЯСА | 114 |
| <i>Громова Е. А., Миргазов Д. А., Додонова Е. А., Горбунова М. Е., Осянин К. А.</i> РАЗРАБОТКА ПРАЙМЕРНОЙ ПЦР-СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРУЦЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 118 |
| <i>Гудина Е. Д., Плотников И. А.,</i> ОПТИМАЛЬНЫЙ СПОСОБ РАССАДКИ МОЛОДНЯКА НОРОК СКАНБЛЭК | 121 |
| <i>Гудков С. Н., Интханухак А.</i> ТЕПЛОЙ СТРЕСС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КОЛИЧЕСТВО МУМИФИЦИРОВАННЫХ ПОРОСЯТ | 126 |
| <i>Гуренко Л. Е., Зуев Н. П.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ НАРУШЕНИЯМИ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ МАСТИТОМ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ | 128 |
| <i>Данилова Е. В., Файрушин Р. Н., Хабиров А. Ф.</i> ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА У КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАКОЛИНА | 130 |
| <i>Даут А. В., Дроздова Л. И., Лебедева И. А., Хамитов М. Р., Мырзин С. В., Гудилина А. А.</i> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМОГРАММЫ И МОРФОЛОГИЮ СПЕРМЫ | 133 |
| <i>Дилекова О. В.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОБАК В ГОРОДЕ СТАВРОПОЛЕ | 137 |
| <i>Додонова Е. А., Громова Е. А., Осянин К. А., Горбунова М. Е.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ХЛОРАМФЕНИКОЛА В МОЛОКЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА | 142 |
| <i>Дурсенев М. С., Устюжанина Е. В.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ | 145 |
| <i>Елизарова Т. С., Приходько Ю. Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ СВОЙСТВ КОЗЬЕГО МОЛОКА | 150 |
| <i>Ерёмин С. П., Жарков С. А., Иващенко М. Н., Ерёмин А. П.</i> ПОВЫШЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КОРОВ | 154 |

| | |
|---|-----|
| <i>Жданова О. Б., Русских А. И., Мартусевич А. К., Часовских О. В., Рассохин Д. В., Тужилкин А. Н.</i> ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ СПЕРМАТОГЕНЕЗА У БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ТРИХИНЕЛЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ В ДИНАМИКЕ | 158 |
| <i>Жданова О. Б., Часовских О. В., Русских А. И., Мартусевич А. К.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИТОПРЕПАРАТА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СИСТЕМУ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ И ЭМБРИОТОКСИЧНОСТЬ ПРИ МИКСТИНВАЗИЯХ | 162 |
| <i>Зайцев В. В., Зайцева Л. М., Майоров И. Н., Боголюбова Н. В., Короткий В. П., Рыжов В. А., Радчиков В. Ф., Токарев В. С.</i> ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ ЗА СЧЕТ СКАРМЛИВАНИЯ ХВОЙНО-ФИТОГЕННОЙ ДОБАВКИ | 166 |
| <i>Залевский А. А., Сапожников А. Ф.</i> МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КРОВИ ПРИ МНОГОКРАТНОМ ИНТРАЦИСТЕРНАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ГИАЛУРОНИДАЗЫ | 169 |
| <i>Залевский А. А., Николаев С. В.</i> ИЗМЕНЕНИЯ В СЕКРЕТЕ ВЫМЕНИ ПРИ МНОГОКРАТНОМ ИНТРАЦИСТЕРНАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ГИАЛУРОНИДАЗЫ | 173 |
| <i>Зейнелгабиден А. Н., Хизат С., Тургумбеков А. А., Усенбеков Е. С.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ВЕРБЛЮДИЦ БАКТРИАН В УСЛОВИЯХ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН | 176 |
| <i>Зеленина А. В., Лямина К. И., Секерин К. В.</i> СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ СЕКРЕТА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СВИНОМАТОК В ПОДСОСНЫЙ ПЕРИОД | 181 |
| <i>Зимников В. И.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У МОЛОЧНЫХ КОРОВ | 184 |
| <i>Злобин А. В., Бурдов Г. Н.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА И СЕЛЕКЦИИ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ СЕЛЬСКОГО ОКРУГА УДМУРТИИ | 189 |
| <i>Иванов Д. Н., Филатов А. В.,</i> ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА | 193 |
| <i>Идрисова И. А., Валиуллина Д. Ф.</i> КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ГЕМАТОМЕТРЫ У СОБАКИ | 196 |
| <i>Казаровец И. Н., Рудак Т. А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТАННОГО НАВОЗА В КАЧЕСТВЕ ПОДСТИЛКИ: ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ КОРОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | 200 |
| <i>Карпова Д. Р., Еремеева П. В., Валиуллина Д. Ф.</i> КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЛЕЧЕНИЯ МАСТОЦИТОМЫ У СОБАКИ | 204 |
| <i>Кетова В. А., Секерин К. В.</i> ЭКСТРАКТОР КОНСТРУКЦИИ А. И. ВАРГАНОВА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДАХ КОРОВ | 208 |

| | |
|--|-----|
| <i>Коба И. С., Белкина Ю. С.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ УТЕРОТОН ФОРТЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА И СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КОРОВ | 211 |
| <i>Коркоценко А. С., Авдеенко В. С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГЛИКОЗИДАЗ В ПЛАЦЕНТАРНЫХ ТКАНЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 215 |
| <i>Королёва Л. С., Зеликов И. А., Фасхутдинова Э. Ф., Буркин К. Е., Галютдинова Г. Г., Файзрахманова Г. Р.</i> БЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЛЬЗА ЗЕРНОВЫХ БАТОНЧИКОВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА | 220 |
| <i>Кот А. Н., Богданович И. В., Радчикова Г. Н., Джумкова М. В., Карпеня М. М., Медведева Д. В., Лёвкин Е. А., Букас В. В.</i> ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НОВЫХ БВМД | 223 |
| <i>Кот А. Н., Цай В. П., Радчикова Г. Н., Богданович И. В., Горлов И. Ф., Сложенкина М. И., Измайлович И. Б., Садонов Н. А., Марусич А. Г.</i> ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЗЕРНА РАЗНОЙ КРУПНОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ | 228 |
| <i>Кот А. Н., Радчиков В. Ф., Сапсалёва Т. Л., Петров В. И., Серяков И. С., Райхман А. Я.</i> РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ, ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗНЫХ ФОРМ ХРОМА | 232 |
| <i>Кузнецова Е. О., Белоусов А. И., Лешонок О. И., Черницкий А. Е.</i> ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ | 237 |
| <i>Кузьмич Р. Г., Левченков Д. С.</i> ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ЭНДОМЕТРИЯ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КИСЛОТНОСТИ СОДЕРЖИМОГО МАТКИ И ТЕЧКОВОЙ СЛИЗИ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ | 241 |
| <i>Кулисова А. Я., Валиуллина Д. Ф.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В КИШЕЧНИКЕ У КОШЕК | 246 |
| <i>Лайшев К. А., Южаков А. А., Мусидрай А. А.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНЫХ В СТАДАХ ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ | 249 |
| <i>Лаптев С. С., Соболев М. А.</i> ДИАГНОСТИКА СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ | 255 |
| <i>Лященко Е. М., Юсупов С. Р.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ ПРИ СЕРОЗНОМ МАСТИТЕ | 257 |
| <i>Макаева В. И., Альмитова Л. И., Макаева А. Р., Ахметзянова Г. Ф., Муртазина З. Д.</i> КАЧЕСТВО ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН | 260 |
| <i>Маркелова Н. А., Габедава М. А.</i> ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА У СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ | 264 |

| | |
|--|-----|
| <i>Махмутов А. Ф., Спиридонов Г. Н., Дуплева Л. Ш., Хусаинов И. Т., Насертдинов Д. Д.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО ИСПЫТАНИЯ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ МАСТИТОВ КОРОВ | 267 |
| <i>Минин А. В., Филатов А. В.,</i> ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ ГИПЕРПЛОДНОГО МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА | 270 |
| <i>Михалёв В. И., Лозовая Е. Г.</i> ПОКАЗАТЕЛИ ГОРМОНАЛЬНО-БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА КРОВИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПРИ РАЗВИТИИ ЭМБРИОПАТОЛОГИЙ | 274 |
| <i>Муравина Е. С., Залевский А. А.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ТЕРАПИИ ОСТРОГО МАСТИТА У КОРОВ | 278 |
| <i>Муравина Е. С., Залевский А. А.</i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВОСПАЛЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА И ЛАКТАЦИИ | 281 |
| <i>Муртазина З. Д., Ахметзянова Г. Ф., Фасхутдинова Э. Ф., Макаева В. И., Альмитова Л. И.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ХЛЕБА ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ | 285 |
| <i>Муртазина З. Д., Шлямина О. В., Ахметзянова Г. Ф., Додонова Е. А., Фасхутдинова Э. Ф., Гилзава Г. Р.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ СТЕРИНОВ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ | 289 |
| <i>Мухарлямова А. З., Мухамметшина А. Г., Сайфутдинов А. М., Буркин К. Е., Мохтарова С. Л.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ ТЕТРАЦИКЛИНОВОЙ ГРУППЫ В МЯСЕ ПТИЦЫ | 292 |
| <i>Николаев С. В.</i> ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ПРОГЕСТЕРОНА В КРОВИ У ТЕЛОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА ПРОГЕСТАМАГ® | 295 |
| <i>Николаев С. В., Сапожников А. Ф.</i> ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В БИОХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ КРОВИ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ | 299 |
| <i>Павленко О. Б., Мозговая Е. И., Киселева Е. В.</i> УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖИВОТНЫХ | 303 |
| <i>Петров В. В., Иванов В. Н., Мацинович М. С., Понаськов М. А., Романова Е. В., Державец Е. Д.</i> ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «УТЕРОКОНТ» И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАК УТЕРОТОНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И СВИНОМАТОК | 308 |
| <i>Пигарева Г. П., Митрофанова Е. О.</i> ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У НЕСТЕРИЛИЗОВАННЫХ СОБАК | 312 |
| <i>Пикунев Е. П., Борисова М. С., Киянчук М. В.</i> ОБНАРУЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ В ОХЛАЖДЕННОМ МЯСЕ ПТИЦЫ | 314 |

| | |
|---|-----|
| <i>Племяшов К. В., Беликова А. О.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ | 317 |
| <i>Плотников И. А.</i> ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СУРКОВ ПРИ КЛЕТОЧНОМ РАЗВЕДЕНИИ | 322 |
| <i>Пушкарева А. Б., Секерин К. В.</i> ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОЛОВОГО АППАРАТА КРОЛЬЧИХ | 325 |
| <i>Расулова Ю. В., Валиуллина Д. Ф.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ПОЛНОГО ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ООО «БЕРЛЕК» БАВЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН | 328 |
| <i>Салагаева Е. К., Дольгер Г. П.</i> ШКАЛА APPE КАК ИНСТРУМЕНТ СТРАТИФИКАЦИИ РИСКА У СОБАК С ПИОМЕТРОЙ | 331 |
| <i>Саттарова Р. С.</i> СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННОГО КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 334 |
| <i>Сатыбалдиева А. Е., Муслимова Ж. У., Джунусова Р. Ж., Усенбеков Е. С.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ СПОСОБА ДИАГНОСТИКИ СИНДРОМА HYPOTRICHOSIS (HY) У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНЫХ ПОРОД | 338 |
| <i>Секерин К. В., Филатов А. В.,</i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СВИНОМАТОК | 342 |
| <i>Семченко М. Ю., Зуев Н. П., Зверев Е. В.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 1%-НОГО ВОДНОГО РАСТВОРА ДИОКСИДИНА, МЕТАОКСАФУРА И МАСТИСАНА Е ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ | 346 |
| <i>Силina Е. В., Кузнецова Е. О., Оберюхтин Д. А., Черницкий А. Е.</i> ВЕРИФИКАЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ ТЕЛОК ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ЗАПАХА ВАГИНАЛЬНОЙ СЛИЗИ | 347 |
| <i>Сиренко С. В., Родионова И. А.</i> МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОВОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ | 352 |
| <i>Сиренко С. В., Родионова И. А.</i> ТЕЧЕНИЕ РОДОВ И МЕТОДЫ СТИМУЛЯЦИИ РОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СВИНЕЙ | 356 |
| <i>Соболева Е. С., Филатов А. В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ПРОФОРТ | 360 |
| <i>Соболь М. А., Лаптев С. С.</i> ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ В КОНТРОЛЕ ЗА ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ В НОРМЕ И ПРИ АКУШЕРСКОЙ ПАТОЛОГИИ | 363 |

| | |
|--|-----|
| <i>Тагиев И. К.</i> АКТИВНОСТЬ ЖЕЛЕЗО- И МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ ФЕРМЕНТОВ В КРОВИ У БУЙВОЛЯТ ПРИ ЭНЗООТИЧЕСКОЙ АТАКСИИ | 366 |
| <i>Тарабукина Т. В., Юдин А. А.</i> КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ КОМИ | 368 |
| <i>Тарабукина Т. В., Юдин А. А.</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ КОМИ | 372 |
| <i>Теняков В. А., Баймишев М. Х., Карелина М. С.</i> СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ПАТОЛОГИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ | 376 |
| <i>Филатов А. В., Минин А. В., Ушакова Л. М.</i> СРЕДСТВА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СВИНОВОДСТВЕ | 382 |
| <i>Филатова А. В.</i> РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПАТОЛОГИИ И РАЗНЫЕ СИСТЕМЫ ДОЕНИЯ, ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ САНИТАРНОГО КАЧЕСТВА МОЛОКА У КОРОВ В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ | 386 |
| <i>Хлопицкий В. П.</i> ВЛИЯНИЕ ПОРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДСТВА У РЕМОНТНЫХ СВИНОК | 389 |
| <i>Хлопов А. А., Лыбенко Е. С.</i> СОЗДАНИЕ ПРОТЕИНОВЫХ БАТОНЧИКОВ НА ОСНОВЕ УРБЕЧЕЙ | 393 |
| <i>Цай В. П., Глинкова А. М., Радчиков В. Ф., Сапсалёва Т. Л., Бесараб Г. В., Шарейко Н. А., Ганущенко О. Ф., Медведская Т. В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЛАНСИРОВАНИЯ БАРДЯНЫХ РАЦИОНОВ ЗА СЧЕТ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ | 397 |
| <i>Чигвинцева Е. А.</i> ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОВОДОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ | 401 |
| <i>Шемуранова Н. А., Гарифуллина Н. А., Филатов А. В., Сапожников А. Ф.</i> РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ИХ РАЦИОНАХ БИОДОБАВКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ | 406 |
| <i>Шубина М. А., Корочкина Е. А.</i> ОЦЕНКА МОРФОЛОГИИ СПЕРМАТОЗОИДОВ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ КРАСИТЕЛЯ АНИЛИНОВОГО СИНЕГО | 409 |
| <i>Юсупов С. Р., Зухрабов М. Г., Галимзянов И. Г., Мавляханов Р. Ф.</i> ПОЛУЧЕНИЕ АНТИЛЮТЕАЛЬНОЙ КРОВИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОВОДОВЫХ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОРОВ | 412 |