

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ КНЦЗВ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS OF KRCANVM

Том 12
№ 1

Volume 12
No. 1



Краснодар 2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ КНЦЗВ

по материалам XVII международной научно-практической
конференции «Научные основы повышения продуктивности,
здоровья животных и продовольственной безопасности»

2023. Том 12. № 1

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS OF KRCSANVM

based on the materials of the XVII International Scientific and Practical
Conference "Scientific Basis for the Improvement of Productivity,
Animal Health and Food Security"

2023. Vol. 12. № 1

Краснодар

Редакционная коллегия:

Главный редактор – Осепчук Д. В., доктор сельскохозяйственных наук;

Научный редактор – Семененко М. П., доктор ветеринарных наук, доцент.

Рецензенты:

Головань В. Т. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

Забашта Н. Н. – доктор сельскохозяйственных наук,

Ковалюк Н. В. – доктор биологических наук,

Куликова А. Я. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

В сборнике опубликованы материалы XVII международной научно-практической конференции «Научные основы повышения продуктивности, здоровья животных и продовольственной безопасности», 21 – 23 июня 2023 года.

В рамках конференции представлены доклады по актуальным вопросам генетики и селекции, созданию ресурсосберегающих технологий кормления, кормопроизводства и содержания сельскохозяйственных животных, переработки животноводческой продукции, безопасности пищевого сырья, диагностики, профилактики и лечения болезней животных, птиц, рыб и насекомых, ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации и другим проблемам АПК.

Сборник научных трудов КНЦЗВ предназначен для научных работников и аспирантов, специалистов сельхозпредприятий, фермеров, владельцев личных подсобных хозяйств.

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Гетманцева Л. В., Бакоев С. Ю., Колосов А. Ю., Романец Е. А., Бакоев Ф. С., Романец Т. С., Колосова М. А. Современные методы исследования генетической архитектуры селекционно-значимых признаков свиней	4
Гукеев В. М., Жашуев Ж. Х. Коровы-рекордистки имеются, а что дальше?	6
Ковалюк Н. В., Волченко А. Е., Куликова А.Я. Особенности выделения днк из разных видов биологического материала	11
Куликова А.Я. Полиморфизм гена соматотропина (GH) у овец южной мясной породы	13
Романец Т. С., Гетманцева Л. В., Бакоев Ф. С., Романец Е. А., Шкуракова Е. А. Оценка вклада генотипов гена ROBO2 в формирование откормочных качеств свиней	18
Святогорова А. Е., Гетманцева Л. В., Святогоров Н. А. Показатели откормочной и мясной продуктивности свиней породы дюрок в зависимости от генотипов по гену LEPR	21
Святогорова А. Е., Третьякова О. Л., Святогоров Н. А., Свиначев И. Ю., Аксёненко С. А. Прижизненная оценка продуктивных качеств чистопородных и помесных ремонтных свинок	24
Столповский Ю. А., Кузнецов С. Б., Солоднева Е. В. Новая система генотипирования крупного рогатого скота (bos taurus)	28
Татуева О. В., Кольцов Д. Н. Удой коров бурой швицкой породы и его взаимосвязь с воспроизводительной функцией животных	32
Шевцова В. С., Куликова А. Я., Усатов А. В., Колосов Ю. А., Гетманцева Л. В. Генетическая обусловленность показателя живой массы у овец южной мясной породы ...	41

КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Бедило Н. А. Определение высокопродуктивных бобовых и злаковых трав в засушливом климате Юга России	46
Бедило Н. А. Устойчивые к засушливому климату кормовые злаково-бобовые травосмеси	49
Белоусов В. И., Романенко Е. А., Базарбаев С. Б. Ветеринарно-санитарные требования к зерну, кормам и кормовым добавкам	53

Власов А. Б., Данилова А. А., Юрин Д. А., Свистунов А. А., Тлецерук И. Р., Короткий В. П. Хвойная кормовая добавка в птицеводстве	59
Даугалиева А. Т., Ашанин А. И., Даугалиева С. Т., Канатбаев С. Г. 16S метабаркодированный анализ микробиоты крупного рогатого скота.....	63
Овсепьян В. А. Изучение влияния различного содержания сорбента в рационе цыплят-бройлеров	69
Омаров М. О., Данилова А. А. Применение новой кормовой добавки с дегидрохверцетином и арабиногалактаном в рационах высокопродуктивных коров.....	72
Осепчук Д. В., Лабутина Н. Д., Власов А. Б., Данилова А. А., Свистунов А. А. Кормовая добавка на основе отходов пивоваренного производства в кормлении цыплят-бройлеров	76
Осепчук Д. В., Свистунов А. А., Агаркова Н. В., Юрин Д. А., Овсепьян В. А. Показатели интенсивности роста цыплят-бройлеров при скармливании отходов глубокой переработки зерна кукурузы	79
Свистунов А. А., Данилова А. А., Власов А. Б., Юрин Д. А., Лабутина Н. Д., Чуприна Е. Г. Совместное применение кормовых добавок на основезащищенного белка и буферного мультикомплекса в рационах новотельных высокопродуктивных коров	83
Хонина О. В. Способы восстановления продуктивности старосеяных кормовых угодий.....	87
Шевченко А. Н. Сравнительная оценка разных доз кормовой биологически активной добавки АА-50 при выращивании перепелов.....	90

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Аракчеева Е. Н., Андросова А. Н., Синельщикова И. А., Головки Е. Н., Забашта Н. Н., Марченко А. Ю. Химический состав мышечной ткани индеек кросса «ХАЙБРИД КОНВЕРТЕР» при использовании в рационе пробиотической добавки «ПРОЛАКСИМ-В»	95
Головань В. Т., Юрин Д. А., Кучерявенко А. В., Ярмоц А. В., Тлецерук И. Р. Повышение эффективности производства розовой телятины	98
Головань В. Т. Динамика изменения питательности проростков пшеницы	103
Ермаков И. Ю., Боголюбова Н. В., Фомичев Ю. П. Управление физиологическими процессами и формирование сбалансированного микробиома в рубце крс путем введения в рацион кормовых факторов с определенными биологическими и функциональными свойствами.....	105

Максим Е. А., Юрин Д. А., Данилова А. А., Гнеуш А. Н., Ёжкин М. А. Изучение влияния кормовой добавки «Глинмол» и глицерина на показатели продуктивности лососевых рыб.....	110
Марченко А. Ю., Забашта Н. Н., Синельщикова И. А., Бедило Н. А., Аракчеева Е. Н. Эффективность биоконсерванта «пролаксим-бк» при заготовке сенажа из люцерны.....	115
Свистунов С. В. Влияние на продуктивность пчелиных семей различных способов оздоровления при варроатозной инвазии.....	118
Юрин Д. А., Максим Е. А., Мачнева Н. Л., Дубов В. Е., Ёжкин М. А. Повышение плодовитости форели при использовании кормовой добавки, содержащей глицерин и молоки рыб.....	122

ПЕРЕРАБОТКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Будникова Н. В., Митрофанов Д. В. Скорость деградации пестицидов в продуктах пчеловодства.....	128
Гугушвили Н. Н., Инюкина Т. А., Инюкин А. Ф. Влияние сроков и условий хранения на качество мясных продуктов	131
Дюкова В. С. Научное обоснование исследования цветности медов разного ботанического происхождения	135
Лисовицкая Е. П., Ламейкина А. В. Разработка технологии производства рыбных полуфабрикатов функционального назначения.....	137
Репьева Л. А., Савушкина Л. Н. Возраст личинок после прививки и его влияние на содержание редуцирующих сахаров и сахарозы в маточном молочке	140
Святогорова А. Е., Фетисов Л. Н. Изучение параметров безопасности амидов жирных кислот на аквариумных рыбах	143
Шубина Е. Г., Грудев А. И., Баиров А. Л. Современные методики анализа консервантов и красителей в пищевых продуктах	146

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Абрамов А. А., Кузьминова Е. В., Курцевич Л. В. Молекулы средней массы как диагностический критерий эффективности гепатотропной терапии у коров	152
--	-----

Абрамов А. А., Семенов М. П., Долгов Е. П., Полегаева К. С. Морфологическое строение и ультрасонографическое исследование печени бройлеров	156
Абуталип А., Айтжанов Б. Д., Канатбаев С. Г., Туяшев Е. К., Нысанов Е. С., Мусоев А. М., Байман А. И. Эпизоотологическая характеристика территории рк по эмкару животных	159
Баратов М. О., Мустафаев А. Р., Сакидибиров О. П. Специфичность кровяно-капельной реакции при диагностике туберкулеза кур.....	166
Булавина М. К., Осепчук Д. В., Зимин А. А. Гигантский белок Т4-родственного бактериофага <i>ralstonia phage rsom2usa</i> содержит домен калексцитина, связывающий Ca ²⁺	172
Гугушвили В. М. Коррекция фитопрепаратами иммунитета крупного рогатого скота.....	177
Гунашев Ш. А., Будулов Н. Р., Микаилов М. М. К вопросу межвидовой миграции вируса лейкоза крупного рогатого скота	181
Енгашев С. В., Савинков А. В., Садов К. М. Эффективность 5-дневной терапии комплексным антибиотиком Тилдокс АВЗ при бронхопневмонии поросят	187
Зимин А. А., Никулина А. Н., Никулин Н. А., Коцаев А. Г., Осепчук Д. В. Исследование распространения гена эндолизина бактериофага <i>RB43</i> в природе с помощью анализа баз данных генетических последовательностей	192
Зимин А. А., Никулина А. Н., Никулин Н. А., Коцаев А. Г., Осепчук Д. В. Исследование распространения эндолизинов псевдо-т-четных бактериофагов <i>RB43</i> и <i>RB49</i> в природе с помощью анализа баз данных.....	198
Зимин А. А., Никулина А. Н., Никулин Н. А., Шорохова А. П., Присяжная Н. В., Назипова Н. Н., Дроздов А. Л., Осепчук Д. В. Эволюционные связи вируса креветки обыкновенной (<i>crangon crangon flavivirus, ccfv</i>) среди близкородственных <i>flaviviridae</i> , выявленные на основе филогенетического анализа полибелка методом наибольшей экономии.....	203
Зимин А. А., Никулина А. Н., Осепчук Д. В., Коцаев А. Г. Бактериофаг <i>эшерихий slur14</i> имеет большой капсидный антиген сходный с нос белком бактериофага <i>T4</i>	209
Коцаев А. Г., Гугушвили В. М., Гугушвили Н. Н. Влияние иммуномодуляторов на состояние клеточного и гуморального иммунитета крупного рогатого скота	214
Коцаев А. Г., Гугушвили В. М. Применение иммуномодулирующих препаратов для профилактики и при лечении сальмонеллеза, лептоспироза и пастереллеза.....	219
Кузьминова Е. В., Наталенко В. А., Родин М. И. Показатели эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в крови коров при кетозе.....	224

Ласкавый В. Н., Полянина Т. И., Голова А. Б. Разработка инновационного препарата для профилактики вирусных заболеваний животных.....	227
Микаилов М. М. Эпизоотическая характеристика бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота за 2020-2022 гг. в Республике Дагестан	230
Нурлыгаянова Г. А., Белоусов В. И., Разумова А. А. Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу мелкого рогатого скота в Российской Федерации (2017-2021 гг.).....	233
Семенов М. П., Гринь В. А., Кузьминова Е. В., Абрамов А. А., Рогалева Е. В. Применение селефлана для повышения метаболического статуса и продуктивности птицы.....	237
Шевченко А. А., Манакова А. Ю., Яковенко П. П., Черных О. Ю., Шевченко Л. В. Бактериальные инфекции жвачных животных в Краснодарском крае	240

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ, ТОКСИКОЛОГИИ И ФАРМАЦИИ

Басанкин А. В., Семенов М. П. Морфофункциональная оценка препарата Дон-1 при экспериментальном хроническом токсикозе	247
Винокурова Д. П., Семенов М. П., Сампиев А. М. К вопросу безопасности препарата Картисилан в рамках острого токсикологического эксперимента.....	250
Днекешев А. К., Халелов Х. Э. Определение дозы ксилазина при общем обезболивании баранов-производителей различными способами	253
Долгов Е. П., Кузьминова Е. В., Василяди О. И., Власенко А. А. Изучение эффективности сорбидексила при экспериментальном микотоксикозе у цыплят-бройлеров	258
Енгашев С. В., Лунегов А. М., Хлебалина А. С. Изучение местнораздражающего и алергизирующего действия нового препарата амоксиянтарь.....	261
Засеев А. Т., Семенов М. П. Влияние нитратсодержащих кормов на гематологические показатели продуктивных коров в техногенной зоне.....	266
Конакова И. А., Медетханов Ф. А. Оценка кумулятивных свойств комплексного средства «KN-73».....	270
Кузьминова Е. В., Семенов М. П., Сампиев А. М., Долгов Е. П. Влияние флавобетина на гистологические изменения в печени крыс при экспериментальной гипертермии.....	274

Кузьмина Е. В., Абрамов А. А., Лазаревич Л. В., Мирошниченко П. В., Курцевич Л. В. Возможности повышения молочной продуктивности коров посредством фармакологической коррекции эндотоксикоза	278
Собин Ф. В., Пулина Н. А., Старкова А. В., Собина А. Н. 2-гидрокси-4-оксо-4-(гет)арил-2-бутеноаты гетариламмония – возможности применения в ветеринарной практике	282
Хохлова Н. А., Востроилова Г. А., Шабанов Д. И., Корчагина А. А., Ермакова Т. И., Некрасов А. В. Исследование биологических эффектов препарата интерферона лямбда на модели опухолевого роста	285

РОЛЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Агаркова Н. В., Осепчук Д. В., Свистунов А. А., Юрин Д. А., Овсепьян В. А. Зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при скармливании отходов глубокой переработки зерна кукурузы	292
Акопян Р. А., Семенов М. П., Семенов К. А. Оценка рисков развития гиперчувствительности организма лабораторных животных к новому антиподагрическому препарату	296
Аракчеева Е. Н., Андросова А. Н., Синельщикова И. А., Головки Е. Н., Забашта Н. Н., Марченко А. Ю. Перспектива совместного применения пробиотика и нутриента в индейководстве	299
Берлинский Ю. Р., Мерзленко Р. А. Применение добавки биологически активной «гербастор» для профилактики гепатозов у кур-несушек	303
Василиади О. И., Семенов К. А., Долгов Е. П. Влияние препарата фитосомин на функцию печени и пищеварительного тракта птицы ..	308
Власенко А. А., Семенов К. А., Семенов М. П. Оценка аллергизирующих свойств препарата силиостин	312
Данилова А. А., Осепчук Д. В., Власов А. Б., Юрин Д. А., Овсепьян В. А., Свистунов А. А., Короткий В. П., Хаткова М. Х. Кормовая добавка на основе древесного угля с фитокомпонентом в птицеводстве	315
Костицын Р. Д. Бобово-злаковые травосмеси ранних сроков созревания для производства кормов	319
Кострикин Н. М., Сатюкова Л. П., Шубина Е. Г., Грудев А. И., Баиров А. Л. Качество и безопасность рыбных консервов в Российской Федерации	322
Мальшева К. О., Кашина Т. А., ШUTOва А. А., Солodников С. Ю., Конрад Н. Г. Разработка комплексной биологически активной добавки для ветеринарного применения на основе растительного сырья левзеи сафлоровидной (<i>rhaponticum carthamoides</i>) и белкового компонента, полученного из вермикультуры	326

Марченко А. Ю., Забашта Н. Н., Синельщикова И. А., Аракчеева Е. Н. Заготовка кукурузного силоса с новым биоконсервантом «Пролаксим-БК».....	330
Митрофанов Д. В., Будникова Н. В. Сравнение физико-химических показателей трутневого расплода, маточного молочка и их композиции при использовании классического и безлактозного адсорбентов	333
Некрасова Л. В., Белый А. А., Свистунов С. В. Применение постцервикального способа осеменения в условиях промышленного комплекса	338
Парфенюк А. А., Сампиев А. М. Разработка экстракта из плодов софоры для включения в состав комбинированного ветеринарного препарата ранозаживляющего действия	341
Потапова А. Е., Райков Ф. Э., Ивакин И. Е., Богатырь М. В., Гугушвили Н. Н., Инюкина Т. А., Сердюченко И. В. Показатели иммунитета при вирусных инфекциях крупного рогатого скота	344
Романец Е. А., Колосова М. А., Романец Т. С., Гетманцева Л. В. Поиск приоритетных SNP и генов-кандидатов, связанных с массой поросят при рождении свиней крупной белой породы	347
Смолин С. А., Осепчук Д. В., Свистунов А. А., Данилова А. А., Агаркова Н. В., Лабутина Н. Д., Петенко А. И. Использование органо-минеральной добавки в кормлении мясной птицы	350
Черкашин В. В., Схатум А. К., Чернов А. Н., Староселов М. А. Распространение лейкоза крупного рогатого скота в Краснодарском крае.....	354