

19-4332  
Т.10 №1

www.skniig.ru

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ КНИЦЗВ

## COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS OF KRCSANVM

22-02742



75 лет

КРАСНОДАРСКОМУ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ  
ВЕТЕРИНАРНОМУ ИНСТИТУТУ

Том 10  
№ 1

Volume 10  
No. 1

Краснодар 2021

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

## **СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ КИЦЗВ**

по материалам XV международной научно-практической  
конференции «Актуальные проблемы повышения здоровья  
и продуктивности животных», посвященной 75-летию  
Краснодарского научно-исследовательского  
ветеринарного института

2021. Вып. 10. Т. 1

\*\*\*\*\*

## **COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS OF KRCAHVM**

based on the materials of the XV international scientific-practical  
conference «Current Problems of Improving Animal Health  
and Productivity» dedicated to the 75th anniversary  
of the Krasnodar Research Veterinary Institute

2021. Issue 10. T. 1

Краснодар

**Редакционная коллегия:**

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

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

**Рецензенты:**

Басова Н.Ю. – доктор ветеринарных наук,

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,

Омаров М.О. – доктор биологических наук,

Юрина Н.А. – доктор сельскохозяйственных наук.

В сборнике опубликованы материалы XV международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы повышения здоровья и продуктивности животных», посвященной 75-летию Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» 15-17 июня 2021 г. В рамках конференции представлены доклады по актуальным вопросам диагностики, профилактики и лечения болезней животных, птиц, рыб и насекомых, ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации, генетики и селекции, созданию ресурсосберегающих технологий кормления, кормопроизводства и содержания сельскохозяйственных животных, переработки животноводческой продукции, безопасности пищевого сырья и другим проблемам АПК.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

- Басова Н.Ю., Староселов М.А., Схатум А.К., Пачина В.В., Новиков В.В.**  
Влияние имактина на прирост массы тела, заболеваемость и сохранность телят ..... 4
- Зюзгина С.В., Зиновьева О.Е.**  
Анализ результатов лабораторной диагностики лейкоза крупного рогатого скота за 2018-2020 годы, проводимой государственными ветеринарными лабораториями Российской Федерации ..... 6
- Канатбаев С.Г., Туяшев Е.К., Аманжол Р., Нысанов Е.С., Абуталип А., Айткулова А.М.**  
Эпизоотологический мониторинг бруцеллеза животных в Западно-Казахстанской области за 2018-2020 годы..... 11
- Коцаев А.Г., Гугушвили В.М., Гугушвили Н.Н., Инюкина Т.А., Зыкова С.С., Стариченко А.В.**  
Особенности иммунитета телят в постнатальном периоде..... 19
- Красочко П.А., Мороз Д.Н., Понаськов М.А., Горелова О.Н., Фелив С.В., Черных О.Ю., Кривонос Р.А.**  
Изучение антибактериальных и биоцидных свойств сосновой живицы ..... 24
- Красочко П.А., Красочко П.П., Машеро В.А., Понаськов М.А., Черных О.Ю., Кривонос Р.А., Белоусов В.И.**  
Изучение иммуногенности поливалентной вирус-вакцины «Большевак»..... 30
- Красочко П.А., Притыченко А.В., Красочко И.А., Сайдалиев Д.И., Овчинникова В.В., Черных О.Ю., Кривонос Р.А.**  
Морфологические и биохимические показатели крови телят при применении живой ассоциированной вакцины против вирусных респираторных инфекций..... 35
- Красочко П.П., Яромчик Я.П., Красочко В.П., Синица А.Е., Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В.**  
Серопозитивность крупного рогатого скота к вирусу инфекционного ринотрахеита ..... 39
- Кремлева А.А., Скоморина Ю.А.**  
Анализ чувствительности к антибиотикам бактерий рода *Salmonella*, выделенных из кормов для животных..... 42
- Ласкавый В.Н., Тарасенко Т.Н., Полянина Т.И.**  
Влияние иммуномодулятора «иммунофарм» на репродуктивную функцию крупного рогатого скота ..... 46
- Малыхин А.С., Мерзленко Р.А.**  
Влияние суточных биоритмов на функциональное состояние щитовидной железы и надпочечников..... 53
- Новиков В.В., Басова Н.Ю., Новикова Е.Н.**  
Микробный фон влагища коров, проблемных по воспроизводству ..... 56

<b>Новикова Е.Н., Скориков А.В., Лимаренко А.А., Коба И.С., Боев В.И., Новиков В.В., Соничева Э.Б.</b> Проблема воспроизводства крупного рогатого скота в хозяйствах Краснодарского края .....	59
<b>Савостьянова В.И., Шляхова О.Г.</b> Водородный показатель слюны как фактор поддержания целостности зубов у кошек и собак.....	63
<b>Скориков А.В., Басова Н.Ю., Новикова Е.Н.</b> Определение безвредности и токсичности вакцины против эшерихиоза, псевдомоноза и энтерококковой инфекции поросят инактивированной .....	68
<b>Староселов М.А., Басова Н.Ю., Схатум А.К., Пачина В.В., Новиков В.В.</b> Иммунологические показатели импортного скота мясной продуктивности различных физиологических групп.....	72
<b>Тарасова А.А., Копчекчи М.Е., Зирук И.В.</b> Морфологическое исследование костей черепа косули и барана, значимость при проведении ветеринарной судебной экспертизы .....	75

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ, ТОКСИКОЛОГИИ И ФАРМАЦИИ

<b>Гринь В.А., Семенов К.А., Кузьминов Н.Д.</b> Метаболическая регуляция биохимического гомеостаза коров гепатопротекторным средством .....	80
<b>Грицюк В.А., Хохлова Н.А., Чаплыгина Ю.А.</b> Экспериментальное исследование эмбриотоксических и тератогенных свойств препарата «Субмастин-КРС».....	84
<b>Кастарнова Е.С., Оробец В.А.</b> Разработка и фармакокинетическая характеристика антибактериальных препаратов ветеринарного назначения .....	89
<b>Красочко П.А., Лебедева Т.И., Красочко И.А., Станкуть А.Э., Черных О.Ю., Кривонос Р.А., Белоусов В.И.</b> Анализ препаратов на основе наночастиц микроэлементов, применяемых в животноводстве и ветеринарии .....	92
<b>Рогалева Е.В., Семенов М.П., Кузьминова Е.В., Абрамов А.А.</b> Перспективы применения нового комплексного гепатопротекторного препарата на основе растительного компонента, содержащего флавоноиды .....	99
<b>Свистунов С.В., Романенко И.А.</b> Продуктивность <i>Apis mellifera caucasica</i> в условиях варроатозной инвазии.....	102
<b>Семенов М.П., Винокурова Д.П., Власенко А.А.</b> Современные проблемы диагностики и лечения болезней костной системы у крупного рогатого скота .....	106

**Софронов В.Г., Аухадиева З.Ф., Медетханов Ф.А.**

Изучение противовоспалительных свойств комплексного средства 3-88 ..... 109

## ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

**Гарская Н.А., Папченко А.В., Перетьяко Л.Г.**

Структурно-функциональные особенности кожи молодняка свиней полтавской мясной породы различных генотипов при использовании вводного скрещивания ..... 114

**Зимин А.А.**

Бактериовирус *serratia ps2*, несущий мам-домен, перспективный объект для фаговой терапии..... 119

**Ковалева Г.П., Сулыга Н.В.**

Оценка морфофункциональных свойств вымени коров красной степной породы в республике Дагестан ..... 123

**Ковалюк Н.В., Ширяева Е.В., Якушева Л.И., Шахназарова Ю.Ю.**

Разработка тест-системы для идентификации мутации в локусе FMO3 ..... 127

**Скачкова О.А., Бригида А.В.**

Повышение эффективности метода моэт в программах селекции крупного рогатого скота ..... 129

**Татуева О.В., Кольцов Д.Н.**

Оценка продуктивных качеств коров бурой швицкой породы ..... 132

**Терентьева Н.А., Калашников А.Е., Гостева Е.Р.**

Система анализа гено-биометрических моделей в животноводстве..... 140

**Яцык О.А., Криворучко А.Ю.**

Полногеномный поиск ассоциаций однонуклеотидных замен с глубиной груди у овец породы российский мясной меринос ..... 143

## КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

**Арнаутов М.В., Баскакова Ю.А., Усков Т.Н., Артемов А.В., Биндюков С.В.**

Питательная ценность отечественных кормовых компонентов и перспективность их использования при производстве комбикормов для аквакультуры..... 148

**Власов А.Б., Юрина Н.А., Петенко Н.И., Петенко А.И.**

Скармливание кормовой добавки с буферными свойствами в рационах для высокопродуктивных коров ..... 152

**Григулецкий В.Г., Комлацкий В.И., Еременко О.Н.**

Органическая кормовая добавка природного происхождения для сельскохозяйственных животных..... 156

<b>Ермаков И.Ю., Фомичев Ю.П.</b>	
Влияние на молочную продуктивность, химический состав, физические и санитарные свойства молока включения в рацион молочных коров в послелетельный период энергетика, микроводоросли <i>Spirulina Platensis</i> и антиоксиданта .....	158
<b>Лемешевский В.О.</b>	
Обеспеченность субстратами энергетических процессов у бычков породы абердин-ангус ( <i>Bos taurus taurus</i> ) при различном уровне обменного протеина .....	163
<b>Мерчиева С.А., Бембеева Е.У.</b>	
Технология заготовки силоса из нетрадиционных кормовых культур и их оценка .....	166
<b>Овсепьян В.А., Данилова А.А., Осепчук Д.В., Юрин Д.А., Юрина Н.А., Тлецерук И.Р., Короткий В.П.</b>	
Кормовая добавка с сорбционными свойствами в птицеводстве .....	170
<b>Овчарова А.Н.</b>	
Влияние пробиотической кормовой добавки на физиологические и зоотехнические показатели кроликов калифорнийской породы .....	174
<b>Омаров М.О., Азаркова Н.В.</b>	
Дигидрокверцетин и арабиногалактан в стартерных кормах для осетровых рыб .....	178
<b>Омаров М.О.</b>	
Особенности питательности и переваримости кормов, используемых в свиноводстве .....	181
<b>Остренко К.С.</b>	
Основы взаимосвязи нейрогуморальной регуляции и микробиома ЖКТ у овец .....	185
<b>Скамарохова А.С., Юрина Н.А.</b>	
Баланс нейтрально-детергентной и кислотной-детергентной клетчатки в воздушно-сухой массе вико-злаковых травосмесей как основной показатель качества объемистых кормов .....	189
<b>Скворцова Л.Н., Юрина Н.А., Короткин А.С., Блинков М.С.</b>	
Использование фитобиотиков в рационах сельскохозяйственных животных .....	193
<b>Стрельбицкая О.В., Ким С.А.</b>	
Оценка уровня физико-химического показателя в подкормке для пчел .....	196
<b>Хонина О.В., Шипилов И.А.</b>	
Способы решения проблемы деградации природных кормовых угодий и пастбищ в ставропольском крае .....	199
<b>Худякова Х.К.</b>	
Состав безазотистых экстрактивных веществ многолетних трав .....	202

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

<b>Вахонина Е.А., Будникова Н.В.</b>	
Сравнение содержания биологически активных соединений прополиса и его природных источников .....	208

<b>Епимахова Е.Э., Врана А.В. Филимонов М.Н.</b>	
Вывод цыплят «Dominant CZ» в разных зонах инкубатора .....	212
<b>Завгородняя Г.В.</b>	
Повышение шерстной продуктивности тонкорунных пород овец при использовании эффективных методов содержания .....	214
<b>Кибкало Л.И.</b>	
Оценка полноценности туш чистопородных и помесных бычков .....	222
<b>Комлацкий В.И., Туркова В.С.</b>	
Производство крольчатины на фермах семейного типа .....	225
<b>Лисовицкая Е.П., Забашта Н.Н.</b>	
Прижизненно обогащенное микроэлементами мясное сырье для выработки консервов специального назначения .....	229
<b>Щербатов В.И., Петренко Ю.Ю.</b>	
Этология в совершенствовании систем содержания племенной птицы .....	233

## ПЕРЕРАБОТКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ

<b>Белоусов В.И., Варенцова А.А., Нурлыгаянова Г.А., Пашник Т.И., Черных О.Ю.</b>	
Организация и осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы в хозяйствах, на предприятиях по убою животных и на продовольственных рынках Российской Федерации .....	239
<b>Брандорф А.З., Репьева Л.А., Лапынина Е.П.</b>	
Минеральные вещества в пчелином маточном молочке .....	246
<b>Будникова Н.В., Митрофанов Д.В.</b>	
Динамика состава и свойств трутневого расплода на разных стадиях развития.....	248
<b>Головко Е.Н., Синельщикова И.А., Забашта Н.Н., Андросова А.Н.</b>	
Мясное сырье для функциональных продуктов питания .....	251
<b>Есенкина С.Н.</b>	
Воздействие отрицательных температур на массовую долю пролина в мёде .....	258
<b>Забашта Н.Н., Головко Е.Н., Синельщикова И.А., Андросова А.Н.</b>	
Выращивание и откорм скота на безопасное мясное сырье .....	260
<b>Лапынина Е.П.</b>	
Показатели безопасности медоносных пчел, используемых в апитерапии .....	265
<b>Лобанова В.Г., Скворцова А.Н., Нурлыгаянова Г.А., Рязанов И.Г.</b>	
Результаты сравнительных испытаний по выявлению <i>Listeria monocytogenes</i> в пищевой продукции классическим и экспресс методом в российской федерации .....	268
<b>Митрофанов Д.В., Будникова Н.В., Есенкина С.Н., Репьева Л.А.</b>	
Антиоксидантные соединения в гомогенате трутневого расплода разного возраста .....	273

<b>Парамзина И.А., Лизунова А.С.</b> Сравнительная характеристика некоторых видов монофлорной пыльцевой обножки Рязанской области .....	276
<b>Полкова М.А., Будникова Н.В., Степанцева Г.К.</b> Биологически активные вещества мёда натурального .....	280
<b>Синельщикова И.А., Головки Е.Н., Забашта Н.Н., Андросова А.Н.</b> Экологическая ситуация поставщиков ягнятины и говядины для детского питания .....	283
<b>Субботина Е.А.</b> Качественная оценка пчелиного воска с пасек Рязанской области и Краснодарского края .....	290

## РОЛЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

<b>Абрамов А.А.</b> Определение гепатозащитной активности препарата филоквертин на модели острой патологии печени у лабораторных животных .....	294
<b>Агаркова Н.В.</b> Влияние кукурузного экстракта на мясные качества цыплят-бройлеров .....	297
<b>Агаркова Н.В., Свистунов А.А.</b> Влияние кукурузного экстракта на продуктивные показатели мясной птицы .....	300
<b>Антипова А.В., Лазарев С.Э., Забашта Н.Н., Жолобова И.С.</b> Влияние пробиотика Пролаксим-В на микробиологические показатели слепых отростков кишечника перепелов .....	304
<b>Антипова А.В., Горковенко Н.Е., Гнеуш А.Н.</b> Изучение влияния кормового биопродукта на микрофлору желудочно-кишечного тракта перепелов .....	306
<b>Аракчеева Е.Н., Головки Е.Н., Синельщикова И.А., Забашта Н.Н.</b> Сравнительная характеристика мяса индейки двух кроссов для детского питания .....	309
<b>Белоус А.А., Сермягин А.А., Зиновьева Н.А.</b> Остаточное потребление корма – новый метод оценки эффективности использования рациона в аспекте свиноводства .....	318
<b>Блинков М.С., Скворцова Л.Н.</b> Продуктивные эффекты пропиленгликоля на организм высокопродуктивных коров в начале лактации .....	322
<b>Богатырь М.В., Ивакин И.Е., Потапова А.Е., Жучок А.Ю., Клименко А.А., Розач К.И., Куница Д.В., Гузушвили Н.Н.</b> Морфобиохимические показатели телят при сальмонеллезе .....	324

<b>Борисов С.С., Савинков А.В.</b> Влияние комплекса биологически активных веществ на биохимические показатели крови при функциональных нарушениях печени у молодняка свиней.....	328
<b>Василиади О.И., Лазаревич Л.В., Семенов К.А., Долгов Е.П.</b> Экспериментальные предпосылки к комбинированному применению природных антиоксидантов в ветеринарной фармакологии.....	332
<b>Власенко А.А., Семенов М.П., Кузьминова Е.В., Винокурова Д.П.</b> Оценка потенциального токсического действия нового остеогенного препарата в условиях острого эксперимента.....	337
<b>Еганян Е.С.</b> Оценка острой токсичности и местнораздражающего действия кормовой добавки абипептид-плюс.....	341
<b>Лабутина Н.Д., Юрина Н.А., Хорин Б.В., Гнеуш А.Н., Петенко А.И., Хабаров Е.О., Георгиади Г.Я.</b> Кормовой продукт на основе отходов пивоваренного производства в кормлении перепелов.....	344
<b>Лазаревич Л.В., Гринь В.А., Кузьминова Е.В., Мерзленко Р.А., Шантыз А.Х.</b> Значимость снижения уровня эндогенной интоксикации в организме коров для повышения их молочной продуктивности.....	347
<b>Ланец О.В., Семенов М.П., Абрамов А.А., Рудь Е.Н.</b> Возможность метаболической коррекции острого стресса на этапе формирования адаптационного ответа у лабораторных животных.....	352
<b>Маляренко С.А.</b> Испытание нового биологического препарата при силосовании клевера лугового.....	354
<b>Марченко А.Ю., Быченко Н.В., Аракчеева Е.Н.</b> Влияние качества силосованного корма на поедаемость его крс.....	358
<b>Машталенко С.С., Шляхова О.Г.</b> Питательность силоса, полученного из разных гибридов кукурузы.....	362
<b>Рысмухамбетова Г.Е., Зирук И.В., Копчекчи М.Е., Ушакова Ю.В., Щербакова В.С.</b> Определение на лабораторных животных безопасности аглютеновой продукции.....	367
<b>Скворцова Л.Н., Скрипченко С.С.</b> Некоторые результаты использования белково-витаминно-минерального концентрата в кормлении телочек.....	369