

# СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ КНЦЗВ

---

---

## COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS OF KRCANVM

Том 11  
№ 1

---

---

Volume 11  
No. 1



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 XVI международной научно-практической  
конференции «Научные основы повышения продуктивности,  
здоровья животных и продовольственной безопасности»,  
посвященной 95-летию со дня рождения профессора А. Н. Ульянова

2022. Том 11. № 1

\*\*\*\*\*

## **COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS OF KRCANVM**

based on the materials of the XVI International Scientific and Practical  
Conference "Scientific Basis for Productivity, Animal Health and Food  
Security", dedicated to the 95th anniversary of the birth of Professor  
A.N. Ulyanova

2022. Vol. 11. № 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,

В сборнике опубликованы материалы XVI международной научно-практической конференции «Научные основы повышения продуктивности, здоровья животных и продовольственной безопасности», посвященной 95-летию со дня рождения профессора А. Н. Ульянова 15 – 17 июня 2022 года.

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

### ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

<i>Даугалиева А. Т., Канатбаев С. Г., Ақатова Р. І., Сагидуллаев Ж. Е.</i> Генотипирование штаммов BRUCELLA в Казахстане.....	4
<i>Князева В. В., Гарковенко А. В., Радченко В. В., Коцаев А. Г.</i> Получение фрагментов гена CSN2 крупного рогатого скота, содержащих нуклеотидные полиморфизмы, определяющие различные изоформы белка бета-казеина .....	12
<i>Козикова Л. В., Полтева Е. А., Позовникова М. В., Дементьева Н. В.</i> Межпородные химеры кур и разработка методов их идентификации.....	14
<i>Святогорова А. Е., Третьякова О. Л., Святогоров Н. А., Свиначев И. Ю.</i> Индексная селекция в системе гибридизации свиней.....	21
<i>Симонова Е. И., Рысцова Е. О.</i> Экспресс-метод определения остаточных количеств антибиотиков в сыром молоке .....	25
<i>Соловьева А. Д., Харзинова В. Р., Доцев А. В., Денискова Т. Е. Зиновьева Н. А.</i> Исследование пород северного оленя Якутии по микросателлитам.....	29
<i>Суржикова Е. С., Михайленко Т. Н., Евлагина Д. Д.</i> Особенности полиморфизма генов PIT-1, PRL у коров кавказской бурой породы, разводимой в Республике Дагестан.....	32

### КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

<i>Ермаков И. Ю., Фомичев Ю. П., Боголюбова Н. В.</i> Разработка и технология применения высокоэнергетического корма и его влияние на рубцовое пищеварение, метаболическое здоровье и молочную продуктивность высокоудойных коров в перипартуриентный период.....	38
<i>Забашта Н. Н., Москаленко Е. А., Головкин Е. Н., Синельщикова И. А., Быченко Н. В.</i> Нормализация кишечного биоценоза и резистентности свиней.....	46
<i>Камирова А. М., Сизова Е. А.</i> Использование азота и обменной энергии у полигастричных животных при скармливания в составе рациона микроэлементов в ультрадисперсной форме.....	51
<i>Максим Е. А., Юрин Д. А., Ярмоц А. В., Данилова А. А., Скамарохова А. С.</i> Результаты выращивания укропа и петрушки в аквапонных установках.....	54
<i>Омаров М. О., Агаркова Н. В.</i> Особенности изучения конверсии белка жмыхов и шротов у растущих свиней .....	58
<i>Осепчук Д. В., Свистунов А. А., Юрин Д. А., Агаркова Н. В.</i> Кормовой ингредиент природного происхождения в кормлении сельскохозяйственной птицы .....	65

<b>Осепчук Д. В., Лабутина Н. Д., Власов А. Б., Данилова А. А., Свистунов А. А.</b> Комплексная кормовая добавка на основе отходов пивоваренного производства в кормлении сельскохозяйственной птицы.....	68
<b>Рязанцева К.В., Сизова Е.А.</b> Влияние эмульгатора на молодой организм цыплят-бройлеров .....	72
<b>Скамарохова А. С., Юрин Д. А., Петенко А. И., Кравченко Р. В.</b> Исследование урожайности вико-тритикалевых травосмесей при использовании нового комплексного удобрения .....	75
<b>Скворцова Л. Н., Солдатов А. А., Чурсина Н. С.</b> Влияние уровня натрия в рационах на показатели выращивания перепелов породы японский перепел .....	79
<b>Скворцова Л. Н., Короткин А. С.</b> Эффективность растительной добавки с функциональными свойствами в питании перепелов.....	82
<b>Хонина О. В.</b> Продуктивность и питательная ценность кормовых агрофитоценозов на основе перспективных многолетних трав .....	85
<b>Шевхужев А. Ф., Погодаев В. А.</b> Использование кукурузного силоса и сахарной свёклы при выращивании бычков .....	88
<b>Шевченко А. Н.</b> Эффективность использования биологически активной добавки АА-50 в рационах цыплят-бройлеров .....	92
<b>Юрин Д. А., Данилова А. А., Максим Е. А., Осепчук Д. В., Агаркова Н. В., Псхацьева З. В.</b> Применение кормовой добавки на основе биомассы леса в рыбоводстве .....	95
<b>Юрин Д. А., Максим Е. А., Осепчук Д. В., Данилова А. А., Тлецерук И. Р.</b> Влияние применения пробиотиков на рыбоводно-биологические показатели и приросты осетровых рыб.....	100

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

<b>Будникова Н. В., Митрофанов Д. В.</b> Изменение качества трутневого расплода при его сублимации.....	106
<b>Головань В. Т., Юрин Д. А., Кучерявенко А. В.</b> Интенсивное выращивание телят на мясо при снижении затрат на корма .....	109
<b>Епимахова Е. Э., Растоваров Е. И., Врана А. В.</b> Поддержка регионального органического птицеводства.....	113
<b>Забашта Н. Н., Головки Е. Н., Лисовицкая Е. П., Синельщикова И. А.</b> Кормовая база молодняка овец, выращиваемых для производства детского питания.....	116

<b>Забашта Н. Н., Головки Е. Н., Синельщикова И. А., Аракчеева Е. Н., Быченко Н. В.</b> Откорм ягнят и молодняка овец на детское питание.....	120
<b>Комлацкий Г. В., Элизбаров Р. В.</b> Свиноводство 2022: перспективы и риски .....	125
<b>Лисовицкая Е. П., Забашта Н. Н., Сарбатова Н. Ю.</b> Разработка технологии производства полуфабрикатов из экологически безопасного мясного сырья.....	129

## ПЕРЕРАБОТКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ

<b>Дюкова В. С.</b> Влияние механического измельчения кристаллов меда на его качество и физико- химические показатели .....	133
<b>Есенкина С. Н.</b> Сравнительная оценка свойств липовых медов разного географического происхождения	135
<b>Забашта Н. Н., Головки Е. Н., Синельщикова И. А., Ижевская Н. Г., Забашта А. В.</b> Мониторинг токсикантов в мясном сырье для детского питания.....	138
<b>Забашта Н. Н., Головки Е. Н., Быченко Н. В., Синельщикова И. А., Забашта А. В.</b> Питательная ценность и безопасность говядины для детского питания.....	142
<b>Лапынина Е. П., Будникова Н. В.</b> Биологически активные компоненты в теле медоносной пчелы.....	146
<b>Митрофанов Д. В., Будникова Н. В.</b> Физико-химические показатели трутневого расплода, адсорбированного с 10 % хитин- хитозан-меланинового комплекса .....	150
<b>Репьева Л. А.</b> Влияние видовой принадлежности пчел на содержание протеина в маточном молочке ....	154
<b>Свистунов С. В.</b> Влияние на развитие и продуктивность пчелиных семей различных способов борьбы с варроатозом в условиях Краснодарского края.....	157

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

<b>Булавина М. К., Дроздов А. Л., Иньхуа Лу, Осепчук Д. В., Зимин А. А.</b> UPGMA-анализ DNA AEROMONAS VERONII и ряда близкородственных видов, возбудителей аэромоназов у культивируемых гидробионтов.....	163
--	-----

<b>Витомскова Е. А.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза промысловой рыбы на показатели паразитарной чистоты в условиях Магаданской области .....	168
<b>Гугушвили В. М.</b> Особенности бактериального фагоцитоза, интралейкоцитарной микробицидной системы у различных пород крупного рогатого скота .....	172
<b>Гугушвили В. М.</b> Сравнительная оценка применения фитоиммуномодуляторов крупному рогатому скоту голштино-фризской породы .....	175
<b>Гугушвили Н. Н., Инюкина Т. А.</b> Распад белков в продуктах убоя крупного рогатого скота и свиней при эхинококкозе .....	178
<b>Инюкина Т. А., Гугушвили Н. Н., Инюкин А. Ф.</b> Особенности иммунитета при эхинококкозе крупного рогатого скота .....	182
<b>Канатбаев С. Г., Умитжанов М., Тлеулин Б. А.</b> Оптимальная питательная среда для культивирования пастереллёза птиц «НЕТ» .....	186
<b>Киреев И. В., Орбец В. А., Пьянов Б. В.</b> Метаболический статус высокопродуктивных коров молочного направления в условиях интенсивных технологий эксплуатации .....	190
<b>Коцаев А. Г., Гугушвили В. М.</b> Эффективность применения крупному рогатому скоту иммуномодуляторов растительного происхождения .....	193
<b>Кравченко В. М., Кравченко Г. А., Итин Г. С.</b> Экологическая и фаунистическая характеристика гельминтоценозов каменной куницы (MARTES FOINA) и лесной куницы (MARTES MARTES) на Северо-Западном Кавказе.....	196
<b>Кравченко В. М., Кравченко Г. А., Акуленко И. В.</b> Этиология и распространение послеродовых эндометритов у коров в НПХ Кореновское..	200
<b>Красочко П. А., Красочко И. А.</b> Стратегия, состояние и перспективы специфической профилактики инфекционных болезней животных в Республике Беларусь .....	204
<b>Ласкавый В. В., Султанов А. А., Полянина Т. И, Абуталип А., Барамова Ш. А., Тарасенко Т. Н.</b> Выявление латентной формы бруцеллеза у крупного рогатого скота.....	208
<b>Новиков В. В., Басова Н. Ю., Наталенко В. А., Боев В. И.</b> Распространение эндометритов вирусно-бактериальной этиологии .....	213
<b>Скориков А. В., Басова Н. Ю., Боев В. И.</b> Определение оптимальной прививной дозы вакцины против псевдомоноза свиней для супоросных свиноматок.....	216
<b>Хуснетдинова Н. Ф., Иолчиев Б. С.</b> Подход к диагностике суягности у овец.....	219



*Шевченко А. А., Черных О. Ю., Яковенко П. П., Стасюкевич С. И.,  
Кузнецова Д. С., Шевченко Л. В.*

Лечение гастродуоденита у лошадей ..... 222

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ, ТОКСИКОЛОГИИ И ФАРМАЦИИ

*Басанкин А. В., Семенов М. П., Басанкина В. М.*

Анализ проявления различных стресс-факторов на организм рыбы и возможность их фармакокоррекции в условиях современного рыбоводства ..... 226

*Конакова И. А., Медетханов Ф. А., Новоселов О. Н.*

Оценка безопасности комплексного средства «KN-73» на этапе доклинических исследований ..... 229

*Микаэлян М. Ф., Айро И. Н., Могиленко Т. Г., Мирзоян С. В.*

Разработка и изучение желчегонной активности фитопрепаратов на основе растений рода шандра в ветеринарии ..... 233

*Нурлыгаянова Г. А., Белоусов В. И., Разумова А. А., Зюзгина С. В., Шишкина М. С.*

Контроль бруцеллеза крупного рогатого скота в кольцевой реакции с молоком по Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам Российской Федерации ..... 238

*Собин Ф. В., Пулина Н. А., Новикова В. В., Чащина С. В.*

Перспективы создания мягких лекарственных форм для ветеринарного применения на основе производных 4-г-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот ..... 243

*Степанова Э. Ф., Сысуев Е. Б., Кадилаева З. А., Сампиев А. М., Гиёзода А.*

Возможности использования в ветеринарной фармации жирорастворимых витаминов, их стандартных образцов и фитообъектов ..... 246

## РОЛЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*Абрамов А. А., Рогалева Е. В., Семенов М. П.*

Исследование профилактического действия филоквертина при гепатопатиях молочного скота в условиях молочно-товарной фермы ..... 253

*Барило О. А., Мерзленко Р. А., Барило В. Э.*

Динамика роста и показатели естественной резистентности у телят при введении в рацион пребиотика «энервит» ..... 256

*Богатырь М. В., Ивакин И. Е., Клименко А. А., Куница Д. В., Ситчук Д. А.,  
Ишкова Е. В., Гугушвили Н. Н., Сердюченко И. В.*

Диагностика и методы лечения микроспории кошек ..... 260

*Василиади О. И., Кузьминова Е. В., Долгов Е. П.*

Влияние фитогепатопротекторного комплекса на клинические симптомы и гематологические показатели крыс в условиях гидразиновой интоксикации ..... 263

<b>Власенко А. А., Семенов К. А., Семенов М. П.</b> Влияние препарата силиостин на показатели ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя цыплят-бройлеров.....	267
<b>Гусейнова Н. В.</b> Эффективность использования кормовой добавки «Диаретин – С» при кормлении молодняка овец в период пастбищного содержания.....	270
<b>Данилова А. А., Власов А. Б., Юрин Д. А., Овсепьян В. А., Свистунов А. А., Петенко А. И., Гнеуш А. Н.</b> Применение кормового средства на основе растительных отходов в птицеводстве .....	275
<b>Долгов Е. П., Лазаревич Л. В., Кузьминова Е. В.</b> Эффективность комплексного препарата при экспериментальном микотоксикозе у лабораторных животных .....	278
<b>Жучок А. Ю., Коцаев А. Г., Гугушвили Н. Н.</b> Диагностика и методы лечения дерматофитозов собак.....	282
<b>Забашта Н. Н., Головки Е. Н., Марченко А. Ю., Ижевская Н. Г.</b> Мягкое сено и сенаж из злаково бобовых трав.....	285
<b>Забашта Н. Н., Головки Е. Н., Синельщикова И. А., Аракчеева Е. Н., Забашта А. В.</b> Биобезопасность мясного сырья для детского питания.....	289
<b>Костицын Р. Д.</b> Злаково-бобовые травосмеси для конвейерного производства кормов .....	293
<b>Кошкина О. А., Денискова Т. Е., Дотцев А. В., Зиновьева Н. А.</b> Гаплотипическое разнообразие российских пород овец.....	296
<b>Кужебаева У. Ж., Канатбаев С. Г., Кайленова А. Т.</b> Определение вируса лейкоза у крупного рогатого скота серологическим методом.....	302
<b>Мирошниченко П. В., Данильченко О. Б., Лазарев С. Э., Пруцаков С. В., Панфилкина Е. В.</b> Применение новой комплексной кормовой добавки для профилактики смешанных микотоксикозов у лактирующих коров .....	305
<b>Назаров М. В., Попович Е. В., Машьянова С. Ю.</b> Профилактическая терапия субклинического мастита у коров в период запуска и в сухостойный период .....	308
<b>Попкова М. А., Степанцева Г. К.</b> Пчелиная пыльца и ее микробиота.....	314
<b>Романенко И. В.</b> Инкубационные качества яиц индеек при межпородном скрещивании.....	318
<b>Романец Е. А., Колосова М. А., Романец Т. С., Гетманцева Л. В.</b> Поиск генов-кандидатов селекционно-значимых признаков свиней на основе полногеномного генотипирования .....	321
<b>Рудь Е. Н., Кузьминова Е. В., Семенов К. А.</b> Определение хронической токсичности адаптогенного препарата на лабораторных животных.....	323

<b>Святогорова А. Е., Третьякова О. Л., Гетманцева Л. В., Святогоров Н. А.</b> Исследование ядерного гена гипофизарного фактора транскрипции и его влияние на племенную ценность свиней .....	327
<b>Скамарохова А. С., Юрин Д. А.</b> Изучение влияния нового комплексного биоудобрения на всхожесть семян озимой вики .....	332
<b>Сотникова Т. В., Голембовский В. В., Улимбашев М. Б.</b> Коррелятивные взаимосвязи этологических особенностей и продуктивных качеств первотелок бурой швицкой породы .....	335
<b>Стрельникова И. И., Смоленцев С. Ю.</b> Влияние цельнозерновой муки из амаранта на морфобиохимические показатели крови перепелов .....	339
<b>Чернышева Т. В., Пегусов А. С., Артемов Е. С.</b> Упитанность и экстерьерные особенности собак породы чихуахуа .....	344
<b>Шевцова В. С., Куликова А. Я., Усатов А. В., Колосов Ю. А., Махкамов А. Ш.</b> Наследование плодовитости и живой массы у овец отечественных пород в зависимости от подбора производителя .....	349