

21-2889

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

1930-2020

90

Ставропольскому
государственному
аграрному университету
лет



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ВЕТЕРИНАРИИ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ 85-й
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу»
(г. Ставрополь, 15 мая 2020 г.)

21-02889

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ВЕТЕРИНАРИИ
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
ПО МАТЕРИАЛАМ 85-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу»
(г. Ставрополь, 15 мая 2020 г.)**

Ставрополь
«АГРУС»
2020

УДК 63:619:664
ББК 4:48:65.304.25
И66

Редакционная коллегия:

Академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, академик Международной академии аграрного образования, академик Российской академии естественных наук, академик Международной академии наук высшей школы, академик Международной академии авторов научных открытий и изобретений, академик Международной академии проблем безопасности и правопорядка, Герой труда Ставрополя, член Всероссийской организации качества *В. И. Трухачев*;

декан факультетов ветеринарной медицины и технологического менеджмента, канд. вет. наук, профессор *В. С. Скрипкин*;

зам. декана по научной работе, канд. с.-х. наук, доцент *Е. И. Растоваров*;

зав. кафедрой физиологии, хирургии и акушерства, профессор РАН, д-р биол. наук, профессор *А. Н. Квоцко*;

зав. кафедрой терапии и фармакологии, д-р вет. наук, профессор *В. А. Оробец*;

зав. кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского, д-р биол. наук, профессор *О. В. Дилекова*;

зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии, д-р вет. наук, доцент *Н. А. Ожередова*;

зав. кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, д-р с.-х. наук, профессор *О. В. Сычева*;

зав. базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, д-р биол. наук, доцент *Е. Н. Черниобай*;

зав. кафедрой кормления животных и общей биологии, д-р с.-х. наук, профессор *В. И. Гузенко*

И66 **Иновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей / Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2020. – 448 с.**

ISBN 978-5-9596-1696-0

Материалы, представленные в сборнике, направлены на научную и производственную интеграцию достижений в области современного производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Для преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов и специалистов предприятий, производящих и перерабатывающих продукцию АПК.

УДК 63:619:664
ББК 4:48:65.304.25

ISBN 978-5-9596-1696-0

© ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, СЕЛЕКЦИЯ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Белик Н.И., Марынич А.П.

Особенности тонины шерсти у шерстных и мясных меринсов.....13

Будевич А.И., Богданович Д.М., Кирикович Ю.К.

Влияние режимов криоконсервирования на сохранность замороженно-оттаянных эмбрионов коз-продуцентов биоаналога лактоферрина человека.....16

Горбачева А.А.

Динамика рассасывания остаточного желтка у цыплят кроссов «DOMINANT CZ».....22

Данильчук Т. Н., Агейчик А. А., Игнатовец П. С.

Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров в условиях ОАО «Достоево» Ивановского района Брестской области.....26

Данильчук Т.Н., Браницкая А.Г.

Молочная продуктивность коров различной линейной принадлежности.....30

Епимахова Е.Э., Гридасов А.С.

Методика проведения экспериментов с цыплятами-бройлерами в варии.....34

Епимахова Е.Э., Барсукова М.Г.

Влияние зоогигиенических и кормовых условий выращивания на качество и количество подстилочного помета цыплят-бройлеров.....37

Зельдин В.Ф.

Зоотехническая оценка использования некоторых оценочных индексов в свиноводстве.....41

Лакота Е.А., Воронцова О.А.

Морфологический и сортовой состав туш мяса баранчиков разного происхождения.....45

- Павлов М.Б.
Возрастные изменения содержания жира и минеральных примесей в шерсти.....48
- Павлов М.Б.
Динамика роста и телосложения овец породы джалгинский меринос...51
- Павлов М.Б., Белик Н.И.
Селекция на увеличение шерстной продуктивности при создании овец породы черноземельский меринос.....54
- Пашкова Л.А.
Развитие технологических приёмов получения молодой баранины...57
- Растоваров Е.И., Епимахова Е.Э., Гридасов А.С.
Оптимизация технологических решений отрасли кролиководства в региональной модели органического животноводства.....63
- Смирнова Л.М., Ворсина Л.В.
Влияние технологии содержания и гормональных препаратов на развитие ремонтных свинок.....69
- Соляник С.В., Соляник В.В.
О путях экологизации животноводческих подотраслей в конкретных сельхозпредприятиях.....74
- Спраговский И.К.
Применение дистанционного мониторинга в пастбищном животноводстве.....80
- Сулыга Н.В.
Основные принципы производства молока на органических молочных фермах.....85
- Талалаев С.А.
Основные проблемы развития молочного животноводства в Ставропольском крае и возможные пути их решений.....89
- Талалаев С.А.

Анализ состояния отрасли овцеводства Ставропольского края в сравнении с регионами Российской Федерации.....	92
Тимошенко В.Н., Музыка А.А., Тимошенко М.В. Основные направления совершенствования интенсивных технологий производства молока.....	94
Тимошенко В.Н., Музыка А.А., Кирикович С.А. Оптимизация условий содержания коров на современных молочно-товарных фермах и комплексах промышленного типа.....	100
Халак В.И. Воспроизводительные качества свиноматок разной внутривидовой дифференциации по индексу СВЯС и уровень их фенотипической консолидации.....	106
Хоченков А.А., Джумкова М.В., Танана Л.А., Щамонина А.И., Трухановский Р.Г. Химический состав хребтового и бокового шпика, полученного от свиней разных весовых кондиций.....	112
Чернобай Е.Н., Агаркова Н.А., Антоненко Т.И., Ефимова Н.И. Прирост шерсти по периодам выращивания молодняка джалгинской породы в зависимости от линейной принадлежности и песижности.....	116
Шамонина А. И. Сравнительная оценка комфортности условий обитания коров в молочно-товарных комплексах различных типоразмеров.....	121
Яночкина Е.В. Оценка влияния паратипических факторов на основе мониторинга параметров качества молока.....	127
Яночкина Е.В. Применение методологии isag для мониторинга молочных хозяйств в Латвии.....	132

**КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОРМОВ**

Головки Е.Н., Синельщикова И.А., Забашта Н.Н.

Обоснование экологического мониторинга почв, кормовых средств специализированной сырьевой зоны хозяйств-поставщиков мясного сырья для детского и функционального питания..... 136

Истринина Ж.А.

Оценка скармливания разного уровня жмыха льна масличного в составе комбикормов на показатели крови..... 141

Ишмуратов Х.Г., Шарифьянов Б.Г., Салихов Э.Ф.

Зеленая масса кормосмесей при заготовке силосов..... 147

Ишмуратов Х.Г., Шарифьянов Б.Г., Юмагузин И.Ф., Шагалиев Ф.М., Идиатуллин Г.Х., Салихов Э.Ф.

Содержание и переваримость питательных веществ сена и сенажа из бобово-злаковых травосмесей в рационах бычков..... 152

Карпеня М.М., Карпеня С.Л.

Эффективность использования сенажа разнотравного в рационе быков-производителей..... 158

Трухачев В.И., Гузенко В.И.

Продуктивность коров при введении в рационы пробиотических препаратов..... 163

Трухачев В.И., Гузенко В.И., Злыднев Н.З.

Влияние скармливания премикса Кауфит Иммуно Фертил на продуктивность коров..... 170

Майстренко А.Н., Димча Г.Г.

Влияние усовершенствованной кормовой добавки на продуктивность хряков-производителей и свиноматок..... 176

Натынчик Т.М.

Рубцовое пищеварение в организме бычков при скармливании высокобелковых кормов, обработанных органическими кислотами..... 181

Пономарева М.Е., Ходусов А.А., Касацкий С.С., Галанова Е.С.

- Использование профессиональных добавок в кормлении скаковых лошадей.....187
- Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай В.П., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В.
Рубцовое пищеварение и закономерности белкового метаболизма в рубце бычков 9-12 месячного возраста в зависимости от степени измельчения зерна.....193
- Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В.
Сравнительная эффективность использования в кормлении телят цельного молока и ЗЦМ.....199
- Синельщикова И.А., Головки Е.Н., Забашта Н.Н.
Применение ветеринарного препарата «Бализ-В» в кормлении молодняка овец.....205
- Соляник С.В. Соляник В.В.
Нормативно-правовая модель регулирования кормовых ресурсов и кормления животных.....210
- Тимченко Л.Д., Сизоненко М.Н., Ржепаковский И.В., Писков С.И., Аванесян С.С.
Применение ферментативного гидролизата *Medusomycesgysevii* с целью улучшения качества питательных сред для лактобактерий.....216
- Шубина Е.Г., Грудев А.И., Жиленкова Э.В., Варенцова А.А., Другова О.П.
Контроль химико-токсикологических показателей безопасности кормов для животных на территории Российской Федерации в 2017, 2018 и 2019 годах.....220
- Юнусова О.Ю., Сычёва Л.В.
Обеспеченность бычков-производителей питательными и биологически активными веществами в условиях племенного предприятия.....226
- ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**
- Васюкова А.Т., Славянский А.А., Адров Ю.В., Мошкин А.В., Алексеев А.Е., Бондаренко Ю.В.

Кексы, обогащённые злаками, для питания школьников.....	229
Кайшев В.Г., Стрельников Д.С. Пути повышения пищевой и биологической ценности кисломолочных продуктов.....	235
Омаров Р.С., Сарапий Н.Н. Разработка технологии десертных белковых продуктов на основе вторичного сырья животного происхождения.....	240
Ожередова Н.А., Полникова К.Н., Кононов А.Н. Оценка качества мяса крупного рогатого скота для рынка FudNets це- лью получения экологически чистой животноводческой продук- ции.....	246
Скорбина Е.А., Ежова Е. О. Повышение качественных характеристик хлебопродуктов натураль- ными пищевыми добавками.....	251
Сычева О.В., Магомадов М.А. Развитие рынка функциональных и обогащенных продуктов питания в России.....	256
Фёдорова Р.А. Использование тыквы для совершенствования технологии бискви- тов.....	259
Трубина И. А., Гусева П. Использование природных антиоксидантов в технологии рубленых мясных полуфабрикатов.....	263
НЕЗАРАЗНАЯ ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ	
Агарков А.В., Онищенко А.Р. Научно-обоснованные принципы оценки иммунологической реактив- ности животных.....	268
Алимбаев М.К., Осипова Д.И., Мухамадиев Е.Т., Тажибаев Ж.К. Эффективные схемы лечения эндометрита современными препара- тами.....	273

Горчаков Э.В., Багамаев Б.М., Федота Н.В., Коломысова Н.М., Скакунов Д.С. Современная диагностика гипотиреоза у кошек.....	278
Багамаев Б.М., Крикун П.В., Горчаков Э.В., Федота Н.В., Гвоздецкий Н.А., Денисенко Т.С., Коломысова Н.М. Биохимические показатели сыворотки крови при кожных болезнях.....	283
Денева М.О., Оробец В.А. Клинико-гематологические показатели у собак при отитах наружного уха.....	289
О.В. Дилекова, В.В. Митенко Патоморфологическая оценка новообразований молочных желез у собак.....	293
Дуброва А.Е. Перспективы использования селенсодержащих стимуляторов в промышленном птицеводстве.....	297
Кастарнова Е. С. Разработка селективного препарата на основе хитозановых частиц....	300
Королькова А.Ф. Репаративный остеогенез у животных и его фармакологическое потенцирование.....	304
Мещеряков В.А., Тимофеева Е.С. Анализ работы рентгенкабинета Регионального центра ветеринарной медицины СтГАУ.....	308
Оленцова Е.В., Оробец В.А., Позов С.А. Клинико-гематологические показатели теля при применении препарата Алевит.....	311
Оробец В.А., Киреев И.В., Севостьянова О.И. Фармакологическая коррекция метаболических процессов у высокопродуктивных животных.....	314
Паршутина Е. В. Ветеринарно-санитарная оценка тушек индейки.....	322

- Позов С.А., Оробец В.А., Севостьянова О.И.
Некоторые особенности остеодинтрофии у бычков-откормочников.....325
- Порублев В. А., Боташева Т. И.
Макроморфология интрамурального венозного русла тощей кишки
1-суточных ягнят северокавказской породы.....330
- Ржепаковский И.В., Тимченко Л.Д., Писков С.И., Сизоненко М.Н.,
Аванесян С.С., Шахбанов М.Ш.
Изучение возможностей микрофотографической визуализации внут-
ренних органов куриного эмбриона ex vivo.....334
- Севостьянова О.И.
Органическое сельское хозяйство: стимуляторы в птицеводстве....339
- Топурия Л.Ю., Топурия Г.М., Уханова Д.В.
Показатели крови телят под влиянием пробиотика.....343
- Федота Н.В., Багамаев Б.М., Горчаков Э.В.
Диагностика болезней копыт у овец.....347
- Шахова В.Н., Беляев В.А.
Клинические дифференциально-диагностические критерии острого-
приступа глаукомы у животных.....350
- ИНФЕКЦИОННАЯ И ИНВАЗИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**
Астраханцев В.А., Забашта С.Н., Черных О.Ю., Белоусов В.И., Чер-
нов А.Н., Нурлыгаянова Г.А., Варенцова А.А.
Серологический контроль иммунитета при антирабической вакцина-
ции животных в Московской области.....353
- Багамаев Б.М., Айгубов М.Р., Федота Н.В., Горчаков Э.В.
Эпизоотический процесс при саркоптоидозах.....360
- Балыкова Г.А.
Варроатоз пчел в Ставропольском крае. Клинические признаки, диа-
гностика и профилакти-
ка.....364
- Веровкина М.Н., Кононов А.Н.
Вирусные заболевания сельскохозяйственных животных.....369

Веревкина М.Н., Кононов А.Н., Иваниди М.С. Диагностика заболеваний нижнего отдела мочевыводящих путей у кошек.....	372
Михайленко В. В., Мещеряков В. А., Бутенко А. В. Ветеринарно-санитарная оценка мелкого рогатого скота при дикро- целиозе.....	375
Деткова Е.А., Луцук С.Н. Бактериальная обсемененность конъюнктивы при телязиозе крупного рогатого скота.....	379
Зиновьева О.Е., Александрова Я.Р., Зюзгина С.В., Кузьмичева Д.А. Анализ годовых отчетов ветлабораторий РФ по серологическим ис- следованиям за 2019 год.....	382
Кремлева А.А., Скоморина Ю.А., Белоусов В.Н. Анализ данных по бактериальным болезням животных, регистрируе- мых в Российской Федерации в 2017-2019 гг.....	388
Нурлыгаянова Г.А., Белоусов В.И., Шарыпов А.С., Грудев А.И., Черных О.Ю., Яникова Э.А., Микаилов М.М. Динамика заболеваемости животных бруцеллезом в Российской Фе- дерации за период с 2014 по 2019 годы.....	394
Сафронов А.М., Луцук С.Н. Сравнительная эффективность некоторых инсектоакарицидов при ас- социативном течение маллофагоза и дерманиссиоза кур.....	400
Светлакова Е. В., Дыкая А. И. Распространение парвовирусного энтерита собак в г. Ставрополе.....	403
Самойленко В. С., Светлакова Е. В. Профилактические мероприятия, проводимые в Ставропольском крае при регистрации бруцеллеза крупного рогатого скота.....	406
Скворцова А.Н., Михайлова В.В., Шишкина М.С., Лобова Т.П., Ша- рыпов А.С., Девришова З.С., Преображенская А.С. Вирусная диарея крупного рогатого скота в структуре респираторной патологии по официальной отчетности 4-вет за 2017 -2019 годы.....	411
Морозов В.Ю., Колесников Р.О., Черников А.Н., Колесникова М.С.	

Импортотопережающие системы рационального применения средств биологической защиты сельскохозяйственных животных.....417

Морозов В.Ю., Колесникова М.С.

Применение комплекса ультрафиолетовых облучателей нового открытого типа в период инкубации яиц кросса «Смена-8».....422

Марченко В. В., Калинина К.В., Берченко Л.А., Васенина А.О., Степаненко В.В.

Токсикологические основы применения фосфорорганических инсектицидов в практике борьбы с энтомозами сельскохозяйственных животных.....427

Марченко В. В., Калинина К.В., Берченко Л.А., Васенина А.О., Степаненко В.В.

Токсикологический и санитарно - гигиенический контроль хлорорганических пестицидов в продуктах животного и растительного происхождения.....433

Червяков Д.Э.

Изменение гематологических показателей крови у собак разных пород при остром течении бабезиоза.....439

Чичагова И.Г.

Клинические признаки гематологические показатели крови при псорптозе кроликов.....444