

22-6773-Б

НА ДРОБЬ НЕ РАЗДАЕТСЯ



**ОТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ  
К ЭКСПОРТНОМУ ПОТЕНЦИАЛУ:  
НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ЖИВОТНОВОДСТВА И БИОТЕХНОЛОГИЙ**



22-06773

**ЕКАТЕРИНБУРГ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО УРАЛЬСКОГО ГАУ  
2021**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный аграрный университет»

ОТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ  
К ЭКСПОРТНОМУ ПОТЕНЦИАЛУ:  
НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ЖИВОТНОВОДСТВА И БИОТЕХНОЛОГИЙ

Сборник материалов  
международной научно-практической конференции  
«От импортозамещения к экспортному потенциалу:  
научно-инновационное обеспечение АПК»  
(25–26 февраля 2021 г.)

Екатеринбург  
Издательство Уральского ГАУ  
2021

УДК 636.637  
ББК 45/46  
О80

Научный редактор:  
О. Г. Лоретц, доктор биологических наук, доцент,  
ректор Уральского государственного аграрного университета

О80 **От импортозамещения к экспортному потенциалу: научное обеспечение инновационного развития животноводства и биотехнологий: сборник материалов международной научно-практической конференции «От импортозамещения к экспортному потенциалу: научно-инновационное обеспечение АПК» (25–26 февраля 2021 г.) / Научный редактор О. Г. Лоретц. – Екатеринбург: Издательство Уральского ГАУ, 2021. – 244 с.**

ISBN 978-5-87203-469-8

В сборнике опубликованы научные статьи участников Международной научно-практической конференции, в которых освещены вопросы инновационного развития, конкурентоспособности и экспортного потенциала технологий животноводства и продуктов его переработки, совершенствования и применения биотехнологий и современных методов в кормлении и разведении сельскохозяйственных животных.

Материалы могут быть использованы в научно-исследовательской деятельности, учебном процессе, а также для практической работы.

УДК 636.637  
ББК 45/46

ISBN 978-5-87203-469-8

© Уральский государственный  
аграрный университет, 2021



# СОДЕРЖАНИЕ

## НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

- 8 Бекмеметьева М. И., Бузмакова Е. Д., Сюткина А. С. Анализ качества кефира удмуртских производителей
- 14 Буць В. И., Романенко Т. М. Современное состояние и перспективы развития животноводства юго-восточного региона Могилевской области
- 18 Верещагина Е. Н., Падерина Р. В., Семенихина О. Н., Дурсенев М. С. Влияние стресса на продуктивность птицы
- 21 Гаглоев А. Ч., Негреева А. Н., Завьялова В. Г., Гаглоев Г. В., Салогубова И. В. Влияние генотипа коров на качество творога
- 24 Гаглоев А. Ч., Негреева А. Н., Гаглоева Т. Н., Гаглоев Г. В., Салогубова И. В. Влияние генотипа коров на качество йогурта
- 27 Дарьин А. И. Влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на количество отъемных поросят
- 30 Джурабаев О. Д. Основные направления эффективного управления и развития отрасли пчеловодства
- 35 Дудникова А. Ю., Черемисова Л. Е. Правовое регулирование ответственного обращения с животными
- 38 Ермохин В. Г. Рационы для органических перепелят на мясо
- 42 Жолдошев К. Т., Архипова Е. Н., Панина О. Л. Качество козьего молока в зависимости от сезона года
- 44 Жукова Е. В., Пастух О. Н. Использование коровьего и козьего молока для производства творога и сыра
- 48 Зубоченко Д. В. Характеристика химического состава мышц кроликов при использовании липосомальной формы антиоксидантов
- 50 Кабанова А. А., Дурсенев М. С. Влияние гранулированного кукурузного глютена на приросты живой массы и развитие телят черно-пестрой породы
- 53 Каминская А. А. Гематологические показатели у перепелят при использовании карнитин-содержащей кормовой добавки
- 55 Колганов А. Е. Результаты оценки типа телосложения коров голштинской породы в стаде племенного завода
- 60 Комлев Ю. Б., Дурсенев М. С. Сравнительная характеристика удоев при доении коров в молокопровод и на доильной установке типа карусель
- 63 Куцкова Е. А., Ковалева К. А., Югай Е. В. Современные подходы системы качества в молочном животноводстве
- 67 Мазилкин И. А., Панина О. Л., Шувалов А. Д. Влияние скорости роста телят в первое полугодие жизни на продуктивное долголетие коров
- 70 Максимова О. В. Длина шерсти кроссбредных ярок и маток
- 72 Матросова Ю. В., Овчинников А. А., Брюханов Д. С., Плясунов Е. Д. Рост и развитие поросят разных генотипов
- 75 Матросова Ю. В., Овчинников А. А., Брюханов Д. С. Искусственная линька в технологии производства пищевого яйца
- 78 Муратова Л. Г. Оценка эластичностей для российского рынка мяса КРС
- 83 Нестеренко Н. С., Курбанова М. Г., Лобачева Е. М. Способы получения молочно-белкового концентрата для функциональных продуктов
- 86 Николаева Л. И., Андриянова Э. М. Органолептические свойства сыров в зависимости от состава мезофильно-термофильных заквасок

- 89 Осинцева К. Р., Севостьянов М. Ю., Афонина Д. А. Генетическая структура черно-пестрого голштинизированного скота по гену  $\beta$ -лактоглобулина и ее влияние на молочную продуктивность
- 91 Панина О. Л., Шувалов А. Д., Мазилкин И. А. Выращивание кроликов в условиях Владимирской области
- 94 Позднякова Н. А. Степень влияния кормовых минеральных добавок на показатели крови лактирующих коров
- 97 Рявкина К. С. Аккумуляция железа в икре судака Новосибирского водохранилища
- 99 Сушков Н. А., Лазырская Е. В. Усовершенствование технологии производства сыра «Качотта» в условиях сыроварни «Два сыровара»
- 101 Сыроватский М. В., Топорова Л. В., Топорова И. В. Перспективы использования нового источника нерасщепляемого протеина в рационах первотелок
- 104 Тарасенко Е. И., Себежко О. И., Александрова Д. А., Майер Р. В. Содержание и изменчивость уровня щелочной фосфатазы у коров черно-пестрой породы в условиях Кузбасса
- 107 Федорова О. И., Орлова Е. А. Опыт разведения черных норок скандинавской селекции (сканблэк) в ООО «Меха»
- 111 Фисенко С. П., Дюмин М. С. Пыльцевой анализ монофлерного меда
- 114 Фомина Н. В. Оценка воспроизводительных качеств хряков-производителей разных пород при искусственном осеменении
- 117 Шарифьянов Б. Г., Шагалиев Ф. М., Идиатуллин Г. Х., Хуснутдинов И. З. Продуктивность и усвояемость питательных веществ у откармливаемых бычков при использовании в их рационах сенажа бобово-злаковых травосмесей
- 120 Шарифьянов Б. Г., Идиатуллин Г. Х., Салихов Э. Ф., Шагалиев Ф. М. Биохимический статус крови и качество мяса бычков при кормлении им сена бобово-злаковых травосмесей
- 123 Шарифьянов Б. Г., Хуснутдинов И. З., Идиатуллин Г. Х., Шагалиев Ф. М. Качество мяса и биохимические показатели крови бычков при использовании в их рационах сенажа бобово-злаковых травосмесей

#### НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ BIOTECHNOLOGИЙ

- 128 Ажмулдинов Е. А., Кизаев М. А., Титов М. Г., Бабичева И. А., Рогозинникова И. В. Влияние скармливаемого телятам мигугена при проведении каудотомии на качество мяса
- 132 Асонов А. М., Ильясов О. Р., Кириллов М. В., Гаврилин И. И. Активные илы и сточные воды – отходы технологии очистки сточных вод
- 135 Асонов А. М., Ильясов О. Р., Кириллов М. В., Гаврилин И. И. Экологизация технологий кондиционирования и утилизации активных илов
- 138 Асонов А. М., Ильясов О. Р., Кириллов М. В., Гаврилин И. И. Перспективы использования опоки для десорбции ионов тяжелых металлов с активных илов
- 141 Баталов А. С., Лоретц О. Г., Неверова О. П. Технологические свойства молока по сезонам года
- 144 Баталова Я. С., Горелик О. В., Лиходеевская О. Е., Горелик А. С., Ставрениди С. Ю. Взаимосвязь между продуктивными признаками у голштинизированного черно-пестрого скота разных линий
- 147 Блинченко А. А., Кожевникова Н. Ю. Роспотребнадзор на защите санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- 150 Галушина П. С., Горелик О. В., Неверова О. П., Харлап С. Ю. Динамика молочной продуктивности коров от голштинских быков-производителей
- 153 Горелик О. В., Нигматьянов А. А., Харлап С. Ю., Лиходеевская О. Е., Севостьянов М. Ю. Молочная продуктивность коров разной живой массы
- 157 Горелик О. В., Кащаев А. Г., Колесникова Е. Г., Неверова О. П. Взаимосвязь продуктивных качеств молочного скота в зависимости от лактации
- 161 Гридин В. Ф., Гридина С. Л., Анцупов Г. В. Эффективность дефицитных микроэлементов в рационах коров в условиях Пермского края
- 166 Донник И. М., Чеченихина О. С. Система отбора коров черно-пестрой породы при интенсивной технологии производства молока

- 169 Келин Ю. В., Маслюк А. Н. Применение ячменного зерносенажа в практике кормления коров
- 173 Кожевникова Н. Ю. Влияние антропогенных факторов на экологическое состояние рек Свердловской области
- 176 Кожевникова Н. Ю. Перспективы возрождения экологии Приаралья
- 180 Колотова А. М., Степанов А. В. Технология производства молока в условиях фермерского хозяйства
- 182 Лопаева Н. Л., Неверова О. П., Горелик О. В., Чепуштанова О. В. Гигиена инкубации яиц
- 184 Лопаева Н. Л. Профилактика транспортного стресса у животных
- 187 Лопаева Н. Л. Санитарные требования к производству мясных полуфабрикатов
- 189 Лопаева Н. Л. Современные методы снижения концентрации вредных газов в животноводческих помещениях
- 192 Лопаева Н. Л. Требования к мясному сырью в колбасных цехах
- 195 Лопаева Н. Л. Проведение дезинфекции на предприятиях хлебопекарной промышленности
- 198 Лопаева Н. Л. Технологические особенности производства пончиков
- 200 Неверова О. П., Горелик О. В., Горелик А. С., Ставрениди С. Ю. Особенности технологии и оценка качества йогурта с добавлением меда и орехов
- 204 Неверова О. П., Зинина О. В., Корыстов Д. В. Формирование технологических показателей конины для производства копчено-вареных изделий
- 207 Охов С. А., Маслюк А. Н. Выращивание телят на рационах, обогащенных белково-витаминно-минеральным концентратом
- 210 Ражина Е. В., Смирнова Е. С. Общая характеристика отрасли молочного скотоводства в условиях Урала
- 213 Ражина Е. В., Лоретц О. Г. Влияние генетического потенциала на молочную продуктивность голштинизированного черно-пестрого скота
- 215 Сень М. Н., Неверова О. П., Горелик О. В., Келин Ю. В. Молочная продуктивность первотелок при ранних сроках первого осеменения
- 218 Скворцова Е. Г. Анализ условий труда и производственного травматизма в сельском хозяйстве
- 221 Тимкин В. А., Зубрицкий В. А. Некоторые аспекты реализации баромембранных процессов в технологии детского питания
- 224 Тимкин В. А., Минин П. С. Эффективный способ производства безлактозного молока
- 226 Токарева М. А., Неверова О. П., Горелик О. В. Влияние использования кормовых добавок с защищенным протеином на иммунологические показатели крови
- 230 Фомичева Н. А. Спортивные состязания служебных собак как инструмент формирования племенной базы
- 233 Харламов Г. А. Переработка и утилизация хлебопекарной продукции
- 236 Шацких Е. В., Молоканова О. В. Опыт применения протеаз в кормлении мясной птицы
- 239 Шацких Е. В., Королькова-Субботкина Д. Е., Галиев Д. М. Кормовая добавка ГербаСтор в рационе цыплят-бройлеров
- 242 Шумилиной Н. Н., Кашковская В. П. Редкие породы кроликов