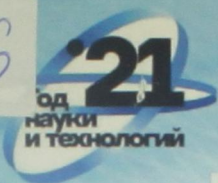


22-696



МВА

им. К. И. СКРЯБИНА



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА»



*Материалы 3-й Международной
научно-практической конференции*

«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРОДУКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЖИВОТНЫХ»

в рамках

Года науки и технологий Российской Федерации
по тематике Генетика и качество жизни

*в соответствии с Договором № 14.W03.31.0013 от 20 февраля 2017 г.
о выделении гранта Правительства Российской Федерации
для государственной поддержки научных исследований*

22-00696



30 сентября 2021 г.

г. Москва
2021 г.



Материалы 3-й Международной
научно-практической конференции

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА
ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ
ПРОДУКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ
К ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЖИВОТНЫХ

в рамках

Года науки и технологий Российской Федерации
по тематике «Генетика и качество жизни»

30 сентября 2021 г.

*в соответствии с договором № 14.W03.31.0013
от 20 февраля 2017 г. о выделении гранта
Правительства Российской Федерации
для государственной поддержки научных исследований*

Москва 2021

УДК 636.5.087.8
ББК 28.40

Материалы 3-й Международной научно-практической конференции «Молекулярно-генетические технологии анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных» / Под общей редакцией С.В. Позябина, И.И. Кочиша, М.Н. Романова. — М.: Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2021. — 482 с.

ISBN 978-5-6046623-1-1

Редакционная коллегия: С.В. Позябин, И.И. Кочиш, М.Н. Романов, Л.А. Гнездилова, П.Ф. Сурай, И.Н. Никонов, М.В. Селина.

В сборнике представлены материалы 3-й Международной научно-практической конференции «Молекулярно-генетические технологии анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных» (30 сентября 2021 г, Москва, МВА имени К.И. Скрябина).

3-я Международная конференция организована в рамках Года науки и технологий Российской Федерации по тематике «Генетика и качество жизни» и в соответствии с Договором № 14.W03.31.0013 от 20 февраля 2017 г. о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований по теме «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве» (2017–2021 гг.).

Авторы включенных в сборник статей несут ответственность за содержание, точность и достоверность публикуемой информации.

Сборник материалов рекомендован для научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных учреждений зооветеринарного профиля, сотрудников научно-исследовательских институтов и специалистов АПК.

DOI 10.18720/SPBPU/2/z21-43

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

СОДЕРЖАНИЕ

Результаты и перспективы молекулярно-генетических исследований по направлению «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве»	10
<i>Полябин С.В., Кочиш И.И.</i>	
Изучение действия пробиотиков на продуктивность и микробиом кишечника кур-несушек с помощью молекулярно-генетических технологий	20
<i>Кочиш И.И., Мясникова О.В., Мотин М.С.</i>	
Использование концепции витагенов в птицеводстве: здоровье кишечника и бутираты	30
<i>Сурай П.Ф., Кочиш И.И., Фисинин В.И.</i>	
Направления современных биотехнологических разработок для реализации генетического потенциала яичной птицы	40
<i>Романов М.Н., Кочиш И.И., Шарафетдинов Г.Р., Мясникова О.В., Никонов И.Н., Селина М.В., Сурай П.Ф.</i>	
Сравнительный анализ фенотипических признаков различных пород, представляющих мировой генофонд птицы	52
<i>Романов М.Н., Ларкина Т.А., Баркова О.Ю., Пегливанян Г.К., Митрофанова О.В., Дементьева Н.В., Станишевская О.И., Вахрамеев А.Б., Макарова А.В., Щербаков Ю.С., Позовникова М.В., Гриффин Д.К.</i>	
Актуальные вопросы цитогеномики, организации и эволюции геномов и хромосом у птиц	64
<i>Романов М.Н., Трухина А.В., Смирнов А.Ф., Гриффин Д.К.</i>	
Перспективы получения особей преимущественно определенного пола у птиц	80
<i>Трухина А.В., Романов М.Н., Смирнов А.Ф., Нарушин В.Г.</i>	

Разработка новых биопрепаратов для птицы на основе метагеномного исследования видового состава эволюционно закреплённых микробных ассоциаций.....	95
<i>Коцаев А.Г., Лысенко Ю.А., Лулева А.В., Радченко В.В., Муртазаев К.Н., Бойко А.А., Яковец М.Г.</i>	
Влияние инокуляции пробиотиков на основе алоэ вера <i>in ovo</i> на параметры выводимости у мускусных уток (<i>Cairina moschata</i>)	105
<i>Мендоса-Ордоњес Г., Паредес-Баррос Х., Лояга-Кортес В., Аларкон-Гутьеррес В.</i>	
Принципы фрактальной самоорганизации микробно-организменных биосистем в кишечниках птиц.....	114
<i>Воробьев Н.И., Егоров И.А., Кочиш И.И., Никонов И.Н., Ленкова Т.Н.</i>	
Химический и жирнокислотный состав мышечной ткани бычков казахской белоголовой породы по генам <i>CAPNI</i> и <i>GH</i>	122
<i>Селионова М.И., Плахтюкова В.Р.</i>	
Генетическая изменчивость локуса <i>NCAPG-LCORL</i> у кур локальных пород на основе данных SNP-генотипирования	133
<i>Ларкина Т.А., Романов М.Н., Баркова О.Ю., Пегливанян Г.К., Митрофанова О.В., Дементьева Н.В., Станишевская О.И., Вахрамеев А.Б., Макарова А.В., Щербаков Ю.С., Позовникова М.В., Гриффин Д.К.</i>	
Молекулярно-генетические и геномные подходы к изучению эволюции и адаптации птиц.....	147
<i>Романов М.Н., Гриффин Д.К.</i>	
Метод общей адаптации выявления функциональных нуклеотидных замен в породах крупного рогатого скота для использования в геномной селекции и редактировании....	157
<i>Ларкин Д.М., Рувинский Д.Е., Игошин А.В., Ромашов Г.А., Юдин Н.С.</i>	

- Влияние диетического включения порошка листьев *Moringa oleifera* на показатели роста, липидный профиль сыворотки, морфометрию кишечника, экспрессию генов роста и индикаторов липидов у однополной нильской тилапии.....** 160
Сехам Эль-Кассас, Сафаа Э. Абдо, Весам Абошеаша, Ради Мохамед, Эман Мостафа, Мохамед Атиф, Карима Эль-Наггар
- Вариант профилактики перехода эмбрионов и молодняка цыплят-бройлеров в стадию истощения при стрессе, обусловленном условиями промышленной инкубацией.....** 163
Азарнова Т.О., Попова В.А., Кочиш И.И., Петрова Ю.В., Луговая И.С.
- Изучение острой токсичности нового фармакологически активного соединения на основе полимерного комплекса для профилактики и лечения микроэлементозов в пушном звероводстве** 172
Балакирев Н.А., Дельцов А.А., Максимов В.И.
- Биологическая оценка нарушений антиоксидантного статуса продуктивных животных при различных физиологических состояниях с целью разработки методов профилактики окислительного стресса для повышения продуктивности животных.....** 179
Бахта А.А., Карпенко Л.Ю.
- Детекция носителей гаплотипов фертильности у коров и эффективность использования программы Primer 1 для определения последовательностей праймеров** 186
Бименова Ж.Ж., Багдат А.Б., Нурпеисова Р.К., Усенбеков Е.С.
- Особенности иммунологических реакций у кур после терапии препаратами Люманце и Глицевир при моделировании коронавирусной инфекции** 195
Бобикова А.С., Черепушкина В.С., Коптев В.Ю.

Зависимость динамики накопления массы цыплятами яичных и мясных кур от индекса фрактальной биоконсолидации экспрессии генов миогенеза	206
<i>Воробьев Н.И., Кочиш И.И., Титов В.Ю., Никонов И.Н., Коренюга М.В., Мясникова О.В., Куванов Т.К., Долгорукова А.М.</i>	
Изменения в составе патогенных микроорганизмов кишечной микробиоты промышленной птицы при заражении <i>Salmonella Enteritidis</i>	216
<i>Дубровин А.В., Пономарева Е.С., Филиппова В.А., Ильина Л.А., Йылдырым Е.А., Лаптев Г.Ю., Новикова О.Б., Кочиш И.И.</i>	
Профиль эукариотов рубца крупного рогатого скота на фоне пробиотических веществ и растительного экстракта	223
<i>Дускаев Г.К., Мирошников С.А., Нуржанов Б.С., Рысаев А.Ф., Рахматуллин Ш.Г.</i>	
Молекулярная динамика комплексов ДНК с фосфатидилглицерином	233
<i>Ибрагимова М.Я., Аюпов Р.Х., Андрианов Г.В., Жданов Р.И., Зайцев С.Ю.</i>	
Эффективность применения полимеразной цепной реакции для контроля качества дезинфекции животноводческих помещений при туберкулезе животных	243
<i>Калмыкова М.С., Ярыгина Е.И., Калмыков В.М.</i>	
Модификация гематологических показателей цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при моделировании производственного опыта новыми адсорбентами микотоксинов	248
<i>Капитонова Е.А.</i>	
Микробное биоразнообразие слепого отдела кишечника цыплят-бройлеров при введении в корм различных ультрадисперсных частиц	255
<i>Кван О.В., Сизова Е.А., Камирова А.М.</i>	

Экспрессия гена <i>IRF7</i> в тканях фабрициевой сумки кур-несушек и цыплят-бройлеров при вакцинации иммунокомплексной вакциной из штамма «ВНИВИП»	264
<i>Козыренко О.В., Джавадов Э.Д., Тарлавин Н.В., Веретенников В.В., Березкин В.А.</i>	
Влияние пребиотических кормовых добавок на рост лакто- и бифидобактерий и их подавляющее действие на патогенную микрофлору слепых отростков кур-несушек с помощью молекулярно-генетических технологий	272
<i>Кочиш И.И., Мясникова О.В., Мартынов В.В., Мотин М.С., Элькоми Х.С.</i>	
Влияние пребиотика «Бутифор F» на экспрессию генов продуктивности у кур-несушек	285
<i>Кочиш И.И., Мясникова О.В., Элькоми Х.С., Куванов Т.К., Мотин М.С., Зимин Е.Е.</i>	
Возможное воздействие, связанное с изменением климата, на молочный скот компании «Лос-Наранхос» в Артемисе, Куба	295
<i>Юдит Ламот Креспо, Илеана Даямина де ла Крус Сантос, Ямиле Ламот Креспо, Янаси Саес Саррия, Марисела Диас Родригес</i>	
Анализ транскрипционной активности генов, ответственных за продуктивность у кур-несушек после скармливания метапробиотика «Пробиоцид®-Ультра»	307
<i>Кочиш И.И., Куванов Т.К., Мясникова О.В., Мотин М.С.</i>	
Профилактика и методы коррекции селеновой недостаточности у ягнят романовской породы в условиях Северо-Западного региона	322
<i>Курилова А.А., Карпенко Л.Ю.</i>	
Реализация генетического потенциала птицы посредством трансвариального питания биостимуляторами в эмбриогенезе	331
<i>Луговая И.С., Азарнова Т.О., Найденский М.С., Антипов А.А., Петрова Ю.В.</i>	

Технология натурального питания для обеспечения генетического потенциала продуктивности собак (на примере американского питбультерьера и американского стаффордширского терьера)	334
<i>Мартынюк Э.Г., Жукова А.А.</i>	
Эффективность липидной трансфекции спермиев крупного рогатого скота с целью получения генно-редактированных животных.....	341
<i>Метлева А.С.</i>	
Энзимсодержащие рационы и кишечная микробиота цыплят-бройлеров: аспекты влияния.....	349
<i>Нечитайло К.С., Сизова Е.А.</i>	
Эффективность применения сорбентов на основе бентонита в рационе цыплят-бройлеров.....	356
<i>Петрова Ю.В., Бачинская В.М., Спивак М.А.</i>	
Геномная оценка племенных быков	363
<i>Племяшов К.В., Смарагдов М.Г., Романов М.Н.</i>	
Молекулярно-генетический полиморфизм в популяциях животных и его применение в интенсивной селекции молочного скота: обзор	368
<i>Племяшов К.В., Смарагдов М.Г., Романов М.Н.</i>	
Новое направление в создании высокопитательных концентратов кормового белка для птицы из побочных продуктов пивоварения	379
<i>Подобед Л.И.</i>	
Полиморфизм гена <i>NFE2L1</i> у овец породы джалгинский меринос.....	389
<i>Саприкина Т.Ю., Яцык О.А.</i>	
Полиморфизм гена <i>GDF9</i> и его связь с молочной продуктивностью овец породы лакон.....	396
<i>Селионова М.И., Евлагина Д.Д., Светличный С.И.</i>	

Роль микромицетов в формировании и функционировании микробиоты кишечника свиней	404
<i>Соболева О.М., Рассолов С.Н., Смоловская О.В.</i>	
Экспрессия каких генов связана с окислением оксида азота в птичьем эмбрионе?.....	411
<i>Титов В.Ю., Долгорукова А.М., Кочиш И.И.</i>	
Комплексный пробиотический препарат на основе лактобацилл в профилактике желудочно-кишечных заболеваний телят-молочников	422
<i>Тищенко П.И., Корвяков А.М.</i>	
Сравнительная и эволюционная геномика ланцетников, хордовых и позвоночных животных.....	432
<i>Томпсон С., Романов М.Н., Гриффин Д.К.</i>	
Изучение миозинов животных в сравнительном геномном аспекте.....	444
<i>Томпсон С., Романов М.Н., Гриффин Д.К.</i>	
История, разведение, селекция и генетика оренбургской породы коз	450
<i>Тарасова Е.И., Фролов А.Н., Лебедев С.В., Романов М.Н.</i>	
Особенности генетической структуры пород свиней чистогорская и ландрас.....	455
<i>Чалова Н.А.</i>	
Сравнительная характеристика действия хрома и железа на переваримость сухого вещества <i>in vitro</i>	464
<i>Шошина О.В., Лебедев С.В., Шейда Е.В.</i>	
Генодиагностика и популяционно-генетические параметры у коров бурой швицкой породы и их влияние на качество айрана.....	471
<i>Марзанов Н.С., Попов А.Н., Фейзуллаев Ф.Р.</i>	