

21-1581

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»

Ассоциация образовательных и научно-исследовательских учреждений по координации образовательной и научной деятельности в сельскохозяйственных отраслях "Ветеринария, зоотехния и биотехнология".



Материалы 2-й Международной научно-практической конференции

«Молекулярно-генетические технологии для анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных»

25 декабря 2020 г.

в рамках Договора № 14.W03.31.0013 от 20 февраля 2017 г.
о выделении гранта Правительства Российской Федерации для
государственной поддержки научных исследований



Москва, 2020

21-01581

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

Ассоциация образовательных и научно-исследовательских учреждений по координации образовательной и научной деятельности в сельскохозяйственных отраслях "Ветеринария, зоотехния и биотехнология".

Материалы 2-й Международной научно-практической конференции

«Молекулярно-генетические технологии для анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных»

25 декабря 2020 г.

**в рамках Договора № 14.703.31.0013 от 20 февраля 2017 г.
о выделении гранта Правительства Российской Федерации для
государственной поддержки научных исследований**

УДК 636.5.087.8
ББК 28.040

Материалы 2-й Международной научно-практической конференции «Молекулярно-генетические технологии для анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных» / Под. общ. ред. И.И. Кочиша и М.Н. Романова. — М.: Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2020. — 378 с.

ISBN 978-5-6045650-6-3

Редакционная коллегия: И.И. Кочиш, С.В. Полябин, М.Н. Романов, П.Ф. Сурай, И.Н. Никонов, М.В. Селина.

В сборнике представлены материалы 2-й Международной научно-практической конференции «Молекулярно-генетические технологии для анализа экспрессии генов продуктивности и устойчивости к заболеваниям животных» (Москва, 25 декабря 2020 г.).

2-я Международная конференция организована в соответствии с планом работ научных исследований на 2020–2021 гг. по направлению научных исследований «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве» и в рамках договора № 14.W03.31.0013 от 20 февраля 2017 г. о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований.

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/k20-5

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

СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие ректора С.В. Позябина	3
---	---

О результатах реализации мегагранта по направлению научного исследования «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве»	5
---	---

И.И. Кочиш

Современные молекулярно-генетические и геномные
технологии в области изучения биологии птиц.

1. Прикладные исследования	13
----------------------------------	----

*Романов М.Н., Лаптев Г.Ю., Йылдырым Е.А., Ильина Л.А.,
Филиппова В.А., Кочиш И.И., Дубровин А.В., Новикова Н.И.,
Дуняшев Т.П., Смоленский В.И., Никонов И.Н.,
Селина М.В., Сурай П.Ф.*

Современные молекулярно-генетические и геномные
технологии в области изучения биологии птиц.

2. Фундаментальные исследования	34
---------------------------------------	----

Романов М.Н., Куазим Л., О'Коннор Р., Гриффин Д.К.

Полиморфизм однонуклеотидных замен в генах миостатина
и пролактина у кур исходных линий кросса «Смена-8» 45 |

*Кочиш И.И., Мясникова О.В., Мартынов В.В.,
Бойко Е.Е., Коренюга М.В.*

Фрактальная биоконсолидация микроорганизмов
в кишечниках кур-несушек вследствие применения
кормовой добавки из минерала шунгита 59 |

*Кочиш И.И., Позябин С.В.,
Воробьев Н.И., Никонов И.Н.*

Оценка экспрессии генов, ответственных за формирование
скорлупы и яичного белка, у кур-несушек
родительского стада под влиянием
различных кормовых добавок 76 |

*Манукян В.А., Мясникова О.В., Берникова К.Е.,
Куванов Т.К., Мотин М.С., Зимин Е.Е., Шарафетдинов Г.Р.*

Математическая оценка данных межвидовой БАК-гибридизации в процессе геномного картирования у белошейной зонотрихии как модели поведения птиц	91
--	----

*Романов М.Н., Нарушин В.Г., Гонсер Р.А., **Тамтл Э.М.***

Полифенольные соединения в кормлении птицы: микробиота, редокс-баланс и витаминизаторы в кишечнике	100
---	-----

Сурай П.Ф., Кочиш И.И., Фисинин В.И.,

Никонов И.Н., Романов М.Н.

Математическая оценка влияния инфекционного заражения и кормовой добавки на показатели яйценоскости у кур-несушек	115
---	-----

Нарушин В.Г., Романов М.Н., Лаптев Г.Ю.,

Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Филиппова В.А.,

Кочиш И.И., Дубровин А.В., Новикова Н.И., Дунашев Т.П.

Сравнительный анализ микрофлоры пищеварительного тракта молодых цыплят-бройлеров и взрослых кур-несушек при факторах заражения и применения эфирных масел.....	125
--	-----

Дубровин А.В., Лаптев Г.Ю., Ильина Л.А.,

Филиппова В.А., Йылдырым Е.А., Бражник Е.А.,

Новикова О.Б., Кочиш И.И.

Генетические маркеры мясной продуктивности домашних птиц	136
---	-----

Титов В.Ю., Кочиш И.И., Никонов И.Н., Коренюга М.В.,

Мясникова О.В., Куванов Т.К., Долгорукова А.М.

Разработка неразрушающих технологий и математических методов для оценки качества яиц.....	151
--	-----

Нарушин В.Г., Селина М.В., Романов М.Н.

Использование метода qRT-PCR для анализа влияния добавления в корм наночастиц оксида меди на показатели роста, антиоксидантные, воспалительные и иммунные реакции у промышленных цыплят-бройлеров, подвергшихся тепловому стрессу	165
---	-----

Сехам Эль-Кассас, Карима Эль-Наггар,

Сафаа Э. Абдо, Абир А. К. Киррелла

Социо-экономические и зоотехнические подходы к замене кормовых антибиотиков в рационах цыплят-бройлеров.....	170
---	------------

Тюрина Д.Г., Лаптев Г.Ю.

Пребиотические добавки в кормлении сельскохозяйственной птицы.....	181
---	------------

Кочиш И.И., Эльками Х.С.

Разработка добавки — сорбента микотоксинов «МеКаСорб» для повышения продуктивных показателей цыплят-бройлеров	195
--	------------

Капитонова Е.А.

Применение биологически активных добавок для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы	209
---	------------

*Карпенко Л.Ю., Гласкович С.А., Гласкович М.А.,
Юркевич В.В., Вертинская-Филипенко А.О., Папсуева М.И.*

Экспериментальное обоснование применения в рационах цыплят-бройлеров продуктов метаболизма бифидобактерий.....	226
---	------------

Юркевич В.В., Гласкович М.А., Карпенко Л.Ю.

Модулирующий эффект гамма-аминомасляной кислоты на потребление корма и экспрессию генов потребления корма у промышленных цыплят-бройлеров, выращиваемых в нормальных условиях и условиях теплового стресса	245
---	------------

*Сафаа Э. Абдо, Сехам Эль-Кассас, Карима Эль-Наггар,
Раша А. Аль-Вакил, Абир А.К. Киррелла*

Иммунологические, генетические и биологические маркеры в селекции овец и коз.....	249
--	------------

*Марзанов Н.С., Девришов Д.А., Фейзуллаев Ф.Р.,
Марзанова С.Н., Комкова Е.А.*

Важность профилактики микроэлементозов в пушном звероводстве	269
---	------------

Балакирев Н.А., Максимов В.И., Дельцов А.А.

Эффективность использования комбикормов КР-1 для молодняка крупного рогатого скота с включением в состав солодовых ростков.....	277
<i>Разумовский С.Н.</i>	

Скармливание телятам добавки из культуральной жидкости от производства лимонной кислоты в качестве подкислителя	293
<i>Надаринская М.А., Голушко О.Г., Козинец А.И.</i>	

Биологически активная добавка на основе гриба <i>Fusarium sambucinum</i> при скармливании телятам в молочный период.....	310
<i>Надаринская М.А., Голушко О.Г.</i>	

Оценка влияния фитазной добавки на общее микробное число и состав микрофлоры кишечника мясных линий кур	325
<i>Мотин М.С., Мясникова О.В., Манукян В.А., Куванов Т.К., Берникова К.Е.</i>	

Исследование местного раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсibiliзирующего действия новой серабиополимерной композиции.....	337
<i>Земцов И.П., Кузнецов С.В.</i>	

Ген рецептора меланокортина 4 (MC4R) и его ассоциация с биохимическими показателями сыворотки крови, откормочными и мясными качествами молодняка свиней крупной белой породы	350
<i>Халак В.И.</i>	

Действие пребиотика Ветелакт на микробиом кишечника и продуктивность кур-несушек в промышленных условиях	363
<i>Кочиш И.И., Мясникова О.В., Коренюга М.В., Мотин М.С., Эльками Х.С.</i>	