

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФГБНУ «ПОВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ» МИНИ-
СТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 7 октября 2021 г. № 5

О присуждении Рудковской Алисе Валерьевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эффективность применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 19 июля 2021 г. (протокол заседания № 11) диссертационным советом Д 006.067.01, созданным на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400066, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Рудковская Алиса Валерьевна, 24 ноября 1993 года рождения.

В 2021 г. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, работает специалистом отдела исследований и разработок в ООО «МегаМикс».

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ и на кафедре технологии пищевых производств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор.

Официальные оппоненты:

1. Скворцова Людмила Николаевна, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», кафедра «Физиология и кормление сельскохозяйственных животных», профессор кафедры;

2. Злепкин Дмитрий Александрович, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология», профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, в своём положительном отзыве, подписанном Юриной Натальей Александровной, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, отдел кормления и физиологии сельскохозяйственных животных, главным научным сотрудником с вмененными обязанностями по руководству отделом, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Рудковской Алисы Валерьевны соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 36 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 29 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 11 работ, в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus – 7 работ, патентов РФ на изобретения – 2, монографии – 1. В работах приведены результаты использования кормовых добавок функциональной направленности в птицеводстве, их влияния на естественную резистентность организма, биоконверсию кормов и усвояемость питательных веществ, мясную продуктивность цыплят-бройлеров, яичную продуктивность кур, качество пищевых яиц. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад – 14,67 п.л., объём научных изданий – 27,06 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Gorlov, I.F. The effect of biological supplements of natural origin on metabolism of parent flock hens / I.F. Gorlov, M.I. Slozhenkina, Z.B. Komarova, I.V. Tkacheva, O.E. Krotova, A.N. Struk, V.G. Friesen, D.N. Nozhnik, S.M. Ivanov, D.V. Friesen, A.V. Rudkovskaya // *Jornal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2019; 11(4):1629-1632. <http://www.jpsr.pharmainfo.in/Documents/Volumes/vol11issue04/jpsr11041984.pdf>

2. Slozhenkina, M.I. Possible replacing antibiotics with natural feed supplements in poultry farming / M.I. Slozhenkina, I.F. Gorlov, Z.B. Komarova, A.V. Rudkovskaya, E.N. Tarasov, S.S. Kurmasheva, A.K. Nasyrov // *AGRITECH-IV-2020 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 677 (2021) 022112 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/677/2/022112

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов из: Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН от ведущего научного сотрудника отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины, доктора биол. наук Завьялова Олега Александровича; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Аграрного института Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от профессора кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина, доктора с.-х. наук Кистиной Анны Александровны и профессора кафедры, доктора с.-х. наук Мунгина Владимира Викторовича; Ставропольского государственного аграрного университета от заведующей кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктора с.-х. наук, профессора Сычевой Ольги Владимировны и доцента кафедры, кандидата техн. наук Трубиной Ирины Александровны; Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доцента кафедры частной зоотехнии, кандидата с.-х. наук Малородова Виктора Викторовича; Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра от заведующего отделом кормления и кормопроизводства, доктора с.-х. наук, доцента Марынича Александра Павловича и старшего научного сотрудника отдела, кандидата биол. наук Болдаревой Анны Владимировны; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова от заведующей кафедрой биотехнологии и животноводства, доктора с.-х. наук Убушаева Бориса Сангаджиевича.

В отзыве из Аграрного института Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от профессора кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина, доктора с.-х. наук Кистиной Анны

Александровны и профессора кафедры, доктора с.-х. наук Мунгина Владимира Викторовича имеются замечания: «1. Поясните, от чего Вы отталкивались при выборе дозировок препарата в рекогносцировочном опыте – 3,5; 4,0; 4,5 кг/т комбикорма. 2. По качественным показателям пищевых яиц нужно было дать таблицу, где было бы видно наглядно разницу между группами, иначе получились, как выводы».

В отзыве из Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доцента кафедры частной зоотехнии, кандидата с.-х. наук Малородова Виктора Викторовича имеется пожелание: «В качестве пожелания, носящего рекомендательный характер, следует отметить важность обозначения в предложениях производству основного действующего вещества функциональной кормовой добавки для кур-несушек в дальнейших научных исследованиях».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Рудковской А.В., посвященная научному обоснованию применения новых кормовых добавок функциональной направленности при производстве пищевых яиц, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

С участием соискателя впервые разработана инновационная добавка «MegaHenOn», доказана экономическая эффективность ее применения в сравнении с зарубежной кормовой добавкой FRA[®]C12 при производстве пищевых яиц, а также ее положительное влияние на биоконверсию кормов, микробиом кишечника, обмен питательных веществ в организме кур, яичную продуктивность и качественные показатели пищевых яиц.

В результате проведенных исследований установлено, что использование кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn» в рационах кур-несушек промышленного стада способствует увеличению переваримости протеина на 1,8 и 2,2%, жира – на 1,6 и 1,8%, клетчатки – на 1,8 и 2,5%, формированию оптимального состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта, увеличению яичной продуктивности на 2,14 и 2,35%, а экономической эффективности – на 6,42 и 7,36%.

Приоритетность и новизна исследований подтверждены получением 2 патентов РФ на изобретения.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Рудковская А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области биологических наук, имеют научные работы в соответствующей сфере исследований, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея по использованию кормовой добавки «MegaHenOn» в сравнении с кормовой добавкой FRA[®]C12, содержащих в своем составе альфа-монолаурин, в кормлении кур-несушек;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в рационах кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый» кормовой добавки «MegaHenOn» и FRA[®]C12;

доказана перспективность использования инновационных кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn» в рационах кур-несушек ввиду их положительного воздействия на стабилизацию кишечной микрофлоры, укрепление иммунной системы, яичную продуктивность, качественные показатели пищевых яиц;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn» в птицеводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы стабилизации кишечной микрофлоры, укрепления иммунной системы, повышения биоконверсии кормов и усвояемости питательных веществ, яичной продуктивности кур и качественных показателей пищевых яиц;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: расчет рационов для птиц был проведен с помощью компьютерной программы «Корм Оптима Эксперт» с учетом норм кормления, разработанных ФНЦ «ВНИТИП» РАН (2015, 2019); определение качественной характеристики пищевых яиц – по ГОСТ 31654-2012; аминокислотный состав яиц – на аминокислотном анализаторе Aracus (Германия); состав липидов желтка – газохроматическим методом с определением массовой доли индивидуальных жирных кислот; содержание витамина А и каротиноидов – колориметрическим методом, витамина Е – методом высокоэффективной жидкостной хроматографии на ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II, в ИЦ ФНЦ ПС, рибофлавин (витамин В₂) – методом прямой флуорометрии; естественную резистентность – путем определения бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК), активности лизоцима, фагоцитарной активности – по методикам Смирновой О.В., Кузьминой Т.А. (1966), Каграмановой К.А., Ермольевой З.В. (1968), Чумаченко В.Е. (1990); микрофлору желудочно-кишечного тракта кур-несушек – с помощью T-RFLP-анализа;

изложены условия, при которых возможны стабилизация кишечной микрофлоры и укрепление иммунной системы, повышение яичной продуктивности и качественных показателей пищевых яиц кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый»;

раскрыты новые подходы к увеличению яичной продуктивности и качественных показателей пищевых яиц кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый» за счет использования кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn»;

изучены причинно-следственные связи применения в рационах кур-несушек кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn» и их влияние на формирование кишечного микробиоценоза, биоконверсию кормов, естественную резистентность, яичную продуктивность кур и качество пищевых яиц;

проведена модернизация способов, обеспечивающих стабилизацию кишечной микрофлоры и укрепление иммунной системы, повышение яичной продуктивности и качественных показателей пищевых яиц кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый», за счет использования кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые способы использования в кормлении кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый» кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn», способствующие повышению переваримости протеина на 1,8 и 2,2%, жира – на 1,6 и 1,8%, клетчатки – на 1,8 и 2,5%, формированию оптимального состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта, увеличению яичной продуктивности на 2,14 и 2,35%, а экономической эффективности – на 6,42 и 7,36%. Результаты исследований внедрены в АО «Агрофирма «Восток» Николаевского района Волгоградской области;

определены перспективы практического использования в рационах кур-несушек кормовых добавок FRA[®]C12 и «MegaHenOn» с целью увеличению интенсивности яйцекладки и улучшения качества пищевых яиц;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения яичной продуктивности кур-несушек и повышения качественных показателей пищевых яиц;

представлены рекомендации и предложения по дальнейшему совершенствованию кормления кур-несушек и интенсификации птицеводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы птицеводческих предприятий, занимающихся производством пищевых яиц;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Фисининым В.И., Околеловой Т.М., Просвиряковой О.А. и др. (2011); Lara L.J., Rostagno M.H. (2013); Скворцовой Л.Н., Горковенко Л.Г. (2017); Джавадовым Э.Д., Вихревой И.Н. и др. (2017); Gorlov I.F., Frizen V.G. et al. (2020); Осипенко О., Бонгартс М-Э. (2020); Гончаровым А.Т. (2021); Saleh A.A., El-Gharabawy B. et al. (2021);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный в процессе исследований, обработан методом вариационной статистики (Плохинский Н.А., 1969) с использованием пакета программ «Microsoft office» и определением критерия достоверности по Стьюденту-Фишеру при 3-х уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы птицы и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

На заседании 7 октября 2021 г. диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития и интенсификации птицеводческой отрасли РФ присудить Рудковской А.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 12 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

07 октября 2021 г.



Горлов Иван Федорович

Мосолов Александр Анатольевич