

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 февраля 2021 г., № 2

О присуждении Романенко Евгении Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивные и биологические особенности индюшат при использовании кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*» по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 15 декабря 2020 г., протокол № 14 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Романенко Евгения Александровна, 1983 года рождения.

В 2005 г. окончила ФГОУ ВПО «Курскую государственную сельскохозяйственную академию имени профессора И.И. Иванова» Министерства сельского хозяйства РФ по специальности «Ветеринария». С 2017 года работает заместителем директора ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ.

Диссертация выполнена на кафедре биологии, морфологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ и в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научные руководители: доктор биологических наук Федорова Виктория Владимировна, ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», доцент кафедры биологии, морфологии и вирусологии; доктор сельскохозяйственных наук Бараников Владимир Анатольевич, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ведущий научный сотрудник отдела по хранению и переработке продукции животноводства.

Официальные оппоненты:

1. Юрина Наталья Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», лаборатория кормления и физиологии сельскохозяйственных животных, заведующая лабораторией,

2. Карапетян Анжела Кероповна, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», доцент кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН», г. Сергиев Посад, в своём положительном заключении, подписанном Егоровым Иваном Афанасьевичем, доктором биологических наук, профессором, академиком РАН, отдел питания сельскохозяйственной птицы, руководителем отдела, и Байковской Еленой Юрьевной, кандидатом биологических наук, отдел питания сельскохозяйственной птицы, ведущим научным сотрудником, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Романенко Евгении Александровны 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 сельскохозяйственных наук по заявленным специальностям.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3. В статьях приведены результаты использования кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* в питании индюшат, её влияния на рост и развитие, обменные процессы в организме, мясную продуктивность индюшат и качественные показатели мяса. Авторский вклад – 1,4 п.л., объём научных изданий – 2,52 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Романенко, Е. Протеиновый корм на основе личинок мух в рационах животных / Е. Романенко, А. Истомин, И. Жуков, М. Аргунов, В. Дедаева // Комбикорма. – 2018. – № 7-8. – С. 79-81.

2. Романенко, Е.А. Интенсивность роста и развития индюшат-бройлеров кросса BIG-6 при использовании белка из личинок мух популяции *LUCILIA CAESAR* / Е.А. Романенко, А.И. Истомин // Научный журнал КубГАУ, №157(03), 2020.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов из: Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова от заведующего кафедрой зоотехнии, доктора с.-х. наук, доцента Убушаева Бориса Сангаджиевича; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от первого заместителя генерального директора, доктора с.-х. наук, профессора, академика НАН Беларуси Шейко Ивана Павловича и заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра от главного научного сотрудника, доктора с.-х. наук, проф. Погодаева Владимира Аникеевича; Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева – филиала ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН» от директора, доктора с.-х. наук, профессора Арилова Анатолия Нимеевича и научного сотрудника отдела традиционного животноводства и инновационных технологий, кандидата биол. наук Мерчиевой Светланы Анатольевны.

В отзыве из Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра от главного научного сотрудника, доктора с.-х. наук, проф. Погодаева Владимира Аникеевича имеется замечание: «Список работ, опубликованных по теме диссертации (стр. 20-21), оформлен с нарушением ГОСТ 7.1-2003».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Романенко Е.А., посвященная изучению эффективности использования в питании индюшат инновационного корма из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые проведены комплексные исследования и экспериментально подтверждена высокая эффективность инновационного корма из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*, используемого при выращивании индюшат кросса ВIG-6. Выявлено его положительное влияние на биоконверсию питательных веществ корма, баланс и использование азота организмом индюшат, продуктивность и качество мяса. Установлены физиологические закономерности влияния изучаемого корма на интенсивность обменных процессов в организме индеек и индюков. Предложены оптимальные нормы ввода в рационы индюшат белково-липидного концентрата.

Доказано, что использование в рационах индюшат белково-липидного концентрата (БЛК) из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* в количестве 5,0 и 7,5% в структуре рациона позволяет повысить живую массу индеек (при выращивании до 17-ти недель) на 8,67 и 12,24%, индюков – на 6,17 и 8,58%, а уровень рентабельности увеличить: индеек – на 1,49 и 2,21%, индюков – на 2,88 и 4,04%.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Романенко Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области сельскохозяйственных наук, имеют научные работы, 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 идея по использованию в питании индюшат кросса ВIG-6 инновационного корма из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в питании индюшат кросса ВIG-6 кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*;

доказано позитивное воздействие кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* на рост, развитие, обменные процессы в организме, мясную продуктивность индюшат и качественные показатели мяса;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* в птицеводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения мясной продуктивности и качества мяса индеек;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: мясную продуктивность определяли согласно ГОСТ 31473-2012; балансовый опыт проводили согласно методическим рекомендациям Овсянникова А.И.; коэффициенты переваримости питательных веществ рассчитывали по разнице между потреблением с кормом за сутки и количеством, выделенным с пометом; органолептическое исследование мяса – по ГОСТ Р 51944-2002; содержание в крови гемоглобина, гематокрита, эритроцитов, лейкоцитов и СОЭ – на автоматическом гематологическом анализаторе Dirui BF-6880 (Китай); содержание в сыворотки крови общего белка и его фракций, мочевины, резервной щелочности, кальция и фосфора – на аналитическом настольном биохимическом анализаторе Dirui CS T240 (Китай);

изложены условия, при которых возможно повышение мясной продуктивности и качественных показателей мяса индеек;

раскрыты новые подходы к увеличению продуктивности индюшат кросса BIG-6 за счет использования кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*;

изучено влияние кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* на рост, развитие, обменные процессы в организме, особенности формирования мясной продуктивности и качественные показатели мяса при выращивании их отдельно по полу (индейки, индюки);

проведена модернизация способов, повышающих мясную продуктивность индюшат кросса BIG-6 за счет использования инновационного корма из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*.

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

разработаны и внедрены новые способы использования в питании индюшат кросса BIG-6 кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar*, позволяющие увеличить переваримость протеина и жира индейками на 2,3 и 3,1%, 1,9 и 2,7%, индюками – на 3,4 и 47%, 2,9 и 3,6%, благодаря чему живая масса в опытных группах возросла у индеек на 8,67 и 12,2%, у индюков – на 6,17 и 8,58%, а уровень рентабельности выращивания индеек повысился на 1,49 и 2,21%, индюков – на 2,88 и 4,04%. Результаты исследований внедрены в ЗАО «Краснобор» Тульской области;

определены перспективы практического использования в питании индюшат кросса BIG-6 кормовой добавки из личинок мух популяции *Lucilia Caesar* с целью увеличения производства индюшатины;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения мясной продуктивности индюшат;

представлены предложения для дальнейшей 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 хозяйств, занимающихся производством мяса птицы;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Сороколетовым О.Н. (2006), Алексеевой З.Н. (2009), Lallander S., Diener S. et al. (2013), Makkar H.P.S., Tran G. et al. (2014), Ушаковой Н.А., Некрасовой Н.А. и др. (2015), Дедяевой В.В., Истоминым А.И. (2016), Антоновым А.М., Lutovinovas E., Ивановым Г.А. и др. (2017), Теймуразовым М.Б., Светоч Э.А. и др. (2018), Дедяевой В., Аргуновым Н., Варенцовой А. и др. (2018), Крыловой Л.С., Бородиной М.А. (2019), Ушаковой Н.А., Пономаревым С.В. и др. (2020);

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 опытах, обработан методом вариационной статистики с использованием компьютерных программ «Microsoft office», с вычислением коэффициентов вариации и определением критерия достоверности разницы по Стьюденту-Фишеру при трех 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 всероссийских и международных научно-практических конференциях.

На заседании 18 февраля 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Романенко Е.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 14 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 7 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Мосолов Александр Анатольевич

18 февраля 2021 г.

