

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

решение диссертационного совета от 17 декабря 2020 г., № 4

О присуждении Головину Вячеславу Викторовичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Кормовые добавки «Калий хлористый» и Мадуфор[®] при выращивании бройлеров в условиях теплового стресса» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 14 октября 2020 г., протокол № 8 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 Головин Вячеслав Викторович, 1984 года рождения.

В 2006 году соискатель окончил ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет». С 2018 года работает главным специалистом по фармако-токсикологическим исследованиям ООО «Международный научно-исследовательский центр охраны здоровья человека, животных и окружающей среды».

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. Епимахова Елена Эдугартовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедра «Частная зоотехния, селекция и разведение животных», профессор кафедры;

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

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», г. Оренбург, в своём положительном заключении, подписанном Харламовым Анатолием Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины, заведующим отделом, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Головина Вячеслава Викторовича 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 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4; из них 2 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science, 1 патент РФ на изобретение. В статьях приведены результаты разработки способов смягчения негативных последствий теплового стресса при выращивании цыплят-бройлеров. Авторский вклад – 4,31 п.л., объем научных изданий – 8,43 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Горлов, И.Ф. Минеральная добавка в комбикормах для цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, О.Е. Кротова, В.В. Головин, С.М. Иванов, Д.В. Фризен, А.В. Рудковская, Т.В. Воронина // Птица и птицепродукты. – 2019. – № 6. – С. 30-33.

2. Slozhenkina M.I., Komarova Z.B., Golovin V.V., Krotova O.E., Tarasov E.N. The effectiveness of the Madufor® feed additive in hyperthermia conditions for broiler chickens // IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences 548 (2020) 082045.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов из: Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства Уфимского Федерального исследовательского центра РАН от главного научного сотрудника отдела мясного скотоводства, доктора биол. наук Хайруллиной Назиры Исламовны и старшего научного сотрудника отдела животноводства, кандидата с.-х. наук Шамсутдинова Дамира Хайдаровича; Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории кормления с.-х. животных, технологии кормов, кандидата с.-х. наук Егорова Сергея Васильевича; 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; Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии от декана зооинженерного факультета, профессора кафедры «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство», доктора с.-х. наук Басонова Ореста Антиповича; Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова от заведующего кафедрой зоотехнии, доктора с.-х. наук, профессора Убушаева Бориса Сангаджиевича; Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН» от руководителя, доктора ветеринар. наук, профессора РАН Арисова Михаила Владимировича; Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от доцента кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, кандидата биол. наук

Рогова Романа Васильевича; Из Федерального научного центра пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН от заместителя директора по экономическим связям и маркетингу, кандидата техн. наук Горбатова Станислава Алексеевича.

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Головина В.В., посвященная разработке способов смягчения негативных последствий теплового стресса при выращивании цыплят-бройлеров, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые в условиях жаркого климата Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка биоконверсии корма, обменных процессов, мясной продуктивности и качественных показателей мяса цыплят-бройлеров при использовании в их рационах новых кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор®.

Доказано, что скармливание кормовой добавки «Калий хлористый» цыплятам-бройлерам в летний жаркий период года способствует снижению негативного влияния температурного стресса и позволяет увеличить их живую массу на 11,50%, а уровень рентабельности на 13,84%.

Кормовая добавка Мадуфор® в рационах цыплят-бройлеров купирует воздействие гипертермии, нормализуя обменные процессы, чем способствует увеличению продуктивности и повышению качественных показателей мяса. В результате уровень рентабельности производства мяса птицы в условиях теплового стресса возрастает на 13,90%.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Головин В.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, 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 кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор®, содержащих в своем составе хлорид калия, в кормлении цыплят-бройлеров в условиях гипертермии;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в рационах кормления цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор®;

доказано положительное влияние использования кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор® в рационах цыплят-бройлеров для снижения отрицательного воздействия высоких температур на биоконверсию корма, продуктивность, физико-химические и сенсорные свойства мяса;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор® в птицеводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения мясной продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров в условиях теплового стресса;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих ба-

зовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: переваримость питательных веществ рационов, баланс и использование азота, кальция и фосфора в организме птиц определяли по методике ВНИТИП (2007); абсолютную и относительную скорость роста – по формулам С. Броди; химический и биохимический составы мяса – по следующим методикам: содержание влаги – высушиваем навески до постоянной массы при температуре $103\pm 2^\circ\text{C}$ по ГОСТ Р 51479-99, содержание белка – методом определения общего азота по Кьельдалю (ГОСТ 25011-81), содержание жира – экстрагированием сухой навески в аппарате Сокслета по ГОСТ 23042-86, содержание минеральных веществ – сухой минерализацией образцов в муфельной печи при температуре $550-600^\circ\text{C}$, содержание микроэлементов в исследуемом материале (сыворотка крови, кости, мясо) – методом инверсионной вольтамериметрии (ГОСТ Р 8.563-96 и ГОСТ ИСО Р 5725-2002) и на атомно адсорбционном спектрометре КВАНТ-2А (ГОСТ Р ИСО 5725-2002), аминокислотный состав грудных мышц – на аминокислотном анализаторе Agacus (Германия); морфологические и биохимические показатели крови с использованием гематологического и биохимического полуавтоматических анализаторов Urit-332 вет и Urit-800 вет; естественную резистентность организма – путем определения бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) по методике Смирновой О.В., Кузьминой Т.А. (1966) в модификации Бухарина О.В., Созыкина А.В. (1979); активность лизоцима – пробирочным методом по Каграмановой К.А., Ермольевой З.В. (1968) в модификации Бухарина О.В. (1971); фагоцитарный показатель (ФП) и фагоцитарный индекс (ФИ) – по методике Чумаченко В.Е. (1990); рН – потенциометрическим методом с помощью рН-метра на глубине 4-5 см; вкусовые качества мяса и бульона – путем дегустации по методике Иоцюса Г.П. (1975);

изложены условия, при которых возможно повышение мясной продуктивности цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 и качества мяса птицы;

раскрыты новые подходы к увеличению продуктивности цыплят-бройлеров и кур родительского стада в условиях гипертермии за счет использования кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор®;

изучено влияние кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор® на биоконверсию корма, продуктивность и нормализацию обменных процессов в период выращивания в условиях теплового стресса и качественные показатели мяса цыплят-бройлеров;

проведена модернизация способов, повышающих мясную продуктивность цыплят-бройлеров за счет использования кормовых добавок.

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

разработаны и внедрены новые способы использования в кормлении цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор®, позволяющие в летний жаркий период года снизить негативное влияние температурного стресса, увеличить их живую массу и уровень рентабельности, повысить качественные показатели мяса птицы. Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ООО НВЦ «Новые биотехнологии», Волгоград;

определены перспективы практического использования в рационах цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 кормовых добавок «Калий хлористый» и Мадуфор® с целью нивелирования негативных последствий теплового стресса на организм птиц и увеличения производства мяса птицы;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы снижения негативного воздействия теплового стресса на организм цыплят-бройлеров и увеличения их мясной продуктивности и повышения качества мяса; представлены предложения для дальнейшей интенсификации птицеводческой отрасли.

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 предприятий, занимающихся производством мяса птицы;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Патриком И.А. (1938), Квиткиным Ю., Кривцовым И. (1976), Подобедом Л.И. (2010), Слепухиным В.В. (2014), Фисининым В.И., Кавтарашвили А.Ш. (2015), Трухачевым В.И., Злыдневым Н.З. и др. (2016), Farag M., Alagawany M., (2018), El-Hack M.E. et. al. (2019), Явниковым Н.В. (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 опыте, обработан методами вариационной статистики с использованием программ «Microsoft Office» и определением критерия достоверности по Стьюденту-Фишеру при трёх уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы цыплят-бройлеров 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.

На заседании 17 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Головину В.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 13 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Мосолов Александр Анатольевич

17 декабря 2020 г.

