

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 ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 декабря 2020 г., № 3

О присуждении Иванову Сергею Михайловичу, гражданину РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастрических животных» по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 9 сентября 2020 г., протокол № 5 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 Иванов Сергей Михайлович, 1986 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Эффективность использования новых биологически активных добавок в яичном птицеводстве» защитил в 2012 г. в диссертационном совете, созданном на базе ГНУ Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции Российской академии сельскохозяйственных наук. С 2015 года работает специалистом по научному обеспечению производства кормовых добавок 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.

Научные консультанты: доктор сельскохозяйственных наук Горлов Иван Фёдорович, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», научный руководитель учреждения; доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор.

Официальные оппоненты:

1. Федюк Виктор Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра разведения сельскохозяйственных животных и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана, профессор кафедры;

2. Комлацкий Григорий Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Тру-

билина», кафедра институциональной экономики и инвестиционного менеджмента, профессор кафедры;

3. Саломатин Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра частной зоотехнии, профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, в своём положительном заключении, подписанном Боряевым Геннадием Ивановичем, доктором биологических наук, профессором, кафедре «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза», заведующим кафедрой, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Иванова Сергея Михайловича соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по заявленным специальностям.

Соискатель имеет 74 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 74 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 20, из них 8 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science или RSCI, 4 патента РФ на изобретения, 1 монография, 2 методические рекомендации, 1 учебное пособие, 4 комплекта нормативно-технической документации. В статьях приведены результаты влияния минеральных и растительных усилителей роста нового поколения на мясную продуктивность цыплят-бройлеров, молодняка свиней и качественные показатели, биологическую и технологическую ценность мяса. Авторский вклад – 25,51 п.л., объём научных изданий – 69,39 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Gorlov I.F., Komarova Z.B., Mosolova N.I., Krotova O.E., Struk. A.N., Ivanov S.M., Chistyakov V.A. The effects of probiotics produced by the solid phase fermentation on the development of reproductive organs in Hisex Brown chicken // Ptitsevodstvo. – 2020. – № 2. – P. 7-12 (RSCI)

2. Gorlov I.F., Frizen V.G., Slozhenkina M. I., Komarova Z. B., Ivanov S.M., Voronina T.V., Rudkovskaya A.V., Kulikovskiy A.V., Friesen D.V. Innovit E 60 supplement: effectiveness in poultry feeding // International Journal of Pharmaceutical Research. – Oct.-Dec. 2020. – Vol. 12. – Issue 4. – P. 2017-2021 (Scopus).

3. Иванов, С.М. Обменные процессы в организме цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Инновит Е 60 / С.М. Иванов, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, В.Г. Фризен, З.Б. Комарова, Т.В. Воронина // Научный журнал КубГАУ, 2020. – № 157 (03). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2020/03/pdf/04.pdf>.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов из: Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН от руководителя лабораторией биологических испытаний и экспертиз, доктора биол. наук Лебедева Святослава Валерьевича; Научно-практического центра Национальной акаде-

мии 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 Фёдоровича; Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от заведующего кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктора ветеринар. наук, профессора, академика РАН Василевича Федора Ивановича и заведующей кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, доктора ветеринар. наук, профессора Сотниковой Ларисы Федоровны; Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства Уфимского Федерального исследовательского центра РАН от старшего научного сотрудника отдела животноводства, доктора с.-х. наук, профессора Фенченко Николая Григорьевича и заведующего лабораторией кормления сельскохозяйственных животных, кандидата с.-х. наук Шагалиева Фануза Мустафовича; 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 биол. наук Скорбиной Елены Александровны; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Уральского государственного аграрного университета от профессора кафедры биотехнологии и пищевых продуктов, доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны; Сибирского федерального научного центра агробiotехнологий РАН от заведующего лабораторией «Кормление сельскохозяйственных животных, технологии кормов, доктора с.-х. наук Рогачёва Виктора Александровича; Курского федерального аграрного научного центра от заведующего лабораторией Биотехнологии животноводства, доктора ветеринар. наук Попова Виктора Сергеевича и старшего научного сотрудника лаборатории, кандидата биол. наук Наумова Николая Михайловича; Из Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова от заведующего кафедрой зоотехнии, доктора с.-х. наук, доцента Убушаева Бориса Сангаджиевича.

В отзыве из Уральского государственного аграрного университета от профессора кафедры биотехнологии и пищевых продуктов, доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны имеется пожелание: «В методике сказано, что «объектом исследования служили цыплята-бройлеры кроссов Кобб-500 и РОСС 308, гибридный молодняк свиней...», однако в результатах собственных исследований нет уточнения по кроссу и гибридам».

В отзыве из Сибирского федерального научного центра агробiotехнологий РАН от заведующего лабораторией «Кормление сельскохозяйственных животных, технологии кормов, доктора с.-х. наук Рогачёва Виктора Александровича имеется замечание: «Стр. 18 (под таблицей 3): «...повысилось содержание белка в грудных мышцах цыплят опытных групп на 0,76... и 0,72%..., содержание жира снизилось на 0,41... и 0,39%... по сравнению с контролем». Это верно. На стр. 37 (внизу страницы) эти же показатели представлены в ином свете, что неправильно:

«Повысилось содержание белка в грудных мышцах цыплят опытных групп на 3,50... и 3,32%..., содержание жира снизилось на 30,83... и 28,88%... по сравнению с контролем».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Иванова С.М., посвященная разработке технологических приемов кормления молодняка свиней и птиц, а также получения высококачественных продуктов животного происхождения, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем разработаны кормовые добавки: Инновит® Е 60, доля активного вещества витамина Е в которой составляет 60%, «КореМикс» и «МегаСтимИммуно», обоснована высокая эффективность использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных.

Доказано, что использование кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах цыплят-бройлеров удовлетворяет потребность в витамине Е, способствует повышению антиоксидантной защиты, увеличивает прирост живой массы на 3,22%, а уровень рентабельности производства мяса – на 7,70%.

Включение в структуру рациона для бройлеров кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» позволяет повысить живую массу цыплят на 10,65 и 18,03%, убойный выход – на 3,8 и 4,3%, а уровень рентабельности – на 8,31 и 12,71%.

Скармливание цыплятам-бройлерам L-аспарагинатов меди, железа, цинка и марганца в составе органических микроэлементных комплексов дает возможность увеличить биоконверсию корма, что способствует увеличению интенсивности роста цыплят на 7,4%, убойного выхода – на 1,6%, выхода тушек I сорта – на 1,2% и уровня рентабельности – на 23,2%.

Применение кормовых добавок «МегаСтимИммуно» и Гербафарм-L в кормлении молодняка свиней повышает биоконверсию питательных веществ корма, трансформацию азота в мышечную ткань и способствует увеличению живой массы. Убойная масса свиней опытных групп превысила контрольные показатели на 9,36 и 7,08%, убойный выход – на 0,87 и 0,72%, а уровень рентабельности – на 2,11 и 1,13%.

Использование в питании молодняка свиней новой кормовой добавки «КореМикс», в состав которой входит биодоступный кремний в комплексе с биологически активными веществами, позволяет получить экологически чистую продукцию свиноводства высокого качества. Ее использование сокращает затраты кормов на 1 кг прироста на 0,41 ЭКЕ и себестоимость – на 115,5 руб., а уровень рентабельности возрастает до 4,4%.

Приоритетность и новизна исследований подтверждены получением 4 патентов РФ на изобретения.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Иванов С.М. заслуживает присуждения ученой степени доктора 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 минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в рационах кормления цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 и Кобб 500, гибридного молодняка свиней французской селекции кормовых добавок ИННОВИТ® Е 60, «НаБиКат», органических минеральных комплексов (ОМЭК), «МегаСтимИммуно», «Гербафарм L» и «КореМикс»;

доказано позитивное воздействие инновационных добавок на коррекцию усвоения питательных веществ корма, интенсивность обмена веществ у цыплят-бройлеров и молодняка свиней, формирование их мясной продуктивности и качественные показатели мяса и сала;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в птицеводстве и свиноводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения мясной продуктивности цыплят-бройлеров и молодняка свиней, качества мяса и сала;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: рационы кормления для подопытной птицы и свиней были составлены в программе «Корм Оптима Эксперт» с учётом норм кормления, разработанных в соответствии с детализированными нормами кормления (Калашников А.П. и др., 2003); питательную ценность кормов – по ГОСТ°Р-51417-99; состав белого мяса – по ГОСТ Р9793-74, ГОСТ 31470-2012, ГОСТ 25011-81, ГОСТ 23042-2015, ГОСТ Р51994-2002, ГОСТ 31727-2012 (ISO 936, 1998); аминокислотный состав – на аминокислотном анализаторе Aracus (Германия); минеральный состав грудных мышц – методом инверсионной вольтамперометрии (ГОСТ Р 8.563-96 и ГОСТ ИСО Р 5725-2002) и на атомно-адсорбционном спектрометре КВАНТ-2А (ГОСТ Р ИСО 5725-2002); морфологический и биохимический составы крови, в том числе показатели антиоксидантного статуса, – в сертифицированной лаборатории ГНУ НИИММП на приборе Biochem Sa (High Technology, inc., США) и в аналитическом центре «МЕГАМИКС»; содержание витамина Е в кормах, помете, крови, печени и грудных мышцах – в ИЦ ФНЦ ПС методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ГОСТ 32307-2013), хроматограф жидкостной «UltiMate 3000» VWD–3100 №8009333/8010303, иммуноглобулины – нефелометрическим методом взаимодействия с сульфатом цинка;

изложены условия, при которых возможно повышение мясной продуктивности цыплят-бройлеров кроссов РОСС 308 и Кобб 500 и трехлинейного гибридного молодняка свиней французской селекции, качества мяса птицы и свинины;

раскрыты новые подходы к увеличению продуктивности цыплят-бройлеров и молодняка свиней за счет использования кормовых добавок ИННОВИТ® Е 60, «НаБиКат», органических минеральных комплексов (ОМЭК), «МегаСтимИммуно», «Гербафарм L» и «КореМикс»;

изучено влияние кормовых добавок ИННОВИТ® Е 60, «НаБиКат», органических минеральных комплексов (ОМЭК), «МегаСтимИммуно», «Гербафарм L» и «КореМикс» на рост, развитие цыплят-бройлеров и молодняка свиней, их мясную продуктивность, улучшение качественных показателей мяса птицы, свинины и сала;

проведена модернизация способов, повышающих мясную продуктивность цыплят-бройлеров и молодняка свиней 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 кроссов РОСС 308 и Кобб 500, трехлинейного гибридного молодняка свиней французской селекции кормовых добавок ИННОВИТ® Е 60, «НаБиКат», органических минеральных комплексов (ОМЭК), «МегаСтимИммуно», «Гербафарм L» и «КореМикс», позволяющих повысить интенсивность роста и развития цыплят-бройлеров и молодняка свиней, мясную продуктивность и качество мяса птицы и свинины, уровень рентабельности на 3,95 и 7,70%; 8,31 и 12,71%; 15,90 и 23,20%; 2,11 и 1,13%; 4,4 и 3,9%. Результаты исследований внедрены в ООО «Агрохолдинг «Юрма» Республики Чувашия; в ООО «Птицефабрика Краснодарская» Иловлинского района Волгоградской области; в ЗАО фирма «Агрокомплекс» Краснодарского края; в селекционном гибридном центре «Вишневыский» Оренбургской области; на свинокомплексе ООО «ТопАгро» Волгоградской области;

определены перспективы практического использования в рационах цыплят-бройлеров и молодняка свиней минеральных и растительных усилителей роста нового поколения с целью увеличения производства мяса птицы и свинины;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения мясной продуктивности цыплят-бройлеров и молодняка свиней;

представлены предложения для дальнейшей интенсификации птицеводства и свиноводства.

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 данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы хозяйств, занимающихся производством мяса птицы и свинины;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Gao, J., Lin, H. et al. (2010); Englmaierová, M., Bubancová I. (2011); Подобед Л.И., Мальцев А.Б. и др. (2012); Темираевым Р.Б., Мильдзиховым Т.З. и др. (2013); Егоровым И.А. (2013); Никулин Ю.П., Никулина О.А. и др. (2013); Surai P. F. (2014); Ismail F.S.A., El-Gogary M.R. et al. (2014); Гамко Л.Н., Менякина А.Г. (2015); Околеловой Т.М. (2016; 2017); Фисининым В.И. (2019); Хакимовой Г.А., Шиловым В.Н. и др. (2018); Горловым И.Ф. и др. (2018; 2019);

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), а также на ПК с использованием пакета программ.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы птицы и молодняка свиней 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 Иванову С.М. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 14 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 6 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 – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета


Волохов Иван Михайлович

Ученый секретарь
диссертационного совета


Мосолов Александр Анатольевич

17 декабря 2020 г.

