

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и перера-
ботки мясомолочной продукции» Федерального агентства научных организаций
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 2 марта 2017 г., № 2

О присуждении Невской Александре Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 15 декабря 2016 г., протокол № 19 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Невская Александра Александровна, 1988 года рождения.

В 2011 году соискатель окончила ФГОУ ВПО «Уральская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. В 2014 г. окончила аспирантуру очной формы обучения на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, работает младшим научным сотрудником ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт» Федерального агентства научных организаций.

Диссертация выполнена в отделе экологии и незаразной патологии животных ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт» Федерального агентства научных организаций и на кафедре частного животноводства, экологии и зоогигиены технологического факультета ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук Лебедева Ирина Анатольевна, ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт», отдел промышленного птицеводства, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Злепкин Дмитрий Александрович, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра анатомии и физиологии животных, доцент кафедры;

2. Кононенко Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства», заместитель директора по научной работе,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», г. Владикавказ, в своём положительном заключении, подписанном Кебековым Муратом Эхьяевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра частной зоотехнии, заведующим кафедрой и Цогоевой Фатимой Николаевной, кандидатом биологических наук, кафедра частной зоотехнии, до-

центом кафедры, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Невской Александры 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 биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 34 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 23 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3. В статьях приведены результаты использования адсорбента «ТоксиНон» в различных дозах в рационах цыплят-бройлеров и его влияния на состояние печени. Авторский вклад – 4,7 п.л., объём научных изданий – 8,6 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Лебедева, И.А. Коммерческая целесообразность применения пробиотика Моноспорин для получения биологически полноценного субпродукта – печени цыплят-бройлеров / И.А. Лебедева, А.А. Невская, Л.И. Дроздова // Птица и птицепродукты. – 2013. – № 5. – С. 48-50.

2. Невская, А.А. Эффективность использования сорбента на основе монтмориллонита в бройлерном птицеводстве / А.А. Невская, И.А. Лебедева, Л.И. Дроздова // Птица и птицепродукты. – 2015. – № 6. – С. 29-31.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов из: 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 Фёдоровича; Оренбургского государственного аграрного университета от профессора кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии, доктора биол. наук Топурия Ларисы Юрьевны; Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина от профессора кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, доктора с.-х. наук, профессора Ратошного Александра Николаевича; из Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства от заведующего отделом кормления, кандидата с.-х. наук, доцента Абилова Батырхана Тюлимбаевича и старшего научного сотрудника отдела, кандидата с.-х. наук Пашковой Ларисы Александровны; из Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства от заведующего лабораторией технологии производства яиц, доктора с.-х. наук Кавтарашвили Алексея Шамиловича; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой пищевой инженерии, доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова от декана факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий, заведующего кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктора с.-х. наук, профессора Молчанова Алексея Вячеславовича; из Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности от ведущего научного сотрудни-

ка лаборатории технологии детских и специальных продуктов, кандидата техн. наук Соколовой Людмилы Александровны.

В отзыве из Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства от заведующего отделом кормления, кандидата с.-х. наук, доцента Абилова Батырхана Тюлимбаевича и старшего научного сотрудника отдела, кандидата с.-х. наук Пашковой Ларисы Александровны имеются вопросы: «В автореферате в таблице № 5, страница 12, приводятся биохимические показатели сыворотки крови и дается пояснение соискателем: «Показатели во всех группах находятся в пределах нормы», но в сравнении с приведенными данными нормы содержания некоторых показателей и в том числе общего белка, значительно меньше (во 2-й опытной группе – 28,3 г/л, а по норме 32,0-47,0 г/л). Чем Вы это можете объяснить? 2. В таблице № 6, страница 13, как Вы рассчитывали показатель «Получено дополнительно мяса», так как изначально поголовье на момент проведения опыта было разное и наблюдается падеж? 3. В таблице № 8, страница 14, содержание гемоглобина не соответствует норме, как указано в пояснительном материале, значительно меньше. По Вашему мнению, с чем это связано?».

В отзыве из Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства от заведующего лабораторией технологии производства яиц, доктора с.-х. наук Кавтарашвили Алексея Шамиловича имеется вопрос: «Каковы причины выбраковки печени в базовом и новом вариантах в производственной проверке?».

В отзыве из Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности от ведущего научного сотрудника лаборатории технологии детских и специальных продуктов, кандидата техн. наук Соколовой Людмилы Александровны имеются замечания и вопросы: «1) Утверждение автора (стр. 3) о том, что «В настоящий момент мясо цыплят-бройлеров признается второстепенным пищевым сырьем, а субпродукт печень – продуктом, условно годным или непригодным как пищевое сырье (Авторы...), является несоответствующим действительности. Скорее всего, автор некорректно использовал информацию, опубликованную исследователями, или неудачно вырвал её из контекста. 2) В характеристике «Научная новизна» перечислены сведения (результаты) о выполненной работе, а не научная новизна. Печень, получаемая при убойе с/х птицы, издавна считается пищевым продуктом, качественная характеристика которого регламентируется нормативными документами (Техническими регламентами Таможенного союза, стандартами, ветеринарно-санитарными правилами, Техническими условиями). Печень – это не только пищевой продукт, это высокоценный в пищевом и биологическом отношении продукт. В ней содержится оптимальное соотношение белка и жира (19,5% : 3,8%). Печень – это кладезь микроэлементов (Fe, Mn, Si, K) и витаминов (A, K, биотин, фолаты и др.). Действующая в настоящее время система контроля качества продукции, как в хозяйствах, так и при переработке на поточно-механизированных линиях, не позволяет получать и пускать в реализацию свыше 80% больной печени цыплят-бройлеров, как это указано на стр. 11 (последний абзац) и на стр. 20 (вывод № 1). Достоверность этих данных вызывает недоумение и сомнение. 3) Отношение триптофана к оксипролину

(БКП) не является характерным показателем для данного вида продукта, т.к. в печени содержится незначительное количество соединительной ткани по сравнению с отдельными видами мышечной ткани, где этот показатель уместен. 4) Рис. 1. не несет никакой смысловой нагрузки, его можно было бы не приводить, а наглядность рис. 2, 3, 6, 7 желает быть лучше. 5) На рис. 2 печень соответствовала требованиям ГОСТ 53157-2008 в количестве 52,5%, а ГОСТ 31657-2012 – 4,5%, в то время как требования к качеству продукта в этих документах идентичны (первый является национальным стандартом, второй – межгосударственным). Пояснений нет. 6) Существенным недостатком автореферата является отсутствие иллюстраций, особенно при достаточно вольном использовании патологогистологической терминологии. Хотелось бы понять, что автор имеет в виду, говоря «об изменениях в пределах гистологической нормы». Также сомнительно, что можно отнести «тромбоз сосудов печени» к прижизненным изменениям птицы. Печень является индикатором состояния организма и патология у 81% (рис. 4) голов птицы свидетельствует о неправильности выбора экспериментальной базы и необходимости закрытия птицеводческого предприятия по причине санитарно-ветеринарного неблагополучия. 7) Общее впечатление об изложении автореферата скорее негативное, в плюсе – огромный объем выполненной работы».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Невской А.А., направленная на разработку способов повышения качества печени цыплят-бройлеров как пищевого сырья в промышленном птицеводстве, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые проведена оценка качества печени бройлеров (состояния и структуры) как пищевого субпродукта. Разработан способ дискретного применения адсорбента «ТоксиНон» на фоне использования пробиотика «Моноспорин» в рационах ростового периода цыплят-бройлеров. Установлено, что использование в бройлерном птицеводстве комплексной схемы применения адсорбента «ТоксиНон» на фоне пробиотика «Моноспорин» позволяет повысить выход печени как пищевого сырья на 11,3%, мяса в убойной весе – на 3,2%, уровень рентабельности производства печени и мяса бройлеров – на 2,3%.

По результатам проведенных исследований подана заявка на изобретение РФ «Способ повышения качества продукции при выращивании цыплят-бройлеров».

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Невская А.А. 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 научная идея, обогащающая концепцию использования в рационах цыплят-бройлеров адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин» и их влияния на состояние печени и организма бройлеров;

предложены оригинальные суждения о возможности применения адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин» в рационах цыплят-бройлеров;

доказано положительное влияние адсорбента «ТоксиНон» на рост соединительной ткани в печени цыплят-бройлеров при различных дозах в рационах кормления;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин» в птицеводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения качества субпродукта – печени за счет снижения необратимых структурных изменений и тем самым процента её выбраковки как пищевого сырья;

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 составлялись согласно методикам «Кормление сельскохозяйственной птицы» (ВНИТИП, 2009), наставлению «Использование пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков в птицеводстве (ВНИТИП, 2008); общие и специальные методы исследования крови птицы промышленных кроссов – по методике Уральской ГСХА (2009); убой бройлеров проводили по ГОСТ 52837-2007; оценку качества субпродукта – печени цыплят-бройлеров – в соответствии с правилами отбора проб по ГОСТ Р 514477-99 (ИСО 3100-1-91) «Мясо и мясные продукты. Методы отбора проб», ГОСТ Р 31657-2012 «Субпродукты птицы. Технические условия»;

изложены аргументы и доказательства целесообразности включения в рацион цыплят-бройлеров адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин»;

раскрыты новые подходы к увеличению живой массы, среднесуточного прироста, убойного выхода и снижению выбраковки печени цыплят-бройлеров за счет использования в рационах адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин»;

изучено комплексное использование адсорбента «ТоксиНон» на фоне пробиотика «Моноспорин» в рационах ростового периода выращивания цыплят-бройлеров;

проведена модернизация способов, повышающих качество печени цыплят-бройлеров как пищевого субпродукта.

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

разработана и внедрена в бройлерном птицеводстве комплексная схема использования адсорбента «ТоксиНон» на фоне пробиотика «Моноспорин», которая позволяет повысить выход печени, как пищевого сырья, на 11,3% и мяса в убойном весе – на 3,2%. Уровень рентабельности производства печени и мяса бройлеров при этом повышается на 2,3%. Результаты исследований внедрены в ОАО «Птицефабрика «Среднеуральская» Свердловской области;

определены перспективы практического использования в рационах цыплят-бройлеров адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин»;

создана система практических рекомендаций по использованию адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин»;

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 результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы хозяйств, занимающихся птицеводством;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Полянских С.В. (2010), Гущиным В.В., Махониной В.Н. (2011), Хвылей С.И. и др. (2012), Васильевой О.В. (2013), Фисининым В.И. и др. (2014), Горловым И.Ф., Ранделиным А.В., Сложенкиной М.И. (2015);

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: весь цифровой материал обработан биометрически с применением методов вариационной статистики.

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею 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 и всероссийских научно-практических конференциях.

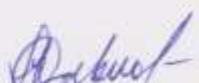
На заседании 2 марта 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Невской А.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 15 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 – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

 Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

 Сивков Александр Иванович

2 марта 2017 г.

