

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 35.2.014.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18 июня 2024 года № 6

О присуждении Семёновой Ольге Олеговне, гражданки Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук. Диссертация «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите от 09 апреля 2024 г. протокол заседания № 4, диссертационным советом 35.2.014.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел./факс 8(86360) 3-61-50. № 163-57 от 05.02.2010 года.

Соискатель Семёнова Ольга Олеговна, 24.08.1977 года рождения, работает преподавателем химии, биологии и экологии в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Ростовской области «Ростовский индустриально-полиграфический техникум».

Диссертация выполнена на кафедре разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Лада на федерального государственного бюджетного образовательного учреж-

дения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Полозюк Ольга Николаевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры терапии и пропедевтики.

Официальные оппоненты:

Гадиев Ринат Равилович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный аграрный университет", профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных;

Варакин Александр Тихонович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры частной зоотехнии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» дала положительный отзыв, подписанный заведующей кафедрой физиологии патологической физиологии доктором биологических наук, профессором Ежковой Асией Мазетдиновной и доцентом кафедры, доктором ветеринарных наук Лариной Юлией Владимировной. Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ» 06 мая 2024 г., протокол № 15, утвержден ректором, доктором ветеринарных наук, профессором Рапиловым Рустамом Хаметовичем 7 мая 2024 г. В отзыве указано, что диссертационная работа Семёновой Ольги Олеговны является законченной научно-исследовательской работой, которая выполнена на актуальную те-

му, высоком методическом уровне, является самостоятельным завершённым научным трудом, содержит комплекс научных результатов и решений актуальных задач, имеющих важное научно-практическое значение. Полученный материал достоверен, выводы и предложения производству носят объективный характер, имеют теоретическое и практическое значение.

В целом диссертационная работа Семёновой Ольги Олеговны «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят» по актуальности направления исследований, научной новизне полученных материалов и их практической значимости, содержанию и объёму, творческому подходу, отвечает требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней № 842» от 24.09.2013 г. с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ № 62 от 25.01.2024, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 14 научных работ, из них 4 работы – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, одна работа в изданиях, цитируемых в международных базах Scopus. Получен патент на изобретение № 2780465 «Способ выращивания утят» и разработаны научно-практические рекомендации по рациональному использованию пробиотиков в птицеводстве для выращивания утят-бройлеров на мясо.

Научные работы, опубликованные соискателем ученой степени, в полной мере отражают содержание диссертационных исследований. Недостоверных сведений в диссертационной работе не установлено. Авторский вклад в объёме научных изданий составляет 70%.

Научные работы:

1. Полозюк, О.Н. Влияние биологически активных веществ на сохранность, рост и развития утят при использовании пробиотика «Субти-

лис» / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина // Аграрный научный журнал (Саратов). – 2021. - №6. - С. 56 (№ 118 в перечне ВАК РФ)

2. Полозюк, О.Н. Влияние пробиотиков на клеточные показатели естественной резистентности уток / О.Н. Полозюк, О.О. Семенова, Е.И. Ясинский // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. -2022 - №2 (69). - С. 129-132. (№ 459 в перечне ВАК РФ)

3. Полозюк, О.Н. Влияние биологически активных веществ на биохимические показатели крови уток / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина, Е.С. Полозюк // Аграрный научный журнал. – 2022. - №8. - С. 53-55. (№ 138 в перечне ВАК РФ)

4. Полозюк, О.Н. Влияние биологически активных веществ на мясную продуктивность и физико-химический состав мяса уток / О.Н. Полозюк, О.О. Семенова // "Вестник Донского ГАУ". - 2022. - № 4(46). - С. 125-130.(№ 393вперечнеВАКРФ)

5. Polozyuk O.N., Semenova O. O., Polozyuk E.S., KornilovaV.A.,ValitovKh.Z. The influence of the biologically active substances on the indicators of natural resistance of the ducks. AIP Conference Proceedings. II International conference “Sustainable development: agriculture, veterinary medicine and ecology” (VMAEE-II-2023). Ufa, Karshi, 2023. - С. 020011. (Scopus)

В журналах ближнего зарубежья

6. Полозюк, О.Н. Сохранность, рост и развитие утят при использовании биодобавок / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина // The International Scientific Periodical Journal "Modern Scientific Researches "ISSN 2523-4692DOI: 10.30889/2523-4692. - Октябрь, 2020. - С. 25-28.

Патенты на изобретения

7. Полозюк, О.Н. Способ выращивания утят / О.Н. Полозюк, О.О. Семёнова // Патент на изобретение 2780465 С1, 23.09.2022. Заявка № 2022101569 от 24.01.2022.

Научно-практические рекомендации

8. Полозюк, О.Н. Рациональное использование пробиотиков в птицеводстве для выращивания утят-бройлеров на мясо / О.Н. Полозюк, О.О. Семёнова; под общей редакцией О.Н. Полозюк: научно-практические рекомендации. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2023. - 25 с.

В других научных и научно-практических изданиях

9. Топилина, О.О. Влияние биологически активных веществ на рост и развитие утят / О.О. Топилина, О.Н. Полозюк // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета». 2020г. - С.142-144.

10. Топилина, О.О. Применение пробиотика «Субтилис» при выращивании утят / О.О. Топилина, О.Н. Полозюк // Актуальные вопросы развития отраслей сельского хозяйства: теория и практика. Материалы III Всероссийской конференции молодых ученых АПК. Рассвет, 14–15 мая 2021. - С. 189-192.

11. Полозюк, О.Н. Сохранность, рост и развитие утят при использовании биологически активных веществ / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина О.О. // Материалы Всероссийской научно-методической конференций с международным участием «Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России», состоявшаяся 30 ноября 2020 года г. Иваново. - С. 497-499.

12. Полозюк, О.Н. Эффективность применения биологически активных веществ при выращивании утят / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина // Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, 25 декабря 2020 г. В 3 т. Т. II. – п. Персиановский : Донской ГАУ, 2020. - С. 63-67.

13. Полозюк, О.Н. Влияние периода поворачивания утиных яиц на их инкубацию / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина, Е.Н. Ясинский // Конференция «Аграрная наука становления цифровой экономики и производства эколого-

гически чистой продукции в РФ» ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» 23.06.2021г. - С. 74.

14. Полозюк, О.Н. Пробиотики, альтернатива антибиотикам в птицеводстве / О.Н. Полозюк, О.О. Топилина, В.И. Нога // Сборник трудов, приуроченных к Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150-летию академика М.Ф. Иванова «Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства» РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева 3-4 марта. - 2022. - С. 290-293.

15. Полозюк, О.Н. Влияние биологически активных веществ на показатели морфологического состава крови утят / О.Н. Полозюк, О.О. Семенова // Материалы XV междунар. науч.-практ. конф. молод. учен. (23–25 марта 2022 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун–т. – Красноярск. - 2022. - С. 170-172.

16. Полозюк, О.Н. Влияние на аминокислотный состав утиного мяса применение биологически активных веществ / О.Н. Полозюк, О.О. Семенова, Е.С. Полозюк // Материалы международной научно-практической конференции п. Персиановский, 25 ноября 2022 г. В двух частях. Часть 2. - С. 71.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов из следующих организаций:

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» от заведующего кафедрой зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Абдулхаликова Рустама Заурбиевича; ФГБНУ Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции от доктора сельскохозяйственных наук, главного научного сотрудника, профессора, академика РАН Горлова Ивана Федоровича; ФГБНУ Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции от доктора сельскохозяйственных

наук, ведущего научного сотрудника Комаровой Зои Борисовны и кандидата биологических наук Калининой Натальи Васильевны; ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, доцента кафедры биотехнологии и пищевой инженерии Степанова Алексея Владимировича; ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» от доктора биологических наук, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Забелиной Маргариты Васильевны; ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных Карапетян Анжелики Кероповны; ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры зоотехнии Корниловой Валентины Анатольевны; ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных им.проф. А.М. Гуськова, профессора Буярова Виктора Сергеевича; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, доцента кафедры производства продукции животноводства Шишкиной Татьяны Викторовны; ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет первого Президента России Б.Н. Ельцина» кандидата биологических наук, доцента Антосюк Ольги Николаевны; ФГБНУ «ФИТЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста» от кандидата биологических наук, научного сотрудника отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных Недашковского Игоря Сергеевича и кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника Контэ Александра Федоровича; ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры частной зоотехнии и кормления животных Швыдкова Алек-

сандра Николаевича; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Никулина Владимира Николаевича.

Все отзывы положительны, в них отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость исследований, однако Горлов Иван Федорович просит уточнить сроки хранения пробиотиков и Забелина Маргарита Васильевна просят охарактеризовать уток кросса «Агидель345». Карапетян Анжела Кероповна просит пояснить, что принималось за норму при оценке морфологических и биохимических показателей крови утят и уточнить какая была стоимость исследуемых добавок «Пролаксим-В», «Субтилис» и «Бонака-АПК-N»? Буяров Виктор Сергеевич делает замечания, что на стр. 12 автореферата приводится пункт 3.3.2. Показатели естественной резистентности организма утят и на стр. 15 автореферата вновь приводится пункт 3.3.2. Морфологические и биохимические показатели крови уток, нарушена нумерация таблиц (дважды повторяются номера таблиц 6 и 7; стр. 14-16). Швыдков Александр Николаевич в качестве замечания считает, что в предложении производству 2 абзац не объективен, так как на родительском стаде уток опыты не проводились, а также, что было бы наиболее правильным использовать период выращивания молодняка уток в течение 42 дней (продуктивные показатели кросса «Агидель 345» учитываются в возрасте 6 недель) а не 55 или 60. Шишкина Татьяна Викторовна хотела бы получить пояснения по следующим вопросам: Как можно объяснить, что по результатам 1-го научно-исследовательского эксперимента влияния пробиотиков на сохранность и динамику живой массы (раздел 3.3.1) автором было установлено, что пробиотик «Бонака-АПК-N» оказал негативное влияние не только на сохранность и динамику живой массы, но и на абсолютный и среднесуточный приросты? При изучении физико-химического и аминокислотного состава мяса уток (раздел 3.3.4) кислотно-щелочное равновесие (рН) мяса во всех опытных и контрольных

группах было в пределах нормы. При этом возникает вопрос, какие показатели Вы брали за норму? По результатам 2-го научно-исследовательского эксперимента при изучении показателей весового роста уток (раздел 3.4.1) грудной индекс был больше в 1-й и 2-й опытных группах на 2.03 и 1.6 % по сравнению с контрольной группой, чем это можно объяснить? Желательно было бы сравнить рассчитанные индексы телосложения со стандартом кросса «Агидель 345».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются сотрудниками ведущих образовательных организаций, обладают необходимым уровнем знаний в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов, имеют публикации в международных базах и рецензируемых научных изданиях, касающиеся изучения и внедрения в рацион утят биологических активных веществ. Они обладают необходимой квалификацией определить научную и практическую ценность диссертации и имеют большой опыт оппонирования диссертационных работ по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея по использованию пробиотических кормовых добавок «Пролаксим-В», «Субтилис» и «Бонака-АПК-Н» в рационах водоплавающей птицы;

доказана эффективность разработанной схемы применения пробиотика «Пролаксим-В» на утятах кросса «Агидель 345» в сравнении с пробиотиками «Субтилис» и «Бонака-АПК-Н» в условиях Ростовской области;

предложена новая схема дозировки пробиотика «Пролаксим-В» для использования водоплавающей птице (уткам), позволяющая сократить сроки выращивания утят, повысить процент их сохранности, живую массу

и выход мясной продукции. Получен патент на изобретение № 2780465 «Способ выращивания утят»;

доказано улучшение интерьерных, экстерьерных и продуктивных показателей уток при применении пробиотика «Пролаксим-В» по разработанной схеме и использование пробиотика «Субтилис» на кроссе «Агидель 345»;

введена в практику птицеводства новая схема применения и дозировки пробиотика «Пролаксим-В». Впервые применено использование пробиотика «Субтилис» на утках птицефабрики «Юбилейная» Кагальницкого района Ростовской области.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положительное влияние использования пробиотика «Пролаксим-В» по запатентованной схеме. Использование пробиотика «Субтилис» на водоплавающей птице (утки), позволяет повысить процент сохранности, живую массу, выход мясной продукции и сократить сроки выращивания;

изложены доказательства увеличения сохранности поголовья, весовых показателей утят, а также улучшения естественной резистентности организма и биохимических показателей крови при использовании пробиотиков «Пролаксим-В» и «Субтилис»;

раскрыты проявления угнетающего действия пробиотика «Бонака-АПК-Н» на динамику живой массы и резистентность организма утят;

изучены влияния пробиотиков на интерьерные и экстерьерные показатели утят кросса «Агидель 345». Изучены весовые показатели роста уток, биохимические и морфологические показатели крови, показатели естественной резистентности организма уток, определены промеры тела уток и индексы их телосложения, физико-химический и аминокислотный состав мяса, проведена анатомическая разделка тушек, рассчитана экономическая эффективность;

проведена разработка дозировки и схемы применения пробиотика «Пролаксим-В» на водоплавающей птице.

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

разработана и внедрена схема использования пробиотика «Пролаксим-В», прошедшая производственную проверку в условиях АО ППФ «Юбилейная» Ростовской области, вследствие чего она может служить эталоном для практического применения при выращивании утят в ЛПХ и птицефабриках;

определены перспективы практического использования пробиотика «Пролаксим-В» по научно обоснованной схеме применения. Результаты целесообразно использовать в научных исследованиях по изучению интерьерных и экстерьерных показателей для оценки уток других пород;

создана система практических рекомендаций по рациональному использованию пробиотиков в птицеводстве для выращивания утят-бройлеров на мясо;

представлены научно-практические рекомендации для дальнейшего использования пробиотиков на птицефабриках, в ЛПХ и частном секторе.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы использованы современные научные методики исследований; результаты лабораторных исследований получены на сертифицированном оборудовании; доказана воспроизводимость результатов исследований в различных производственных условиях;

теория построена на известных, проверенных экспериментальных данных, согласуется с опубликованными ранее результатами исследований других авторов и не противоречит исследованиям авторов из смежных отраслей науки;

идея базируется на исследовании влияния различных пробиотиков на рост и развитие утят;

использованы приемы сравнения авторских данных, полученных в ходе эксперимента, с результатами, полученными ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение данных, полученных в эксперименте, с результатами исследований отечественных и зарубежных ученых, представленными в независимых источниках;

использованы методы научного познания: общепринятые морфологические, физиологические, физико-химические, зоотехнические, биохимические, иммунологические, статистические и экономические, а также сравнения, анализа и обобщения полученных результатов. Исследования проведены на сертифицированном оборудовании.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке теоретических положений, программы и методики работы, проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, формулировке научных положений, выводов и практических рекомендаций по согласованию с научным руководителем, подготовке основных публикаций по теме диссертации, в апробации результатов исследований на всероссийских и международных научных конференциях, а также в подготовке и получении патента на изобретение № 2780465 «Способ выращивания утят».

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: чем обоснован выбор применяемых пробиотиков «Пролаксим-В», «Субтилис» и «Бонака-АПК-N»; для какой цели изучались линейные промеры экстерьера уток подопытных групп.

На критические замечания и заданные в ходе заседания уточняющие вопросы соискатель Семёнова Ольга Олеговна дала развернутые и аргументированные пояснения.

На заседании 18 июня 2024 года диссертационный совет 35.2.014.01 принял решение за новую научно обоснованную разработку способа выращивания утят (патент на изобретение № 2780465), получении новых данных о влиянии пробиотиков на организм утят, имеющих существенное значение для развития отрасли птицеводства присудить Семёновой Ольге Олеговне ученую степень кандидата биологических наук.

