ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.067.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 28 апреля 2022 г., протокол № 40

О присуждении Луневой Альбине Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Применение биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения для повышения качества и безопасности продукции птицеводства» по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза принята к защите 24 января 2022 года (протокол заседания № 33) диссертационным советом Д 220.067.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.03.2018 № 275/нк).

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 07.06.2021 № 458 «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093», диссертационный совет Д 220.067.02, по ходатайству председателя диссертационного совета, Лоретц О. Г., проводит заседание в интерактивном удаленном режиме на базе

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания.

Соискатель Лунева Альбина Владимировна, 28.02.1987 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Фармакологическое обоснование применения натрия гипохлорита в перепеловодстве» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией защитила в 2013 году в диссертационном совете ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет».

Работает доцентом кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Диссертация выполнена на кафедре паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Научный консультант – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН Кощаев Андрей Георгиевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, профессор.

Официальные оппоненты:

Семенов Владимир Григорьевич, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», заслуженный деятель науки Чувашской Республики, кафедра морфологии, акушерства и терапии, заведующий;

Ряднов Алексей Анатольевич, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, заразных болезней и морфологии, заведующий;

Коломиец Сергей Николаевич, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», кафедра болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, профессор,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», г. Казань, в своем положительном отзыве, подписанном Волковым Али Харисовичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы и Юсуповой Галией Расыховной, доктором ветеринарных наук, доцентом, профессором кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов исследований, их достоверности диссертационная работа Луневой Альбины Владимировны «Применение биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения для повышения качества и безопасности продукции птицеводства» содержит совокупность новых научных результатов и положения, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лунева Альбина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Соискатель имеет 97 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 64 работы, из них в рецензируемых научных изданиях

опубликовано 16 работ, в периодических изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science – 10. Получено 10 патентов РФ на изобретение. Изданы три монографии и одно учебное пособие. Общий объем публикаций составляет 7,7 п. л., из которых 2,64 п. л. принадлежит лично автору. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Лунева, А. В. Подбор соотношения микробных компонентов для ускорения биоразложения птичьего помета / А. В. Лунева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана. – 2021. – Т. 247, № 3. – С. 120–126. – DOI: 10.31588/2413-4201-1883-247-3-120-126.

2. Лунева, А. В. Влияние кормовой микробной добавки на мясную продуктивность цыплят-бройлеров и качество мяса птицы / А. В. Лунева // Аграрный вестник Урала. – 2021. – № 10 (213). – С. 55–64. – DOI: 10.32417/1997-4868-2021-213-10-55-64.

3. Лунева, А. В. Скрининг микроорганизмов, способных ускорять процесс микробной трансформации птичьего помета / А. В. Лунева // Аграрный вестник Урала. – 2021. – № 12 (215). – С. 50–58. – DOI: 10.32417/1997-4868-2021-215-12-50-58.

На диссертацию и автореферат поступило 15 положительных отзывов, в некоторых имеются замечания и пожелания: 1. Дельцова А. А., доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»; 2. Забелиной М. В., доктора биологических наук, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»; 3. Комаровой З. Б., доктора сельскохозяйственных наук, доцента, члена ВНАП, заслуженного работника сельского хозяйства РФ,

ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»; 4. Остренко К. С., доктора биологических наук, заведующего лабораторией иммунобиотехнологии и микробиологии Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. Л. К. Эрнста»; 5. Верховского О. А., доктора биологических наук, профессора, президента Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных»; 6. Склярова О. Д., доктора ветеринарных наук, главного научного сотрудника отдела научного планирования и НИР ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»; 7. Черных О. Ю., доктора ветеринарных наук, профессора, директора ГБУ Краснодарского края «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория»; 8. Осепчука Д. В., доктора сельскохозяйственных наук, директора ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»; 9. Медетханова Ф. А., доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»; 10. Заболотных М. В., доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены с.-х. животных ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина» и Надточий А. Ю., кандидата ветеринарных наук, старшего преподавателя кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены с.-х. животных ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»; 11. Швец О. М., доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биотехнологии ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И. И. Иванова»;

12. Меньковой А. А., доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» и Цыганкова Е. М., кандидата биологических наук, ассистента кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; 13. Беляева В. А., доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; 14. Крысенко Ю. Г., доктора ветеринарных наук, профессора кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; 15. Никулиной Н. Б., доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой биологии и гигиены животных ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова» и Никоновой Н. А., кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры биологии и гигиены животных ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова».

В отзыве Никулиной Н. Б. и Никоновой Н. А. имеются вопросы уточняющего характера по статистической достоверности изменения количества эритроцитов и содержанию гемоглобина в крови на 0,9–3,7 % (табл. 3, стр. 18) и по влиянию используемых штаммов микроорганизмов на трансформацию и токсичность птичьего помета при использовании подстилки.

В отзывах отмечаются актуальность изучаемой проблемы, высокий научно-методический уровень исследований, новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы, а также логичность завершения научного исследования диссертации.

Диссертация по актуальности, новизне полученных материалов, научному и практическому значению, обоснованности и достоверности результа-

тов исследований, содержанию и объёму соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям.

На все замечания соискатель дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью и достаточным количеством научных публикаций в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы и собственными достижениями в данной области исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана концепция эффективного использования биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения, обеспечивающих повышение качества и безопасности продукции птицеводства;

предложены оригинальные решения для повышения качества и безопасности продукции птицеводства и для снижения экологической нагрузки от птицеводческих хозяйств;

доказана перспективность использования комплекса мероприятий с применением бактериальных биопрепаратов («Олигобакт-ДТ-Плюс», «КБП-2»), обеспечивающих повышение экономической эффективности выращивания с.-х. птицы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность применения изучаемых кормовых добавок микробного происхождения, обусловленная наличием в составе пробиотика микробного начала, в качестве которого выступают выделенные чистые культуры штаммов рода *Lactobacillus* из желудочно-кишечного тракта на организм перепелов и цыплят-бройлеров, а также качество и безопасность мяса птицы; увеличения срока годности охлажденных тушек птиц и эффективность применения переработанного птичьего помета в качестве органического удобрения

в овощеводстве;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных молекулярно-генетнческнх, микробиологических, фармакологических, физико-химических, токсикологических, физиологических, экономических и статистических методов исследования;

изложены положения, доказывающие, что разработанные кормовые добавки микробного происхождения обладают выраженной фармакологической и физиологической активностью, оказывая разностороннее и многоуровневое влияние на обменные процессы организма сельскохозяйственной птицы, обеспечивают коррекцию морфологических и биохимических показателей крови, стимулируя при этом рост, развитие и продуктивность перепелов и цыплят-бройлеров; пробиотик Олигобакт-ДТ-Плюс оказывает лечебно-профилактическое действие при нарушениях микробного баланса желудочно-кишечного тракта у лабораторных животных, оказывает положительное влияние на увеличение срока годности охлажденных тушек птиц;

раскрыты существенные проявления теории реализации фармакологических эффектов разработанных кормовых добавок микробного происхождения за счет действия их компонентов, обуславливающих такие виды фармакодинамического действия как коррекция дисбиотических нарушений желудочно-кишечного тракта, повышение роста и сохранности птицы;

изучено современными молекулярно-генетическими и микробиологическими методами состояние нормофлоры желудочно-кишечного тракта птицы, физиологические показатели организма перепелов и цыплят-бройлеров, а также показатели качества и безопасности мяса птицы.

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

разработаны и внедрены в производство птицеводческих хозяйств Южного и Северо-Кавказского федеральных округов эффективная, нетоксичная, экологически безопасная и экономически выгодная кормовая добавка микробного происхождения для повышения сохранности птицепоголовья,

прироста живой массы, повышения конверсии комбикорма, интенсификации обменных процессов, повышения уровня неспецифической резистентности, а также двухкомпонентный биодеструктор птичьего помета (КБП-2) для его переработки и последующего использования в качестве органического удобрения в овощеводстве;

определены перспективы и целесообразность проведенных исследований для ветеринарной науки и практики, а также оптимальные дозы использования разработанных кормовых добавок микробного происхождения в промышленном птицеводстве;

создана технология получения изучаемой кормовой добавки микробного происхождения, а также двухкомпонентного биодеструктора птичьего помета; схемы их применения птицеводстве и растениеводстве;

представлены технические условия на микробную композицию «Олигобакт-ДТ-Плюс» (СТО 9291-032-00493209-19) и двухкомпонентный биодеструктор птичьего помета (КБП-2) (СТО 9291-042-00493209-20).

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ результаты исследований получены на большом фактическом материале унифицированными методами с использованием современного, сертифицированного оборудования. Достоверность полученных результатов подтверждена биометрической обработкой с использованием традиционных критериев достоверности;

теория основана на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованным экспериментальным материалом по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе и обобщении передового опыта по изучаемой тематике, а также полученных ранее экспериментальных данных отечественных исследований и в зарубежных странах;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлены определенные совпадение авторских результатов с данными других исследователей по применению в рационе сельскохозяйственной птицы добавок микробного происхождения. Однако автором впервые выделены из состава микробиома ЖКТ дикого перепела перспективные штаммы микроорганизмов рода *Lactobacillus* на основе которых разработана микробная композиция «Олигобакт-ДТ-Плюс»;

использованы современные методики проведения научных исследований, сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления исследования, непосредственном сборе и анализе литературы по теме диссертации, непосредственном проведении всех экспериментальных исследований, сборе материалов, обработке полученных результатов исследований с использованием адекватных статистических методов; подготовке научных публикаций, написании диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линии и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. В работе не проведено сравнение результатов исследований с данными по применению микробных добавок с аналогичным механизмом действия в системе выращивания сельскохозяйственной птицы.

2. Следовало изучить комплексное использование в технологии выращивания перепелов и цыплят-бройлеров, разработанных биопрепаратов микробного происхождения; целесообразно было бы провести химический анализ переработанного помета птиц после использования биодеструктора КБП-2.

Соискатель Лунева Альбина Владимировна полностью ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 28 апреля 2022 года диссертационный совет за разрешение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение, новые научно обоснованные технологические решения (подтвержденные патентами РФ на изобретение) в области профилактики заболевания птицы и получения биологически безопасной и полноценной продукции птицеводства, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, принял решение присудить Луневой Альбине Владимировне ученую степень доктора биологических наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета Лоретц Ольга Геннадьевна

Ученый секретарь
диссертационного совета Неверова Ольга Петровна

28.04.2022