

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Луневой Альбины Владимировны по теме: «Применение биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения для повышения качества и безопасности продукции птицеводства», представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Промышленное птицеводство занимает одно из лидирующих позиций в отрасли сельского хозяйства. Главной задачей птицеводства является получение экологически безопасной продукции, что может быть достигнуто за счет применения кормовых добавок микробного происхождения, внедряющихся в производство. В этой связи, теоретическое и практическое обоснование применения биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения на основе живых форм полезно-хозяйственных микроорганизмов, обеспечивающих повышение качества и безопасности продукции птицеводства является актуальным и перспективным направлением.

В представленной диссертационной работе решена крупная научная проблема, имеющая важное народно-хозяйственное значение. Впервые Луневой А. В. из состава микробиома ЖКТ дикого перепела, выделены перспективные штаммы микроорганизмов рода *Lactobacillus* и депонированы в БРЦ ВКПМ НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика под номерами ВКПМ В-13061 (*Lactobacillus parabuchneri*) и ВКПМ В-13079 (*Lactobacillus brevis*). Проведено изучение их пробиотических свойств и безопасности, что по совокупности исследований позволило разработать микробную композицию «Олигобакт-ДТ-Плюс» (СТО 9291-032-00493209-19). Изучено токсикологическое свойство добавки, проведен анализ его влияния на хозяйственные и физиолого-биохимические показатели при выращивании различных пород перепелов и кроссов цыплят-бройлеров, а также качество и безопасность мяса птицы. Предложен способ повышения срока годности охлажденных тушек цыплят-бройлеров и перепелов путем обработки их разработанной микробной композицией по комплексу санитарно-микробиологических, физико-химических и органолептических показателей. Разработан двухкомпонентный биодеструктор птичьего помета (КБП-2) (СТО 9291-042-00493209-20) на основе штаммов *Pseudomonas putida* 90 биовар А (171) и *Azotobacter chroococcum* 31/8 R, а также проведено изучение влияния его на процессы биоразложения различных видов птичьего помета и соответствие их ГОСТ 31461-2012 «Помет птицы. Сырье для производства органических удобрений». Оценена возможность использования переработанного помета в качестве органического удобрения на рост, развитие и урожайность овощных культур. Предложен комплекс

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

Научно обоснована эффективность применения микробной композиции «Олигобакт-ДТ-Плюс» в рационе с.-х. птицы мясной направленности. Применение добавки позволяет повысить сохранность цыплят-бройлеров и перепелов на 5,0–8,0 %, прирост на 3,2–11,6 %, снизить конверсию комбикорма на 2,2–9,0 %, активизировать и ускорить обменные процессы, а также получить высококачественное и безопасное для употребления мясо птицы. Охлажденные тушки цыплят-бройлеров и перепелов, обработанные микробной композицией, по комплексу санитарно-микробиологических, физико-химических и органолептических показателей при хранении в холодильной камере при температуре  $4 \pm 2$  °С остаются доброкачественными и безопасными для употребления в течении 9-ти суток. Применение разработанного биодеструктора птичьего помета (КБП-2) способствует ускорению процесса биоразложения продуктов жизнедеятельности птицы, снижению их класса опасности, а также получению органического удобрения с высокой биологической активностью. Разработанный комплекс мероприятий с применением биопрепаратов микробного происхождения может быть использован в птицеводческих предприятиях не только для получения качественной и безопасной продукции, но и для повышения экономической эффективности выращивания с.-х. птицы на 19,2–21,1 %, а также экономии 3,8 руб. на затраченный рубль стоимости биопрепарата-деструктора птичьего помета.

Научная новизна исследований подтверждена 10 патентами Российской Федерации на изобретение. Результаты диссертационной работы внедрены в учебную и научно-исследовательскую работу аграрных вузов Минсельхоза России. Результаты исследований внедрены в птицеводческих хозяйствах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, а также рекомендованы для внедрения в других регионах Российской Федерации.

Основные исследования, проведенные в диссертационной работе Луневой А. В. выполнены ей лично, со знанием практического и теоретического материала, с использованием современных лабораторных методик и оборудования.

По материалам диссертационной работы соискателем опубликовано 64 научных работ, из них 16 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 10 – в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus и Web of Science; получено 10 патентов РФ на изобретение. Опубликовано 3 монографии и 1 учебное пособие.

Материалы научно-исследовательской работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях (Ульяновск, 2015; с. Соленое Займище, 2017, 2018; Краснодар, 2018, 2020; пос. Персиановский, 2020; Саратов, 2021; Брянск, 2021), всероссийских научно-практических конференциях (Ростов-на-Дону – Таганрог, 2020; Краснодар, 2018, 2021),

национальных конференциях (Краснодар, 2018, 2020); вошли составной частью конкурсных проектов, которые были отмечены медалями и дипломами на выставках: «Золотая осень – 2019»; «Агрорусь – 2019»; «Новое время – 2019, 2020, 2021».

В целом, соискателя Луневу Альбину Владимировну можно охарактеризовать как сформировавшегося ученого в области ветеринарной санитарии, экологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, способной решать поставленные перед ней задачи в данной отрасли наук, что достойно ученой степени доктора биологических наук.

Считаю, что диссертационная работа Луневой Альбины Владимировны «Применение биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения для повышения качества и безопасности продукции птицеводства» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему исследований, достоверности полученных данных отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а Лунева Альбина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Научный консультант:

профессор, проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»  
(350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13,  
тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),  
Научная специальность: 06.02.03 – Ветеринарная  
фармакология с токсикологией,  
доктор биологических наук,  
член-корреспондент РАН



Коцаев Андрей Георгиевич

29.09.2021

*Луневу Альбину Владимировну*

