

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Силина Дмитрия Алексеевича «Обмен веществ и продуктивность кур-несушек при использовании в рационе пробиотико-минерального комплекса», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Развитие птицеводческой отрасли ориентировано на создание и реализацию стратегий, направленных на повышение производительности кур-несушек, сохранение поголовья, снижение затрат и обеспечение безопасности продукции. Это осуществляется благодаря введению в рацион комплексов биологически активных веществ, способствующих укреплению иммунной системы и улучшению продуктивных характеристик птицы. Применение пробиотиков способствует нормализации микрофлоры кишечника, предотвращает размножение вредных бактерий, повышает эффективность усвоения питательных веществ и улучшает яйценоскость, прочность скорлупы, обеспечивая регуляцию полезных симбионтов и стимуляцию иммунных реакций слизистой оболочки кишечника. Использование комбинированных добавок, включающих пробиотики и легкоусвояемые формы микроэлементов, даст возможность исследовать их комплексное воздействие на организм птицы, метаболизм, баланс минералов и микробиоту кишечника, что впоследствии повысит экономическую эффективность производства за счёт роста продуктивности и качества продукции.

Исследования по диссертационной работе Д.А. Силина проводились в период 2022-2025 годы в лаборатории биологических испытаний и экспертиз ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН и лаборатории прецизионных технологий в сельском хозяйстве ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН с использованием лабораторной базы Центра нанотехнологий в сельском хозяйстве и Испытательного центра «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской, Института биоэлементологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Экспериментальная часть работы включала три физиологических эксперимента и один научно-хозяйственный опыт.

Диссертационная работа Силина Д.А. является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (FNWZ-2024-0003) «Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы)» при поддержке РНФ «Разработка системной диагностики и коррекции элементозов в зависимости от генетических ресурсов сельскохозяйственных животных» (2021-2023 годы, №21-16-00009) и грантом на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития (№ 075-15-2024-550).

В результате проведенных исследований Силиным Д.А. установлено положительное влияние применения пробиотического препарата совместно с комплексом микроэлементов в хелатной и форме ультрадисперсных частиц на обмен веществ, продуктивность, переваримость питательных веществ, морфологические

показатели качества яиц, усвояемость химических элементов и состав микробиома кишечника. На основании полученных данных был разработан способ повышения эффективности производства яиц, позволяющих снизить себестоимость на 1,2% и повысить рентабельность производства до 1%.

Соискатель самостоятельно провёл научные исследования, организовав эксперименты по изучению влияния пробиотика и микроэлементов в хелатной и форме УДЧ в различных дозировках на организм кур-несушек. Были проведены соответствующие физиологические и производственные исследования. Грамотная обработка значительного объёма полученных данных позволила сделать соответствующие выводы относительно итоговых результатов проведённого научного эксперимента. Положительные качества соискателя: целеустремленность, усидчивость, трудолюбие и тщательный подход к каждому этапу написания диссертационной работы, что в совокупности позволило провести исследования на высоком научном уровне. Силин Д.А. обладает достаточными организационными и практическими навыками, а также научными знаниями для проведения физиологических и научно-хозяйственных исследований. За период проведения исследований и подготовки диссертации Силин Д.А. опубликовал 13 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки. Силин Д.А. полностью выполнил учебный план очной аспирантуры, своевременно сдал экзамены в объёме кандидатского минимума.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа Силина Д.А. на тему: «Обмен веществ и продуктивность кур-несушек при использовании в рационе пробиотико-минерального комплекса», соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Силин Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук, доцент, член-корреспондент РАН, ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», директор



Лебедев
Святослав Валерьевич

25.07.2025 г.

Подпись д.б.н. Лебедева Святослава Валерьевича

Руководитель кадровой службы ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»



Соловьева Екатерина
Валерьевна

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, e-mail: fncbs@mail.ru
тел. +7(3532)30-81-70