

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Тузикова Романа Алексеевича «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе пробиотических и минеральных веществ», 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.

Наука располагает значительной базой данных, показывающих положительное влияние пробиотиков на организм цыплят-бройлеров. Исследование группы авторов расширило общее представление о механизмах, с помощью которых кормление пробиотиками улучшает качество куриного мяса на уровне протеома. Ими установлено, что использование пробиотика позволяет значительно улучшить цвет мяса, водоудерживающую способность и рН грудных мышц. Пробиотики также повышают содержание эссенциальных и условно-эссенциальных микроэлементов. Кроме того, способствуют понижению токсичных элементов в мышечной ткани и печени птиц. Таким образом, с открытием уникальных свойств пробиотиков оказалось возможным совместить последние с комплексом минеральных веществ. Была выявлена их синергия в стимуляции обменных процессов и улучшении общих физиологических и биологических показателей животных.

Исследования по диссертационной работе Р.А. Тузикова проводились в период 2020-2023 годы в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов имени профессора С.Г. Леушина и лаборатории биологических испытаний и экспертиз ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Экспериментальная часть работы включала два физиологических эксперимента и один научно-хозяйственный опыт.

В результате исследований Тузиковым Р.А. установлено положительное влияние применения пробиотических препаратов в комплексе с микроэлементами на обмен веществ, переваримость питательных веществ, продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров. На основании полученных данных был разработан способ повышения эффективности производства мяса птицы, позволяющий снизить себестоимость и повысить рентабельность производства до 3,5 %.

Соискатель самостоятельно провел научный поиск, организовал работу по оценке эффективности введения пробиотических препаратов и микроэлементов в различных дозировках в рацион цыплят-бройлеров, выполнил физиологические и научно-хозяйственные исследования. Квалифицированный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Положительные качества соискателя: трудолюбие, настойчивость и целеустремленность при проведении исследований, позволили выполнить весь план исследований и освоить новые методики. Тузиков Р.А. обладает навыками по организации и проведению физиологических и научно-хозяйственных экспериментов, имеет широкую эрудицию в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы. За период проведения исследований и

подготовки диссертации Тузиков Р.А. опубликовал 9 научных работ, в т.ч. 6 в журналах рекомендуемых ВАК Минобрнауки, 1 патент на изобретение, 1 базу данных. Тузиков Р.А. полностью выполнил учебный план очной аспирантуры, своевременно сдал экзамены в объёме кандидатского минимума.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа Тузикова Р.А. на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе пробиотических и минеральных веществ», 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 Тузиков Роман Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

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



Лебедев
Святослав Валерьевич

17.09.2024 г

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел. 8-3532-30-81-70

Подпись д.б.н. Лебедева Святослава Валерьевича заверяю:

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



Соловьева Екатерина
Валерьевна