

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Кван Ольги Вилориевны на тему: «Влияние кормовых добавок на микробиом, продуктивность и формирование элементного статуса цыплят-бройлеров», представленную к защите в Диссертационный совет 24.1.252.01 при ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН на соискание доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

По мере накопления знаний об энтеральном гомеостазе, становится очевидным, что дальнейшее развитие учения о кормлении сельскохозяйственных животных должно идти через более глубокое изучение роли микрофлоры пищеварительного тракта в формировании продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с учетом селективного действия последней на элементный статус и эндогенные потери веществ из организма хозяина. В связи с чем актуальность диссертационной работы Кван Ольги Вилориевны не вызывает сомнения.

В диссертационной работе соискателем последовательно решён комплекс задач по изучению влияния кормовых добавок на микробиом и минеральный обмен (уровень и состав эндогенных потерь химических элементов), для формирования новых решений по оптимизации элементного статуса и повышения продуктивности цыплят-бройлеров.

Диссертационная работа Кван Ольги Вилориевны — «Влияние кормовых добавок на микробиом, продуктивность и формирование элементного статуса цыплят-бройлеров» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а именно:

П. 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования»;

П. 8 «Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования»;

П.9 «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»;

П.12 «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные

физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»;

П.15 «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»;

П.18 «Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей»;

П.19 «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру»;

П.21 «Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления и поения с использованием современных технических средств с учетом микробиоценоза желудочно-кишечного тракта животных».

Давая оценку Кван Ольге Вилориевне как учёному, следует отметить ее особое трудолюбие, настойчивость и целеустремленность при проведении исследований, систематизации экспериментальных данных и популяризации науки. Начиная с 2003 года, после окончания ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», она работает под моим руководством, сначала в должности старшего научного сотрудника Института биоэлементологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет». В период с 2004 по 2007 год Ольга Вилориевна, выполнила и успешно защитила в диссертационном совете ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства» диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Действие пробиотических препаратов на основе культур *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* на продуктивность, обмен веществ и минеральный

статус организма кур-несушек». В последующем она непрерывно училась и развивалась как ученый. Одним из важных результатов этой работы стало обучение и окончание магистратуры ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» по микробиологии.

Ольга Вилориевна длительное время работала над новой для науки о кормлении сельскохозяйственных животных проблеме – изучении состава и динамики эндогенных потерь химических элементов из организма продуктивных животных в ходе разворачивания эндогенного гомеостаза. В этой области ею достигнуты наиболее значимые научные результаты.

С 2015 года она была принята на должность старшего научного сотрудника в отдел кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. проф. С.Г. Леушина ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства» (с 2018 года ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»). Ольга Вилориевна являлась исполнителем тематического плана выполнения научных исследований при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 22-26-00253; 22-16-00036; 23-16-00061), «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2009-2020 годы» ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (госрегистрация: № 0761-2014-0012, № 0761-2014-0010; № 115040610064; № АААА-А17-117021650038-6; АААА-А18-118042090039-1); гранта на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития (соглашение № 075-15-2024-550). С 2021 года О.В. Кван является ответственным исполнителем тематического плана НИР на 2021-2023 гг. ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (№ 0761-2019-0005).

За время обучения и работы О.В. Кван сформировалась как исследователь. Многогранная деятельность позволила соискателю освоить новые методики, способы и технологии, а также приобрести ценный опыт в различных областях оценки и разработки новых кормовых добавок. За период творческой деятельности Ольгой Валериевной подготовлено и опубликовано более 250 научных трудов, в том числе 25 статей в ведущих научных изданиях индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 92 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ, 2 монографии. Научная новизна исследований Ольги Вилорьевны защищена 37 патентами РФ на изобретения.

Проведенные О.В. Кван исследования по теме диссертации свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области кормления сельскохозяйственных животных.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа Кван Ольги Вилориевны на тему: «Влияние кормовых добавок на микробиом, продуктивность и формирование элементного статуса цыплят-бройлеров», соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о присуждении учёных степеней», (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертационным работам, а сам соискатель достоин присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Научный консультант,
Ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»
член-корреспондент РАН
доктор биологических наук,
профессор



Мирошников
Сергей Александрович

« 10 » августа 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», 460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13 тел. (3532) 77-67-70, e-mail: rector_osu@mail.osu.ru