

ОТЗЫВ

на автореферат Сердаевой В.А. «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скормливание с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в диссертационном совете Д 006.040.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Тема диссертационной работы Сердаевой В.А. актуальна и посвящена изучению влияния совместного использования пробиотических препаратов с ультрадисперсными частицами металлов на переваримость кормов и продуктивность сельскохозяйственной птицы. Применение пробиотиков в птицеводстве сопряжено с рядом проблем, как в части адресной доставки живых культур до определенных отделов пищеварительного тракта, так и в связи с зависимостью эффективности пробиотиков от других нутриентов, в том числе минеральных веществ. Использование пробиотических препаратов сопровождается изменением обмена целого ряда химических элементов в силу использования их для жизнедеятельности бактерий. Понимание этого побудило отдельных исследователей к совместному применению пробиотиков и минеральных веществ. Причем в последние годы более выгодным представляется заменять минеральные соли как источники микроэлементов на ультрадисперсные (УДЧ) вещества. УДЧ металлов совместно со штаммами микроорганизмов способны повысить активность бактериальной клетки, что в свою очередь будет характеризоваться выраженным активирующим действием.

Задачи, поставленные автором, решены методологически правильно. В эксперименте выявлен факт изменения минерального состава продукции цыплят-бройлеров при использовании пробиотиков по содержанию токсических элементов.

Практическая ценность работы, несомненна. Использование нового решения по совместному скормливание препарата УДЧ Cu с пробиотическими штаммами *Bifidobacterium longum* позволит повысить продуктивность цыплят-бройлеров на 4,0-5,0% и повысит качество получаемой продукции. Важное практическое значение имеют выявленные в исследованиях свойства оцениваемых культур микроорганизмов по снижению содержания токсических элементов в продукции птицеводства. При этом рентабельность производства мяса птицы от внедрения предлагаемых рекомендаций производству увеличивается до 1,5 %.

Соискатель освоил и использовал в работе современные методы исследований. Опубликовано 9 научных работ, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в изданиях индексированных в Scopus.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный, законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объему исследований, методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости работа отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сердаева Виктория Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры
пчеловодства, частной зоотехнии и
разведения животных,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент

Адрес: 450001, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
тел.: 8-927-2302755, e-mail: haziev_danis@mail.ru

Хазиев Данис Дамирович

