

ОТЗЫВ

на автореферат Сердаевой Виктории Алексеевны: «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скормливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров»

Тема диссертационной работы Сердаевой Виктории Алексеевны направлена на изучение метаболизма в организме бройлеров на основе совместного скормливания пробиотиков с ультрадисперсными частицами меди. Актуальность и новизна темы связана с изучением эффективности применения изучаемого пробиотика в зависимости от других нутриентов, в данном случае, от частиц меди. Использование пробиотических препаратов сопровождается изменением обмена целого ряда химических элементов в пищеварительном тракте животных и птицы в силу использования их для жизнедеятельности бактерий, поэтому УДЧ металлов совместно со штаммами микроорганизмов способны повысить активность бактериальной клетки, что в свою очередь будет характеризоваться выраженным активирующим действием на переваримость, продуктивность и качество мяса бройлеров.

Экспериментально установлено, что использование нового решения по совместному скормливанию препарата УДЧ Cu с пробиотическими штаммами *Bifidobacterium longum* позволяет повысить переваримость органических веществ рациона, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшает качество продукции, снижая содержание токсических элементов в мясе. При этом рентабельность производства мяса птицы от внедрения предлагаемых рекомендаций производству увеличивается на 1,5 %.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточно большом поголовье птиц, что позволяет получить объективные результаты. На всех этапах исследования использовались современные апробированные методы, методика и оборудование.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферат вынесен большой объем проведенных исследований с обсуждением результатов без табличного приложения, что не позволяет увидеть сравнительную характеристику изучаемых показателей, а в тексте идет только констатация фактов увеличения или снижения того или иного показателя без соответствующих комментариев.

Диссертационная работа Сердаевой В.А. на тему «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скормливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров» представляет завершённую квалификационную работу, выполненную автором на актуальную тему, направленную на решение важной проблемы продовольственной безопасности страны. Личный вклад подтверждается объемом выполненной работы по организации и проведению экспериментов, апробацией и публикацией основных положений работы в доступной печати.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

410012 Саратов, Театральная пл.1

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

sivohinala@ya.ru

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Кормление, зоогигиена
и аквакультура»

Сиво

Сивохина Любовь Александровна

Подпись Сивохиной Л.А. «Заверяю»

Ученый секретарь

ученого совета университета



Муравлев Анатолий Павлович