

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердаевой Виктории Алексеевны на тему: «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скармливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В настоящее время на рынке представлено большое количество кормовых добавок, альтернативных антибиотикам, включая пробиотики, пребиотики, кормовые ферменты. Все эти продукты обладают потенциалом благоприятного воздействия на пищеварительный тракт и рост животных и птицы. В связи с этим, перспективным представляется изучение влияния совместного использования пробиотических препаратов с УДЧ металлов на переваримость кормов и продуктивность сельскохозяйственной птицы. Поэтому выбранная тематика диссертационной работы Сердаевой В.А. весьма актуальна.

Автором получены экспериментальные данные по влиянию совместного применения пробиотических препаратов на основе штаммов *Bifidobacterium longum* и *Bacillus subtilis* с УДЧ меди (Cu) на переваримость, обмен веществ и качество мяса цыплят-бройлеров. Сердаевой В.А. выявлено изменение минерального состава продукции цыплят-бройлеров при использовании пробиотиков по содержанию токсических элементов. Это позволяет значительно снизить уровень стронция, алюминия и ртути в мясе птицы.

Соискателем установлено, что включение пробиотических препаратов Соя-бифидум (*Bifidobacterium longum*) и Ветом 1.1 (*Bacillus subtilis*) в рацион цыплят-бройлеров повышает интенсивность роста на 5,7% и 9,3%, соответственно. Использование в кормлении цыплят-бройлеров пробиотического препарата Соя-бифидум в дозировке 0,7 мл/кг корма совместно с УДЧ Си в дозировке 1,7 мг/кг позволяет снизить содержание токсических элементов в продукции, повысить интенсивность роста птицы на 4-5%, снизить расход кормов, увеличить убойный выход, что обеспечивает повышение рентабельности производства мяса птицы на 1,5% и позволяет получить дополнительную прибыль до 8073 рублей на 1000 цыплят.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал обработан биометрически и интерпретирован.

В целом диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом. По глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов

