

В диссертационный совет Д006.040.01  
при ФГБНУ «Федеральный научный центр  
биологических систем и агротехнологий  
Российской академии наук»

## О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации

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

*Актуальность:* использование антибиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных вызывает множество вопросов относительно безопасности конечных потребителей животноводческой продукции, то есть человека. В связи с этим, все большее распространение находит применение пробиотиков, использование которых не только повышает продуктивность животных, но и улучшает качество продукции. Однако, использование пробиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных вызывает ряд проблем, в частности как доставить их до определенных отделов желудочно-кишечного тракта, так и влияние взаимосвязи их с другими питательными и минеральными веществами корма.

Цель данной работы изучить влияние использования пробиотиков с ультрадисперсными препаратами меди на жизнедеятельность цыплят-бройлеров.

Методика исследований, разработанная диссертантом, соответствует поставленным задачам. Полученные результаты в целом доказаны и научно обоснованы. Анализ экспериментального материала позволил диссертанту сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения.

По автореферату имеется следующее замечание, которое носит дискуссионный характер, не умаляющее научной и практической ценности работы:

- следует дать пояснение: производилась ли добавка меди (не УДЧ Cu и УДЧ CuO) в рацион цыплят контрольной группы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Сердаевой Виктории Алексеевны «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скармливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров», выполнена на

