

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

актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а её автор Сердаева В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08– кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

16 ноября 2018 г.

Доктор биологических наук, профессор,  
зав.кафедрой кормления животных,  
экспертизы кормов и продовольственных  
товаров ФГБОУ ВО Уральский ГАУ  
тел.8-922-10-76-792  
e-mail: evshackih@yandex.ru

Елена Викторовна  
Шацких

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры кормления животных,  
экспертизы кормов и продовольственных  
товаров ФГБОУ ВО Уральский ГАУ  
670075 г. Екатеринбург, ул.К.Либкнехта, 42  
тел. 8-922-29-33-741,  
e-mail: GVF-PTO@mail.ru

Виктор Федорович  
Гридин

Подпись Шацких Е.В. и Гридина В.Ф. заверяю:  
Ученый секретарь Совета  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Семенова Наталья Николаевна

