# 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», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Сегодня нарушение микробиоценоза у птицы и снижение иммунного ответа организма на различные инфекционные, неинфекционные, неблагоприятные факторы – серьезная проблема. Чаще всего в кишечнике уменьшается количество бифидобактерий, которые выполняют в организме ряд важных функций: защищают слизистую кишечника от проникновения в кровь патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, в процессе жизнедеятельности синтезируют антибиотикоподобные вещества, органические кислоты препятствующие развитию патогенов.

Следовательно, недавно вылупившиеся цыплята, имеющие небольшое количество или отсутствие кишечной флоры, более восприимчивы к инфекции по сравнению с взрослой птицей. Это может быть исправлено замещением конкурентоспособными полезными микроорганизмами, то есть микробами, входящими в состав пробиотических препаратов.

Целью проведённых исследований было изучение влияния совместного использования пробиотических препаратов на основе штаммов Bifidobacterium longum и Bacillus subtilis с ультрадисперсными препаратами меди на переваримость кормов, обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров.

Получены новые данные о биодоступности меди из препаратов ультрадисперсного металла и его оксида. Выявлен факт депрессии обмена меди при использовании УДЧ оксида меди. Предложены способы повышения качества продукции птицеводства за счет дополнительного введения УДЧ Cu. В эксперименте показано краткосрочное действие культуры сенной палочки на переваримость корма цыплятами бройлерами.

Выводы и предложения хорошо аргументированы и вытекают из существа работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику промышленного птицеводства.

По актуальности, новизне, практической значимости, глубине и масштабам исследований диссертационная работа **Сердаевой Виктории Алексеевны** соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
доктор с.-х. наук, профессор Карамаев Сергей Владимирович

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru

Подпись профессора Карамаева Сергея Владимировича заверяю:

Делопроизводитель
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА Мелентьева Оксана Юрьевна