

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Р.В. на тему: «Эффективность использования пробиотических комплексов Нового поколения в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Российской Федерации на 2013-2020 годы предусматривает дальнейшее развитие и повышение объемов производства молочного и мясного животноводства.

Для выполнения поставленных перед отечественным животноводством задач необходимы современные технологии эксплуатации животных, физиологически обоснованные условия содержания и кормления, целенаправленная селекционно-генетическая работа, интенсивные методы воспроизводства маточного стада, профилактика бесплодия и яловости, применение современных достижений в области биотехнологии.

В этой связи автором выбрана тема диссертационной работы, заключающаяся в разработке способов повышения эффективности использования рецептов комбикормов с включением новых кормовых добавок комплексного действия в рационах крупного рогатого скота и свиней.

Автором разработаны рецепты комбикормов с включением в их состав изучаемых пробиотических комплексов на основе *Bacillus subtilis*, установлена эффективность влияния пробиотических добавок и добавок комплексного действия в рационах лактирующих коров, молодняка крупного рогатого скота и свиней на их продуктивность, затраты кормов на единицу продукции и ее качество, проведены физиологические исследования по изучению переваримости питательных веществ кормов, баланса и использования азота, кальция, фосфора при скармливании животным добавок комплексного действия, изучены гематологические и другие показатели крови животных, характеризующие интенсивность обменных процессов в организме животных, неспецифическую резистентность организма, состояние здоровья животных, установлено влияние скармливания пробиотических комплексов на содержание микроорганизмов в рубцовом содержимом телят и коров, слепой кишке и кале свиней; определить микробиологический профиль рубцового содержимого телят методом T-RFLP-анализа, проведены гистологические исследования некоторых отделов желудочно-кишечного тракта животных и электронная микроскопия полученных пробиотических добавок, проанализировано влияние скармливания изучаемых добавок на качество туш откармливаемых свиней и молодняка крупного рогатого скота, рассчитана экономическая эффективность применения кормовых пробиотических комплексов в кормлении крупного рогатого скота и свиней, даны практические предложения производству по применению пробиотических добавок на основе *Bacillus subtilis* в кормлении сельскохозяйственных животных.

В методическом отношении диссертационная работа выполнена правильно, грамотно оформлена, цифровой материал обработан биометрически, иллюстрирована схемами, таблицами и легко читается. Наряду с несомненной теоретической и практической ценностью, результаты проведенных исследований имеют бесспорное значение для повышения эффективности животноводства.

Четко сформулированные выводы представляются нам убедительным ответом на поставленные перед диссертантом задачи. Основные положения работы отражены в 67 научных работах и представлены на ряде научно-практических конференций.

В своей совокупности, полученные диссертантом результаты, сформулированные положения, выносимые на защиту, выводы являются достоверными и обоснованными.

Исходя из вышесказанного, считаю, что диссертационная работа Некрасова Романа Владимировича по актуальности, научной и практической значимости, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зав. кафедрой биоэкологии и физиологии с/х животных ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия,
доктор биологических наук,
профессор

Владимир Владимирович Зайцев

Подписи профессора В.В. Зайцева заверяю:
Зав. канцелярией

Светлана Александровна Угарова

Сведения об неофициальном оппоненте: Зайцев В.В.- заведующий кафедрой биоэкологии и физиологии с/х животных ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия, доктор биологических наук, профессор. 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, +793975440486 (доб) 200, e-mail: zaycev_vv@ssaa.ru