

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Романа Владимировича 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.

Актуальность темы диссертации.

На фоне сбалансированных по питательным веществам рационов сельскохозяйственных животных определенное значение для обмена веществ несут биологически активные вещества, регулирующие развитие симбиотической микрофлоры - пробиотики. Использование пробиотиков повышает генетически обусловленный потенциал животного и позволяет повысить усвояемость кормов, повышает продуктивность, укрепляет иммунитет. Поэтому, диссертационная работа Некрасова Р.В. актуальна и направлена на повышение эффективности использования кормов при использовании новых кормовых добавок для крупного рогатого скота и свиней.

Степень разработанности темы исследований.

Эффективность использования пробиотических кормовых добавок доказана. Тем не менее постоянно появляются новые штаммы микроорганизмов в виде монокультуры либо в комбинации с пребиотиками, фитобиотиками, другими биологически активными веществами. Изменяются нормы и способы введения пробиотических добавок в процессе скармливания животным. Изучается механизм влияния пробиотиков на микробный баланс кишечника и оцениваются практические материалы экономического характера. Проблема дальнейшего изучения механизма действия пробиотиков и результатов хозяйственной деятельности от их применения остается актуальной.

Степень разработанности темы исследований. В настоящее время накоплен обширный научный и практический материал по изучению эффективности пробиотических кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных, изучены некоторые механизмы их действия на организм животного, установлены положительные эффекты, выражающиеся в улучшении микробного баланса кишечника, повышения защитных свойств, реализации продуктивных качеств животных. Тем не менее, актуальным является дальнейшее изучение и накопление научных и практических материалов по изучению эффективности новых штаммов полезных микроорганизмов, их комбинации, в том числе с пребиотиками,

фитобиотиками, другими биологически активными компонентами, установление новых способов их скармливания животным, определение полученных эффектов от скармливания, в том числе экономического характера. В связи с недостаточностью данных в вопросе изучения эффективности использования пробиотических комплексов нового поколения в кормлении крупного рогатого скота и свиней необходимы дополнительные исследования для повышения уровня проникновения сельскохозяйственной биотехнологии в сельскохозяйственное производство.

Научная новизна. Впервые на лактирующих коровах и молодняке крупного рогатого скота, растущих и откармливаемых свиньях изучено:

- действие комплексных кормовых добавок пробиотического и пребиотического действия нового поколения, синбиотиков отечественного производства на переваримость и использование питательных веществ кормов рациона, продуктивность и интенсивность обменных процессов в организме высокопродуктивных молочных коров, молодняка крупного рогатого скота и свиней. Установлено положительное влияние изучаемых добавок на качество мяса откармливаемого молодняка крупного рогатого скота и свиней;

- изучена физиологическая и экономическая эффективность скармливания кормовых добавок нового поколения крупному рогатому скоту и свиньям, установлены оптимальные дозы их использования;

- разработаны рецепты комбикормов для свиней с введением сухой пивной дробины, обогащенной пробиотиком «Пробиоцел» на основе штамма *Bacillus subtilis* В-8130;

- впервые изучена эффективность различных модификаций пробиотика на основе штамма *Bacillus subtilis* В-8130, в том числе с живыми и инактивированными клетками на молочную продуктивность и воспроизводительные качества высокопродуктивных коров.

Научная новизна выполненной работы подтверждается наличием 2-х патентов РФ на изобретение: №2284703, приоритет от 10.10.2006 г.; № 2569628, приоритет от 28.08.2015 г.

Ценность для науки и практики результатов проведенной работы. Обоснованная на современном методическом уровне целесообразность и эффективность пробиотика на основе штамма *Bacillus subtilis* В-8130, представленная в диссертационной работе Некрасова Романа Владимировича, представляет определенный интерес, в том числе, для использования полученных научных данных в создании рационов подкормки для маралов - крупных диких хозяйственно полезных животных Алтая.

Полученные в многочисленных опытах данные позволяют рекомендовать пробиотические комплексы в качестве кормовых добавок в рационах высокопродуктивных коров, телят-молочников и откармливаемого

молодняка крупного рогатого скота, молодняка свиней.

Изучение автореферата диссертации показало обоснованность и достоверность выводов, сформулированных в представленной работе. Основные результаты и положения диссертационной работы Некрасова Р.В. опубликованы в 67 научных работах, из них 21 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России; получено 2 патента на изобретение.

Считаем, что представленная к защите диссертация «Эффективность использования пробиотических комплексов нового поколения в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности темы, научно-практической значимости, объему и глубине проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Некрасов Роман Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой биотехнологии Бийского
технологического института, (филиала) АлтГТУ
им. И.И.Ползунова
Доктор фармацевтических наук
Генеральный директор ЗАО «Алтайвитамины»

Кошелев Юрий
Антонович

659325, г. Бийск, ул Заводская, 69, Алтайский
край
тел. 8(3854)338719
моб. 89039499721

Е-mail: info@altayvitamin.ru
www.altayvitamin.com



Подпись Кошелева Ю.А.

Удостоверяю
Специалист ОК Ушесев

« ___ » _____ 20__ г.