

ОТЗЫВ

на автореферат Некрасова Романа Владимировича на тему «Эффективность использования пробиотических комплексов нового поколения в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней» представленной на соискание научной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Современная система полноценного питания сельскохозяйственных животных подразумевает научно-обоснованное балансирование рационов кормления по питательным веществам, энергии, макро-, микроэлементам и витаминам. С целью дальнейшего роста продуктивности животных при сохранении их здоровья активно внедряются в практику кормления различные биологически активные вещества, в том числе, препараты про- и пребиотического действия. Многочисленными исследованиями установлено, что использование в рационах пробиотиков кормового назначения может оказывать иммуномодуляторное, противои инфекционное воздействие на животных, повышать защитные функции организма против патогенных бактерий, вирусов, регулировать состояние кишечного микробиоценоза, оптимизировать процесс пищеварения и функции кишечника. Большое внимание уделяется разработке кормовых пробиотических добавок на основе непатогенных штаммов *Bacillus subtilis* и их широкая производственная апробация в кормлении сельскохозяйственных животных. В отличие от других представителей экзогенной микрофлоры они отличаются высокой жизнеспособностью, являются продуцентами протеолитических, амилолитических ферментов, могут принимать участие в начальных этапах расщепления клетчатки, безвредны, технологичны в производстве, стабильны при хранении, экологически безопасны и при этом имеют высокую антагонистическую активность к широкому спектру патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, устойчивы к литическим ферментам, повышают неспецифическую резистентность организма хозяина, обеспечивают высокую ферментативную активность пищеварительной системы.

Впервые автором 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, молодняке крупного рогатого скота и свиней. Установлено положительное влияние изучаемых добавок на мясные качества откармливаемого молодняке 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.

Научные разработки внедрены в деятельность следующих хозяйств: ФГУП «Кленово-Чегодаево» Подольского района Московской области, ЗАО «Агрофирма «Красная Заря» Ступинского района Московской области, ОАО «Румянцевское» Д-Константиновского района Нижегородской области, ООО «Спасское» Новомосковского района Тульской области; в свиноводческих предприятиях: ООО «Вердазернопродукт» Рязанской области, «Алексеевский» Самарской области, на свиноводческом комплексе подсобного хозяйства ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» и во многих других хозяйствах РФ.

В целом, на основе автореферата, считаем, что диссертационная работа Некрасова Р.В. является оконченной научной работой, соответствует всем требованиям, а ее автор после защиты заслуживает присуждения ему научной степени доктора сельскохозяйственных наук за специальностью 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Рецензенты,

кандидат с. х. наук, доцент

Евстафиева Ю.Н.

кандидат с. х. наук, доцент

Бучковская В.И.

ПДАТУ
ОБЛАСТНО-ТЕХНИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ
Кандидат с. х. наук, доцент
Бучковская В.И.
21.08.2018

ПДАТУ, Подільський державний аграрно-технічний університет, 32300,
Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський, вул. Шевченка, 13. Тел. (03849)
68-3-50, 68-3-38, 2-52-18, 2-23-12. <http://pdatu.edu.ua> E-mail: main@pdatu.edu.ua