

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.

Современное состояние практически всех подотраслей отечественного животноводства, как правило, определяется состоянием кормовой базы и, особенно, качеством кормов. Экономические исследования и практический опыт показывают, что именно этот показатель определяет успешность бизнеса в сельском хозяйстве.

Повышение качества кормов их переваримости является самой насущной задачей практики современного животноводства. Возможности повышения продуктивности крупного рогатого скота и свиней на основе повышения переваримости питательных веществ кормов рациона, могут быть реализованы за счет использования новых биологических препаратов. Разработка таких препаратов заключается в выделении и изучении новых штаммов микроорганизмов, генетико-селекционной работе с ними.

Наиболее эффективными путями использования микробиологических препаратов в животноводстве является создание пробиотических комплексов на основе микроорганизмов, чаще всего выделенных из желудочно-кишечного тракта животных. В связи с недостаточностью данных в вопросе изучения эффективности использования пробиотических комплексов нового поколения в кормлении крупного рогатого скота и свиней диссертантом разработаны способы повышения эффективности использования рецептов комбикормов с включением новых кормовых добавок комплексного действия в рационах крупного рогатого скота и свиней.

Некрасов Р.В. провел достаточно разнообразные исследования и получил экспериментальные данные, обладающие несомненной научной новизной и практической значимостью.

В процессе проведения экспериментальной части работы автор освоил и умело применил на практике целый арсенал современных методик и методов исследований, что позволило ему достичь поставленной цели и представить к защите законченный научный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне.

Научно-практическая значимость работы заключается в том, что впервые диссертантом на лактирующих коровах, молодняке крупного рогатого скота, растущих, откармливаемых свиньях изучено действие комплексных кормовых добавок пробиотического и пребиотического действия нового поколения и синбиотиков отечественного производства на переваримость и использование питательных веществ кормов рациона. Также 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, мясные качества откармливаемых свиней.

Автором установлено, что пробиотические препараты на основе *Bacillus subtilis* В-8130, «Пробиоцел», модификации «Пробиоцела» - «ПРО-А», «ПРО-Н», «Шрот облепиховый активированный», биологически активные кормовые добавки «Ферм-КМ» и ее модификации - «ПроСтор-М» и «ПроСтор», новые комплексные пробиотические добавки, содержащие бактерии, продуцент лизина, пробиотики и фитобиотики являются эффективными препаратами в составе комбикормов для лактирующих коров, при выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота и свиней. В рекомендуемых дозах они повышают молочную продуктивность коров, прирост массы животных у молодняка крупного рогатого скота и свиней, от 3 до 23% при снижении затрат кормов на единицу продукции.

Диссертантом также убедительно доказано, что пробиотические комплексы способствуют профилактике желудочно-кишечных заболеваний у телят молочного периода и

поросят раннего возраста, устранению стрессового состояния, повышают защитные функции организма и значительно снижают нарушения функции печени. Введение в рацион пробиотических добавок вызывает повышение уровня естественной резистентности организма животных, о чем свидетельствуют показатели неспецифического иммунитета. При скормливания высокопродуктивным коровам пробиотического комплекса «А₂» бактерицидная активность была выше в опытных группах на 5,3-9,8%, лизоцимный индекс увеличился в 1,4 раза.

Основные выводы и практические рекомендации, приведенные в тексте автореферата, позволяют составить вполне исчерпывающее впечатление о предмете исследований, они имеют высокую степень обоснованности и аргументированности. Содержание автореферата дает основание считать, что работа, проведенная соискателем, выполнена на высоком научно-методическом и профессиональном уровне.

Считаю, что представленная Некрасовым Романом Владимировичем к защите диссертационная работа по актуальности темы, научно-практической ценности, объему и глубине проведенных исследований вполне отвечает требованиям пп. 9 и 14 «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГАОУ ВО Белгородского государственного национального
исследовательского университета,
доктор медицинских наук,
профессор Покровский Михаил Владимирович

308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85,
тел. 8(4722) 30-13-73
моб. 89103147393
E-mail: mpokrovsky@yandex.ru
www.bsu.edu.ru

