

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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.

За последнее десятилетие развития научно-исследовательской сферы и сельского хозяйства возрос интерес к применению пробиотических комплексов разной направленности действия. Современный рынок готов удовлетворять потребности животноводов, предлагая разработки нового поколения: монокомпонентные, поликомпонентные, симбиотики, синбиотики, сорбционные, рекомбинантные, но их эффективность применения требует более детального анализа действия данных препаратов на физиологическое и продуктивное состояние сельскохозяйственных животных. Следовательно, проведенная научно-исследовательская работа в данном направлении Некрасовым Романом Владимировичем является актуальной как в научном, так и в практическом аспекте.

Соискатель в автореферате диссертационной работы подчеркивает, что изучаемые им пробиотические комплексы в своем составе содержат *Bacillus subtilis*. Известно, что *Bacillus subtilis* на сегодняшний день один из наиболее известных представителей рода бацилл. Одним из важных биохимических свойств является способность закисления среды и продуцирования антибиотиков. Согласно данным свойствам *Bacillus subtilis* способна уменьшать степень воздействия условно-патогенных и патогенных микроорганизмов. Этот представитель является антагонистом для дрожжевых грибов, сальмонеллы, протей, стрептококков, стафилококков. Кроме этого, *Bacillus subtilis* характеризуется синтезом витаминов, аминокислот и иммуноактивных факторов, активным продуцированием ферментов, способных удалять продукты гнилостного распада тканей, что несомненно важно, так как большинство из них обладают токсическими свойствами, вызывающими при высоких концентрациях – поражение центральной нервной системы. Одним из представителей являются меркаптаны, воздействие которых на организм не желательно.

Так же *Bacillus subtilis* зарекомендовала себя как безопасный представитель рода бацилл с высокой ферментативной активностью стимулирования пищеварительной системы и устойчивостью к пищеварительным, литическим ферментам и к температурному диапазону, широкого распространения в природе, а кроме этого, *Bacillus subtilis* применяется для клонирования генов, являющихся чужеродными, что позволяет использовать ее в различных сферах деятельности с расширением перспектив разработки новых пробиотических препаратов с более высокой эффективностью действия.

Научная новизна исследовательской работы Р.В. Некрасова заключается в том, что впервые на лактирующих коровах и молодняке крупного рогатого скота, а также на растущих и откармливаемых свиньях было детально изучено действие комплексных пробиотических добавок на продуктивные, физиологические и экономические показатели с подтверждением получения двух патентов РФ на изобретение: №2284703, приоритет от 10.10.2006 г.; № 2569628, приоритет от 28.08.2015 г.

Соискателем на высоком методическом уровне были проведены научные исследования, результаты которых, лаконично, согласно последним требованиям по оформлению изложены в автореферате.

Автором был проанализирован большой объем показателей с приведенной биометрической обработкой, подтверждающей достоверность полученных экспериментальных данных. Материал, приведенный в автореферате, проиллюстрирован, что облегчает анализ цифровых данных и придает наглядность и полноту исследованиям.

Проведенная научная работа выполнена с использованием современных методов, которые позволили Некрасову Р.В. сформулировать аргументированные выводы и предложения производству.

В заключении хотелось бы сделать вывод из всего выше сказанного о том, что данная работа на тему: **«Эффективность использования пробиотических комплексов нового поколения в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней»** по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, объему и глубине исследований соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, **Некрасов Роман Владимирович**, заслуживает присуждения ученой

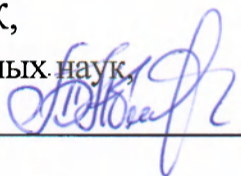
степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 –  
Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и  
технология кормов.

Директор ФГБНУ ВНИИОК,  
доктор биологических наук,  
профессор РАН



  
Селионова Марина Ивановна

Заведующий отделом  
кормления ФГБНУ ВНИИОК,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент



Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Подпись Б.Т. Абилова заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОК,  
доктор биологических наук, доцент



Санников Михаил Юрьевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт  
овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК).

Адрес: 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15.  
Телефон: 8(8652)71-70-33, e-mail: priemnaya@vniiook.ru.

30 ноября 2016 г.