

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Некрасова Романа Владимировича**, выполненный по теме: **«Эффективность использования пробиотических комплексов нового поколения в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней»** и представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, выполненной в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» (ВИЖ им. Л.К. Эрнста)

В современном молочном скотоводстве и свиноводстве ведутся постоянные исследования по созданию животных, обладающих высоким генетическим потенциалом, а для его реализации и поддержания на оптимальном уровне всех жизненно важных функций организма в течение продолжительного использования необходимо проводить работу по совершенствованию норм кормления, отвечающих физиологическим потребностям животных.

Целью работы автора заключалась в разработке способов повышения эффективности использования рецептов комбикормов с включением новых кормовых добавок комплексного действия в рационах крупного рогатого скота и свиней.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы заключается в том, что 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 мясные качества откармливаемого молодняка крупного рогатого скота и свиней;

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

- 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.

Практическая значимость работы заключается в том, что обогащение рационов крупного рогатого скота и свиней новыми пробиотическими добавками комплексного действия, способствует нормализации обменных процессов в организме животных, что приводит к повышению продуктивности животных, снижению затрат кормов, себестоимости производства единицы продукции.

Автором установлено, что пробиотические препараты на основе *Bacillus subtilis* В – 8130, «Пробиоцел», модификации «Пробиоцелла» - «ПРО-А», «ПРО-Н», «Шрот облепиховый активированный», биологически активные кормовые добавки «Фурм-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. Использование пробиотических добавок в комбикормах откармливаемого молодняка крупного рогатого скота и свиней способствовало увеличению убойного выхода и улучшению показателей качества мясной продукции у животных опытных групп.

Скармливание пробиотических добавок высокопродуктивным коровам в начале лактации способствовало улучшению показателей воспроизводства у коров опытных групп – снижались сервисный период (от 16 до 33 дней) и индекс осеменения.

Результаты исследований показали, что использование пробиотических добавок кормового назначения экономически целесообразно, так как они способствуют снижению себестоимости выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота и свиней, а также получения молочной и мясной продукции.

Научные разработки внедрены в деятельность ФГУП «Кленово-Чегодаево» Подольского района Московской области, ОАО «Румянцевское» Д-Константиновского района Нижегородской области, ООО «Спасское» Новомосковского района Тульской области; ООО «Вердазернопродукт» Рязанской области, «Алексеевский» Самарской области, ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» и во многих других хозяйствах РФ.

По материалам диссертации опубликовано 67 научных работ, в том числе 21 - в рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, патентов на изобретения – 2.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и одобрены на научных конференциях отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов и Ученом совете ВИЖ им. Л.К. Эрнста (Дубровицы, 2004-2016 гг.), III, VIII Московском международном конгрессе «Биотехнология: состояние и перспективы развития» (Москва, 2005, 2015), V Международном ветеринарном конгрессе (IVC) (Москва, 2015), на международных конференциях и совещаниях специалистов хозяйств РФ.

Выводы и предложения объективны, вытекают из результатов исследований и подтверждены экспериментальными данными.

По объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения присуждении ученых степеней» ВАК



Минобразования и науки РФ, а ее автор, **Некрасов Р.В.**, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв составили:

Трухачев Владимир Иванович, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления животных и общей биологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. +7 (8652) 35-22-82, E-mail: rector@stgau.ru

Злыднев Николай Захарович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления животных и общей биологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: nz-kormlenie@yandex.ru

Подписи:



*В.И. Трухачев* \_\_\_\_\_ В.И. Трухачев

*Н.З. Злыднев* \_\_\_\_\_ Н.З. Злыднев

Подписи В.И. Трухачева и Н.З. Злыднева заверяю:

22.11.2016 г.