

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Звягина Андрея Николаевича** на тему: «ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМБИКОРМОВ С ПРОБИОТИЧЕСКИ – СОРБЦИОННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Перспективным направлением решения проблемы увеличения объемов производства и улучшения качества крольчатины является интенсификация специализированного кролиководства на основе повышения уровня продуктивности животных и обеспечения условий для его реализации, в частности, полноценного кормления. Внедрение интенсивных технологий выращивания, а также увеличение поголовья привело к значительному усилению техногенной и микробиологической нагрузки на организм кроликов, что, в свою очередь, вызывает нарушение процессов пищеварения, обмена веществ, снижение продуктивности и возникновение кишечных инфекций. Известно, что кормовые пробиотики способствуют корректированию процессов пищеварения, воздействуют на иммунитет кроликов в результате оптимизации защитных функций организма и способствуют более полному проявлению животными генетического потенциала. В связи с этим, проблема изучения эффективности использования различных кормовых добавок и пробиотиков в составе комбикормов, а также их влияния на продуктивность, качество получаемой продукции является актуальной и важной для зоотехнической науки и практики.

Автором впервые проведены исследования по оценке эффективности использования пробиотического комплекса «Бактосель» для повышения мясной продуктивности откармливаемого молодняка и репродуктивных качеств кроликов. Научно доказана и экспериментально подтверждена эффективность применения пробиотического препарата «Энзимспорин» в комбинации с мукой топинамбура и сорбентом Anta®Ferm MT80 для повышения мясной продуктивности кроликов и качества их мяса в составе полнорационного гранулированного комбикорма. Установлены закономерности усвоения и преобразования питательных веществ при использовании пробиотического комплекса Энзимспорин в сочетании с мукой топинамбура и сорбентом Anta®Ferm MT80.

Практическая ценность работы Андрея Николаевича Звягина заключается в том, что включение изучаемых биодобавок - пробиотического

комплекса «Энзимспорин» в составе комбикорма 0,8 кг/т комбикорма, сорбента Anta®Ferm MT 80 0,5 кг/т при совместном применении с мукой топинамбура позволяет повысить уровень рентабельности производства мяса на 21,47%. Внедрение предложенных разработок на ООО «Липецкий кролик» обеспечивает существенный экономический эффект: повышение уровня рентабельности производства на 4,0-21,47 %.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждена репрезентативностью и большим поголовьем выборок (48000 особей), использованием сертифицированного оборудования в аккредитованных лабораториях, статистически обработанным материалом, анализом полученных результатов и сформулированными выводами.

Основные материалы диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ, 1 статья – в международных базах цитирования WoS и Scopus.

С учетом актуальности работы, ее новизны, научно-практической значимости считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Звягин Андрей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»



Кульмакова Наталия Ивановна  
09.04.2026

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», телефон:8(499)977-14-56, E-mail: nkylmakova@rgau-msha.ru

