

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Звягина Андрея Николаевича на тему: «Повышение мясной продуктивности кроликов при использовании комбикормов с пробиотически-сорбционными комплексами» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства**

Оптимизация производства кролиководческой продукции напрямую связана с повышением эффективности использования кормовых ресурсов. Однако внедрение современной промышленной технологии в кролиководстве, обеспечивающее повышение качества и объемов производимой продукции, сопряжено с влиянием на организм кроликов ряда стресс-факторов. Это определяет необходимость поиска и разработки новых подходов, что позволит минимизировать негативное воздействие техногенных и микробиологических факторов на организм этих животных.

В связи с вышеотмеченным, диссертационная работа А.Н. Звягина, посвящённая оценке эффективности применения пробиотических комплексов и муки топинамбура в сочетании с сорбентом Антаферм МТ80 при выращивании кроликов на мясо, представляет высокий научный и практический интерес.

При планировании исследований автором была четко определена цель и сформулированы конкретные задачи, которые были полностью реализованы в ходе исследований.

Научная значимость и новизна исследований заключается в том, что А.Н. Звягиным впервые были проведены всесторонние 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 МТ80 в составе полнорационного гранулированного комбикорма для повышения мясной продуктивности кроликов и качества их мяса. Установлены закономерности усвоения и преобразования питательных веществ при использовании пробиотического комплекса Энзимспорин в сочетании с мукой топинамбура и сорбентом Anta®Ferm МТ80.

Практическая значимость состоит в том, что включение изучаемых биодобавок - пробиотического комплекса «Энзимспорин» в комбикорма в количестве 0,8 кг/т, сорбента Anta®Ferm МТ 80 0,5 кг/т при совместном применении с мукой топинамбура позволяет повысить уровень рентабельности производства крольчатины на 4,0-21,47%.

Достоверности полученных результатов не вызывает сомнения, так как для выполнения исследований применялись современные методики проведения исследований и статистической обработки полученных в их ходе результатов.

Результаты исследований А.Н. Звягина прошли широкую апробацию и были доложены и обсуждены на 12 международных и всероссийских научно-практических конференциях. Всего по материалам диссертационных исследований было опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, 1 статья – в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WoS и Scopus

Диссертационная работа выполнена автором на современном методическом уровне. По объему и содержанию она отвечает решению поставленных задач. Выводы научно-обоснованы и вытекают из полученных результатов.

В связи с этим, считаю, что диссертационная работа Звягина Андрея Николаевича «Повышение мясной продуктивности кроликов при использовании комбикормов с пробиотически-сорбционными комплексами» соответствует действующим требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в пункте №9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г., 20 марта, 11 сентября 2021 г., 26 сентября 2022 г., 26 января, 18 марта, 26 октября 2023 г., 25 января, 16 октября 2024 г.), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
06.02.01 – разведение, селекция, генетика  
и воспроизводство сельскохозяйственных  
животных, доцент, доцент кафедры частной зоотехнии  
учреждения образования «Гродненский  
государственный аграрный университет»,  
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28,  
Республика Беларусь, +375152688506  
e-mail: zifzoo@ggau.by  
web-страница организации: <https://www.ggau.by/>

  
Юращик Сергей Вячеславович

20.04.2026г

Подпись С.В. Юращика заверяю

Начальник отдела кадров УО «Гродненский государственный аграрный университет»



  
Л.М. Мельник