

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя директора по научно-исследовательской работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор сельскохозяйственных наук



Николаев Дмитрий Владимирович

« 27 » *сентября* 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции»
(ГНУ НИИММП)**

Диссертационная работа Княжеченко Ольги Андреевны «Хозяйственно-биологические особенности кроликов при использовании новых пребиотических кормовых добавок» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель обучалась в аспирантуре (очная форма обучения) и работала младшим научным сотрудником отдела по хранению и переработке продукции животноводства в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

В 2019 году с отличием окончила магистратуру на базе ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет по специальности: 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 году в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Научный руководитель: Сложенкина Марина Ивановна, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ГНУ НИИММП.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертации.

Как показывают современные исследования, применение кормовых добавок с пребиотиками обеспечивает формирование нормальной микрофлоры кишечника и способствует решению задачи по профилактике и сохранению здоровья сельскохозяйственных животных и получению от них продукции высокого качества и безопасности. Разведение и выращивание современных и гибридных пород кроликов в настоящее время является наиболее изученным аспектом кролиководства, в то время как в меньшей степени исследовано влияние различных кормовых добавок на организм кролика, особенно необходимых в период активного поиска адекватной замены антибиотикам веществ с антибактериальным действием. Для решения этой проблемы все более актуальными становятся исследования по использованию в кролиководстве альтернативных веществ, кормовых средств с различными свойствами, внедрение пребиотических кормовых добавок, обладающих способностью оптимизировать обменные процессы организма, предотвращать заболевания органов пищеварения у кроликов, особенно у молодых особей, и поддерживать установленную нормальную кишечную флору. В связи с этим сравнительное изучение влияния испытуемых пребиотических добавок «Лактувет-1» и «Кумелакт-1» в сравнении с кормовой добавкой «Ветелакт» в составе гранулированного комбикорма на основные хозяйственно-полезные показатели кроликов является актуальным, а разработка мясных продуктов на основе получаемого сырья имеет важное научно-практическое значение с точки зрения комплексной переработки.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором самостоятельно сформулирована тема диссертационной работы, осуществлена разработка программы исследований, заложены и проведены опыты, учет зоотехнических показателей и все предусмотренные методикой лабораторные и физиологические анализы. Полученные данные в процессе работы статистически обработаны, на основании которых сделаны объективные выводы лично автором. Диссертация Княжеченко Ольги Андреевны является результатом анализа и обобщения проведенных ею исследований по заявленной теме. Полученные данные опубликованы в научных статьях, апробированы на научных конференциях разного уровня и согласуются с публикациями отечественных и зарубежных ученых. В период подготовки диссертационной работы при участии автора получен патент РФ на изобретение и разработан пакет научно-технической документации на новые кормовые добавки «Кумелакт-1» и «Лактувет-1».

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов исследований подтверждается тщательным изучением источников литературы отечественных и зарубежных авторов по теме диссертационной работы, научно обоснованной организацией опытов, актуальностью используемых методик, получением и обработкой большого объема лабораторных и производственных данных, апробацией результатов опытов на различных семинарах, конкурсах и конференциях, публикацией основных положений диссертации в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Новизна и практическая значимость исследования заключается в том, что впервые с участием соискателя разработаны, изучены и апробированы новые кормовые добавки на основе лактулозы при выращивании кроликов. В результате комплексных исследований установлены оптимальные дозы ввода в рационы молодых кроликов на откорме новых пребиотических кормовых добавок «Лактувет-1» (ТУ 10.91.10-255-10514645-2020) и «Кумелакт-1» (ТУ 10.91.10-257-10514645-2020), экспериментально подтверждено их положительное влияние на сохранность поголовья, перевариваемость питательных веществ рациона, гематологические показатели, мясную продуктивность, качество мяса кроликов и готовых мясных изделий из него.

В результате проведенных исследований доказано, что включение пребиотических добавок «Кумелакт-1», «Лактувет-1» в рацион кроликов на откорме в дозах 0,6 и 0,5% от массы комбикорма соответственно позволяет повысить уровень рентабельности производства мяса на 10,5 и 12,0%. При этом производство мясных продуктов из мяса кроликов целесообразно осуществлять с использованием технологии и рецептур, предложенных соискателем.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов по специальностям: «Зоотехния», «Ветеринария».

Результаты исследований внедрены в ООО «Зоосервис», г. Волгоград.

Ценность научных работ. Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что публикация статей в рецензируемых научных журналах и изданиях позволяет широкому кругу специалистов пользоваться результатами научных исследований на актуальную тему.

Материалы диссертационной работы апробированы, доложены и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях и на заседании отдела по хранению и переработке продукции животноводства.

Наиболее значимые работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Protein and prebiotic feed additives: influence on the quality indicators of rabbit meat / A. G. Zolotareva, A. A. Mosolov, A. N. Struk, **O.A. Knyazhechenko**

[et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – P. 012036

2. Improving rabbit meat productivity: the effect of feed additives on meat quality / I. A. Semenova, I. F. Gorlov, **O. A. Knyazhechenko** [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 677. – P. 32067.

3. Assessment of the impact of new complex feed additives in the production of rabbit meat / I. F. Gorlov, I. A. Semenova, **O. A. Knyazhechenko** [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. Vol. 548. – P. 82073.

4. Горлов, И. Ф. Изучение эффективности лактулозосодержащих добавок в рационах кроликов / И. Ф. Горлов, **О. А. Княжеченко**, А. А. Мосолов // Кролиководство и звероводство. – 2022. – № 1. – С. 23-29.

5. **Княжеченко, О. А.** Изучение органолептических и физико-химических свойств сыровяленых продуктов из мяса кролика / О. А. Княжеченко, Д. Н. Пилипенко // Аграрно-пищевые инновации. – 2022. – № 2(18). – С. 79-87.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Представленная Княжеченко Ольгой Андреевной работа является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное и практическое обоснование повышения мясной продуктивности кроликов за счет использования пребиотических добавок «Лактувет-1» и «Кумелакт-1» в сравнительном аспекте.

Диссертация Княжеченко Ольги Андреевны «Хозяйственно-биологические особенности кроликов при использовании новых пребиотических кормовых добавок» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а именно: п. 5 – Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства; п. 9 – Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования; п. 12 – Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты, п. 15 – Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно

обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок; п. 21 – Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления и поения с использованием современных технических средств с учетом микробиоценоза желудочно-кишечного тракта животных.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 19 научных трудов, в том числе 4 работы – в международной системе научного цитирования Scopus и/или Web of Science, 2 работы – в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография, получено 2 патента РФ на изобретения, разработано 2 комплекта технической документации.

Диссертация «Хозяйственно-биологические особенности кроликов при использовании новых пребиотических кормовых добавок» Княжеченко Ольги Андреевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на заседании отдела по хранению и переработке продукции животноводства. Присутствовало на заседании 20 чел. Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от «22» февраля 2023 г.

Хорошевская Людмила Викторовна,
доктор сельскохозяйственных наук,
отдел производства продукции
животноводства, ведущий научный
сотрудник



Стародубова Юлия Владимировна,
кандидат биологических наук,
отдел производства продукции
животноводства, старший научный
сотрудник



