

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессор кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет Карапетьян Анжелы Кероповны, по диссертационной работе **Курмашевой Сауле Салимгереевны** на тему: **«Научное обоснование эффективности применения новых кормовых добавок на основе олигосахаридов при выращивании цыплят-бройлеров»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в объединенный диссертационный совет 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

1. Актуальность темы диссертационного исследования. Вопросы продовольственного суверенитета страны и наполнения российского рынка качественными белковыми продуктами становятся всё более актуальными в современных условиях.

Научно-исследовательская и практическая деятельность специалистов в области кормления сельскохозяйственной птицы всегда находится в поиске оптимальных решений улучшения качества комбикормов. Именно это приоритетное направление позволяет достичь высоких показателей производства продукции птицеводческой отрасли. Одним из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства является применение биологически активных добавок для улучшения процесса освоения питательных компонентов корма. Таким образом, решение вопросов повышения качественных характеристик кормосмесей для птиц возможно за счет использования различных кормовых добавок. А производство отечественной линейки кормовых добавок усилителей роста птицы без применения антибиотиков относится к значимым направлением птицеводческой отрасли.

К настоящему времени накоплен существенный научно-практический опыт по применению нетрадиционных кормов и биологически активных веществ в кормлении птицы. Вместе с тем не изучен вопрос ис-

пользования лактулозы для промышленного птицеводства в условиях российской кормовой базы. В связи с этим диссертационные исследования Курмашевой Сауле Салимгереевны являются весьма актуальными.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором проведен большой объем исследований научных трудов в области птицеводства отечественных и зарубежных ученых, в том числе и по влиянию лактулозы на процессы формирования продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы, это позволило сформулировать обоснованные выводы по указанной теме научной работы.

Исследования проводились в рамках программы научных исследований по государственному заданию ФГБНУ «Поволжский НИИММП» и гранта РФФИ 21-16-00025. Был проведен ряд экспериментов и исследований, целью которых являлось детальное изучение и анализ результатов эффективности применения новых пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1», применяемых в кормлении цыплят-бройлеров, в том числе выявление их воздействия на биологические, зоотехнические и морфологические показатели роста и развития организма птицы, а так же влияние на процесс количественного и видового формирования микрофлоры кишечника.

Материал в диссертационной работе изложен последовательно и грамотно. Тема диссертационной работы актуальна. Научные выводы в заключении обоснованы и соответствуют полученным результатам.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты исследований, основаны на аналитических и экспериментальных данных полученных в ходе научно-практического опыта. Все работы проведены в соответствии с современными методиками с применением современного оборудования. Достоверность представленных данных подтверждается результатами математической обработки с использованием

программ Statistic, Excel. Новизна изложенных положений представлена положительными результатами влияния новых кормовых добавок на организм птицы.

4. Научная новизна исследований. Впервые в для отечественного промышленного птицеводства разработана, испытана и внедрена в реальное производство новая линейка отечественных кормовых добавок на основе олигосахаридов – лактулозы. Получены положительные результаты влияния лактулозы на биологические, зоотехнические, физико-химические показатели производства мяса птицы.

5. Практическая и теоретическая значимость. Выявленные соискателем закономерности у цыплят-бройлеров при использовании в кормлении новые кормовые добавки «Кумелакт-1» и «Лактувет-1», содержащих разные концентрации лактулозы, расширяют знания о физиолого-биохимических процессах в организме птицы и позволяют разрабатывать эффективные приемы повышения их продуктивности и качества продукции (мяса). Работа имеет большую практическую значимость: автором обоснованы и апробированы новые способы получения мяса птицы, обогащенных макро и микро элементами; согласно разработанным соискателем схемам, специалистам по кормлению птицеводческих хозяйств и комбикормовой промышленности при оптимизации рецептур комбикормов для цыплят – бройлеров. Еще один важный аспект практической значимости работы: она дает богатый материал для дисциплин вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Зоотехния», «Ветеринария», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Полученные данные являются фундаментальной базой для важных практических разработок

Таким образом, задачи, поставленные в работе, полностью выполнены, а полученные результаты апробированы и представлены в научных трудах соискателя, и внедрены в производство.

6. Соответствие диссертации и автореферата требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней. Работа выполнена на высоком методическом уровне, на современном оборудовании в аккредитованных лабораториях. Автореферат соответствует диссертации, отвечает всем предъявляемым требованиям.

7. Содержание диссертации, ее завершенность и личный вклад соискателя. Диссертационное исследование, выполненное Курмашевой С.С. является завершенной научно-исследовательской работой. Диссертация состоит из введения, обзора литературных данных, материала и методики исследования, результатов исследований, заключения, предложений производству, списка используемых источников. Диссертационная работа включает 147 страниц компьютерного текста, 21 таблицу и 15 рисунков. Список использованной в работе литературы состоит из 155 источников, из которых 58 – зарубежных авторов. Курмашева С.С. самостоятельно сформулировала тему научного исследования, цели и задачи, разработала методику его проведения, принимала непосредственное участие в выполнении работы на всех ее этапах, сделала обоснованные выводы и предложения производству. Диссертация является завершенным научным исследованием, все поставленные перед соискателем задачи выполнены. Диссертационные исследования выполнены ею самостоятельно под руководством доктора биологических наук, член корреспондента РАН Сложенкиной М.И.

8. Результаты и выводы диссертационной работы, публикации автора. Результаты, полученные в процессе исследований, дают основание рекомендовать использование новых кормовых добавок на основе олигосахаридов в промышленном птицеводстве. При этом замещение кормовых антибиотиков пребиотическими кормовыми добавками в указанных дозировках позволило снизить себестоимость 1 кг мяса в среднем на 3,84%, а рентабельность производства повысить на 6,8%, что относится к значимым экономи-

ческим показателям, позволяющим исключить кормовые антибиотики из производства.

Всего по материалам диссертации опубликовано 18 научных работ, из которых 6 – в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ, 3 работы – в международных изданиях *Scopus*, 2 – разработанные и утверждённые комплекты нормативно-технической документации на новые кормовые добавки. Результаты научных исследований автором апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объёму отвечает паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Оценивая представленную диссертационную работу положительно, обращаем внимание, что при её рецензировании возникли следующие замечания и вопросы:

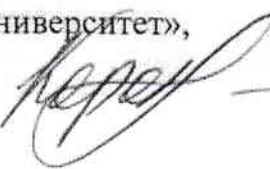
1. Считаем, что необходимо было дать более детальное описание условиям содержания птицы.
2. В каких лабораториях проводились исследования крови и микробиома кишечника?
3. Какую роль выполняет лактулоза в процессе формирования микробиома кишечника птицы?
4. Где проводилась работа по подготовке гистопрепаратов для морфологического разбора?
5. Какая плотность посадки птицы для данного кросса наиболее приемлема для получения хороших результатов?

Вместе с тем, указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Научное обоснование эффективности применения новых кормовых добавок на основе олигосахаридов при выращивании цыплят-бройлеров», представляет собой выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой на основании собственных исследований изложены новые научно обоснованные данные по применению новых отечественных кормовых добавок на основе олигосахаридов, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие кормопроизводства и промышленного птицеводства, а также выход на новый биологически безопасный метод выращивания птицы мясных кроссов, без применения антибиотиков. Работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Курмашева Сауле Салимгереевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

профессор кафедры «Кормление и
разведение сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный университет»,
доктор с.-х. наук, доцент

 Карапетян Анжела Кероповна

«5» апреля 2023 г.

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26,
тел.: +7 (8442) 41-12-25, e-mail: a.k.karapetyan@bk.ru



Подпись(и)	<i>Карапетян Анжела Кероповна</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и дипломатического производства	<i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич
	05.05.2023.

С отзовом знака № 15.05.2023
А Курмашева С.С.