

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

2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертационная работа Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель Курмашева Сауле Салимгереевна работала ведущим научным сотрудником комплексной аналитической лаборатории ГНУ НИИММП.

В 2008 году Курмашева Сауле Салимгереевна окончила Западно-Казахстанский аграрно-технический университет по специальности «Ветеринарная санитария», а в 2019 году – аспирантуру (очная форма обучения) в ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

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 представленной работы принято следующее заключение.

Актуальность темы диссертации. Увеличение объёмов производства качественной и безопасной продукции животного происхождения, обеспечивающей полную независимость в условиях Западного санкционного давления на страну, стало приоритетной задачей АПК и основным вектором реализации Доктрины продовольственной безопасности государства.

Отрасль промышленного птицеводства из-за динамичности и интенсивности её развития является гарантом продовольственной безопасности страны.

В современных условиях продовольственного рынка производство экологически чистой мясной и яичной продукции, свободной от антибиотиков, становится ещё более актуальным. Из-за приобретённой резистентности к ряду антибиотиков, особенно к цефалоспорином 3-го и 4-го поколений, ряд кормовых антибиотиков перестал оказывать профилактическое действие на птицу, и пагубно влияет на организм конечного потребителя, формируя антибиотикорезистентность. Для полного отказа от кормовых антибиотиков и снижения количества применяемых лекарственных форм антибиотиков требуется разработка экологически чистых кормовых добавок с направленным эффективным воздействием на организм птицы, которые станут альтернативой кормовым антибиотикам (Wernicki A.A., Nowaczek Urban-Chmiel R., 2017; Намазова-Баранова Л.С., 2018; Гринь М.С., 2019; Emami N.K., Calik A., White M.B. et al., 2020; Анчиков Э.В., Дмитриева М.Е., Никонов И.Н., 2021; Новикова М.В., Лебедева И.А., Дроздова Л.И., 2022; Мотина Н.В., Сандакова С.В., Громов И.Ю., 2022).

В связи с чем, производство отечественных кормовых добавок на основе олигосахаридов, вызывает особый интерес у разработчиков кормовых добавок и производителей мяса птицы. Одним из олигосахаридов является положительно зарекомендовавший себя пребиотиков №1 – Лактулоза.

Известно, что лактулозосодержащие пребиотические кормовые добавки используются в качестве биокорректоров (иммуномодуляторов) в отраслях животноводства. Разработанные, в рамках государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и гранта РФФИ 21-16-00025 «Новые подходы в разработке и обосновании принципов, методов и алгоритмов производства продукции животноводства без использования кормовых антибиотиков», отечественные кормовые добавки «Лактувет-1» и «Кумелакт-1» содержащие в своем составе не только лактулозу, но и комплекс минеральных веществ, органические кислоты и флавоноиды, относятся к перспективным кормовым добавкам для отрасли птицеводства.

Таким образом, изучение процесса формирования видового и количественного состава микрофлоры кишечника, повышение иммунного статуса и продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы под влиянием новых отечественных пребиотических кормовых добавок в составе комбикорма

без включения кормовых антибиотиков является актуальным направлением научных исследований.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертация Курмашевой Сауле Салимгереевны является результатом анализа и обобщения проведенных исследований по заявленной теме, которые согласуются с публикациями отечественных и зарубежных ученых. Полученные данные опубликованы в научных статьях и апробированы на научных конференциях разного уровня. Автором 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 достигнутых результатов сделаны объективные выводы. В период подготовки диссертационной работы при участии автора разработаны и утверждены 2 комплекта нормативно-технической документации на новые кормовые добавки.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов исследований подтверждена детальным анализом отечественных и зарубежных литературных источников по теме диссертации, большим объемом экспериментальных данных, полученных в лабораторных и производственных исследованиях, научно-обоснованной организацией постановки опытов с использованием актуальных методов исследований и апробацией полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы были представлены в докладах на международных научных конференциях и научных публикациях в отечественных и зарубежных изданиях.

Следует отметить, что диссертационная работа Курмашевой С.С. выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Новизна и практическая значимость исследования. Впервые с участием соискателя разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки для отрасли птицеводства «Кумелакт-1» и «Лактувет-1».

Научно обосновано и экспериментально подтверждено применение созданных кормовых добавок в установленной оптимальной дозировке. Установлено их благоприятное влияние на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы мясного направления продуктивности. А также, подтверждена экономическая эффективность использования разработанных пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров.

Значимость проведённого научно-практического опыта заключается в углублении и расширении знаний в вопросах повышения продуктивного действия кормов при выращивании цыплят-бройлеров за счёт применения новых

кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Выявлена закономерность в усвоении питательных веществ организмом птицы мясного направления и формировании кишечной микрофлоры, изучены продуктивные особенности и функционально-технологические качества получаемой продукции при использовании в рационах цыплят-бройлеров испытываемых пребиотических кормовых добавок в качестве альтернативы стимуляторов роста – кормовых антибиотиков.

Практически установлено, что использование новых пребиотических кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров способствовало повышению переваримости питательных веществ корма, увеличению живой массы птицы опытных групп на 132,2 г или на 6,17% ($P < 0,05$) и 143,2 г или на 6,68% ($P < 0,01$) соответственно относительно контроля. При этом замещение кормовых антибиотиков пребиотическими кормовыми добавками в количестве 0,6% «Кумелакт-1» и 0,5% «Лактувет-1» от основного рациона позволяет снизить себестоимость 1 кг мяса на 4,27 и 3,41%, а рентабельность производства повысить на 6,85 и 6,75% соответственно по сравнению со сверстниками контрольной группы.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы при подготовке специалистов по зоотехнии и ветеринарии, а также при разработке рационов кормления сельскохозяйственной птицы в промышленных условиях.

Результаты, полученные по итогам научно-производственного опыта и лабораторных исследований, прошли апробацию и внедрены при выращивании цыплят-бройлеров на предприятии Волгоградской области – АО «Птицефабрика «Краснодонская».

Ценность научных работ. Полученные результаты исследований, представленные в научных публикациях соискателя, опубликованные в рецензируемых научных журналах и изданиях могут быть успешно использованы специалистами в данной отрасли.

Материалы диссертационной работы успешно апробированы, представлены и получили положительную оценку на международных научно-практических мероприятиях.

Наиболее значимые работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Сложенкина, М.И. Влияние лактулозы в составе новых кормовых добавок на характеристики мясной продуктивности и обменные процессы бройлеров / М.И. Сложенкина, И.Ф. Горлов, З.Б. Комарова, А.А. Мосолов, Н.А. Карабалина, **С.С. Курмашева** // Аграрная Россия. – 2022. – № 4. – С. 32–36.

2. Сложенкина, М.И. Выращивание цыплят-бройлеров с использованием новых кормовых добавок на основе лактулозы / М.И. Сложенкина, И.Ф. Горлов, А.Г. Храпцов, З.Б. Комарова, М.В. Фролова, **С.С. Курмашева**, А.В. Рудковская // Птица и птицепродукты. – 2021. – № 1. – С. 17–20.

3. **Kurmasheva, S.S.** Influence of new lactulose-containing fodder additives on basic morpho-biochemical indicators of blood and resistance of broiler chicken / S.S. Kurmasheva, A.A. Mosolov, M.V. Frolova, M.I. Slozhenkina, I.F. Gorlov, O.A. Knyazhechenko // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 848. – P. 012066.

4. Komarova, Z.B. Influence of new lactulose-containing fodder additives on basic morpho-biochemical indicators of blood and resistance of broiler chicken / Z.B. Komarova, E.A. Struk, M.I. Slozhenkina, I.F. Gorlov, M.V. Frolova, A.V. Rudkovskaya, **S.S. Kurmasheva** // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 677, N 3. – P. 032035.

5. Slozhenkina, M.I. Influence of new lactulose-containing fodder additives on basic morpho-biochemical indicators of blood and resistance of broiler chicken / M.I. Slozhenkina, I.F. Gorlov, Z.B. Komarova, A.V. Rudkovskaya, E.N. Tarasov, **S.S. Kurmasheva**, A.K. Natyrov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 677, N 2. – P. 022112.

6. **Курмашева, С.С.** Особенности постэмбрионального развития железистого желудка цыплят кросса РОСС-308 / **С.С. Курмашева**, Э.Е. Острикова // Ветеринарная патология. – 2019. – № 4 (70). – С. 43–48.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Курмашевой Сауле Салимгереевны является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное и практическое обоснование использования лактулозы в производстве кормовых добавок для отрасли промышленного птицеводства, как альтернатива новых антибиотикозамещающих кормовых добавок и препаратов, стимулирующих усиление естественной резистентности организма сельскохозяйственных птицы в условиях промышленного содержания.

Диссертация Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» **соответствует** паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции 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. 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. 16 – Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах;

п. 20 – Изучение возможности использования побочных продуктов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов;

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 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.

Диссертация «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» **Курмашевой Сауле Салимгереевны** 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 расширенном заседании Ученого совета ГНУ НИИММП. Присутствовало на заседании 20 чел. Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол № 2 от «30» января 2023 г.





Комарова Зоя Борисовна,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, отдел производства
продукции животноводства,
ведущий научный сотрудник

Мосолова Наталья Ивановна,
доктор биологических наук,
комплексная аналитическая
лаборатория, главный
научный сотрудник



Подпись Комарова З.Б.
Мосоловой Н.И.
АВЕРЯЮ
Заведующий отделом кадров
Зоя Борисовна
30 января 2023 г.