

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН



Сложенкина Марина Ивановна

« 31 » *января* 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертационная работа Кудряшовой Ольги Владимировны на тему: «Повышение эффективности производства молока и качества специализированных молочных продуктов при использовании в рационах козوماتок лактулозосодержащих пребиотических добавок» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель Кудряшова Ольга Владимировна работала в НИИ детского питания – филиале ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» младшим научным сотрудником отдела специализированных продуктов и была прикреплена к ГНУ НИИММП.

2007 году закончила Московский государственный университет прикладной биотехнологии по специальности «Биотехнология».

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

Научный руководитель: Горлов Иван Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник ФГБНУ Поволжский НИИММП.

По итогам обсуждения представленной работы принято следующее заключение.

Актуальность темы диссертации. Увеличивающийся интерес к производству и переработке козьего молока и продуктам на его основе, являющимися альтернативой коровьему, становится основным стимулом для повышения объемов его производства и улучшения качественных показателей. Это относится к приоритетным задачам деятельности АПК и реализации Доктрины продовольственной безопасности.

Высокие показатели пищевой и биологической ценности козьего молока, приближенность его белковой составляющей к женскому молоку, легкая перевариваемость в целом определяют его востребованность для питания различных групп населения и производства специализированных продуктов.

В последние годы уделяется большое внимание использованию различных добавок в кормлении сельскохозяйственных животных, в том числе лактирующих коз, что способствует их росту и развитию, повышению продуктивности, улучшению качества готовых продуктов с использованием козьего молока и повышению их выхода (Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Гиро Т.М., Храмцов А.Г., Хайрулина Г.Ф., Халимбеков З.А и др.). Одним из таких зарекомендовавших себя средств выступают лактулозосодержащие пребиотические кормовые добавки, используемые в качестве биокорректоров (иммуномодуляторов) дисбактериозов у животных (С.А. Рябцева, 2020; А.Г. Храмцов, 2021). Механизм действия лактулозы при попадании в желудочно-кишечный тракт основан на закислении содержимого кишечника, усилении перистальтики и осмотического давления, облегчении дефекации, снижении сроков вывода токсинов и подавлении желудочно-кишечных инфекций (Ait-Aissa A., 2014; Glenn R., 2004). Пребиотик лактулоза, попадая в толстый отдел кишечника, вызывает в нем существенное снижение рН среды, способствуя выработке колониальной резистентности всего микробного сообщества, приводя к ионизации аммиака и его быстрому выводу из организма. Это может послужить одним из путей замены антибиотикотерапии при заболевании, вызванном алиментарной и инфекционной этиологией. Наиболее перспективными в данном направлении исследований являются кормовые добавки «Лактувет-1» и «Кумелакт-1» содержащие в своем составе не только лактулозу, но и комплекс минеральных веществ, органические кислоты, флавоноиды и др.

Все это в совокупности определяет научный и практический интерес к проведению исследований, связанных с изучением влияния кормовых добавок, применяемых в рационах кормления лактирующих козоматок, на показатели эффективности получения молока и повышение пищевой ценности продуктов на его основе.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертация Кудряшовой Ольги Владимировны 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 которых сделаны объективные выводы лично автором. В период подготовки диссертационной работы при участии автора получены два патента РФ на изобретения.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов исследований подтверждена тщательным анализом большого количества отечественных и зарубежных литературных источников по направлению диссертационной работы, большим объемом экспериментальных данных, полученных в лабораторных и производственных исследованиях, научно-обоснованной организацией проведения опытов, использованием актуальных методов исследований, апробацией полученных результатов, детальной публикацией основных результатов исследований, полученных при выполнении работы.

Следует отметить, что диссертационная работа Кудряшовой О.В. выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Новизна и практическая значимость исследования. Впервые с участием соискателя изучено влияние пребиотических кормовых добавок «Лактувет-1» и «Кумелакт-1», разработанных с участием соискателя, на переваримость питательных веществ кормов, показатели крови, повышение молочной продуктивности и показатели качества молока коз зааненской породы. Научно обосновано и экспериментально подтверждено применение созданных кормовых добавок в оптимальной дозировке в рационах лактирующих козоток зааненской породы с целью получения молока, имеющего высокие показатели пищевой и биологической ценности, а также специализированных продуктов на его основе. Экономически подтверждена целесообразность применения добавок в промышленном козоводстве.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы при подготовке специалистов по зоотехнии и ветеринарии, а также при разработке рационов кормления сельскохозяйственных животных (лактующих коз) в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах. Результаты исследований внедрены в условиях фермерского хозяйства ИП Алиев М.К. (Светлоярский район Волгоградской области), КФК Мергуловой Г.Ф. и Сосовой Л.К. (Дзержинский район г. Волгограда).

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, доложены и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях.

Наиболее значимые работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Горлов, И.Ф. Влияние лактулозосодержащих кормовых добавок на продуктивность, качественные показатели молока и иммунный статус коз / И.Ф. Горлов, Д.В. Николаев, Т.Н. Бармина, С.А. Суркова, Е.В. Карпенко, **О.В. Кудряшова**, А.Г. Завгороднева, А.А. Сложенкина // Животноводство и кормопроизводство. – 2022. – Т. 105. - № 4. – С. 89-100.

2. Mosolov, A. A. Ensuring environmental safety of goat milk production based on the integration of innovations in feeding / A. A. Mosolov, I. F. Gorlov, **O.V. Kudryashova**, D. V. Nikolaev, M. I. Slozhenkina, M. O. Vasilyeva // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 981 (2022) 022098. AGRITECH-VI-2021. IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/981/2/022098.

3. Фелик, С.В. Продукты на молочно-зерновой основе для беременных и кормящих женщин / С.В. Фелик, Т.А. Антипова, **О.В. Кудряшова** // Молочная промышленность. - 2016. - № 7. - С. 66-67.

4. Фелик, С.В. Кисломолочные продукты для питания беременных и кормящих женщин / С.В. Фелик, Т.А. Антипова, **О.В. Кудряшова** // Вопросы питания. - 2016. - Т. 85. - № 5. – С. 124.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Кудряшовой Ольги Владимировны является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное и практическое обоснование использования лактулозосодержащих пребиотических добавок в рационах кормления лактирующих козоток для повышения эффективности производства молока и качества специализированных молочных продуктов.

Диссертация Кудряшовой Ольги Владимировны «Повышение эффективности производства молока и качества специализированных молочных продуктов при использовании в рационах козоток лактулозосодержащих пребиотических добавок» **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 14 научных работ, в т.ч. 6 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 6 комплектов нормативно-технической документации.

Заключение принято на расширенном заседании Ученого совета ГНУ НИИММП. Присутствовало на заседании 10 чел. Результаты голосования: «за» – 10 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол № 1 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

Колуп

Г. Мосолова

Подпись Комаровой З.Б.
Мосоловой Н.И.
ЗАВЕРЯЮ
Исполнительный отдел кадров
В.А. 10.1.2023
31 января 2023