

УТВЕРЖДАЮ:

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


« 30 » июня 2023 г.

Сложенкина Марина Ивановна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация: «Оптимизация технологии производства говядины для продуктов функциональной направленности за счет применения йодсодержащих кормовых добавок» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель Гиро Мария Валерьевна работала в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» отдел комплексной аналитической лаборатории лаборант-исследователь.

В 2013 году окончила ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет» по специальности магистр-инженер, в 2016 году – аспирантуру (очная форма обучения) на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по направлению

подготовки «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023 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, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», отдел производства продукции животноводства, главный научный сотрудник.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертации. Продвижение актуальных тенденций в питании населения, в особенности способствующих профилактике алиментарно-зависимых патологий, в настоящий момент времени являются востребованным технологическим аспектом. Йододефицит представляет социально значимую проблему, достаточно широко распространенную во многих регионах Российской Федерации, включая Волгоградскую область. Решение данной задачи возможно посредством технологий прижизненного обогащения сырья за счет применения новых кормовых средств, различных биологически активных добавок, главным действующим веществом которых является биодоступный органический йод.

Состояние здоровья животных является залогом получения качественной продукции, поэтому при производстве животноводческого сырья с заданным биохимическим составом параллельно следует решать задачи повышения продуктивности животных и улучшения их физиологического состояния. Внедрение новых кормовых добавок направленного действия при производстве говядины на современном этапе её переработки является важной частью практики системы откорма крупного рогатого скота. Это обусловлено оказываемым ими благотворным влиянием на организм животных: устранение дефицита макро- и микроэлементов в организме, улучшение процесса пищеварения и общего физиологического состояния, активизация

функционирования иммунной системы, повышение продуктивности и уровня естественной резистентности животных.

Целенаправленное производство обогащённых продуктов питания различными макро- и микроэлементами в настоящий момент возможно ещё на этапе откорма бычков за счёт применения ряда кормовых добавок. Данная технология способна сделать значительный вклад для решения и предотвращения проблемы йододефицита в неблагополучных регионах. На территории Поволжья проблема йододефицита стоит особенно остро. Прижизненное формирование заданных качественных характеристик сырья за счёт применения при откорме бычков органических форм микроэлементов в составе кормовых добавок, способствует дальнейшей выработке йодобогащенных функциональных мясных продуктов. Создание функциональных продуктов в период выращивания мясного сырья возможно путем придания им заданных показателей на научно обоснованной основе. Из этого следует, что разработка новых кормовых добавок с включением органических форм йода, используемых при выращивании бычков, представляет собой актуальное направление научных исследований в области животноводства. При этом перспективной задачей становится изучение механизма действия новых кормовых средств на физиологию организма выращиваемых животных с целью увеличения их мясной продуктивности, получения сырья с заданными параметрами качества и производства на его основе продуктов полифункционального действия для профилактики йододефицитных состояний. Все это в совокупности определяет научный и практический интерес к проведению исследований, связанных с изучением влияния кормовых добавок, применяемых в рационах кормления бычков, на показатели эффективности получения мяса и повышение пищевой ценности продуктов на его основе.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертация Гиро Марии Валерьевны 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.

Диссертационная работа Гиро М.В. выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Новизна и практическая значимость исследования. Впервые с участием соискателя разработана йодсодержащая кормовая добавка «Протойодиум» и проведена оценка её влияния на переваримость питательных веществ кормов, показатели крови, повышение мясной продуктивности и показатели качества мяса бычков казахской белоголовой породы в сравнительном аспекте с комовой добавкой аналогичного действия «КБД-Йодум». Научно обосновано и экспериментально подтверждено применение данных кормовых добавок в оптимальной дозировке в рационах бычков казахской белоголовой породы с целью получения мяса, имеющего высокие показатели пищевой и биологической ценности, а также специализированных продуктов на его основе. Экономически подтверждена целесообразность

применения добавок в промышленном разведении КРС мясного направления продуктивности.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы при подготовке специалистов по зоотехнии и ветеринарии, а также при разработке рационов кормления сельскохозяйственных животных (бычков) в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах. Результаты исследований внедрены в условиях крупного животноводческого предприятия – ОАО «Шуруповское» (Фроловский район, Волгоградская область).

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. Использование йодсодержащих кормовых добавок при производстве говядины / **М. В. Гиро**, И. Ф. Горлов, М. И. Сложенкина [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2023. – № 1(69). – С. 434-441.

2. Современные технологии ферментированных мясных продуктов / В. В. Прянишников, **М. В. Гиро**, Т. М. Гиро, А. В. Ильяков // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2013. – № 1. – С. 48-52.

3. Гиро, М. В. Инновационные подходы к обогащению органическим йодом мясных продуктов функционального назначения / **М. В. Гиро**, И. С. Чмулев, И. Ф. Горлов // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 8. – С. 133-134.

4. Innovative approaches to enriching raw meat material with organic iodine / T. M. Giro, I. F. Gorlov, **M. V. Sharova**, D. A. Randelin // Fleischwirdshaft. – 2012. – Num. 1 – S. 66-68.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Гиро Марии Валерьевны является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное и практическое обоснование использования йодсодержащих добавок в рационах кормления бычков для повышения эффективности производства мяса и качества специализированных мясных продуктов.

Диссертация Гиро Марии Валерьевны «Оптимизация технологии производства говядины для продуктов функциональной направленности за счет применения йодсодержащих кормовых 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 22 научных работы, в т.ч. 4 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 2 комплекта нормативно-технической документации и 2 рекомендации.

Диссертация: «Оптимизация технологии производства говядины для продуктов функциональной направленности за счет применения йодсодержащих кормовых добавок» 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 ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции». Присутствовало на заседании 19 чел. Результаты голосования: «за» – 19 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол № 8 от «29» июня 2023 г.

Николаев Дмитрий Владимирович,
доктор сельскохозяйственных наук,
комплексная аналитическая
лаборатория,
ведущий научный сотрудник

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

