

Отзыв

на автореферат диссертации Федуловой Лилии Вячеславовны «Теоретическая обоснованность и практическая эффективность комплексного подхода к исследованиям специализированных пищевых продуктов» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных добавок

Одним из важнейших факторов, определяющих здоровье человека является питание. С ним связывают риск развития различных заболеваний, значительную часть которых составляют социально-значимые. Среди основных антиалиментарных факторов выделяют такие как: высокая калорийность пищевой продукции, избыточное употребление насыщенных жирных кислот, сахара, соли, недостаточное потребление витаминов и минеральных веществ. Для предупреждения социально-значимых заболеваний в рационы питания необходимо включать обогащенные и специализированные продукты, содержащие в своем составе физиологически активные вещества. Наиболее актуальным направлением в решении данной проблемы является разработка комплексного подхода в изучении состава и свойств применяемых биологически активных веществ, и оценка эффективности применения новых пищевых продуктов.

Целю работы являлось научное обоснование, разработка и практическая реализация комплексного исследования в условиях *in vitro* и *in vivo* эффективности и биобезопасности функциональных пищевых продуктов с апробацией на примере технологий обогащения биоактивными веществами. Для достижения поставленной цели, автором определены конкретные задачи, решение которых позволило провести теоретические и практические исследования с разработкой оригинальной технологии функционального мясного продукта с реализацией в промышленности.

Результаты, полученные в данной работе, несомненно будут использованы при разработке биоактивных добавок к пище и специализированных функциональных продуктов с их использованием, при проведении доклинических исследований для изучения эффективности их применения в диетотерапии наиболее значимых заболеваний. Материалы исследований, научные положения и выводы найдут практическое применение при обучении студентов различных специальностей и профессиональной переподготовки технологов промышленного производства.

Методология работы построена на логичном последовательном выполнении всех этапов исследований, с обоснованием проблемы, глубоком анализе научно-технической и патентной информации. Все теоретические и экспериментальные исследования проведены

в соответствии с поставленными задачами. В работе использованы современные методы исследований с применением математической обработки экспериментальных данных. На основе проведенных исследований разработаны и утверждены методические рекомендации по экспериментальному моделированию сердечно-сосудистых заболеваний у лабораторных животных, программа и методики оценки эффективности биологически активных веществ животного происхождения и мясных специализированных продуктов.

Научная новизна исследований подтверждена патентами РФ № 2524127 и № 2550649.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, является законченной научно-квалификационной работой, автореферат в полной мере отражает основные положения и результаты исследования, которые опубликованы в 108 печатных работах, из которых 2 монографии, 23- в изданиях базы данных WOS и Scopus. Работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Федурова Л.В. заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных добавок.

Главный научный сотрудник
отдела специализированных
продуктов, НИИ детского питания -
филиала ФГБУН «ФИЦ питания и
биотехнологии», д.б.н.

Friend

Антипова Т.А.

23.04.2021 г

143500, Московская обл., г.Истра, ул.Московская, 48.
Тел.8(49831) 3-03-87
info@niidp.ru

