

ОТЗЫВ
зарубежного научного консультанта
на диссертационную работу
Амирханова Шыңғыса Амиржанұлы
«Разработка технологии мясных продуктов
со сниженным содержанием трансжиров»,
представленного на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности 8D07201 – «Технология пищевых продуктов»

Диссертационная работа Амирханова Ш.А. является результатом разработки технологии мясных продуктов со сниженным содержанием трансжиров с применением заменителей животных жиров (олеогелей) на основе растительного сырья.

В работе был проведен анализ жирных кислот и их трансизомеров в мясе различных животных и мясных продуктах, выбран и обоснован метод замены животного жира на олеогели. Определены оптимальная рецептура трехкомпонентного олеогеля, количество олеогеля добавляемого в состав мясного продукта. Разработана модель рецептуры и технология производства новых мясных продуктов со сниженным содержанием трансжиров. Исследованы качественные показатели полученных мясных продуктов.

Проведена апробация технологии мясных продуктов со сниженным содержанием трансжиров, разработана нормативно-техническая документация. Получен акт внедрения результатов диссертационной работы на производстве. Проведен расчет экономической эффективности разработанной технологии.

Диссертационная работа выполнена в рамках программно-целевого финансирования Министерства Сельского Хозяйства Республики Казахстан по программе «Разработка технологий с использованием новых штаммов полезных микроорганизмов, ферментов, нутриентов и других комплектов при производстве специальных диетических продуктов питания», по проекту «Разработка новых пищевых продуктов со сниженным содержанием трансжиров на основе сырья животного и растительного характера» (ИРН BR10764998).

Основные результаты диссертационной работы Амирханова Ш.А. опубликованы: в научных журналах индексируемых в международной базе данных Scopus (Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences; Applied Sciences) и в Вестнике Алматинского технологического университета.

13.09.2023г.

Всего по теме диссертации опубликовано 7 научных работ, из них 2 статьи в зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus, 2 статьи - в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, 1 статья - в сборнике материалов международной научно-практической конференции, 2 статьи - в сборниках международных научных конференциях, проводимых в Республике Казахстан.

Вовлеченность докторанта в проведение исследования явно выражено в количестве докладов, подготовленных для казахстанских, российских и зарубежных семинаров, конференций.

За время учебы в PhD докторантуре Амирханов Ш. А. не упускал возможностей овладеть новыми методами исследований и принял участие в нескольких исследовательских семинарах повышения квалификации.

Докторант Амирханов Ш.А. с 11.05.2021 г. по 04.06.2021 г. прошел научную стажировку в ТОО «ОО Казахская академия питания» по программе «Современные методы анализа жирных кислот и их трансизомеров в мясе и мясных продуктах».

Экспериментальные исследования по диссертационной работе были выполнены на базе лаборатории кафедры «Технология пищевых и перерабатывающих производств» НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина», испытательной лаборатории ТОО «Нутритест», научно-исследовательской лаборатории по оценке качества и безопасности продовольственных продуктов АО «Алматинского технологического университета», Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по городу Астана, ТОО «МПК Рахмет».

Шынғыс Амиржанұлы отличается аккуратностью и внимательностью в исследовательской работе. Упорство в достижении поставленных целей, тщательность при проведении статистической обработки полученных данных и последующего анализа позволили ему получить интересные, важные и достоверные научные данные по теме диссертации.

Амирханов Ш. А. смог всесторонне и комплексно изучить тему, обладающую безусловной научной новизной. Он серьезно относился к выполнению обязанностей PhD докторанта, провёл высокий уровень мотивации в проведении исследований.



13.09.2023г.

В ходе выполнения диссертационной работы докторант в полном объёме выполнил поставленные перед ним задачи по теме диссертации. Я не сомневаюсь в том, что Амирханов Ш. А. сформировался как ученый и он заслуживает того, чтобы ему была присуждена степень доктора философии (PhD) по специальности 8D07201 – «Технология пищевых продуктов».

Считаю, что диссертация Амирханова Ш.А. «Разработка технологии мясных продуктов со сниженным содержанием трансжиров», отвечает всем требованиям, предъявляемым Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО Республики Казахстан.

Зарубежный научный консультант,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
главный научный сотрудник отдела научных консультантов
ФГБНУ «Федеральный научный центр
пищевых систем им. В.М. Горбатова»
Российской Академии Наук


Максим Борисович Ребезов

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем имени В.М. Горбатова Российской академии наук»
(ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН)
Юр. и почтовый адрес: 109316, Россия, г. Москва, ул. Талалихина, 26*

+79999002365
m.rebezov@fncps.ru

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57507188200>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-5487-2016>
https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=419764
<http://orcid.org/0000-0003-0857-5143>
<https://www.researchgate.net/profile/Maksim-Rebezov>



13.09.2023г.