

ОТЗЫВ

**зарубежного научного консультанта на диссертационную работу
Байкадамовой Асемгуль Мадениетовны
«Обеспечение пищевой безопасности мясных продуктов мажущейся
консистенции с использованием мясокостной пасты», представленной
на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности 6Д073500 – Пищевая безопасность**

Диссертационная работа Байкадамовой А.М. является результатом разработки теоретико-методологической и практической системы контроля по обеспечению пищевой безопасности мясного продукта мажущейся консистенции с добавлением мясокостной пасты из реберной части крупного рогатого скота.

В работе было исследованы качественные показатели и показатели пищевой безопасности как мясокостной пасты из реберных костей КРС, так и мясного паштета с добавлением мясокостной пасты из реберных костей КРС подвергнутой ферментации. Также, посредством идентификации рисков с использованием систем Анализа риска и определения критических контрольных точек (НАССР) и Анализа видов и последствий потенциальных несоответствий (FMEA) обеспечено качество и пищевая безопасность при производстве мясного паштета с мясокостной пастой,

Полученные результаты экспериментальных методов исследований дают понимание процессов, происходящих при ферментативной обработке костных частиц в мясокостной пасте для ее безопасного использования в технологии мясного паштета. Разработана нормативно-техническая документация и апробирована технология производства мясного паштета с мясокостной пастой из реберных костей КРС. Определены экономические показатели себестоимости при производстве мясного паштета с мясокостной пастой. Получены акты о внедрении результатов диссертационной работы и отправлена заявка на патент на полезную модель «Композиция для приготовления мясного паштета».

Работа имеет строгое внутреннее единство, все главы логически взаимосвязаны между собой. Она является научной, квалификационной, законченной работой и представляет интерес для широкого круга специалистов в области пищевой безопасности мясных продуктов.

Диссертационная работа была выполнена в рамках программно-целевого финансирования Министерства Сельского Хозяйства Республики Казахстан по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции» по теме «Разработка ресурсосберегающей технологии переработки вторичного сырья КРС и птицы в производстве мясных продуктов функциональной направленности» (ИРН BR10764970).

Основные результаты диссертационной работы доложены на Международных научно-практических конференциях: IX Международная научно-техническая конференция «Казахстан-Холод 2019» (Алматы, 2019 г.); «Современные проблемы техники и технологии пищевых производств» (Барнаул, 2019 г.); «Состояние и перспективы развития наилучших доступных технологий специализированных продуктов питания» (Омск, 2019 г.); X Юбилейная международная научно-техническая конференция «Казахстан-Холод 2020» (Нур-Султан, 2020 г.).

По теме диссертационной работы опубликовано 16 научных работ, в том числе: 5 статей в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качеством в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 2 статьи, входящие в базу данных Scopus и имеющих ненулевой импакт-фактор; 1 монография; 1 аналитический обзор; 5 материалов Международных научно-практических конференций; 1 заявление о выдаче патента Республики Казахстан на полезную модель 2021/0701.2 от 13.07.2021 г.

В выполнении экспериментальных исследований работы были задействованы лаборатории кафедр «Технология пищевых продуктов и биотехнология» и «Технологическое оборудование и машиностроение» НАО «Университет имени Шакарима города Семей», Научный центр Радиоэкологических исследований (НЦРЭИ), ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий (Барнаул, РФ), Семейский Филиал ТОО «Казахский НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности», испытательная лаборатория ТОО «Нутритест» и Семейский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации».

Докторант Байкадамова А.М. в мае 2021 года прошла научную стажировку в Федеральном Алтайском научном центре агробиотехнологий (Барнаул, РФ), где она работала в группе исследователей освоила

экспериментальные методы исследований качества и пищевой безопасности мясных продуктов.

Считаю, что по объему, уровню исполнения, достоверности и научно-практической значимости полученных результатов, диссертация Байкадамовой А.М. «Обеспечение пищевой безопасности мясных продуктов мажущейся консистенции с использованием мясокостной пасты», отвечает всем требованиям, предъявляемым Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК. Докторант достойна присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D073500 – Пищевая безопасность.

Зарубежный научный консультант,
доктор технических наук, профессор,
главный научный сотрудник
ФГБНУ «Федеральный Алтайский
научный центр агробиотехнологий»,
г.Барнаул, Россия,
e-mail.ru: maiorov.alex@mail.ru

 Майоров А.А.

Подпись Майорова А.А. заверяю
Начальник отдела кадров ФАНЦА

 Апасова В.Н.

15 октября 2021 года

