

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Газдановой Риты Юрьевны

«Увеличение ресурсного потенциала мясной отрасли: белково-жировые эмульсии с использованием крови сельскохозяйственных животных и птиц, свойства, применение», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и хоздарственных производств, 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ.

Исследование физико-химических и функционально-технологических свойств малоиспользуемых побочных продуктов перерабатывающих отраслей АПК является приоритетно важной задачей для расширения ассортимента и повышения конкурентоспособности производства пищевых и кормовых продуктов.

Задача увеличения объемов использования крови сельскохозяйственных животных и птиц в составе эмульсий при производстве кормовых и пищевых продуктов может быть решена путем использования современных биотехнологических приемов. Применение белково-жировых эмульсий (БЖЭ) является перспективным, поэтому актуальность исследования не вызывает сомнений.

Автором грамотно сформулированы задачи исследований, направленные определение условий предварительной обработки сырьевых компонентов для составления БЖЭ с использованием крови, определение состава композиций с последующей оценкой их пищевой и биологической ценности.

В ходе работы автором проведен анализ литературы по теме исследования, рассмотрены тенденции развития технологий производства поликомпонентных БЖЭ, изучено влияние БЖЭ на свойства продуктов пищевого и кормового назначения.

При проведении исследований автором использованы современные отечественные и зарубежные методики по исследованию функционально-технологических свойств БЖЭ с последующей обработкой результатов с помощью программных продукта «Statistica», что позволило прогнозировать практические результаты.

При проведении исследований в полном объеме использованы методы анализа сырья и готовой продукции с учетом исследования органолептических, физико-химических, структурно-механических и микробиологических показателей, а также апробация в опытах «in vivo» на теплокровных животных.

Объем исследований автора, включающий разработку рецептур БЖЭ и технологий предварительной обработки сырья для их производства, является достаточно полным и законченным, включающим разработку проекта технической документации на БЖЭ и готовые продукты и промышленную апробацию в производственных условиях ООО «Лидер» и ИП «Засеев А.А.».

Научная новизна работы заключается в обосновании состава и применения поликомпонентных БЖЭ с использованием крови сельскохозяйственных животных и птиц с заданным уровнем цветности и функционально-технологических свойств.

Основные результаты научной работы доказаны автором на международных, российских и региональных конференциях, а также опубликованы в специализированных научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, разработаны проекты технической документации.

Рассматриваемая диссертационная работа является законченным научным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость.

Работа, представленная к публичной защите в специализированном совете, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям в рамках критерии (п.п. 9-12 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

На основании вышеизложенного полагаю, что диссертационная работа Газдановой Риты Юрьевны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ.

Писарева Елена Владимировна

Кандидат технических наук

Доцент кафедры Технологии продуктов питания

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

Адрес: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, д.46

Телефон: (3852) 669982

E-mail: tpp.alitgu@mail.ru

Подпись автора:

Писарева Елена Владимировна

28.04.14



Подпись заверяющего лица
должность заверяющего лица
дата