

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Натальи Федоровны на тему: «Научно-экспериментальное определение эффективной пищевой системы и разработка биотехнологии высокотехнологичного производства творожного продукта на ее основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3.Пищевые системы

Актуальность. Диссертационная работа Ивановой Натальи Федоровны решает проблему дефицита пищевого белка и направлена на повышение сбалансированности питания. Таким образом, данная работа является актуальной в свете реализации «Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы)».

Научная новизна. В работе научно обоснованы нормативные требования к биотехнологии творожного продукта; экспериментально составлены и исследованы пищевые молочные системы; определена наиболее эффективная пищевая молочная система. Полученные математические модели процесса ферментации позволяют прогнозировать показатели процесса ферментации.

Теоретическая и практическая значимость. Разработана рецептура и технология производства творожного продукта. Определена его пищевая, биологическая и энергетическая ценность. Инновационные решения, предложенные автором и направленные на создание продуктов с повышенным содержанием белка, реализованы на молочных предприятиях отрасли. Проведена промышленная апробация биотехнологии творожного продукта на ведущем молочном предприятии Омской области.

Новизна технических решений подтверждена патентом РФ №2624823.

Выводы, приведенные в автореферате, соответствуют сформулированным в нем целям и задачам и отражают существо научных положений и практических предложений, защищаемых соискателем.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен патент РФ на изобретение.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Поясните, почему на с.16 заявлено, что наиболее эффективной пищевой молочно-белковой системой является система с добавлением 1 % инулина, а на с.17 в табл.10 приведена несколько иная рецептура творожного продукта.

2.Отсутствуют показатели, подтверждающие экономическую целесообразность производства творожного продукта.

3.Опечатки в единицах измерения плотности (табл.1 и 6).

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности научного исследования.

В целом, диссертация Ивановой Натальи Федоровны представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится новое решение проблемы создания продуктов здорового питания, имеющей существенное значение для науки и практики. Работа соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы.

д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО
Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия имени
Н.В. Верещагина, профессор кафедры
технологического оборудования
Адрес: 160555, г.Вологда,
с. Молочное, ул.Шмидта, 2
тел. 8-817-2-525-730,
e-mail: academy@molochnoe.ru

Гнездилова Анна Ивановна

Подпись

А.И. Гнездиловой заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета

Вологодской ГМХА

к. с-х. н., доцент

«14» 01 2025 г.



Кулакова Татьяна Сергеевна