

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Татьяны Александровны «Формирование потребительских свойств кисломолочных продуктов с использованием новых пробиотических штаммов микроорганизмов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы

Кисломолочные продукты помимо всех достоинств молока обладают диетическими и лечебными свойствами, и их усвояемость выше усвояемости молока. Диетические и лечебные свойства кисломолочных продуктов обусловлены наличием в них молочной кислоты, значительного количества живых молочнокислых бактерий, а также наличием антибиотических веществ. Применение новых штаммов незаквасочных культур может способствовать повышению ряда полезных свойств кисломолочных напитков, например, антиоксидантных свойств. В этой связи, улучшение потребительских свойств кисломолочных продуктов с использованием новых пробиотических штаммов *Limosilactobacillus fermentum AG8* и *Lactoplanibacillus plantarum AG9* является актуальной задачей.

Основными результатами исследования являются:

- результаты оценки пробиотических, метаболических и антиоксидантных свойств новых штаммов *L. fermentum AG8* и *L. plantarum AG9*;
- результаты оценки способности штаммов *L. fermentum AG8* и *L. plantarum AG9* сквашивать молоко и обуславливать его свойства;
- результаты исследования моносахаридного состава и микроструктуры ЭПС *L. fermentum AG8* или *L. plantarum AG9* с целью обоснования антиоксидантных свойств;
- результаты оценки влияния сквашенного *L. fermentum AG8* или *L. plantarum AG9* молока на рост, липидный обмен и окисленность печени крыс;
- результаты оценки физико-химических, органолептических, текстурных, микробиологических и антиоксидантных показателей, обезжиренных пробиотических йогуртов и сметаны с *L. fermentum AG8* или *L. plantarum AG9*.

Диссертационная работа Петровой Т. А. имеет несомненный научный и практический интерес. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современного лабораторного оборудования и статистической обработкой экспериментальных данных. Отмечая новизну, теоретическую и практическую значимость работы диссертационная работа Петровой Т. А. не вызывает сомнений.

В результате исследований опубликовано 15 печатных работ, в том числе 3 научных статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 5 – в журнале, входящем в

базы данных Scopus. Основные положения диссертационной работы доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях, прошедших в Казани (2021, 2023), Курске (2022, 2024), Саратове (2021), Ульяновске (2022). Результаты диссертационного исследования в полной мере соответствуют паспорту специальности 4.3.3 «Пищевые системы».

К автореферату возникают вопросы и замечания:

1. Как проверялась совместимость заквасочных и незаквасочных культур?

2. Из текста автореферата неясно, какова норма введения сквашенного молока в рацион крыс и чем она обусловлена?

3. Автору следует добавить информацию (год, месяц), на момент которой проводился расчёт экономических показателей (прибыль от реализации 1 т продукции и уровень рентабельности).

Несмотря на возникшие вопросы и замечания считаю, что работа Петровой Т. А. «Формирование потребительских свойств кисломолочных продуктов с использованием новых пробиотических штаммов микроорганизмов» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы.

Доктор технических наук
(спец. 05.18.04 – Технология мясных,
молочных и рыбных продуктов
и холодильных производств), профессор,
Почетный работник высшего
профессионального образования РФ,
заведующий кафедрой технологии
переработки сельскохозяйственной продукции

Екатерина Ивановна
Решетник

«13» мая 2025 г.

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
675009, Амурская область, г. Благовещенск, улица Горького, д. 90,
тел. +7 909 813 88 60, e mail: soia-28@yandex.ru

Подпись заверяю:

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Дальневосточный государственный
аграрный университет»,
кандидат с.-х. наук, доцент



Ольга Александровна
Селихова