

ОТЗЫВ

на автореферат Агаркова Александра Александровича на тему «Разработка технологии сквашенного напитка на основе ультрафильтрационного концентрата сывороточных белков» по специальности 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Сохранение и укрепление здоровья населения и профилактика заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием, является одной из приоритетных задач настоящего времени. При этом важным критерием здорового питания является высокая биодоступность питательных веществ при сравнительно небольшой калорийности продукта. Наиболее соответствуют этим требованиям кисломолочные продукты. Сквашенные напитки на основе сывороточных концентратов на российском рынке отсутствуют, несмотря на их очевидную пользу для здоровья и высокую усвояемость благодаря снижению содержания казеина. В связи с этим, исследования в области интенсификации мембранной обработки молочной сыворотки с последующим получением на ее основе сквашенных напитков с повышенным содержанием полноценных белков являются актуальными.

Автором сформулирована цель и поставлены задачи, необходимые для ее реализации.

Существенным достоинством диссертации является то, что автор использовал современные приемы управления качеством продукции.

Создание разрабатываемой технологии базировалось на использовании принципа вращения мембран при концентрировании сыворотки и обоснованного применения экстрактов пряностей для стабилизации в хранении кисломолочного напитка.

Работа обладает научной новизной и практической значимостью.

В результате проведенного комплекса исследований, разработана технология кисломолочного и, соответствующая документация «Напитки сывороточные ацидофильные «Ацидолайт» ТУ 10.51.56-061-00149785-2020».

Осуществлен выпуск опытной партии разработанного напитка на ООО «Волжское молоко».

Автором опубликовано 16 печатных работ, отражающих основное содержание диссертации, в том числе, 3 в журналах списка ВАК РФ. Работа апробирована на 7 международных конференциях.

При общей положительной оценке работы, можно отметить некоторые недостатки:

1. Из автореферата не ясно, какого фактора концентрирования можно достичь при прочих равных условиях при использовании мембран без вращения.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки рецензируемой работы. Она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Агарков Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Кандидат технических наук, доцент,
 заведующая кафедрой биотехнологий
 переработки мясного и молочного сырья
 ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г.
 Разумовского (ПКУ)»
 109004, г.Москва, ул. Земляной Вал, д. 73
 Телефон: 8 (495) 915-03-40
 email: rektorat@mgutm.ru

Т.С. Бычкова

 ПОДПИСЬ

Бычкова Т.С

Подпись *Агарков А.А.* заверяю

*Директор департамента
 кадрового персонала
 05.08.2021*

Т.И.

