



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ВОТКИНСКМОЛОКО

ОАО «Воткинскмолоко» ИНН 1828003059

427430, г. Воткинск, ул. Спорта, 227

р/с 40702810868140100128

в Удмуртском отделении Сбербанка России

№ 8618 г. Ижевск БИК 049401601

к/с 30101810400000000601

ОКПО 00437949; ОКОНХ 18221.71200.71100

Тел. 5-05-17, 5-00-98, 5-06-43, 5-03-45

Тел./факс 5-03-45

От «_____» 2019г. № _____

На «_____» 2019г. № _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Бобровой Анны Владиславовны

«Разработка технологии функциональных кисломолочных продуктов на основе концентратов пахты и молочной сыворотки, полученных нанофильтрацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Кисломолочные продукты являются основой здорового питания и пользуются большим спросом среди населения. Особую ценность представляет глубокая переработка побочного молочного сырья, в частности, пахты и сыворотки, с использованием мембранных технологий. Получение низкокалорийных продуктов с повышенной биологической ценностью является без сомнения актуальной темой.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования.

Соискателем получены зависимости изменения органолептических, синеретических, микробиологических свойств кислотных сгустков от состава молочной основы, вида и дозы закваски. Проведены исследования по установлению характера микроструктуры в концентратах пахты и сыворотки, определены закономерности формирования структуры сгустков на их основе.

Эффективность разработанной технологии функциональных кисломолочных продуктов подтверждена испытаниями в условиях реального производства на предприятии АО «Учебно-опытный молочный завод» ВГМХА им. Н.В. Верещагина, г. Вологда. Разработана нормативная документация на новый продукт. Новизна технических решений подтверждается патентом.

По материалам диссертации соискателем опубликовано 15 работ, в том числе четыре статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Соискателем проведен значительный объем исследований, достоверность полученных результатов сомнений не вызывает. Выводы диссертации объективно отражают результаты выполненных исследований и основаны на анализе представленного материала.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Бобровой А.В. необходимо отметить некоторые замечания по автореферату:

1. В технологической схеме на стр. 17 указано использование трубчатой установки скребкового типа, в производственных условиях целесообразно использовать имеющееся оборудование, т.е. трубчатые пастеризационные установки не скребкового типа, которые проще в обслуживании, надежнее и более распространены, при этом качество выпускаемого продукта не изменится.

Указанные замечания не снижают ценности представленной диссертационной работы, носят рекомендательный характер.

Учитывая актуальность и достигнутые результаты, следует заключить, что диссертационная работа является законченным трудом и отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а Боброва Анна Владиславовна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодаильных производств.

Гл. Инженер

ОАО «Воткинскмолоко»

Кандидат экономических наук



Панкин Сергей Алексеевич

«30» октября 2019г

Подпись Панкина С.А.
закерно.
именитор ОК
Востроконстру

