

УДК 637.1(076.5)
ББК 36.95я73
Б 95

Практикум составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрен и рекомендован к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 5 от 15.12.2020 г.

Рецензент:

Е. В. Ачкасова – кандидат с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

В. А. Бычкова – кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

О. С. Уткина – кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Бычкова, В. А.

Б 95

Технология производства молочных продуктов. Часть 1: лабораторный практикум / В. А. Бычкова, О.С. Уткина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – 340 с.

Лабораторный практикум содержит теоретический материал по изучению дисциплины «Технология производства молочных продуктов», задания для выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Продукты питания животного происхождения», «Зоотехния», а также для магистров направления «Зоотехния». Может использоваться для слушателей, обучающихся по программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

УДК 637.1(076.5)
ББК 36.95я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020

© Бычкова В. А., Уткина О. С., 2020

Учебное издание

Технология производства молочных продуктов

Часть 1

Редактор И. М. Мерзлякова
Компьютерная верстка А. А. Волкова

Подписано в печать 15.12.2020 г. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 19,8. Уч.-изд. л. 15,5. Тираж 30 экз. Заказ № 8287.
Отпечатано в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Лабораторная работа 1. Передача-приемка молока на перерабатывающее предприятие. Определение органолептических и физико-химических показателей качества молока при приемке	6
Лабораторная работа 2. Определение показателей безопасности и санитарного качества молока при приемке	50
Лабораторная работа 3. Определение технологических свойств молока	109
Лабораторная работа 4. Выявление различных видов фальсификации молока	132
Лабораторная работа 5. Первичная обработка молока.	139
Лабораторная работа 6. Основные технологические операции при производстве молочной продукции: сепарирование, нормализация, гомогенизация и тепловая обработка молока	149
Лабораторная работа 7. Технология производства питьевого молока и сливок.	186
Лабораторная работа 8. Технология заквасок. Требования к качеству сырья, основные этапы активизации, контроль качества заквасок . . .	212
Лабораторная работа 9. Технология производства кисломолочных продуктов жидкой консистенции	259
Лабораторная работа 10. Технология производства творога, белковых паст и сметаны	296
Список литературы	336