

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технологии переработки молока и мяса

Н.Г. ДОГАРЕВА, Л.В. ГОЛУБЕВА

**ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ**

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
государственного образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Оренбургский государственный университет»

Оренбург 2009

УДК 637.1 (076.5)
ББК 36.95 я.73
Д 59

Рецензент

доктор биологических наук, профессор Е.П. Мирошникова

Д 59 Догарева, Н.Г.
Общая технология молочной отрасли: лабораторный практикум /
Н.Г. Догарева, Л.В. Голубева. - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2009. - 52 с.

Лабораторный практикум состоит из 9 лабораторных работ по исследованию процессов молочной промышленности и по изучению продуктовых расчетов, а также приведены методы исследования необходимые для выполнения данных работ. Каждая работа включает теоретическое изложение материала, описание методики проведения опытов и задания.

Лабораторный практикум предназначен для выполнения лабораторных работ по дисциплине "Общая технология молочной отрасли" для студентов специальности 260303 «Технология молока и молочных продуктов».

ББК 36.95 я 7
©Догарева Н.Г., 2009
© Голубева Л.В., 2009
© ГОУ ОГУ, 2009

Содержание

1 Лабораторно-практическое занятие № 1. Расчет цен на закупаемое молоко – сырье с учетом содержания жира, белка и его сортности.....	4
2 Лабораторно-практическое занятие № 2 Материальный баланс молочной промышленности (алгебраический и графический метод).....	8
3 Лабораторно-практическое занятие № 3 Определение средневзвешенной массовой доли жира в молоке.....	14
4 Лабораторно-практическая работа № 4 Сепарирование молока. Определение его эффективности.....	17
5 Лабораторно-практическая работа № 5 Нормализация молока.....	23
6 Лабораторно-практическое занятие № 6 Нормализация молока в производстве молочных продуктов.....	27
7 Лабораторно-практическая работа № 7 Тепловая обработка молока. Определение ее эффективности.....	33
8 Лабораторно-практическое занятие № 8 Степень использования составных частей молока. Расчет расхода сырья при производстве молочных продуктов.....	35
9 Лабораторно-практическая работа № 9 Гомогенизация молока. Определение ее эффективности.....	38
10 Методы исследования молока и молочных продуктов.....	41