

22-6823

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



1922
КубГАУ
2022

Н. Ю. Сарбатова
Н. Н. Забашта
Е. П. Лисовицкая

СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

22-06823

Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

Н. Ю. Сарбатова, Н. Н. Забашта, Е. П. Лисовицкая

СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2022

УДК 637.02 (075.8)

ББК 36.81-5

3-12

Р е ц е н з е н т ы:

О. В. Сычева – д-р с.-х. наук, профессор

(Ставропольский государственный аграрный университет);

В. Ю. Фролов – д-р техн. наук, профессор

(Кубанский государственный аграрный университет)

Забашта Н. Н.

3-12 Современное технологическое оборудование и приборы : учеб. пособие / Н. Н. Забашта, Н. Ю. Сарбатова, Е. П. Лисовицкая. – Краснодар : КубГАУ, 2022. – 117 с.

ISBN 978-5-907598-63-8

В учебном пособии представлены материалы, описывающие современное технологическое оборудование отечественного и зарубежного производства для переработки сырья животного происхождения. Изложены основы рабочих процессов, устройство, принцип работы технологического оборудования. Описаны способы использования современных приборов для измерения основных показателей, характеризующих качество и безопасность животноводческой продукции.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения.

УДК 619 : 637.02(075.8)

ББК 36.81-5

- © Сарбатова Н. Ю.,
Забашта Н. Н.,
Лисовицкая Е. П., 2022
- © ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2022

ISBN 978-5-907598-63-8

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ	4
1.1 Оборудование для съемки шкур	19
1.2 Пилы и машины для разделки туш	25
1.3 Оборудование для шпарки и опаливания	28
1.4 Оборудование для измельчения мяса	38
1.5 Оборудование для тонкого измельчения мяса	41
1.6 Оборудование для производства мясопродуктов	49
ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....	60
2.1 Оборудование для хранения молока	60
2.2 Механическая обработка молока	63
2.3 Оборудование для гомогенизации молока и молочных продуктов	68
2.4 Оборудование для тепловой обработки молока и молочных продуктов	71
2.5 Оборудование для пастеризации молока и молочных продуктов	74
2.6 Аппараты для стерилизации молока и молочных продуктов	78
2.7 Установки для вакуум-термической обработки молока.....	81
2.8 Оборудование для производства творога	82
2.9 Оборудование для получения и обработки сгустка творога	83
2.10 Оборудование для охлаждения творога	86
2.11 Оборудование для перетирания и перемешивания творожной массы	87

2.12 Оборудование для производства сливочного масла	89
2.13 Оборудование для выработки сливочного масла	90
ГЛАВА 3. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИБОРЫ	95
3.1 Современные приборы для оценки качества молока и молочных продуктов	95
3.2 Современные приборы для оценки качества мяса и мясных продуктов.....	104
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	112
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	113