

УДК 637.1:631.171

ББК 40.729:36.95

Т38

Рецензент

доктор технических наук, профессор Азово-Черноморской
государственной агроинженерной академии, профессор
И. Н. Краснов

Технологическое и техническое обеспечение процес-
Т38 сов машинного доения коров, обработки и переработки
молока : учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Капустин,
В. И. Будков, Д. И. Грицай ; Ставропольский государственный
аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2012. – 300 с.

ISBN 978-5-9596-0823-1

Рассмотрены вопросы технологии, механизации и автоматизации процессов машинного доения коров, первичной обработки и частичной переработки молока в сельскохозяйственных предприятиях, фермерских и личных подсобных хозяйствах. Дано краткое описание конструкций и принципов работы применяемых средств механизации отечественных и зарубежных производителей. Освещены вопросы эксплуатации оборудования и техники безопасности.

Для обучающихся по специальностям и направлениям бакалавриата агроинженерного и агротехнологического профиля, специалистов сельскохозяйственных предприятий.

УДК 637.1:631.171

ББК 40.729:36.95

Рекомендовано к изданию методическим советом Ставропольского государственного аграрного университета (протокол № 11 от 22 июня 2012 г.).

© Трухачев В. И., Капустин И. В., Будков В. И.,
Грицай Д. И., 2012

© ФГБОУ ВПО Ставропольский
государственный аграрный университет, 2012

ISBN 978-5-9596-0823-1

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1	
Т е м а: Технология производства молока	5
Контрольные вопросы	25
Лабораторная работа № 2	
Т е м а: Доильные аппараты	25
Контрольные вопросы	52
Лабораторная работа № 3	
Т е м а: Исследование влияния вакуумметрического давления на частоту пульсаций и соотношение тактов двухтактного доильного аппарата	47
Контрольные вопросы	52
Лабораторная работа № 4	
Т е м а: Исследование рабочих параметров доильных аппаратов с применением пневмотестера ППД-1	52
Контрольные вопросы	57
Лабораторная работа № 5	
Т е м а: Диагностика сосковой резины	57
Контрольные вопросы	60
Лабораторная работа № 6	
Т е м а: Оборудование отечественного производства для доения коров в стойлах	60
Контрольные вопросы	81
Лабораторная работа № 7	
Т е м а: Оборудование зарубежного производства для доения в стойлах	81
Контрольные вопросы	93
Лабораторная работа № 8	
Т е м а: Оборудование для доения коров в доильных залах	94
Контрольные вопросы	128
Лабораторная работа № 9	
Т е м а: Оборудование для доения коров на пастбищах и в летних лагерях	129
Контрольные вопросы	139
Лабораторная работа № 10	
Т е м а: Исследование работы вакуумного насоса и его соответствия доильной установке	139
Контрольные вопросы	145

Лабораторная работа № 11	
Т е м а:	Диагностирование технического состояния вакуумных систем доильных установок с применением пневмотестера ПТД-1 145
	<i>Контрольные вопросы</i> 149
Лабораторная работа № 12	
Т е м а:	Оборудование для очистки молока 149
	<i>Контрольные вопросы</i> 160
Лабораторная работа № 13	
Т е м а:	Оборудование для тепловой обработки молока 161
	<i>Контрольные вопросы</i> 186
Лабораторная работа № 14	
Т е м а:	Холодильные установки 186
	<i>Контрольные вопросы</i> 210
Лабораторная работа № 15	
Т е м а:	Оборудование для сепарирования молока 211
	<i>Контрольные вопросы</i> 227
Лабораторная работа № 16	
Т е м а:	Определение качественных показателей молока и молочных продуктов с использованием анализатора Лактан 1-4 227
	<i>Контрольные вопросы</i> 238
Лабораторная работа № 17	
Т е м а:	Доильно-молочное оборудование для личных подсобных и фермерских хозяйств 238
	<i>Контрольные вопросы</i> 268
Лабораторная работа № 18	
Т е м а:	Оборудование для производства сливочного масла, творога и сыра 269
	<i>Контрольные вопросы</i> 299
<i>Библиографический список</i> 300	