

УДК 637.12.07:614.31:619 (075.8)

ББК 48.1

С55

Рецензенты: зав. кафедры эпизоотологии, микробиологии и вирусологии
ФГОУ ВПО «Костромская сельскохозяйственная академия»,
д. в. н., проф., заслуженный деятель высшей школы РФ
В. В. Бурдейный;
зав. кафедры эпизоотологии ФГОУ ВПО СПбГАВМ,
д. в. н., проф. В. А. Кузьмин;
зав. кафедры внутренних незаразных болезней ФГОУ ВПО
СПбГАВМ, д. в. н., проф., заслуженный деятель науки РФ
Г. Г. Шербаков

Смирнов А. В.

С55 Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока
и молочных продуктов : учеб. пособие / А. В. Смирнов. — 2-е изд., испр. и
доп. — СПб. : ГИОРД, 2013. — 136 с. : ил.

ISBN 978-5-98879-167-6

Книга содержит основные сведения о ветеринарно-санитарных аспектах получения и первичной переработки молока, о классификации, основах технологии производства молочных продуктов и методах их ветеринарно-санитарной экспертизы. Кроме того, учебное пособие содержит необходимый набор теоретической информации о составе молока, требованиях, предъявляемых современными нормативными документами к молоку и молочным продуктам, и данные о ветеринарно-санитарной оценке молока, полученного от больных животных. Помимо теоретического материала подробно изложены современные методы ветсанэкспертизы молока и молочных продуктов, в том числе и современные аппаратные методы исследования с использованием различных приборов, предложены лабораторные работы для закрепления этих методик, а также рассмотрены вопросы организации ветеринарно-санитарного контроля, основанные на принципах ХАССП в молочных хозяйствах.

Издание предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 637.12.07:614.31:619 (075.8)

ББК 48.1

© ООО «Издательство “ГИОРД”», 2009

© ООО «Издательство “ГИОРД”», 2013,

с изменениями

ISBN 978-5-98879-167-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
1. Состав и свойства молока	8
1.1. История развития молочного дела в России	9
1.2. Диетическое значение молока и молочных продуктов.	10
1.3. Химический состав молока и его питательная ценность	11
1.4. Физические свойства молока	20
1.5. Органолептические и лабораторные показатели молока некоторых видов сельскохозяйственных животных	21
1.6. Факторы, влияющие на состав и пищевую ценность молока	23
1.7. Микробиологический статус молока.	26
2. Получение, первичная переработка и ветеринарно- санитарная экспертиза молока	28
2.1. Гигиена получения молока на молочных фермах и ветеринарно-санитарные требования к ним.	28
2.2. Первичная переработка молока	29
2.3. Требования к молоку при закупках	34
2.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка молока больных животных	37
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочной продукции	43
3.1. Классификация продуктов переработки молока и их краткая характеристика	43
3.2. Основы технологии производства молочных продуктов	46

3.3. Качественные характеристики и ветеринарно-санитарная оценка питьевого молока и основных молочных продуктов	51
3.4. Особенности ветсанэкспертизы и ветеринарно-санитарной оценки молочных продуктов непромышленного производства на продовольственных рынках	55
4. Лабораторно-практические занятия по ветеринарно-санитарной экспертизе молока и молочных продуктов	57
4.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока	57
4.2. Определение физико-химических показателей качества молока	73
4.3. Определение микробиологических показателей молока, контроль качества пастеризации молока, определение фальсификации молока	86
4.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов переработки молока	101
4.5. Организация ветеринарно-санитарного контроля при производстве сырого молока в хозяйствах с использованием принципов ХАССП	111
Контрольные вопросы	128
Литература и нормативные документы	130