

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

ISBN 978-5-98879-167-6

© ООО «Издательство “ГИОРД”», 2009  
© ООО «Издательство “ГИОРД”», 2013,  
с изменениями

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Состав и свойства молока</b> .....	<b>8</b>
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
<b>2. Получение, первичная переработка и ветеринарно- санитарная экспертиза молока</b> .....	<b>28</b>
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
<b>3. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочной продукции</b> .....	<b>43</b>
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
<b>4. Лабораторно-практические занятия по ветеринарно-санитарной экспертизе молока и молочных продуктов . . . . .</b>	<b>57</b>
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
<b>Контрольные вопросы . . . . .</b>	<b>128</b>
<b>Литература и нормативные документы . . . . .</b>	<b>130</b>