

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ
ЭКСПЕРТИЗА С ОСНОВАМИ
ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
(в двух частях)**

**Часть I
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ
ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ**

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

УДК 619:614.31(075.8)

ББК 48 я73

В 39

Рекомендовано в качестве методического пособия
редакционно-издательским советом УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины» от 21 июня 2010 г. (протокол № 1)

Авторы:

член-кор. НАН Беларуси, д-р вет. наук, проф. *Лемеш В. М.*, заслуженный
деятель науки Республики Беларусь, д-р вет. наук, проф. *Ятусевич А. И.*,
канд. вет. наук, доц. *Пахомов П. И.*, д-р вет. наук, проф. *Максимович В. В.*,
д-р вет. наук, проф. *Бабина М. П.*, канд. вет. наук, доц. *Алексин М. М.*,
ветврач *Вербицкая Л. А.*

Под общей редакцией члена-корреспондента НАН Беларуси,
профессора *В. М. Лемеша*

Рецензенты:

д-р вет. наук, проф., гл. науч. сотр. РУП «Институт экспериментальной
ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси» *Богущ А. А.*, д-р вет.
наук, проф. УО ВГАВМ *Абрамов С. С.*

**Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и
стандартизации продуктов животноводства (в двух частях). Часть I.**
Ветеринарно-санитарный контроль первичной переработки убойных
животных / Методическое пособие // *В. М. Лемеш, А. И. Ятусевич, П. И.
Пахомов [и др.]*; под общ. ред. *В. М. Лемеша*. – Витебск : ВГАВМ, 2011.
– 346 с.

ISBN 978-985-512-441-3.

Пособие предназначено для студентов факультета ветеринарной
медицины и слушателей ФПК, ветеринарных специалистов
мясоперерабатывающих предприятий и рынков. В нем изложены
ветеринарно-санитарные требования при заготовке и перевозке, первичной
переработке убойных животных, приведена методика послеубойного
исследования туш и органов, а также ветеринарно-санитарной оценки и
клеймения продуктов убоя при различных заболеваниях животных.

УДК 619:614.31(075.8)

ББК 48 я73

ISBN 978-985-512-441-3

© УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, 2011

16.435104

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	стр. 6
Глава 1	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УБОЙНЫМ ЖИВОТНЫМ	11
Глава 2	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ЗАГОТОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ	15
Глава 3	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ НАДЗОР НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ	21
	Ветеринарно-санитарные и технические требования к предприятиям по переработке животных	22
	Организация ветеринарно-санитарного надзора на боенских предприятиях	27
	Прием животных для переработки на мясокомбинатах	29
	Предубойное содержание животных	32
Глава 4	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ	34
	Технологическая схема переработки крупного рогатого скота	35
	Технологическая схема переработки свиней	48
	Особенности обработки туш у лошадей	59
	Технологическая схема переработки кроликов	59
	Технологическая схема переработки птицы	61
Глава 5	ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО ОСМОТРА ПРОДУКТОВ УБОЯ ЖИВОТНЫХ	65
	Значение лимфатической системы для ветеринарно-санитарной экспертизы	66
	Топография лимфатических узлов животных, исследуемых при послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре	70
	Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов	82
	Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя крупного рогатого скота	86
	Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя свиней	103
	Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя лошадей	120
	Послеубойное исследование органов и тушек птиц	120
Глава 6	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ЖИВОТНЫХ. ВЕТЕРИНАРНОЕ КЛЕЙМЕНИЕ	123

Глава 7	МОРФОЛОГИЯ, ХИМИЯ И ТОВАРОВЕДЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МЯСА	132
	Морфологический состав мяса	132
	Химический состав мяса	135
	Особенности морфологического и химического состава мяса птицы	138
	Послеубойные изменения в мясе	139
	Особенности созревания мяса от больных животных	142
	Товароведческая классификация мяса	143
	Товароведческая маркировка мяса	149
	Сортовая разрубка мясных туш для розничной торговли	152
Глава 8	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	153
	Ветсантребования к предприятиям, перерабатывающим больных животных	153
	Приемка и переработка больных животных	154
	Способы обезвреживания и использования продуктов убоя больных животных	157
	Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных, подвергнутых экстренному убою	160
Глава 9	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТУШ И ОРГАНОВ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ	165
	Болезни, при которых убой животных для пищевых целей запрещен	166
	Инфекционные болезни, при которых допускается убой больных животных для пищевых целей	189
Глава 10	ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОИНФЕКЦИИ И ТОКСИКОЗЫ	232
	Пищевые токсикоинфекции	233
	Пищевые токсикозы	239
	Ветеринарно-санитарная профилактика пищевых токсикоинфекций и бактериотоксикозов	244
Глава 11	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ	245
	Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных	247
	Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся ему через продукты убоя	266
	Инвазионные болезни, присущие только животным	275
Глава 12	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТУШ И ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ ПРИ БОЛЕЗНЯХ НЕЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ	289
	Мясо с отклонениями от нормы, имеющими санитарное значение	289
	Болезни обмена веществ	293

	Болезни обмена веществ	293
	Механические и термические повреждения	296
	Гнойные воспалительные процессы	297
	Новообразования	299
	Патологии отдельных органов	300
Глава 13	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ	303
	Краткая характеристика основных групп ядовитых веществ	303
	Диагностика отравлений у убойных животных	307
	Санитарная оценка	311
Глава 14	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЯХ	315
	● Общие сведения о радиационных поражениях животных	315
	Предубойная диагностика лучевой болезни	319
	Первичная переработка пораженных животных	321
	Послеубойная диагностика лучевой болезни	323
	Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя пораженных животных	325
	Дезактивация продуктов убоя	326
Глава 15	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ ПТИЦЫ, КРОЛИКОВ, НУТРИЙ	330
	Ветеринарно-санитарная оценка тушек и органов птицы	330
	Ветеринарно-санитарная оценка тушек и внутренних ● органов кроликов и нутрий	333
Глава 16	ОСОБЕННОСТИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО КОНТРОЛЯ ТУШ И ОРГАНОВ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКАХ	336
Глава 17	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЯСА ДИКИХ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ	341
	Литература	345

Учебное издание

Лемеш Валерий Митрофанович,
Ятусевич Антон Иванович,
Пахомов Павел Иванович и др.

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА С ОСНОВАМИ
ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
(в двух частях)**

**Часть I
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ
ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Методическое пособие

Ответственный за выпуск	М. П. Бабина
Технический редактор	Р. И. Тихонова
Компьютерный набор	С. Н. Веремей
Компьютерная верстка	Е. А. Капитонова
Корректор	Л. С. Пименова

Подписано в печать *21.12.2010* г. Формат 60х90 1/16. Бумага писчая.

Гарнитура Times New Roman. Ризография.

Усл. печ. л. 21,75. Уч.-изд. л. 20,10. Тираж *300* экз. Заказ № *1075*.

Издатель и полиграфическое исполнение УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ЛИ №: 02330/0494345 от 16.03.2009 г.

210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7 / 11.

тел. 8 (0212) 35-99-82.

E-mail: rio_vsavm@tut.by