

МАГИСТРАТУРА
И СПЕЦИАЛИТЕТ

20-5262

ДУБЛЕТ

Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев

СПРАВОЧНИК
ПО ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКЕ ЗАРАЗНЫХ
БОЛЕЗНЕЙ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

20-05263



www.e.lanbook.com



**ЭБС
ЛАНЬ**

Д. Г. ЛАТЫПОВ,
О. Т. МУЛЛАКАЕВ

СПРАВОЧНИК
ПО ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКЕ
ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Учебное пособие



ЛАНЬ®
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
МОСКВА · КРАСНОДАР
2020

ББК 48.7я73

Л 27

Латыпов Д. Г., Муллакаев О. Т.

Л 27 Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2020. — 348 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-3062-8

В учебном пособии изложен порядок проведения патологоанатомического вскрытия, кратко описаны эпизоотология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения и методы диагностики наиболее распространенных заразных болезней крупного рогатого скота. В конце каждой описываемой болезни даны патологоанатомические диагнозы, соответствующие стадиям ее развития.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария». Материалы, представленные в учебном пособии, будут полезны для практикующих ветеринарных врачей, работников ветеринарных лабораторий, а также для преподавателей ветеринарных вузов. Они также могут быть использованы в качестве учебно-методической литературы при повышении квалификации и дополнительного обучения специалистов различного профиля — ветеринарных врачей и ветеринарно-санитарных экспертов, зооинженеров, руководителей сельскохозяйственных предприятий и фермеров.

ББК 48.7я73

Рецензенты:

Р. Г. ГОСМАНОВ — доктор ветеринарных наук, профессор кафедры микробиологии и вирусологии Казанской государственной академии ветеринарной медицины;

В. Р. САИТОВ — доктор биологических наук, зав. сектором электронной микроскопии Федерального центра токсикологической, радиационной и биологической безопасности;

М. М. САЛЬНИКОВА — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник сектора электронной микроскопии Федерального центра токсикологической, радиационной и биологической безопасности.

Обложка
Е. А. ВЛАСОВА

© Издательство «Лань», 2020
© Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев, 2020
© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
РАЗДЕЛ I. ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ВСКРЫТИЕ	
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	7
Глава 1. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ	
ДЛЯ ВСКРЫТИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	
И СПОСОБЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ТРУПОВ	9
1.1. Место проведения вскрытия	9
1.2. Инструменты для вскрытия	10
1.3. Техника безопасности при вскрытии	11
1.4. Уничтожение трупов животных	11
Глава 2. ТЕХНИКА ВСКРЫТИЯ ТРУПА КРУПНОГО	
РОГАТОГО СКОТА	13
2.1. Данные регистрации и анамнез	14
2.2. Наружный осмотр трупа	14
2.2.1. Общий осмотр трупа и определение опознавательных	
признаков животного	15
2.2.2. Определение степени выраженности	
посмертных изменений	16
2.2.3. Исследование состояния естественных отверстий	
и видимых слизистых оболочек	16
2.2.4. Исследование кожи и ее производных	17
2.2.5. Снятие кожи и исследование подкожной клетчатки	18
2.2.6. Исследование молочной железы и наружных половых	
органов	19
2.2.7. Исследование скелетных мышц	20
2.2.8. Исследование поверхностных лимфатических узлов	21
2.2.9. Исследование сухожилий, суставов конечностей и костей ...	21
2.3. Внутренний осмотр	22
2.3.1. Вскрытие полостей тела крупного рогатого скота	22
2.3.2. Обследование органов	28
Глава 3. МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА	45
3.1. Правила взятия и пересылки патологического материала	45
3.2. Взятие материала для патогистологического исследования	45
3.3. Взятие и пересылка патологического материала	
для бактериологического и вирусологического исследований	47
3.4. Взятие и отправка патологического материала	
при подозрении на отравление	49
3.5. Упаковка и пересылка патологического материала	52

3.6. Порядок оформления и отправки сопроводительных документов к патологическому материалу	53
Глава 4. АНАЛИЗ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И ОБОБЩЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСКРЫТИЯ.....	54
4.1. Определение причин смерти животного	58
Глава 5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРОТОКОЛА ВСКРЫТИЯ.....	64
Глава 6. ХАРАКТЕРНЫЕ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	72
Раздел II. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	81
Глава 7. БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ БАКТЕРИЯМИ (БАКТЕРИОЗЫ)	82
7.1. Сепсис	82
7.2. Сибирская язва.....	85
7.3. Лептоспироз	90
7.4. Листериоз	94
7.5. Пастереллез	97
7.6. Эшерихиоз.....	101
7.7. Стрептококкозы	105
7.7.1. Энтерококковая (диплококковая) септицемия телят	106
7.7.2. Стрептококковая септицемия новорожденных телят	108
7.8. Сальмонеллез телят	109
7.9. Некробактериоз	113
7.10. Инфекционный мастит	117
7.11. Туберкулез	123
7.12. Паратуберкулез.....	128
7.13. Иерсиниозы	132
7.14. Бруцеллез	137
7.15. Кампилобактериоз.....	142
Глава 8. БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ КЛОСТРИДИЯМИ (КЛОСТРИДИОЗЫ)	147
8.1. Эмфизематозный карбункул	147
8.2. Злокачественный отек.....	150
8.3. Столбняк.....	153
8.4. Ботулизм.....	155
8.5. Анаэробная энтеротоксемия.....	159

Глава 9. БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ РИКЕТСИЯМИ (РИКЕТСИОЗЫ)	163
9.1. Ку-лихорадка.....	163
9.2. Инфекционный кератоконъюнктивит	167
9.3. Риккетсиозный гидроперикардит	170
Глава 10. БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ХЛАМИДИЯМИ (ХЛАМИДИОЗЫ)	175
10.1. Хламидиоз крупного рогатого скота.....	175
Глава 11. БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ МИКОПЛАЗМАМИ (МИКОПЛАЗМОЗЫ)	183
11.1. Контагиозная плеввропневмония крупного рогатого скота..	183
11.2. Респираторный микоплазмоз	188
Глава 12. БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ВИРУСАМИ (ВИРОЗЫ)	193
12.1. Лейкоз крупного рогатого скота.....	193
12.2. Ящур.....	198
12.3. Злокачественная катаральная горячка.....	205
12.4. Чума крупного рогатого скота	210
12.5. Оспа коров	215
12.6. Болезнь Ауески	220
12.7. Инфекционный ринотрахеит.....	223
12.8. Парагрипп-3 крупного рогатого скота	230
12.9. Везикулярный стоматит.....	234
12.10. Респираторно-синцитиальная инфекция	237
12.11. Болезнь Ибараки	241
12.12. Вирусная диарея крупного рогатого скота.....	244
12.13. Ротавирусная инфекция телят.....	249
12.14. Коронавирусная инфекция телят	252
12.15. Аденовирусная инфекция телят.....	255
12.16. Парвовирусная инфекция крупного рогатого скота.....	257
12.17. Нодулярный дерматит крупного рогатого скота	260
Глава 13. ПРИОННЫЕ ИНФЕКЦИИ	266
13.1. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота	266
Глава 14. МИКОЗЫ И МИКОТОКСИКОЗЫ.....	270
14.1. Актиномикоз	270
14.2. Стахиоботриотоксикоз.....	274
14.3. Фузариотоксикоз	277

Раздел III. ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО	
РОГАТОГО СКОТА	281
Глава 15. ПРОТОЗОЙНЫЕ БОЛЕЗНИ	282
15.1. Бабезиоз	282
15.2. Пироплазмоз.....	285
15.3. Франсаиеллез	287
15.4. Тейляриоз	290
15.5. Токсоплазмоз.....	294
15.6. Трихомоноз	298
Глава 16. ГЕЛЬМИНТОЗЫ	303
16.1. Фасциолез	303
16.2. Дикроцелиоз.....	307
16.3. Парамфистоматоз	311
16.4. Эуритрематоз	314
16.5. Цистицеркоз бовисный	316
16.6. Цистицеркоз тенуикольный	319
16.7. Эхинококкоз гидатидный	322
16.8. Диктиокаулез.....	325
16.9. Телязиоз	329
16.10. Онхоцеркоз.....	332
ГЛАВА 17. АРАХНОЭНТОМОЗЫ.....	335
17.1. Симулиотоксикоз.....	335
17.2. Гиподерматоз	337
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	342