

УДК 619:616.-(075.8)091  
ББК 48

**Рецензенты:**

**Н.В. Сахно** – доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой  
«Эпизоотология и терапия» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ;  
**Н.А. Малахова** – кандидат ветеринарных наук, заведующий кафедрой  
«Анатомия, физиология и хирургия» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

В.С. Прудников, Б.Л. Белкин

**Патоморфологическая диагностика болезней лошадей и мелкого рогатого скота:** учебное пособие / В.С. Прудников, Б.Л. Белкин. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016. – 242 с. – 25 цв. вкл. – ISBN 978-5-93382-300-1.

Учебное пособие предназначено для студентов ветеринарных факультетов, учащихся среднего образования и ветеринарных специалистов, проходящих обучение по предмету «Патологическая анатомия животных» на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации, по специальности «Ветеринария».

Рекомендовано к изданию Методическим советом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол № 9 от 20 мая 2016 года; рекомендовано к изданию на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол № 18 от 13 мая 2016 года; рекомендовано к изданию на заседании методической комиссии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 9 от 19 мая 2016 года.

УДК 619:616.-(075.8)091  
ББК 48

©Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2016  
ISBN 978-5-93382-300-1 ©ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	8
<b>1. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ ЛОШАДЕЙ</b>	9
1.1. БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ВИРУСАМИ	9
1.1.1. Африканская чума	9
1.1.2. Гетавирусная инфекция	10
1.1.3. Аденовирусная инфекция	11
1.1.4. Реовирусная инфекция	12
1.1.5. Ринопневмония лошадей, герпесная инфекция лошадей, энзоотический аборт лошадей	13
1.1.6. Парагрипп-3	15
1.1.7. Ротавирусная инфекция	16
1.1.8. Болезнь Берна	17
1.1.9. Западный американский энцефаломиелит лошадей	17
1.1.10. Восточный американский энцефаломиелит лошадей	18
1.1.11. Венесуэльский энцефаломиелит лошадей	19
1.1.12. Герпесвирусный аборт	19
1.1.13. Цитомегалопоподобная инфекция	20
1.1.14. Половая экзантема	21
1.1.15. Грипп лошадей	21
1.1.16. Японский энцефалит	22
1.1.17. Бешенство	23
1.1.18. Болезнь Ауески	25
1.1.19. Оспа	26
1.1.20. Везикулярный стоматит	27
1.1.21. Инфекционная анемия лошадей (ИНАН)	27
1.1.22. Инфекционный энцефаломиелит лошадей (ИЭМ)	30
1.2. БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ БАКТЕРИЯМИ	31
1.2.1. Пиосептицемия	31
1.2.2. Стрептококковая инфекция жеребят	32
1.2.3. Инфекция, вызываемая коринебактериями	32
1.2.4. Мелиоидоз	33
1.2.5. Контагиозный метрит	34
1.2.6. Сальмонеллезный аборт	35
1.2.7. Столбняк	36
1.2.8. Ботулизм	38
1.2.9. Злокачественный отек	39
1.2.10. Некробактериоз	39
1.2.11. Язвенный лимфангоит лошадей	41
1.2.12. Мыт лошадей	42
1.2.13. Кровопятнистая болезнь	43

1.2.14. Туберкулез	44
1.2.15. Бруцеллез	45
1.2.16. Лихорадка долины реки Потомак	46
1.2.17. Мелиоидоз	47
1.2.18. Идиопатический колит	48
1.2.19. Листерия	48
1.2.20. Лептоспироз	50
1.2. 21. Сап	51
1.3. МИКОЗЫ И АРАХНОЗЫ	53
1.3.1. Бластомикоз	53
1.3.2. Аспергиллез	54
1.3.3. Стахиботриотоксикоз	55
1.3.4. Фузариотоксикоз	56
1.4. ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ	57
1.4.1. Бабезиоз лошадей	57
1.4.2. Случная болезнь (дурина)	58
1.4.3. СУ-ауру (трипанозомоз)	59
1.4.4. Параскароз	60
1.4.5. Деляфондиоз	61
1.4.6. Гастрофилез	62
1.5. НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ	64
1.5.1. Паралитическая миоглобинурия	64
1.5.2. Острое расширение желудка	64
1.5.3. Метеоризм кишечника	65
1.5.4. Перекручивание, инвагинация и заворот кишок	66

<b>2. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	67
2.1. БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ВИРУСАМИ	67
2.1.1. Контагиозный пустулезный стоматит	67
2.1.2. Болезнь, вызываемая вирусом Шмалленберг	68
2.1.3. Оспа	70
2.1. 4. Болезнь Найроби	71
2.1.5. Скрепи	73
2.1.6. Висна-Маэди	74
2.1.7. Пограничная болезнь овец	75
2.1.8. Ящур	76
2.1.9. Бешенство	78
2.1.10. Блютанг	79
2.1.11. Лихорадка долины Рифт	81
2.1.12. Болезнь Ауески	82
2.2.13. Контагиозная эктима овец и коз	84
2.2. БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ БАКТЕРИЯМИ	85
2.2.1. Эмфизематозный карбункул	85

2.2.2. Браздот	86
2.2.3. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия	88
2.2.4. Копытная гниль овец и коз	89
2.2.5. Бруцеллез	90
2.2.6. Эпидидимит овец	91
2.2.7. Инфекционный мастит овец	92
2.2.8. Инфекционная агалактия овец и коз	94
2.2.9 Некротический гепатит	95
2.2.10. Злокачественный отек (раневой газовый отек)	96
2.2.11. Некробактериоз (некробациллез)	97
2.2.12. Сибирская язва	99
2.2.13. Паратуберкулез (болезнь Йоне)	101
2.2.14. Лептоспироз	102
2.2.15. Листерия	104
2.2.16. Пастереллез	105
2.2.17. Сальмонеллезный (паратифозный) аборт овец	107
2.2.18. Эшерихиоз (колибактериоз)	109
2.2.19. Стрептококкоз (стрептококковая септицемия, диплококкоз)	111
2.2.20. Столбняк	112
2.2.21. Ботулизм (токсический бульбарный паралич)	113
2.2.22. Мелиоидоз (ложный сепсис)	115
2.2.23. Ку-лихорадка	116
2.2.24. Псевдотуберкулез (иерсиниоз, казеозный лимфаденит)	117
2.2.25. Туберкулез	118
2.2.26. Туляремия	120
2.3 БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ХЛАМИДИЯМИ	121
2.3.1 Хламидиоз	121
2.4. БОЛЕЗНИ ВЫЗЫВАЕМЫЕ РИККЕТСИЯМИ	123
2.4.1. Инфекционный (риккетсиозный) гидроперикардит	123
2.4.2. Инфекционный (риккетсиозный) кератоконъюнктивит	124
2.5. БОЛЕЗНИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ПАТОГЕННЫМИ ГРИБАМИ	126
2.5.1. Трихофития	126
2.6 ПАРАЗИТАРНЫЕ (ИНВАЗИОННЫЕ) БОЛЕЗНИ	127
2.6.1 ПРОТОЗОЙНЫЕ БОЛЕЗНИ	127
2.6.1.1 Бабезиоз	127
2.6.1.2. Анаплазмоз	128
2.6.1.3. Пироплазмоз	129
2.6.1.4. Тейлериоз	130
2.6.1.5 Эймериоз	131
2.6.1.6 Саркоцистоз	132
2.6.2 ГЕЛЬМИНТОЗЫ	133
2.6.2.1 Диктиокаулез	133
2.6.2.2 Стронгилоидоз	134
2.6.2.3 Хабертиоз	135

2.6.2.4 Бунастомоз	136
2.6.2.5 Эзофагостомоз	137
2.6.2.6 Трихостронгилидозы	138
2.6.2.7 Трихоцефалезы	138
2.6.2.8 Протостронгилидозы	139
2.6.2.9 Скрыбиниоз	140
2.6.2.10 Цистицеркоз тениюкольный (тонкошейный)	140
2.6.2.11 Мониозиоз	142
2.6.2.12 Эхинококкоз	142
2.6.2.13 Ценуроз церебральный (вертячка)	143
2.6.14 Парамфистоматоз	144
2.6.2.15 Фасциолез	145
2.6.2.16 Дикроцелиоз	147
2.6.3 АКАРОЗЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	148
2.6.3.1 Саркаптоз	148
2.6.3.2 Псороптоз	148
2.6.3.3 Демодекоз	150
2.6.4 ЭНТОМОЗЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	150
2.6.4.1 Эстроз овец	150
2.7 БОЛЕЗНИ НЕЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ	152
2.7.1. Гипотония и атония преджелудков	152
2.7.2. Острая тимпания рубца	152
	154
<b>3.ВСКРЫТИЕ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ</b>	
Цели и задачи вскрытия	154
Место вскрытия	154
Инструмент для вскрытия	155
Техника безопасности	157
Уничтожение трупов животных	158
Взятие материала для лабораторных исследований	160
Методы сохранения органов	161
Техника вскрытия трупов животных	164
Методы вскрытия	164
Наружный осмотр	165
Общий осмотр трупа	166
Состояние естественных отверстий и видимых слизистых оболочек	167
Техника снятия кожи	168
Внутренний осмотр	170
Вскрытие полостей тела у лошади	170
Вскрытие трупов мелкого рогатого скота	173
Вскрытие черепной и носовой полостей и спинномозгового канала	174
Обследование органов	176
Общее положение	176
Описание патологических очагов в органах	178

Порядок осмотра органов	179
Анализ патоморфологических изменений, обнаруженных в трупe	187
<b>4. СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА (ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ)</b>	193
Экспертиза и ее роль в разборе дела	193
Назначение эксперта	194
Выбор эксперта	195
Права и обязанности судебно-ветеринарного эксперта	195
Заключение и ответственность эксперта	196
Экспертиза вещественных доказательств	197
Судебная ответственность ветеринарных работников	197
Оформление протокола и акта судебно-ветеринарного вскрытия трупов животных	201
Оформление протокола вскрытия. Образец протокола	201
Особенности оформления акта судебно-ветеринарного вскрытия	209
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	215
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ – иллюстрация патологических процессов при болезнях лошадей (А) и мелкого рогатого скота (Б).....</b>	219