



ATLAS DE LESÕES MACROSCÓPICAS EM RUMINANTES

ISABEL MARIANO
SANDRA BRANCO
MADALENA MONTEIRO



ATLAS DE LESÕES MACROSCÓPICAS EM RUMINANTES

A necropsia permite que o médico veterinário, através da observação e interpretação das lesões macroscópicas, formule um correto diagnóstico e, conseqüentemente, possibilita a implementação rápida de adequada terapêutica e/ou de medidas profiláticas.

A presente obra é única por apresentar as lesões macroscópicas das doenças mais frequentes no nosso país. Está dividida em capítulos respeitantes aos vários sistemas orgânicos, que integram a **morfologia** dos principais órgãos, as **lesões macroscópicas** em bovinos e em pequenos ruminantes, chamando também a atenção para as **alterações cadavéricas** e a forma de as distinguir de eventuais lesões. Inclui ainda um capítulo sobre algumas das **intoxicações** mais frequentes e um outro sobre a **colheita e envio de amostras para laboratório**, de forma a permitir que as amostras cheguem em boas condições.

Este atlas, com uma riquíssima iconografia, é composto por registos obtidos no exercício da atividade médico-veterinária, tanto no contexto clínico como laboratorial e será um imprescindível guia prático para médicos veterinários e estudantes, sendo as suas imagens uma excelente ajuda na identificação das várias doenças dos ruminantes.

ISABEL MARIANO

Médica Veterinária. Responsável da qualidade e do serviço de apoio à produção do Laboratório Veterinário de Montemor-o-Novo/COPRAPEC.

SANDRA BRANCO

Professora Auxiliar de Anatomia Patológica e Patologia Geral da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora; Responsável pelo Laboratório de Anatomia Patológica do Hospital Veterinário da Universidade de Évora; Investigadora do Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development (MED).

MADALENA MONTEIRO

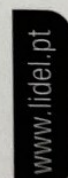
Médica Veterinária. Responsável do setor de Anátomo-Histopatologia do Laboratório de Patologia do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária – Polo de Oeiras.



ISBN 978-989-752-451-6



9 789897 524516



ÍNDICE

Autoras	IX
Agradecimentos	X
Prefácio	XI
<i>Evaristo Silva</i>	
Introdução	XIII
Siglas e abreviaturas	XV
1 COLHEITA E ENVIO DE AMOSTRAS PARA LABORATÓRIO	1
Amostras para exame histopatológico	1
Amostras para análise sorológica	2
Amostras para exame virológico	2
Amostras para análise bacteriológica	3
Amostras para análise micológica	4
Amostras para análise parasitológica	5
Amostras para exame toxicológico	5
2 SISTEMA DIGESTIVO E GLÂNDULAS ANEXAS	9
Cavidade oral e esófago	9
Reservatórios gástricos	10
Abomaso	11
Intestinos delgado e grosso	12
Glândulas anexas	13
Peritoneu	14
2.1 Morfologia	15
2.2 Alterações cadavéricas	16
2.3 Lesões macroscópicas em bovinos	18
2.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	30
3 SISTEMA RESPIRATÓRIO	41
Vias respiratórias anteriores	41
Pulmões	42
Pleura	44
3.1 Morfologia	45
3.2 Alterações cadavéricas	46
3.3 Lesões macroscópicas em bovinos	47
3.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	52
4 SISTEMA CARDIOVASCULAR	61
Coração	61
Vasos sanguíneos	62
4.1 Morfologia	64

4.2 Alterações cadavéricas	65
4.3 Lesões macroscópicas em bovinos	65
4.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	71
5 SISTEMA URINÁRIO	75
Rins	75
Vias urinárias	77
5.1 Morfologia	79
5.2 Alterações cadavéricas	80
5.3 Lesões macroscópicas em bovinos	81
5.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	86
6 ÓRGÃOS LINFOIDES	91
Timo	91
Baço	91
Linfonodos	92
6.1 Morfologia	94
6.2 Alterações cadavéricas	95
6.3 Lesões macroscópicas em bovinos	96
6.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	100
7 SISTEMA REPRODUTOR	103
Sistema reprodutor masculino	103
Sistema reprodutor feminino	104
Abortos	105
7.1 Morfologia	109
7.1.1 Sistema reprodutor masculino	109
7.1.2 Sistema reprodutor feminino	109
7.1.3 Placenta	110
7.2 Lesões macroscópicas em bovinos	110
7.2.1 Sistema reprodutor masculino	111
7.2.2 Sistema reprodutor feminino	115
7.2.3 Abortos	118
7.3 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	118
7.3.1 Sistema reprodutor masculino	120
7.3.2 Sistema reprodutor feminino	121
7.3.3 Abortos	127
8 PELE E GLÂNDULA MAMÁRIA	127
Pele	129
Glândula mamária	131
8.1 Morfologia	131
8.1.1 Pele	132
8.1.2 Glândula mamária	132

8.2 Alterações cadavéricas	133
8.3 Lesões macroscópicas em bovinos	134
8.3.1 Pele	134
8.3.2 Glândula mamária	139
8.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	141
8.4.1 Pele	141
8.4.2 Glândula mamária	148
9 SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO	153
9.1 Morfologia	156
9.2 Alterações cadavéricas	157
9.3 Lesões macroscópicas em bovinos	157
9.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	162
10 SISTEMA NERVOSO E ÓRGÃOS DOS SENTIDOS	165
Sistema nervoso	165
Órgãos dos sentidos	168
10.1 Morfologia	169
10.2 Alterações cadavéricas	170
10.3 Lesões macroscópicas em bovinos	171
10.3.1 Sistema nervoso	171
10.3.2 Olho	173
10.4 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	175
10.4.1 Sistema nervoso	175
10.4.2 Olho	177
11 GLÂNDULAS ENDÓCRINAS	179
11.1 Morfologia	181
11.2 Lesões macroscópicas em bovinos	181
11.3 Lesões macroscópicas em pequenos ruminantes	183
12 INTOXICAÇÕES	185
12.1 Intoxicação por bolotas	186
12.2 Intoxicação por cebolas	188
12.3 Intoxicação por cistáceas	190
12.4 Intoxicação por rabaça/embude	192
12.5 Intoxicação por oxalatos	193
12.6 Intoxicação por cobre	194
12.7 Intoxicação por chumbo	196
Bibliografia	199
Índice remissivo	207