



中等职业教育农业部规划教材

动物疾病防治

钟静宁 主编

畜牧兽医类专业用



中国农业出版社



中等职业教育农业部规划教材

钟静宁 主编

动物疾病防治

畜牧兽医类专业用

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

动物疾病防治/钟静宁主编. —北京: 中国农业出版社, 2010.9

中等职业教育农业部规划教材

ISBN 978-7-109-14944-1

I. ①动… II. ①钟… III. ①动物疾病—防治—专业学校—教材 IV. ①S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 169333 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

策划编辑 杨金妹

文字编辑 周锦玉

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2010 年 9 月第 1 版 2010 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 20

字数: 468 千字

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内容简介

本教材介绍了动物常见和多发的传染病、寄生虫病的病原特点、流行病学、临床症状、病理剖检变化、诊断要点和防控措施。阐述了动物常见和多发的内科疾病、外科疾病和产科疾病的发生原因、临床症状表现、诊断要点以及治疗的方法和技术。

本教材内容翔实，通俗易懂，具有系统性、科学性、先进性和实用性，在内容上力求反映当前动物疾病防治方面的新知识、新技术和新方法，书中许多防治方法是作者多年临床有效经验的总结。既可作为中等职业学校畜牧兽医专业的教学用书，也可作为岗位培训、从事动物生产、兽药经营管理人员和动物疫病防治人员的学习参考用书。



编者名单

中等职业教育农业部规划教材

主 编 钟静宁

副主编 吴祥集

赵国山

编 者 (按姓氏笔画为序)

吴祥集 陈发明 赵国山

胡发硕 钟静宁 熊艳芸

审 稿 胡在钜

前 言

《动物疾病防治》是研究动物的传染病、寄生虫病和普通病的综合性课程，是畜牧兽医专业的必修和主干课程。本课程在专业培养目标中有着重要的地位，同时也是职业技能鉴定动物疫病防治员、动物检疫检验员考试必考的知识和技能，是中等职业教育人才培养的一部分。本教材根据畜牧兽医专业人才培养规格要求和教育教学规律，以社会需求为目标、技术应用能力的培养为主线，本着理论知识“够用”、“实用”，重视生产实践应用的原则，在编写中，用发展的观点审视和重新组织传统的教材内容，注重多学科的有机结合。

第一，所选编的动物疾病种类，充分考虑了我国不同地域动物种类有所差异的生产实际，动物疾病与人类健康的密切关系，以及动物进出口贸易的需要等，尽可能满足不同类型学校和更多的专业以及人员层次的需要，强调基础理论在生产实践中的应用。

第二，在内容的编排和阐述上，除了进一步注重章节之间的有机衔接、结构的合理性外，更要适合现代发展的要求，突出重点，摒弃陈旧的内容，增添学科的最新进展。适当增加一些临床实践中的常见病、多发病和新病，力求反映国内外动物疾病防治的新知识、新方法和新技术，增强学生的实践能力及岗位适应能力，让学生在毕业后能尽快适应应聘岗位。

本教材共分七个部分，内容包括绪论，多种动物共患疫病，牛、羊疾病，猪疾病，家禽疾病，其他动物疾病，水产动物疾病。由钟静宁、吴祥集、赵国山、胡发硕、陈发明、熊艳芸共同编写，全书由钟静宁进行修改和统稿，由胡在钜负责



审稿。

本教材编写过程中，参阅了国内外众多学者的著作和论文，并得到各参编学校（广西水产畜牧学校、贵州省畜牧兽医学校、广西百色农业学校、广西梧州农业学校、广西柳州畜牧兽医学校）的大力支持，谨在此一并表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限，书中难免有错误和不当之处，恳请广大读者提出宝贵意见或建议，以便进一步修改和完善。

编者

2010年8月

目 录

前言

绪论	1
第一章 多种动物共患传染病	5
第一节 病毒性传染病	5
一、口蹄疫	5
二、水疱性口炎	7
三、流行性感胃	9
四、狂犬病	11
五、流行性乙型脑炎	13
六、轮状病毒感染	15
七、痘病	17
(一) 绵羊痘	17
(二) 山羊痘	18
(三) 猪痘	18
(四) 牛痘	19
(五) 禽痘	19
第二节 细菌性传染病	20
一、大肠杆菌病	20
二、沙门氏菌病	23
三、巴氏杆菌病	27
四、链球菌病	30
五、葡萄球菌病	32
六、炭疽	34
七、布鲁氏菌病	36
八、李氏杆菌病	37
九、坏死杆菌病	39
十、破伤风	40
十一、结核病	42
第三节 其他传染病	44



一、皮肤真菌病	44
二、钩端螺旋体病	45
三、附红细胞体病	47
四、衣原体病	48
第四节 寄生虫病	51
一、华枝睾吸虫病	51
二、棘球蚴病	52
三、细颈囊尾蚴病	53
四、螨病	54
五、弓形虫病	55
六、球虫病	56
(一) 猪球虫病	56
(二) 禽球虫病	57
(三) 犬、猫球虫病	57
(四) 兔球虫病	58
第二章 牛、羊疾病	59
第一节 牛、羊传染病	59
一、牛瘟	59
二、牛海绵状脑病	60
三、牛流行热	61
四、牛白血病	63
五、牛病毒性腹泻/黏膜病	64
六、牛传染性鼻气管炎	65
七、牛恶性卡他热	67
八、水牛热	68
九、蓝舌病	69
十、羊痒病	71
十一、羊梅迪-维斯纳病	72
十二、羊传染性脓疱	73
十三、山羊病毒性关节炎-脑炎	74
十四、小反刍兽疫	75
十五、气肿疽	76
十六、牛副结核病	78
十七、恶性水肿	79
十八、传染性角膜结膜炎	80
十九、羊梭菌性疾病	81
(一) 羊快疫	81
(二) 羊肠毒血症	82



(三) 羊猝狙	82
(四) 羊黑疫	83
(五) 羔羊痢疾	83
二十、牛传染性胸膜肺炎	83
二十一、羊传染性胸膜肺炎	85
二十二、牛放线菌病	86
二十三、无浆体病	87
二十四、羊传染性无乳症	89
第二节 牛、羊寄生虫病	90
一、牛、羊吸虫病	90
(一) 肝片吸虫病	90
(二) 同盘吸虫病	90
(三) 阔盘吸虫病	91
(四) 鸟毕吸虫病	91
二、牛、羊绦虫及绦虫蚴病	92
(一) 牛、羊绦虫病	92
(二) 牛囊尾蚴病	92
(三) 脑多头蚴病	92
三、牛、羊线虫病	93
(一) 牛、羊胃肠道线虫病	93
(二) 犊新蛔虫病	93
(三) 牛吸吮线虫病	94
(四) 牛、羊肺丝虫病	94
四、牛、羊蜘蛛昆虫病	94
(一) 硬蜱病	94
(二) 牛皮蝇蛆病	95
(三) 羊狂蝇蛆病	95
五、牛、羊原虫病	96
(一) 牛锥虫病	96
(二) 牛泰勒虫病	96
(三) 牛梨形虫病	96
(四) 住肉孢子虫病	97
(五) 隐孢子虫病	97
第三节 牛、羊普通病	98
一、牛、羊内科疾病	98
(一) 消化系统疾病	98
(二) 呼吸系统疾病	101
(三) 营养代谢性疾病	102
(四) 中毒性疾病	104



(五) 其他疾病——中暑	108
二、牛、羊外科疾病	109
(一) 直肠脱	109
(二) 创伤	109
(三) 脓肿	110
(四) 蜂窝织炎	110
(五) 腐蹄病	110
三、牛、羊产科疾病	111
(一) 难产	111
(二) 胎衣不下	112
(三) 生产瘫痪	112
(四) 产褥热	113
(五) 乳房炎	113
(六) 子宫内膜炎	114
(七) 阴道脱出	114
(八) 子宫脱出	115
第三章 猪疾病	116
第一节 猪传染病	116
一、猪瘟	116
二、非洲猪瘟	118
三、猪水疱病	119
四、猪繁殖与呼吸综合征	120
附：高致病性猪蓝耳病	122
五、猪伪狂犬病	124
六、猪细小病毒病	125
七、猪圆环病毒病	126
八、猪血凝性脑脊髓炎	128
九、猪传染性胃肠炎	129
十、猪流行性腹泻	131
十一、猪丹毒	132
十二、猪传染性胸膜肺炎	133
十三、猪传染性萎缩性鼻炎	135
十四、猪副猪嗜血杆菌病	137
十五、仔猪梭菌性肠炎	138
十六、猪增生性回肠炎	139
十七、猪支原体肺炎	141
十八、猪痢疾	142
第二节 猪寄生虫病	144



一、猪蛔虫病	144
二、猪旋毛虫病	144
三、猪鞭虫病	145
四、猪肺丝虫病	146
五、猪囊尾蚴病	147
六、猪姜片吸虫病	147
七、猪棘头虫病	148
八、猪小袋纤毛虫病	149
第三节 猪普通病	149
一、猪内科疾病	149
(一) 消化系统疾病	149
(二) 呼吸系统疾病	150
(三) 营养代谢性疾病	151
(四) 中毒性疾病	153
二、猪外科疾病	155
(一) 疝	155
(二) 脱肛	156
(三) 脓肿	156
(四) 湿疹	156
三、猪产科疾病	157
(一) 难产	157
(二) 胎衣不下	157
(三) 生产瘫痪	158
(四) 产褥热	158
(五) 子宫内膜炎	159
(六) 产后缺乳症	159
(七) 乳房炎	159
第四章 家禽疾病	161
第一节 家禽传染病	161
一、鸡新城疫	161
二、鸡马立克氏病	163
三、禽白血病	165
四、禽网状内皮组织增殖病	166
五、鸡传染性法氏囊病	167
六、鸡传染性支气管炎	169
七、鸡传染性喉气管炎	171
八、鸡包涵体肝炎	172
九、禽产蛋下降综合征	173



十、禽脑脊髓炎	174
十一、鸡病毒性关节炎	176
十二、鸡传染性贫血	177
十三、鸡传染性鼻炎	178
十四、鸡毒支原体感染	179
十五、禽曲霉菌病	181
十六、鸡绿脓杆菌病	182
十七、鸡弧菌性肝炎	183
十八、鸡坏死性肠炎	184
十九、鸡溃疡性肠炎	185
二十、禽螺旋体病	186
二十一、禽念珠菌病	187
二十二、鸭瘟	189
二十三、鸭病毒性肝炎	190
二十四、鸭传染性浆膜炎	192
二十五、雏番鸭细小病毒病	193
二十六、小鹅瘟	194
二十七、水禽出血性败血综合征	196
第二节 家禽寄生虫病	197
一、鸡住白细胞虫病	197
二、鸡组织滴虫病	198
三、禽绦虫病	199
四、鸡蛔虫病	200
五、鸡异刺线虫病	200
六、禽前殖吸虫病	201
七、鸡羽虱	202
八、鸡螨病	203
第三节 家禽普通病	204
一、营养代谢病	204
(一) 维生素 A 缺乏症	204
(二) 维生素 D 缺乏症	204
(三) B 族维生素缺乏症	205
(四) 维生素 K 缺乏症	205
(五) 硒-维生素 E 缺乏症	206
(六) 锰缺乏症	206
(七) 家禽痛风	207
(八) 啄癖	207
(九) 家禽脂肪肝综合征	207
二、中毒病	208



(一) 磺胺类药物中毒	208
(二) 喹诺酮类药物中毒	208
(三) 食盐中毒	209
(四) 黄曲霉毒素中毒	209
(五) 一氧化碳中毒	209
三、其他疾病	209
(一) 鸡肿头综合征	209
(二) 肉鸡腹水综合征	210
(三) 肉鸡猝死综合征	210
(四) 中暑	211
(五) 肌胃角质层炎	211
(六) 鸭光过敏症	211
第五章 其他动物疾病	213
第一节 马疾病	213
一、马传染性贫血	213
二、马鼻疽	214
三、马流行性淋巴管炎	216
第二节 犬疾病	217
一、犬瘟热	217
二、犬细小病毒感染	218
三、犬传染性肝炎	219
四、犬腺病毒Ⅱ型感染	220
五、犬冠状病毒感染	221
六、犬副流感病毒感染	222
七、犬疱疹病毒感染	223
八、犬蛔虫病	224
九、犬钩虫病	225
十、犬绦虫病	226
十一、犬胃炎	227
十二、犬肠炎	227
十三、犬感冒	228
十四、犬肺炎	229
十五、有机磷杀虫药中毒	230
十六、变质食物中毒	230
十七、犬湿疹	231
十八、犬结膜炎	232
十九、犬假孕	233
二十、犬难产	233



第三节 猫疾病	234
一、猫泛白细胞减少症	234
二、猫病毒性鼻气管炎	235
三、猫白血病	236
四、猫杯状病毒感染	237
五、猫肠道冠状病毒感染	238
六、抗凝血杀鼠药中毒	238
第四节 兔疾病	239
一、兔病毒性出血症	239
二、兔传染性水疱性口炎	240
三、兔梭菌性腹泻	241
四、兔波氏杆菌病	242
五、兔泰泽氏病	243
六、兔密螺旋体病	244
七、兔感冒	245
八、兔肺炎	246
九、兔臃胀病	247
十、兔腹泻	247
十一、兔便秘	248
第六章 水产动物疾病	249
第一节 病毒性疾病	249
一、草鱼出血病	249
二、痘疮病（鲤痘疮病）	250
三、鳊鱼暴发性传染病	251
四、对虾白斑症病毒病	251
五、对虾肝胰腺细小病毒病	252
六、斑节对虾杆状病毒病	252
七、桃拉综合征病毒病	253
八、对虾传染性皮下及造血组织坏死病	254
九、呼肠孤病毒病	254
十、鳖病毒性出血病（鳃腺炎病）	254
第二节 细菌性疾病	255
一、烂鳃病（乌头瘟）	255
二、白皮病	256
三、白头白嘴病	257
四、赤皮病	257
五、竖鳞病	258
六、鲤白云病	259



七、细菌性败血病	260
八、细菌性肠炎病（烂肠瘟）	260
九、打印病（腐皮病）	261
十、疖疮病（瘤痢病）	262
十一、弧菌病（细菌性溃疡病）	262
十二、链球菌病	263
十三、对虾红肢病（红腿病）	264
十四、甲壳溃疡病（褐斑病）	264
十五、对虾烂眼病	265
十六、对虾烂鳃病	266
十七、对虾黑鳃病	266
十八、红体病	267
十九、丝状细菌病	267
二十、蛙肠胃炎（肠炎）	268
二十一、蛙红腿病（出血性败血症）	268
二十二、鳖出血性肠道坏死症（白底板病）	269
二十三、鳖红脖子病（大脖子病、俄托克病）	270
二十四、鳖穿孔病（洞穴病、空穴病）	270
第三节 真菌性疾病和寄生藻类疾病	271
一、肤霉病（水霉病或白毛病）	271
二、鳃霉病（青疽病）	272
三、对虾镰刀菌病	273
四、对虾幼体真菌病	273
五、鱼卵甲藻病	274
六、淀粉卵甲藻病	275
第四节 寄生虫引起的疾病	275
一、原生动动物疾病	275
（一）隐鞭虫病	276
（二）鱼波豆虫病	276
（三）锥体虫病	276
（四）六鞭毛虫病	276
（五）艾美虫病	277
（六）碘孢虫病	277
（七）单极虫病	277
（八）尾孢虫病	278
（九）球孢虫病	278
（十）肤孢虫病	278
（十一）斜管虫病	279
（十二）瓣体虫病	279



(十三) 小瓜虫病	279
(十四) 隐核虫病	280
(十五) 杯体虫病	280
(十六) 车轮虫病	280
(十七) 毛管虫病	280
(十八) 微孢子虫病	281
(十九) 固着纤毛虫病	281
二、单殖吸虫病	281
(一) 指环虫病	281
(二) 三代虫病	282
(三) 伪指环虫病	282
(四) 似鲶盘虫病	282
(五) 双身虫病	282
(六) 本尼登虫病	283
三、复殖吸虫病	283
(一) 双穴吸虫病 (白内障病)	283
(二) 侧殖吸虫病	284
(三) 华枝睾吸虫病	284
四、绦虫病	284
(一) 许氏绦虫病	284
(二) 九江头槽绦虫病	285
(三) 舌状绦虫病	285
五、线虫病	285
(一) 毛细线虫病	285
(二) 嗜子宫线虫病 (红线虫病)	286
六、由棘头虫引起的疾病	286
(一) 长棘吻虫病	286
(二) 似棘头吻虫病	287
七、由蛭和钩介幼虫引起的疾病	287
(一) 中华颈蛭病	287
(二) 拟扁蛭病	287
(三) 鱼蛭病	288
(四) 钩介幼虫病	288
八、由甲壳动物引起的疾病	288
(一) 中华蚤病	289
(二) 锚头蚤病	289
(三) 贻贝蚤病	290
(四) 鳃病	290
(五) 鱼怪病	291