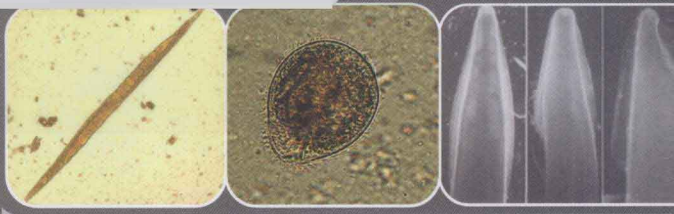
犬猫寄生虫病

QUAN MAO JISHENGCHONG BING

史利军　袁维峰　贾　红　主编



化学工业出版社

犬猫寄生虫病

QUAN MAO JISHENGCHONG BING

史利军　袁维峰　贾　红　主编

化学工业出版社
·北京·

图书在版编目（CIP）数据

犬猫寄生虫病/史利军，袁维峰，贾红主编. —北京：化学工业出版社，2013.7
ISBN 978-7-122-17388-1

Ⅰ.①犬… Ⅱ.①史…②袁…③贾… Ⅲ.①犬病-寄生虫病-防治②猫病-寄生虫病-防治 Ⅳ.①S858.292 ②S858.293

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 101207 号

责任编辑：邵桂林　　文字编辑：漆艳萍
责任校对：宋　玮　　装帧设计：孙远博

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号　邮政编码 100011）
印　　刷：北京云浩印刷有限责任公司
装　　订：三河市前程装订厂
850mm×1168mm　1/32　印张 11　字数 314 千字
2013 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）
售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：39.00 元
版权所有　违者必究

前　言

寄生虫病是由寄生虫寄生在人和动物的身体所引起的疾病。寄生虫病是世界上分布广、种类多、危害严重的一类疾病。目前国内对于犬、猫寄生虫病的认识、研究相对滞后。其中蛔虫病、弓形虫病、棘球蚴病、疥螨病等在我国一些地区犬、猫群内仍有发生。这些寄生虫病的发生不仅严重影响犬、猫的健康，也对人类健康构成严重威胁，已引起社会各界广泛关注。中国宠物数量近年来持续增长，目前的宠物饲养以犬、猫为主，犬、猫寄生虫病的有效防控及深入研究成为犬、猫及相关人员能否健康的关键。同时由于犬、猫饲养数量的增加及管理的松散，流浪犬、猫的数量也在急剧增加。这些流浪动物所携带的寄生虫感染家养犬、猫并感染主人的可能性很大，应引起足够的重视。

为使全国广大兽医工作者及畜主重视犬、猫寄生虫病，掌握犬、猫寄生虫病的基本知识和最新进展，加强对犬、猫寄生虫病防控工作的研究并采取针对性措施，编写本书。本书结合国内外最新资料，对每一犬、猫寄生虫病从病原、生活史、流行病学、致病机理、临床表现、诊断、治疗、预防等具体层面进行介绍。本书可作为从事动物医学、兽医药学、公共卫生、动物科学、食品科学以及医学寄生虫学的工作人员的参考书，也可作为畜主了解相关寄生虫病的参考书。

参加本书编写的人员来自以下单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所（史利军，袁维峰，贾红），河北北方学院动物科技学院（王净），青海大学农牧学院（李英），内蒙古民族大学动物科技学院

（刘锴，刘燕，薛江东），北京韩美药品有限公司（陈冬梅），新疆维吾尔自治区畜牧科学院兽医研究所（巫剑），商务部流通产业促进中心（郑志明），四川农业大学动物医学院（胡延春）。本书的第一章、第二章、第三章由史利军、刘锴编写；第四章由薛江东、刘燕（第一节、第三节、第五节、第十节、第十二节）、胡延春（第二节、第四节）、史利军（第五节、第十节、第十二节）、贾红（第六节、第七节）、李英（第八节、第九节、第十一节、第十三节）编写；第五章由史利军（第一节）、刘燕（第一节、第二节、第三节、第四节）、薛江东（第二节、第三节、第四节）编写；第六章由袁维峰（第一节）、巫剑（第一节）、郑志明（第一节）、胡延春（第二节）、史利军（第三节、第六节）、刘燕（第三节）编写；第七章由史利军（第一节、第六节、第九节、第十节）、刘燕（第一节、第三节、第六节、第七节、第八节、第十节、第十一节、第十二节）、贾红（第二节）、薛江东（第三节、第七节、第八节、第十一节、第十二节）、陈冬梅（第四节、第五节）、袁维峰（第四节、第五节）、郑志明（第四节、第五节）编写；第八章由王净编写，第九章由袁维峰（第一节、第二节、第三节、第四节、第五节）、陈冬梅（第一节、第二节、第三节、第四节、第五节）、贾红（第六节、第七节、第八节、第九节）编写；第十章由史利军编写。

本书在编写过程中，得到了中国农业科学院北京畜牧兽医研究所李明所长、李刚教授、朱鸿飞研究员等专家的精心审阅。本书出版受中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目（2010js-1、2010js-2、2011js-3）、公益性行业（农业）科研专项“宠物疫病快速诊断与疫苗研制”（201303042）、农业部动物疫情监测与防治项目、农业部“棘球蚴病综合防控技术集成与示范”项目及国家科技支撑计划子课题“弓形虫新型检测技术研发”（2010BAD04B02）经费资助，

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

并得到中国农业科学院北京畜牧兽医研究所袁学志书记、中国动物疫病预防控制中心时建忠副主任、马世春处长的鼎力支持，在此一并致谢。

由于作者水平有限，加之犬、猫寄生虫病相关资料及文献比较少，书中不足及错误之处，恳请读者不吝指正。

编者

2013 年 1 月

目　录

第一章　寄生虫病与宿主 …… 1
第一节　寄生虫病的概念…… 1
第二节　寄生虫与宿主的相互影响…… 2
一、寄生虫生活史与寄生生活…… 2
二、寄生虫的类型…… 3
三、宿主的类型…… 4
四、寄生虫与宿主相互作用的结果…… 5
五、寄生虫对宿主的影响…… 7
六、宿主对寄生虫的影响…… 8
第二章　寄生虫病感染与免疫 …… 9
第一节　犬猫寄生虫病的流行…… 9
一、流行过程的基本环节…… 9
二、流行特点 …… 10
三、部分犬猫寄生虫病的特点 …… 12
第二节　寄生虫的感染与免疫 …… 13
一、寄生虫免疫的特点 …… 13
二、抗寄生虫感染的免疫机制 …… 14
第三节　抗蠕虫免疫 …… 15
一、先天性免疫 …… 16
二、获得性免疫 …… 16
三、体液免疫 …… 17
四、嗜酸性粒细胞及其对寄生虫的破坏作用 …… 17
五、细胞介导的免疫 …… 18
六、免疫应答的逃避 …… 18
第四节　抗原虫免疫 …… 19
一、先天性免疫 …… 19
二、获得性免疫 …… 20

三、免疫应答的逃避 …… 23
四、不良反应 …… 23
第五节　抗节肢动物免疫 …… 23
第六节　寄生虫免疫用虫苗 …… 24
一、弱毒苗 …… 25
二、分泌抗原苗 …… 25
三、重组抗原苗或基因工程苗 …… 26
四、化学合成苗 …… 26
五、DNA 苗 …… 26
第三章　寄生虫病诊断与防控 …… 27
第一节　寄生虫病的诊断 …… 27
一、流行病学调查诊断 …… 27
二、临床检查诊断 …… 27
三、寄生虫学剖检诊断 …… 28
四、实验室病原检查诊断 …… 28
五、治疗性诊断 …… 29
六、免疫学诊断 …… 29
七、分子生物学诊断 …… 31
第二节　寄生虫病的预防 …… 32
第三节　寄生虫病的控制 …… 32
第四章　犬猫线虫病 …… 34
第一节　蛔虫病 …… 34
一、犬弓首蛔虫病 …… 34
二、猫弓首蛔虫病 …… 40
三、狮弓蛔虫病 …… 42
四、马来西亚弓首蛔虫病 …… 43
第二节　毛尾线虫病 …… 44
一、病原 …… 44
二、生活史 …… 45
三、致病机理及临床症状 …… 45
四、病理变化 …… 46
五、诊断 …… 46

六、治疗 …… 46
七、预防 …… 46
第三节　钩虫病 …… 47
一、病原形态 …… 47
二、生活史 …… 49
三、流行病学 …… 50
四、毒力蛋白和致病作用 …… 50
五、临床症状 …… 52
六、诊断 …… 53
七、治疗与预防 …… 53
第四节　犬恶丝虫病 …… 53
一、病原 …… 54
二、生活史 …… 54
三、致病机理及临床症状 …… 54
四、病理变化 …… 55
五、诊断 …… 55
六、治疗 …… 56
七、预防 …… 57
第五节　犬类丝虫病 …… 57
一、病原 …… 57
二、生活史及流行病学 …… 58
三、症状 …… 58
四、诊断 …… 58
五、治疗 …… 59
六、预防 …… 59
第六节　类圆线虫病 …… 59
一、病原 …… 59
二、生活史 …… 60
三、流行病学 …… 61
四、致病机理 …… 61
五、临床表现 …… 62
六、诊断 …… 62

七、治疗 …… 63
八、预防 …… 64
第七节　肾虫病 …… 64
一、病原 …… 65
二、生活史 …… 66
三、流行病学 …… 66
四、致病机理 …… 66
五、临床症状 …… 67
六、诊断 …… 67
七、治疗 …… 67
八、预防 …… 68
第八节　犬旋尾线虫病 …… 68
一、病原 …… 68
二、生活史 …… 68
三、致病机理及临床症状 …… 69
四、病理变化 …… 70
五、诊断 …… 70
六、治疗 …… 71
七、预防 …… 72
第九节　猫圆线虫病 …… 72
一、病原 …… 73
二、生活史 …… 73
三、症状 …… 74
四、病理变化 …… 74
五、诊断 …… 74
六、治疗 …… 75
七、预防 …… 75
第十节　旋毛虫病 …… 75
一、病原 …… 75
二、流行病学 …… 77
三、对动物与人的致病性 …… 79
四、诊断要点 …… 80

五、防制措施 …… 80
六、对公共卫生的危害和影响 …… 81
第十一节　麦地那龙线虫病 …… 82
一、病原 …… 82
二、生活史 …… 82
三、症状及病理变化 …… 83
四、诊断 …… 83
五、治疗 …… 83
六、预防 …… 83
第十二节　毛细线虫病 …… 83
一、病原 …… 84
二、流行病学 …… 85
三、对宠物与人的致病性 …… 86
四、症状 …… 86
五、诊断 …… 87
六、治疗 …… 87
七、预防 …… 87
八、公共卫生影响 …… 88
第十三节　眼线虫病 …… 88
一、病原 …… 88
二、生活史 …… 89
三、流行病学 …… 89
四、临床症状 …… 89
五、诊断 …… 90
六、治疗 …… 90
七、预防措施 …… 90
第五章　犬猫吸虫病 …… 92
第一节　肝脏吸虫病 …… 92
一、华支睾吸虫病 …… 92
二、猫后睾吸虫病 …… 95
三、微口吸虫病 …… 96
第二节　肠道吸虫病 …… 97

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

一、棘口吸虫病 …… 97
二、双穴科吸虫病…… 101
三、异形吸虫病…… 103
四、其他肠道吸虫病…… 105
第三节　肺脏吸虫病…… 107
一、卫氏并殖吸虫病…… 107
二、斯氏并殖吸虫病…… 112
三、其他肺吸虫病…… 114
第四节　循环系统吸虫病…… 116
一、病原形态…… 116
二、生活史…… 119
三、流行病学…… 122
四、致病作用…… 122
五、临床症状…… 123
六、诊断…… 124
七、防治…… 124
第六章　犬猫绦虫病 …… 125
第一节　棘球蚴病…… 125
一、病原…… 126
二、生活史…… 130
三、流行病学…… 131
四、致病机理…… 136
五、临床表现…… 136
六、诊断…… 139
七、治疗…… 143
八、预防…… 144
第二节　犬绦虫病…… 145
一、病原及生活史…… 145
二、临床症状…… 146
三、诊断…… 146
四、治疗…… 147
五、预防…… 147

第三节　棘头虫病…… 148
第七章　犬猫原虫病 …… 150
第一节　利什曼病…… 150
一、病原…… 150
二、流行病学…… 152
三、对动物与人的致病性…… 154
四、诊断要点…… 155
五、防制措施…… 155
第二节　弓形虫病…… 157
一、病原…… 157
二、生活史…… 159
三、流行病学…… 160
四、致病机理…… 162
五、临床表现…… 162
六、病理改变…… 163
七、诊断…… 163
八、治疗…… 165
九、预防…… 166
第三节　新孢子虫病…… 166
一、病原形态…… 167
二、生活史…… 168
三、流行病学…… 169
四、致病作用…… 169
五、临床症状…… 170
六、诊断…… 171
七、治疗…… 172
八、预防…… 172
第四节　住肉孢子虫病…… 173
一、病原…… 173
二、生活史…… 174
三、流行病学…… 175
四、致病作用和病理变化…… 175

五、临床症状…… 175
六、诊断…… 175
七、治疗…… 176
八、预防…… 176
第五节　等孢球虫病…… 176
一、病原…… 176
二、生活史…… 177
三、流行病学…… 178
四、致病作用和病理变化…… 178
五、临床症状…… 178
六、诊断…… 178
七、治疗…… 178
八、预防…… 179
第六节　隐孢子虫病…… 179
一、病原…… 179
二、流行病学…… 181
三、对动物与人的致病性…… 182
四、诊断要点…… 183
五、防制措施…… 184
六、对公共卫生的危害和影响…… 185
第七节　巴贝斯虫病…… 185
一、犬巴贝斯虫病…… 186
二、猫巴贝斯虫病…… 191
第八节　贾第鞭毛虫病…… 192
一、病原形态…… 192
二、生活史…… 193
三、流行病学…… 194
四、致病作用…… 194
五、症状…… 195
六、诊断…… 195
七、治疗…… 196
八、预防…… 197

第九节　脑孢原虫病…… 197
一、病原形态…… 197
二、生活史和流行病学…… 198
三、病理变化…… 199
四、临床症状…… 199
五、诊断…… 200
六、治疗…… 201
七、预防…… 201
第十节　结肠小袋虫病…… 202
一、病原和流行病学…… 202
二、致病机理和病理变化…… 202
三、临床症状…… 202
四、诊断和防治…… 203
第十一节　毛滴虫病…… 203
一、病原体…… 203
二、生活史…… 205
三、流行病学…… 205
四、致病作用…… 205
五、症状…… 205
六、诊断…… 206
七、预防和治疗…… 206
第十二节　阿米巴病…… 206
一、病原体…… 207
二、生活史…… 209
三、流行病学…… 210
四、致病作用…… 210
五、临床症状…… 211
六、诊断…… 212
七、预防和治疗…… 212
第八章　犬猫外寄生虫病 …… 214
第一节　硬蜱病…… 214
一、病原…… 214

二、生活史…… 215
三、流行病学…… 217
四、致病机理…… 219
五、临床表现…… 219
六、诊断…… 220
七、治疗…… 220
八、预防…… 221
第二节　软蜱病…… 221
一、病原形态…… 222
二、生活史…… 223
三、流行病学…… 224
四、致病机理…… 224
五、临床表现…… 225
六、诊断…… 225
七、治疗…… 225
八、预防…… 226
第三节　疥螨病…… 226
一、病原…… 226
二、生活史…… 227
三、流行病学…… 228
四、致病机理…… 229
五、临床表现…… 229
六、诊断…… 230
七、治疗…… 231
八、预防…… 232
第四节　耳痒螨病…… 233
一、病原…… 233
二、生活史…… 233
三、流行病学…… 234
四、致病机理…… 234
五、临床表现…… 235
六、诊断…… 235

七、治疗…… 235
八、预防…… 236
第五节　蠕形螨病…… 236
一、病原…… 236
二、生活史…… 237
三、流行病学…… 238
四、致病机理…… 239
五、临床表现…… 240
六、诊断…… 241
七、治疗…… 242
八、预防…… 243
第六节　蚤病…… 243
一、病原…… 243
二、生活史…… 244
三、流行病学…… 245
四、致病机理…… 246
五、临床表现…… 246
六、诊断…… 246
七、治疗…… 248
八、预防…… 248
第七节　虱病…… 248
一、病原形态…… 249
二、生活史…… 249
三、流行病学…… 250
四、致病机理…… 251
五、临床表现…… 252
六、诊断…… 252
七、治疗…… 252
八、预防…… 253
第八节　舌形虫病…… 254
一、病原…… 254
二、生活史…… 254

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com