



面向 21 世纪 课 程 教 材
Textbook Series for 21st Century

小动物疾病学

侯加法 主编

动物医学专业用

中 国 农 业 出 版 社

面向 21 世纪课程教材
Textbook Series for 21st Century

小动物疾病学

侯加法 主编

动物医学专业用

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小动物疾病学/侯加法主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.8

面向 21 世纪课程教材

ISBN 7-109-07553-2

I. 小... II. 侯... III. 动物疾病-高等学校-教材 IV. S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 050791 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 武旭峰

北京市密云县印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 8 月第 1 版 2002 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/16 印张: 29.75

字数: 700 千字

定价: 41.20 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 侯加法 (南京农业大学)
副主编 林德贵 (中国农业大学)
王洪斌 (东北农业大学)
唐兆新 (华南农业大学)
编 者 (按姓氏笔画为序)
丁明星 (华中农业大学)
王洪斌 (东北农业大学)
张书霞 (南京农业大学)
张海彬 (南京农业大学)
李建基 (山东农业大学)
李祥瑞 (南京农业大学)
李跃民 (西南农业大学)
苏敬良 (中国农业大学)
周庆国 (佛山大学农学院)
周新民 (江苏省畜牧兽医技术学院)
林德贵 (中国农业大学)
侯加法 (南京农业大学)
唐兆新 (华南农业大学)
夏荣良 (中国人民解放军军需大学)
韩 博 (中国农业大学)
审 稿 蔡宝祥 (南京农业大学)
温代如 (中国农业大学)
高得仪 (中国农业大学)
张柳良 (南京农业大学)

前 言

随着社会的发展和进步，人们生活水平的不断提高和家庭人员结构的变化，我国家庭饲养小动物更加普遍。他们爱护和保护动物，将小动物视为家庭成员和伴侣，已成为现代文明社会的一个标志。近年来，全国各地尤其城市宠物医院建立越来越多，从一个侧面反映了我国小动物发展速度非常快，而且人们对小动物医院的诊治水平、医疗设施也有更高的要求。研究和防治小动物疾病，不仅为小动物的保健提供可靠的保证，减轻了宠物主人精神上的压力和经济上的损失，而且也为高等农业院校本专科生开辟了新的就业渠道。培养高质量从事小动物临床的专门人才，是我们高等农业院校教师义不容辞的责任。

《小动物疾病学》是经全国高等农业院校教学指导委员会审定、教育部批准的高等教育“面向 21 世纪课程教材”。为编写好这本教材，我们组织了全国 8 所高等农业院校 15 位从事小动物临床教学、实践多年的教授和副教授参加编写。教材力求起点高、内容新，并注意其科学性、先进性、启发性和实用性。经过数月努力，完成初稿。蔡宝祥、温代如、高得仪和张柳良教授对教材给予热忱的关心和支持，审定并提出宝贵的意见，在此表示由衷的谢意。在此基础上，最后由侯加法统稿。

由于时间仓促、水平有限，虽已精心尽力，但疏忽与错误在所难免，如能得到同行专家、师生的批评指正，我们将不胜感激。

编 者
2002 年 5 月

目 录

第一篇 小动物诊疗技术

第一章 小动物保定法	1
第一节 犬的保定法	1
一、口套和扎口保定法	1
二、站立保定法	1
三、侧卧保定法	2
四、颈圈保定法	2
五、体架保定法	2
六、静脉穿刺保定法	3
第二节 猫的保定法	3
一、抓猫保定法	3
二、布卷裹和猫袋保定法	4
三、扎口保定法	4
四、侧卧保定法	4
五、静脉穿刺保定法	4
六、颈圈保定法	4
第二章 临床检查基本方法和程序	5
第一节 临床检查基本方法	5
一、问诊	5
二、视诊	5
三、触诊	6
四、叩诊	6
五、听诊	6
六、嗅诊	6
第二节 临床检查的程序	6
一、患病动物登记	7
二、现症检查	7
第三章 一般检查	7

目 录

第一节 全身状态的检查	7
一、精神状态	7
二、营养状况	7
三、体格发育	8
四、姿势	8
五、运动	8
六、行为	8
第二节 被毛和皮肤检查	8
一、被毛状态与脱毛	8
二、皮肤温度与湿度	8
三、皮肤弹性	8
四、发疹	9
五、皮肤肿胀	9
第三节 可视黏膜的检查	9
一、潮红	9
二、苍白	9
三、黄染	9
四、发绀	10
第四节 耳朵的检查	10
第五节 体表淋巴结的检查	10
第六节 体温、脉搏及呼吸的测定	10
一、体温的测定	10
二、脉搏检查	11
三、呼吸率测定	11
第四章 系统检查	11
第一节 循环系统的检查	11
一、心脏听诊	11
二、动脉检查	12
三、毛细血管充盈时间测定	12
第二节 呼吸系统的检查	13
一、呼吸运动检查	13
二、上呼吸道检查	13
三、胸部检查	13
第三节 消化系统的检查	14
一、饮食欲检查	14
二、采食、咀嚼和吞咽状态检查	14
三、呕吐检查	14

四、口腔、咽及食管检查	14
五、腹部检查	15
第四节 泌尿及生殖系统的检查	15
一、泌尿系统的检查	15
二、生殖系统的检查	15
第五节 神经系统的检查	16
一、精神状态检查	16
二、运动机能检查	16
三、感觉机能检查	16
四、反射检查	17
第五章 特殊检查	17
第一节 心电图检查	17
一、心电图检查的导联和操作	17
二、正常心电图	19
三、心电图检查的临床应用	21
第二节 动脉血压和中心静脉压的测定	22
一、血压测定	22
二、中心静脉压的测定	23
第三节 X射线检查	25
一、X射线的产生和特性	25
二、X射线诊断的应用原理	26
三、X射线检查方法	27
四、X射线诊断的步骤和方法	28
五、如何看X射线诊断报告	29
第四节 超声波检查	30
一、超声波检查的基本原理	30
二、超声波检查的类型	32
三、小动物超声波检查的特点	32
四、超声检查临床应用	33
五、注意事项	34
第五节 内窥镜检查	35
第六节 CT检查	36
第七节 核磁共振(MRI)检查	37
第六章 治疗技术	38
第一节 注射法	38
一、皮内注射	38
二、皮下注射	38

目 录

三、肌肉注射	39
四、静脉注射	39
五、腹腔注射	39
六、心内注射	39
七、气管内注射	40
第二节 采血法	40
一、静脉采血	40
二、动脉采血	40
三、心脏采血	40
第三节 投药法	41
一、经口投药法	41
二、直肠投药法	41
第四节 导尿法	42
一、公犬导尿法	42
二、母犬导尿法	42
三、公猫导尿法	42
四、母猫导尿法	43
第五节 灌肠法	43
一、浅部灌肠法	43
二、深部灌肠法	43
第六节 洗胃法	44
第七节 穿刺术	44
一、腹腔穿刺术	44
二、胸腔穿刺术	44
三、心包穿刺术	45
四、脊髓穿刺术	45
五、膀胱穿刺术	46
第八节 输血疗法	46
一、适应症与禁忌症	46
二、血型	46
三、输血的适应性检查	46
四、供血动物的选择	47
五、采血方法	47
六、血液贮存	47
七、输血方法	47
八、输血种类	48
九、输血反应	48

第九节 氧疗法	49
一、适应症	49
二、给氧方法	49
三、注意事项	50
第十节 麻醉术	50
一、局部麻醉	50
二、全身麻醉	51
第十一节 气管内插管法	52
第十二节 消毒和灭菌法	54
一、化学消毒法	54
二、物理灭菌法	54
第十三节 手术基本操作技术	55
一、组织切开	55
二、组织分离	56
三、止血	56
四、缝合	56
第十四节 引流法	57
一、适应症	57
二、常用引流方法	57
三、引流护理及注意事项	58
第十五节 绷带包扎法	58
一、绷带	58
二、各种绷带的包扎方法	59
三、注意事项	61
第十六节 安乐死术	61
一、饱和硫酸镁法	61
二、戊巴比妥钠法	61
三、氯化钾法	61
四、T-61 法	61
五、吸入法	62
第七章 实验室检验技术	62
第一节 血液检查	62
一、红细胞计数和血红蛋白测定	63
二、白细胞计数和白细胞分类计数	63
三、红细胞比积测定	64
四、红细胞沉降率的测定	65
第二节 尿液检查	65

目 录

一、物理检查	65
二、化学检验	66
三、显微镜检查	66
第三节 粪便检查	68
一、粪便化学检查	68
二、粪便的显微镜和其他检查	68
第四节 生化测定	68
一、血清蛋白测定	68
二、血糖测定	69
三、血清钙测定	69
四、血清无机磷测定	69
五、血清钠及氯测定	69
六、血清钾测定	69
七、血中尿素氮测定	70
八、碱性磷酸酶测定	70
九、血清肌酸激酶测定	70
十、血清淀粉酶测定	70
十一、血清丙氨酸氨基转移酶和门冬氨酸氨基转移酶测定	70
第五节 寄生虫检查	70
一、粪便虫卵检查法	71
二、体表虫体检查法	73
三、血液和组织内虫体检查法	73
四、动物接种法	74
五、动物剖检法	75

第二篇 小动物传染病

第八章 病毒性传染病	77
第一节 犬瘟热	77
第二节 犬细小病毒感染	82
第三节 犬传染性肝炎	84
第四节 犬冠状病毒感染	87
第五节 犬疱疹病毒感染	88
第六节 犬轮状病毒感染	89
第七节 犬副流感	90
第八节 犬传染性气管支气管炎	91
第九节 犬病毒性乳头状瘤病	92
第十节 猫泛白细胞减少症	92

第十一节 猫白血病病毒和猫肉瘤病毒感染	94
第十二节 猫免疫缺陷病	97
第十三节 猫传染性腹膜炎	100
第十四节 猫杯状病毒感染	101
第十五节 猫 I 型疱疹病毒感染	103
第十六节 猫其他病毒感染	105
一、猫星状病毒感染	105
二、猫轮状病毒感染	105
三、猫合胞体形成病毒(泡沫病毒)感染	105
四、猫麻疹病毒感染	106
五、猫痘病毒(牛痘病毒)感染	106
六、猫海绵状脑病	107
七、猫呼肠孤病毒	107
八、鲍纳(Borna)病毒病	108
第十七节 狂犬病	108
第十八节 伪狂犬病	111
第九章 立克次体和支原体疾病	112
第一节 犬埃利希体病	112
第二节 落基山斑点热	115
第三节 Q 热	116
第四节 血巴尔通体病	117
第五节 猫抓病	118
第六节 衣原体病	119
第十章 细菌性传染病	122
第一节 钩端螺旋体病	122
第二节 莱姆病	125
第三节 布鲁氏菌病	127
第四节 沙门氏菌病	129
第五节 耶尔森菌病	131
第六节 鼠疫	132
第七节 葡萄球菌病	133
第八节 链球菌病	134
第九节 土拉菌病	135
第十节 结核病	136
第十一节 弯曲菌病	139
第十二节 破伤风	140
第十三节 肉毒梭菌毒素中毒	142

第十四节	放线菌病	144
第十五节	诺卡氏菌病	145
第十一章	真菌性疾病	146
第一节	皮肤癣菌病	146
第二节	芽生菌病	149
第三节	组织胞浆菌病	151
第四节	球孢子菌病	152
第五节	隐球菌病	154
第六节	孢子丝菌病	155
第七节	曲霉菌病	156
第八节	念珠菌病	157

第三篇 小动物寄生虫病

第十二章	蠕虫病	159
第一节	蛔虫病	159
第二节	钩虫病	161
第三节	犬恶丝虫病	163
第四节	旋尾线虫病	165
第五节	毛尾线虫病	165
第六节	旋毛虫病	166
第七节	犬类丝虫病	168
第八节	猫圆线虫病	168
第九节	犬、猫类圆线虫病	169
第十节	膨结线虫病	170
第十一节	麦地那龙线虫病	171
第十二节	眼虫病	171
第十三节	肺毛细线虫病	172
第十四节	绦虫病	172
第十五节	华支睾吸虫病	176
第十六节	后睾吸虫病	177
第十七节	肝吸虫病	177
第十八节	并殖吸虫病	178
第十三章	原虫病	179
第一节	球虫病	179
第二节	弓形虫病	180
第三节	犬巴贝斯虫病	182
第四节	利什曼原虫病	184

第五节	阿米巴病	184
第六节	贾第鞭毛虫病	185
第十四章	蜘蛛昆虫病	186
第一节	疥螨病	186
第二节	犬蠕形螨病	187
第三节	耳痒螨病	188
第四节	犬虱病	188
第五节	蚤病	189

第四篇 小动物内科病

第十五章	消化系统疾病	190
第一节	口腔、咽、唾液腺及食道疾病	190
一、	口炎	190
二、	咽炎	191
三、	唾液腺炎	191
第二节	胃肠疾病	192
一、	胃炎	192
二、	胃内异物	193
三、	胃扩张—胃扭转	194
四、	肠炎	195
五、	肠梗阻	195
六、	巨结肠	196
第三节	肝脏疾病	197
一、	肝炎	197
二、	肝硬化	198
第四节	胰腺炎	199
第五节	腹膜炎	200
第六节	腹水	201
第七节	腹泻	202
第八节	便秘	203
第九节	呕吐与反流	204
一、	呕吐	204
二、	返流	205
第十节	厌食与贪食	206
第十一节	咽下困难	207
第十二节	黄疸	207
第十六章	呼吸系统疾病	208

第一节 鼻炎	208
第二节 扁桃体炎	209
第三节 喉炎	209
第四节 气管支气管炎	210
第五节 肺实质性疾病	211
一、肺炎	211
二、肺水肿	213
三、肺气肿	214
第六节 咳嗽	215
第七节 呼吸困难	216
第十七章 心血管系统疾病	217
第一节 心肌病	217
一、犬扩张性心肌病	217
二、犬肥厚性心肌病	218
三、猫肥大性心肌病	219
四、猫限制性心肌病	219
第二节 先天性心血管疾病	220
一、动脉导管未闭	220
二、肺动脉狭窄	221
三、主动脉狭窄	221
四、室间隔缺损	222
五、房间隔缺损	222
六、法乐氏四联症	222
第三节 后天性心血管疾病	223
一、二尖瓣闭锁不全	223
二、三尖瓣闭锁不全	224
三、心肌炎	224
四、心包炎	225
五、心内膜炎	226
第四节 心力衰竭	226
第五节 心律失常	227
第六节 发绀	229
第十八章 泌尿系统疾病	230
第一节 犬尿石症	230
第二节 猫泌尿系统综合征	232
第三节 肾脏疾病	233
一、肾小球肾病	233

二、肾小管病	233
第四节 膀胱炎	234
第五节 尿道炎	235
第六节 血尿	235
第七节 尿失禁、少尿与排尿困难	236
第八节 多饮症与多尿症	239
第十九章 营养代谢与电解质紊乱性疾病	243
第一节 肥胖症	243
第二节 高脂血症	244
第三节 电解质紊乱性疾病	245
一、高钠血症	245
二、低钠血症	246
三、高钾血症	247
四、低钾血症	247
五、高钙血症	248
六、低钙血症	250
七、高磷血症	251
八、低磷血症	252
第二十章 内分泌系统疾病	254
第一节 肢端肥大症	254
第二节 尿崩症	254
第三节 甲状旁腺机能亢进症	255
第四节 甲状旁腺机能减退症	257
第五节 甲状腺机能减退症	257
第六节 甲状腺机能亢进症	259
一、猫甲状腺机能亢进症	259
二、犬甲状腺机能亢进症	259
第七节 糖尿病	260
第八节 肾上腺皮质机能亢进症	262
第九节 肾上腺皮质机能减退症	263
第十节 胃肠内分泌系统疾病	264
一、高胃泌素血症	264
二、佐-埃二氏综合征	265
第二十一章 中毒病	266
第一节 中毒病的一般治疗措施	266
第二节 灭鼠药中毒	267
一、安妥中毒	267

目 录

二、磷化锌中毒	268
三、灭鼠灵中毒	269
四、敌鼠中毒	270
第三节 杀虫剂和杀螨剂中毒	270
一、有机氟化物中毒	270
二、有机磷中毒	271
三、砷及砷化物中毒	273
四、氯化烃类杀虫剂中毒	275
第四节 药物中毒	275
一、士的宁中毒	275
二、巴比妥盐中毒	276
三、阿维菌素类药中毒	276
四、阿司匹林中中毒	277
五、新洁尔灭中毒	277
六、碘中毒	277
第五节 黄曲霉毒素中毒	278
第六节 变质食物中毒	278
第七节 动物毒素中毒	279
一、蛇毒中毒	279
二、蜂毒中毒	281
第八节 铅中毒	282
第二十二章 神经系统疾病	285
第一节 脑积水	285
第二节 脑膜脑炎	286
第三节 肝性脑病	287
第四节 热射病和日射病	288
第五节 脊髓炎和脊髓膜炎	289
第六节 癫痫	290
第七节 昏迷	291

第五篇 小动物外科病

第二十三章 外科感染	293
第一节 局部化脓性感染	293
一、脓肿	293
二、蜂窝织炎	294
第二节 全身化脓性感染——败血症	295
第三节 脓皮病	296