

· 全国22位业界权威专家倾力推出 ·

CHONGWU YISHENG SHOUC

宠物医生手册

(第2版)

《宠物医生手册》编写委员会 编



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

· 全国 22 位业界权威专家倾力推出 ·

宠物医生手册

第 2 版

《宠物医生手册》编写委员会 编

辽宁科学技术出版社

沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

宠物医生手册/《宠物医生手册》编写委员会编. —2版.
—沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2009.8
ISBN 978-7-5381-5409-2

I. 宠… II. 宠… III. 观赏动物—动物疾病—诊疗—手册 IV. S858.93-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 018674 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社
(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)
印刷者: 沈阳新华印刷厂
经销者: 各地新华书店
幅面尺寸: 184mm × 250mm
印 张: 48
字 数: 1100 千字
插 页: 4
印 数: 1 ~ 4000
出版时间: 2009 年 8 月第 1 版
印刷时间: 2009 年 8 月第 1 次印刷
责任编辑: 邱利伟
封面设计: 康 健
版式设计: 于 浪
责任校对: 周 文

书 号: ISBN 978-7-5381-5409-2
定 价: 98.00 元

联系电话: 024-23284360
邮购热线: 024-23284502
E-mail: qjlw77@163.com
http://www.lnkj.com.cn
本书网址: www.lnkj.cn/uri/5409

第2版编写委员会

主 编 何 英 叶俊华

副主编 赵玉军 刘 云

编 委 (以姓氏笔画为序)

马长书 (公安部南昌警犬基地犬病研究所, 研究员)

于连智 (沈阳农业大学畜牧兽医学院, 教授)

王林安 (东北农业大学动物医学院, 教授)

王力光 (公安部南京警犬研究所, 副研究员)

田克恭 (农业部国家兽医诊断中心, 研究员)

叶俊华 (公安部南昌警犬基地, 研究员)

全炳昭 (江西农业大学动物科学技术学院, 教授)

孙大丹 (中国人民解放军军需大学, 教授)

高得仪 (中国农业大学动物医学院, 教授)

刘 云 (东北农业大学动物医学院, 教授)

何 英 (沈阳农业大学畜牧兽医学院, 教授)

张振兴 (南京农业大学动物医学院, 教授)

张德新 (沈阳农业大学畜牧兽医学院, 教授)

邹敦铎 (南京农业大学动物医学院, 教授)

林立中 (福建农林大学动物科学学院, 教授)

林德贵 (中国农业大学动物医学院, 教授)

范泉水 (成都军区联勤部军事医学研究所, 研究员)

赵玉军 (沈阳农业大学畜牧兽医学院, 教授)

徐 明 (公安部警犬技术学校, 教授)

徐玉生 (公安部南昌警犬基地犬病研究所, 研究员)

董君艳 (公安部南京警犬研究所, 研究员)

董悦农 (中国农业大学动物医学院, 教授)

审 稿 高得仪 何 英 叶俊华 赵玉军

前言

《宠物医生手册》第1版出版已经有5年的时间了。本书第1版出版后受到了宠物临床医生的普遍欢迎，对推动我国小动物临床医学发展和指导小动物临床医生技术水平提高发挥了积极作用。期间，我们也收到了很多热心读者的反馈，提出了许多建设性意见，结合我国小动物临床医学最新进展，征求各位专家教授的意见，我们提出了修订本书，得到了各位专家教授的积极响应。

本书第2版修订本主要贯彻“内容全面实用，技术适度领先，注重临床诊疗效果”的原则。具体内容上，根据最新小动物医学进展，在第一章宠物疾病诊断技术增加了计算机断层扫描术（CT）、磁共振成像术（MRI）诊断技术、神经系统检查、粪便寄生虫学检查、血液生化 and 血常规检验、输血医学、抗菌药物的临床应用以及内分泌功能检查等内容；在第二章宠物疾病治疗技术方面，重点补充了外科和骨科学的一些知识；在第三章到第十八章，增加了几十种疾病的介绍，并重点完善了原来每种疾病的诊断技术，优化了治疗方案，更加注重治疗效果。在常用药物及其用法方面，根据药理学发展，重点介绍和补充了一批新药和特效药的用量、用法和注意事项等内容。

参加本书第2版修订工作的22位教授都是我们国家小动物医学领域非常有影响力的专家，他们长期工作在临床一线，有非常丰富的临床经验。他们在本书修订过程中提出了许多宝贵意见，并发挥各自所长，把许多最新的前沿信息和技术都融合到本书中。在本书进展的两年多时间里，我们也收获了许多感动，为许多教授对该学科的职业精神、执著严谨的治学态度感动。为有的教授已80高龄，仍然一丝不苟用笔仔细校改感动。他们都希望把最新实用的技术介绍给读者。这更加鞭策我们以专业精神把本书第2版做成业界的一本具有权威性的临床工具书。

总之，经过修订，本书内容更加完善，注重临床医生基本功的同时，突出强调临床诊断和治疗效果。希望本书对我国小动物医生职业成长有所帮助。

本书因篇幅较大，参加人员较多，难免有不当之处，敬请读者批评指正。

《宠物医生手册》编委会

宠物医生手册

目 录

第一章 宠物疾病诊断技术

第一节 临床检查方法	1
一、宠物的捕捉与保定	1
(一) 犬的捕捉与保定	1
(二) 猫的保定法	4
二、临床诊断的基本方法	5
(一) 问诊	5
(二) 视诊	6
(三) 触诊	6
(四) 叩诊	6
(五) 听诊	7
(六) 嗅诊	7
三、一般检查	7
(一) 整体状态的观察	7
(二) 被毛和皮肤的检查	8
(三) 浅在淋巴结及淋巴管的检查	9
(四) 可视黏膜的检查	10
(五) 体温、呼吸、脉搏、血压、中心静脉压的检查	11
四、系统检查	12
(一) 头部检查	13
(二) 眼和眼睑检查	13
(三) 鼻和鼻孔检查	13
(四) 耳、唾液腺、下颌淋巴结检查	13
(五) 口腔和咽的检查	14
(六) 颈部检查	14
(七) 胸腔和前肢检查	14
(八) 腹部和会阴部检查	16
(九) 后肢、骨盆和脊柱检查	17
(十) 外生殖器和肛门检查	17
(十一) 神经系统检查	18
五、特殊检查	20
(一) 心电图检查	20

(二) 脑电图检查	28
(三) X 线检查	32
(四) 内窥镜检查	52
(五) 超声波检查	54
(六) 计算机断层扫描术 (CT) 检查	59
(七) 磁共振成像术 (MRI) 检查	60
(八) 核闪烁扫描术	61
(九) 脑脊液检查	62
(十) 精液采集与评价	64
(十一) 渗出液与漏出液检查	67
第二节 实验室检验方法	69
一、实验室日常管理	69
二、血液学检查	70
(一) 血样的采集	70
(二) 血液的抗凝	70
(三) 血样的处理	71
(四) 血样的送检	71
(五) 血常规检查	71
(六) 血液寄生虫检查	79
三、尿液检验	80
(一) 尿液样本的收集和保存	80
(二) 一般检查	80
四、粪便检查	83
(一) 粪便的采集	83
(二) 物理学检查	83
(三) 化学检查	84
(四) 寄生虫及虫卵检查	84
五、血液生化学检验	84
(一) 血糖测定	84
(二) 血清无机磷测定	85
(三) 血清氯化物测定	85
(四) 血清钠测定	85
(五) 血清钾测定	85
(六) 血清钙测定	86
(七) 血清镁测定	86
(八) 血浆蛋白测定	86
(九) 血浆二氧化碳结合力或碳酸氢根测定	86
(十) 胆固醇测定	86

(十一) 血清脂类测定	87
(十二) 胆汁酸测定	88
(十三) 血清酶学检验	88
(十四) 肝脏功能检查	90
(十五) 肾功能试验	91
六、活体组织检查	93
(一) 肝脏穿刺	93
(二) 肾脏活组织检查	94
(三) 骨髓活组织检查	95
(四) 淋巴结活组织检查	95
(五) 关节穿刺术	96
(六) 骨活组织检查	96
七、内分泌功能检查	97
(一) 肾上腺皮质功能检查	97
(二) 甲状腺功能检查	98
(三) 甲状旁腺功能检查	99
(四) 胰腺功能检查	100
八、细菌学检查	101
(一) 细菌分离	101
(二) 细菌鉴定	104
(三) 细菌毒力测定	110
九、病毒学检查	110
(一) 病毒分离用样品的采集与保存	110
(二) 病毒分离前样品的实验室处理方法	111
(三) 实验动物与病毒分离	112

第二章 宠物疾病治疗技术

第一节 投药方法	115
一、经口投药法	115
(一) 胶囊及片剂的投给方法	115
(二) 液体药物的投给方法	115
二、直肠投药法	116
三、局部投药法	116
(一) 眼药投给法	116
(二) 耳药投给法	117
四、注射法	117
(一) 皮下注射法	117
(二) 肌肉注射法	117
(三) 静脉注射法	117

(四) 腹腔注射法	118
(五) 气管注射法	119
(六) 骨髓腔注射法	119
第二节 常用治疗技术	120
一、洗胃法	120
二、灌肠法	120
三、导尿法	120
(一) 雄犬导尿法	120
(二) 雌犬导尿法	121
四、输液疗法	121
(一) 与补液疗法相关的基础理论	122
(二) 体液电解质紊乱的类型	123
(三) 体液酸碱平衡紊乱的类型	126
(四) 宠物补液的基本问题	129
(五) 临床其他疾患的输液要领 (输液药物的选择)	131
(六) 宠物输液的投给途径、速度、方法	131
(七) 宠物临床常用输液药物简介	132
(八) 宠物临床主要疾患的症状和水、电解质异常及其参考用药	133
五、抗菌药物的临床应用	134
(一) 抗菌药物的临床应用	134
(二) 抗菌药物预防性应用	140
(三) 抗菌药物在某些生理和病理状况下的应用	141
六、输血医学	143
(一) 血源和供血动物	143
(二) 采血和血液保存	145
(三) 犬和猫红细胞血型	146
(四) 交叉配血试验和血型鉴定	149
(五) 血液及其成分的输入	150
(六) 输血不良反应及预防方法	152
七、输氧疗法	154
(一) 组织的氧饱和度	154
(二) 低氧血症的类型	154
(三) 输氧疗法的适应证	155
(四) 氧气的投给方法	155
(五) 氧气的毒性	155
八、腹膜透析疗法	156
九、放射线疗法	157
(一) 放射线疗法的基础	157

(二) β 射线疗法	157
(三) 低电压 X 射线疗法	157
(四) 中等电压 X 射线疗法 (中等厚度)	158
(五) 高电压 X 射线疗法	158
(六) 各种病灶的治疗方法	158
十、物理学疗法	158
(一) 电疗法	158
(二) 水疗法	160
(三) 超声波疗法	161
(四) 冷冻疗法	162
(五) 烧烙疗法	162
十一、光疗法	163
(一) 紫外线疗法	163
(二) 红外线疗法	163
(三) 激光疗法	164
十二、中毒急救法	164
十三、危症急救法	169
(一) 心、肺复苏法	169
(二) 昏睡的抢救	171
(三) 过敏性休克的抢救	172
(四) 电击的抢救	172
(五) 溺水的抢救	173
十四、安乐死法	173
第三节 外科手术	174
一、手术室基本设备及管理要求	174
(一) 手术室基本设备	174
(二) 手术室管理	174
二、手术基本技术	175
(一) 麻醉法	175
(二) 组织分离法	181
(三) 止血法	182
(四) 缝合法	184
(五) 拆线	188
(六) 包扎技术	189
三、外科手术各论	190
(一) 犬、猫拔牙术	190
(二) 犬扁桃体切除术	191
(三) 犬耳美容成形术	191

(四) 犬外耳炎手术	193
(五) 犬的巩膜内腔活动假眼手术	193
(六) 眼角膜穿刺术 (眼前房穿刺术)	195
(七) 声带切除术	195
(八) 腮腺摘除术	196
(九) 气管切开术	196
(十) 食管切开术	196
(十一) 胸腔穿刺术	197
(十二) 开放性气胸闭合术	198
(十三) 胸腔引流	198
(十四) 开胸术	198
(十五) 犬心丝虫病手术	199
(十六) 动脉导管未闭手术	200
(十七) 右主动脉弓残留 (PRAA) 手术	201
(十八) 犬膈赫尔尼亚手术	202
(十九) 腹腔穿刺术	203
(二十) 剖腹术	203
(二十一) 胃切开术	205
(二十二) 肠管部分切除术及吻合术	205
(二十三) 盲肠切除术	206
(二十四) 脾脏摘除术	206
(二十五) 腹壁疝手术	207
(二十六) 脐疝手术	207
(二十七) 腹股沟疝手术	207
(二十八) 会阴疝手术	208
(二十九) 直肠固定术	208
(三十) 直肠脱出切除术	208
(三十一) 锁肛重造手术	209
(三十二) 犬的肛门囊切除术	209
(三十三) 膀胱穿刺术	210
(三十四) 膀胱切开术	210
(三十五) 尿道切开术	211
(三十六) 尿道造口术	211
(三十七) 肾脏摘除术	211
(三十八) 雄性犬、猫去势术	212
(三十九) 隐睾阴囊固定手术	212
(四十) 犬前列腺肥大手术	213
(四十一) 犬的前列腺摘除术	214

(四十二) 卵巢摘除术	214
(四十三) 剖腹产手术	215
(四十四) 子宫切除术	216
(四十五) 膀胱破裂修补术	216
(四十六) 雌性犬尿道造瘘术	217
(四十七) 阴道脱出整复术	217
(四十八) 阴道肿瘤切除术	218
(四十九) 乳腺肿瘤切除术	218
(五十) 断尾术	219
(五十一) 尾肌切断术	219
(五十二) 膝盖骨脱位整复术	220
(五十三) 犬椎间盘突出手术	220
(五十四) 犬髋关节脱位整复术	221
(五十五) 肘肿切除术	221
(五十六) 截肢术	221
(五十七) 犬的狼爪切除术	222
(五十八) 猫爪切除术	222
(五十九) 犬股骨头切除术	223
第四节 针灸疗法	223
一、针刺疗法	223
(一) 白针疗法	223
(二) 血针疗法	224
(三) 水针疗法	224
(四) 埋线疗法	224
(五) 电针疗法	225
(六) 激光穴位照射疗法	225
二、艾灸疗法	225
(一) 艾炷灸	225
(二) 艾卷灸	226
三、犬常用穴位	226
(一) 头部穴位	226
(二) 躯干及尾部穴位	227
(三) 前肢穴位	229
(四) 后肢穴位	231

第三章 犬、猫的传染病

第一节 犬的病毒性传染病	235
一、犬瘟热	235

二、犬细小病毒感染	237
三、犬传染性肝炎	239
四、狂犬病	240
五、犬冠状病毒感染	243
六、犬轮状病毒感染	244
七、犬副流感病毒感染	245
八、犬疱疹病毒感染	246
九、犬伪狂犬病	246
十、犬呼肠病毒病	247
十一、犬传染性气管支气管炎	248
第二节 猫的病毒性传染病	249
一、猫泛白细胞减少症	249
二、猫传染性腹膜炎	250
三、猫传染性鼻气管炎	252
四、猫白血病病毒感染	253
五、猫免疫缺陷病毒感染	254
六、猫杯状病毒感染	255
七、猫星状病毒感染	256
八、猫轮状病毒感染	257
九、猫牛痘病毒感染	257
十、猫海绵状脑病	258
十一、猫呼肠孤病毒	258
十二、鲍纳病毒病	259
第三节 犬、猫的细菌性传染病	259
一、破伤风	259
二、结核病	261
三、布鲁氏菌病	264
四、沙门氏菌病	267
五、肉毒梭菌毒素中毒	269
六、大肠杆菌病	271
七、诺卡氏菌病	274
八、放线菌病	275
九、莱姆病	276
十、巴氏杆菌病	278
十一、坏死杆菌病	280
十二、钩端螺旋体病	281
十三、犬链球菌病	284
十四、犬支气管败血博代氏菌病	286

十五、弯曲菌病	288
十六、犬猝死症	289
十七、耶氏菌小肠结肠炎	291
十八、鼠疫	292
第四节 犬、猫的真菌性疾病	294
一、孢子菌病	294
二、犬鼻孢子菌病	297
三、隐球菌病	297
四、念珠菌病	299
五、芽生菌病	301
六、球孢子菌病	301
七、毛霉菌病	302
八、组织胞浆菌病	303
九、曲霉菌病	304
十、毛癣菌病	305
第五节 犬、猫的立克次体病与衣原体病	306
一、犬埃立克体病	306
二、猫血巴尔通氏体病	309
三、猫衣原体病	310

第四章 犬、猫的寄生虫病

第一节 原虫病	312
一、弓形体病	312
二、球虫病	314
三、巴贝斯虫病	314
四、利什曼原虫病	316
五、隐孢子虫病	317
六、贾第虫病	318
七、毛滴虫病	319
八、阿米巴虫病	319
九、小袋虫病	320
第二节 蠕虫病	321
一、蛔虫病	321
二、绦虫病	322
三、钩虫病	323
四、鞭虫病	324
五、犬食道虫病	324
六、犬血丝虫病	325

七、旋毛虫病	326
八、肺毛细线虫病	327
九、肾膨结线虫病	328
十、麦地那龙线虫病	329
十一、类丝虫病	329
十二、类圆线虫病	330
十三、泡翼线虫病	331
十四、华枝睾吸虫病	331
十五、后睾吸虫病	332
十六、并殖吸虫病	332
十七、裂体吸虫病	333
第三节 蜘蛛昆虫病	334
一、疥螨病	334
二、蠕形螨病	335
三、耳痒螨病	336
四、蚤感染症	337
五、蜱致麻痹	338
六、虱病	339

第五章 犬、猫的消化系统疾病

第一节 上消化道疾病	340
一、口炎	340
二、舌炎	341
三、齿石	341
四、口腔异物	341
五、齿龈炎	342
六、牙周炎	342
七、咽炎	343
八、咽麻痹	343
九、咽痉挛	343
十、咽喉水肿	344
十一、多涎症	344
十二、唾液腺及其导管损伤	344
十三、口唇炎	345
十四、唇裂和腭裂	346
十五、扁桃体炎	346
十六、特发性咀嚼肌炎	346
十七、嗜酸性粒细胞性肌炎	347

十八、食道炎	347
十九、食管扩张	348
二十、食道痉挛	348
二十一、食道麻痹	349
二十二、食道梗阻	349
二十三、食道狭窄	350
二十四、食道憩室	350
二十五、胃食道套叠症	351
二十六、唾液腺炎	351
第二节 胃肠疾病	352
一、急性胃炎	352
二、慢性胃炎	353
三、胃内异物	353
四、胃扩张	354
五、胃扭转	355
六、胃出血	355
七、消化性溃疡	356
八、胃、十二指肠溃疡急性穿孔	356
九、幽门狭窄	357
十、幽门痉挛	357
十一、急性肠炎	358
十二、十二指肠炎	359
十三、慢性肠炎	359
十四、犬出血性胃肠炎综合征	360
十五、蛋白漏出性胃肠炎	360
十六、嗜酸性粒细胞性胃肠炎	361
十七、肠套叠	361
十八、肠绞窄	362
十九、肠梗阻	363
二十、结肠炎	363
二十一、便秘	364
二十二、巨大结肠症	364
二十三、直肠憩室	365
二十四、直肠狭窄	366
二十五、直肠脱垂	366
二十六、锁肛	367
二十七、肛门囊病	367
二十八、肛门周围炎	368

二十九、直肠息肉	368
第三节 肝、脾、胰、腹膜疾病	369
一、急性肝炎	369
二、慢性肝炎	370
三、肝硬化	370
四、肝脓肿	371
五、脂肪肝	372
六、胆管炎和胆囊炎	372
七、脾破裂	373
八、急性胰腺炎	374
九、慢性胰腺炎	375
十、胰腺变性萎缩	375
十一、腹膜炎	376
十二、腹水	377
十三、游走脾	377
十四、腺脏肿大	378
十五、黄疸	379
十六、急腹症	379
十七、腹壁疝	380
十八、脐疝	381
十九、腹股沟阴囊疝	381
二十、会阴疝	382

第六章 犬、猫的呼吸系统疾病

第一节 上呼吸道疾病	383
一、感冒	383
二、鼻出血	383
三、鼻炎	384
四、副鼻窦炎	385
五、软腭异常	385
六、喉炎	386
七、喉头麻痹	386
八、气管麻痹	387
第二节 肺、支气管及胸腔疾病	388
一、支气管炎	388
二、支气管肺炎	389
三、猫支气管哮喘	389
四、肺炎	390