

宝贝狗系列 **DIY**

狗病防治与繁育

汤伯宽 编著



最完整实用的狗病防治与狗的繁育指南

解答有关家犬的照顾、疾病和育种问题

狗病防治与繁育

汤伯宽 编著



新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

狗病防治与繁育 / 汤伯宽编著. — 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2001. 3

ISBN 7-228-06367-8

I. 狗… II. 汤… III. 犬—基本知识
IV. S829.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 12561 号

狗病防治与繁育

汤伯宽 编著

出 版	新疆人民出版社
地 址	乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编	830001
印 刷	四川福润印务公司
发 行	新疆人民出版社
开 本	787×1092 1/32
印 张	12.5
字 数	230 千字
版 次	2002 年 4 月第 2 版
印 次	2002 年 4 月第 2 次印刷

ISBN 7-228-06367-8 / S·185 总定价(全三册):51.60 元

目 录

上篇 狗病防治

第一章 狗的健康标准	2
------------------	---

第二章 狗的卫生保健与防疫接种	14
-----------------------	----

第一节 加强卫生工作 / 14

第二节 改善饲料管理 / 15

第三节 加强防疫 / 19

第四节 驱虫 / 21

第五节 运动 / 22

第六节 洗澡 / 23

第三章 诊治前的保定制动与麻醉	24
-----------------------	----

第一节 器械保定 / 24

第二节 徒手保定 / 25

第三节 药物制动 / 26

第四节 麻醉方法 / 28

第五节 麻醉的并发症及其抢救 / 31

第四章 狗病临床诊断	33
------------------	----

第一节 检查的基本方法 / 33

第二节 一般检查 / 35

第三节 系统检查 / 39

第五章 狗的传染病 54

- | | |
|----------------|----------------|
| 犬瘟热 / 54 | 狗细小病毒病 / 55 |
| 传染性肝炎 / 56 | 狂犬病 / 57 |
| 伪狂犬病 / 58 | 副流感病毒感染 / 58 |
| 呼肠孤病毒感染 / 59 | 轮状病毒感染 / 59 |
| 传染性气管支气管炎 / 60 | 传染性口腔乳头状瘤 / 61 |
| 疱疹病毒病 / 61 | 狗腺病毒Ⅱ型感染 / 62 |
| 冠状病毒感染 / 63 | 布氏杆菌病 / 64 |
| 结核病 / 64 | 破伤风病 / 65 |
| 肉毒梭菌中毒 / 66 | 新生仔犬链球菌感染 / 66 |
| 鼠咬热 / 67 | 蜂窝织炎 / 67 |
| 钩端螺旋体病 / 68 | 莱姆病 / 69 |
| 立克次氏体病 / 70 | 念珠菌病 / 70 |
| 组织胞浆菌病 / 71 | 球孢子菌病 / 71 |
| 放线菌病 / 71 | 诺卡氏菌病 / 72 |
| 孢子丝菌病 / 73 | 芽生菌病 / 73 |
| 毛霉菌病 / 73 | 隐球菌病 / 74 |
| 潜蚤病 / 74 | 皮肤丝状菌病 / 75 |
| 埃利希氏病 / 76 | 埃洛科明吸虫热 / 76 |

第六章 狗的内科病 78

- | | |
|--------------|--------------|
| 唇炎 / 78 | 舌炎 / 78 |
| 口炎 / 79 | 齿龈炎 / 80 |
| 唾液腺病 / 81 | 嗜酸性肉芽肿 / 83 |
| 咽炎 / 83 | 喉炎 / 84 |
| 食道异物 / 84 | 特发性咀嚼肌炎 / 85 |
| 嗜酸细胞性肌炎 / 85 | 扁桃体炎 / 86 |
| 咽痉挛 / 87 | 咽麻痹 / 87 |

咽水肿 / 88
食道痉挛 / 89
胃炎 / 90
胃扩张 / 92
腹泻 / 94
肠套叠 / 96
幽门痉挛 / 97
出血性胃肠炎综合症 / 98
嗜酸细胞性胃肠炎 / 100
结肠炎 / 102
急性胰腺炎 / 104
胰腺变性萎缩 / 106
自发性巨结肠 / 107
甲状腺机能减退 / 108
甲状旁腺机能减退 / 110
肾上腺皮质机能减退 / 112
慢性肝炎 / 114
结节性肝硬化 / 116
脂肪肝 / 117
腹水 / 119
鼻炎 / 121
感冒 / 122
喉炎 / 123
气管麻痹 / 125
嗜酸细胞性肺炎 / 127
肺水肿 / 128
胸膜炎 / 130
胸腔积液 / 131
乳糜胸 / 132
食道炎 / 88
胃内异物 / 90
胃扭转 / 91
肠炎 / 92
小肠阻塞 / 95
胃出血 / 96
胃肠溃疡 / 97
蛋白漏出性胃肠炎 / 99
小肠内异物 / 100
便秘 / 103
慢性胰腺炎 / 105
腹膜炎 / 106
甲状腺机能亢进 / 108
甲状旁腺机能亢进 / 109
肾上腺皮质机能亢进 / 111
急性肝炎 / 113
肝硬化 / 115
肝脓肿 / 116
黄疸 / 118
鼻出血 / 120
副鼻窦炎 / 122
咯血 / 123
喉麻痹 / 124
支气管肺炎 / 126
肺出血 / 127
肺囊泡症 / 129
胸腔积水 / 131
胸腔积血 / 132
心力衰竭 / 133

- 心房间隔缺损 / 135
- 主动脉瓣狭窄 / 137
- 心内膜垫不全症 / 138
- 二尖瓣闭锁不全 / 140
- 心室纤颤 / 142
- 期外收缩 / 143
- WPW 综合征 / 145
- 房室解离 / 147
- 特发性心肌病 / 149
- 特发性血小板减少性紫癜 / 151
- 遗传性血小板功能缺陷症 / 152
- 先天性凝血功能障碍 / 154
- 淋巴肉瘤 / 157
- 灰色柯利综合症 / 159
- 急性肾功能衰竭 / 160
- 胰腺外分泌机能不足 / 163
- 心血管系统先天和遗传异常 / 165
- 血小板减少症 / 166
- 肾衰竭 / 168
- 膀胱麻痹 / 170
- 劳累性横纹肌溶解 / 171
- 多发性肌炎 / 172
- 肾病综合症 / 174
- 间质性肾炎 / 177
- 原发性肾性糖尿病 / 180
- 阴道炎 / 181
- 乳房炎 / 182
- 心室间隔缺损 / 135
- 法乐氏四联症 / 138
- 右心室动脉起始症 / 139
- 心房纤颤 / 140
- 房室传导阻滞 / 142
- 心动过速 / 144
- 心律不齐 / 146
- 肺源性心脏病 / 148
- 心肌炎 / 150
- 痛风 / 152
- 播散性血管内凝血 / 153
- 血友病 / 156
- 骨髓瘤 / 158
- 败血症 / 159
- 慢性肾功能衰竭 / 162
- 支气管炎 / 164
- 肺炎 / 166
- 肾炎 / 167
- 膀胱炎 / 170
- 尿结石 / 170
- 萎缩性肌炎 / 172
- 尿毒症 / 172
- 肾小球肾炎 / 175
- 肾盂肾炎 / 179
- 公犬不育症 / 180
- 外阴炎 / 182
- 不耐乳糖症 / 183

第七章 狗的外科病 184

- 牙周病 / 184
- 牙结石 / 185

- 血肿 / 185
- 淋巴外渗 / 186
- 骨折 / 187
- 气胸 / 187
- 肾肿瘤 / 190
- 龟头包皮炎 / 192
- 前列腺炎 / 193
- 前列腺囊肿 / 195
- 免疫介导性关节病 / 196
- 变形性脊椎关节强硬 / 197
- 骨炎 / 198
- 骨软骨病 / 200
- 肥大性骨病 / 202
- 肘部发育不良 / 203
- 十字韧带断裂 / 205
- 椎间盘异常 / 206
- 肛门腺炎 / 207
- 脓肿 / 185
- 良性肿瘤与恶性肿瘤 / 186
- 脱臼 / 187
- 疝 / 188
- 睾丸炎和附睾炎 / 191
- 包茎嵌顿 / 192
- 前列腺增生 / 194
- 髋关节发育不良 / 195
- 骨关节病 / 196
- 感染性关节炎 / 197
- 全骨炎 / 199
- 分离性骨软骨病 / 201
- 肥大性骨营养不良 / 202
- 膝盖骨脱位 / 204
- 脊椎椎间盘骨髓炎 / 205
- 脊柱创伤 / 207
- 直肠脱 / 208

第八章 狗的寄生虫病 209

- 跳蚤感染 / 209
- 蜱感染 / 210
- 狼旋尾线虫感染 / 211
- 绦虫病 / 213
- 心丝虫病 / 215
- 弓形虫病 / 218
- 旋毛虫病 / 219
- 虱病 / 209
- 蛔虫病 / 210
- 钩虫病 / 212
- 吸虫病 / 214
- 狗球虫病 / 217
- 贾第鞭毛虫病 / 219
- 狗类圆线虫病 / 220

第九章 狗的眼、耳病 221

- 眼睑内翻 / 221
- 瞬膜腺增生 / 222

泪道狭窄或阻塞 / 222	瞬膜外翻 / 223
角膜炎 / 223	结膜炎 / 225
干眼病 / 226	白内障 / 227
青光眼 / 227	眼球脱出 / 228
视神经炎 / 228	眼肿瘤 / 229
虹膜睫状体炎 / 230	遗传性网膜病 / 230
外耳炎 / 231	中耳炎与内耳炎 / 232

第十章 狗的皮肤病 234

蠕形螨感染 / 234	疥螨病 / 235
耳螨病 / 235	恙螨病 / 236
钩虫幼虫性皮炎 / 236	狗恶丝虫性皮炎 / 236
狗皮肤真菌病 / 237	脓皮病 / 238
湿疹 / 239	

第十一章 营养代谢疾病 240

糖尿病 / 240	低血糖 / 241
肥胖症 / 242	高脂血症 / 243
佝偻病 / 243	异嗜症 / 244
食物过敏 / 244	维生素缺乏症与中毒 / 245
吸收不良综合症 / 249	淀粉样变性 / 250
粘液水肿 / 251	水头症 / 252
糖原蓄积症 / 253	

第十二章 狗的产科病 255

假孕 / 255	流产 / 256
难产 / 257	子宫内膜炎 / 258
子宫蓄脓 / 260	产后搐搦症 / 261
卵巢囊肿 / 262	外阴炎和阴道炎 / 262

阴道脱出 / 264	子宫脱出 / 265
泌乳不足及无乳 / 266	乳房炎 / 266
母狗不孕症 / 267	公狗不育症 / 269

第十三章 狗的中毒与急救 271

第一节 中毒的一般治疗原则 / 271
第二节 灭鼠药中毒 / 272
第三节 有机磷农药中毒 / 273
第四节 氯化烃类中毒 / 274
第五节 砷化物中毒 / 274
第六节 食物中毒 / 275
第七节 酚中毒 / 275
第八节 蛇毒中毒 / 276
第九节 土的宁中毒 / 277
第十节 阿托品中毒 / 278

第十四章 狗常见外科处理 279

断尾术 / 279	断耳术 / 279
去势术 / 280	卵巢子宫切除术 / 281
剖腹产 / 282	眼球摘除术 / 283
胃切开术 / 283	肠管吻合术 / 284
膀胱切开术 / 285	尿道切开术 / 285
会阴疝手术 / 286	肛门囊摘除术 / 286
引流术 / 287	创伤处理 / 287

第十五章 病狗护理 288

第十六章 狗病常用药物及注意事项 291

狗病常用药物剂量表 / 291	狗病临床用药注意事项 / 301
-----------------	------------------

下篇 狗的繁育

第一章 犬的生殖系统 310

母犬 / 310 公犬 / 316 生殖激素 / 318

第二章 选种方法 321

选择种犬首先要做到三选三看 / 321 选种方法 / 324
选配方法 / 325 纯种狗选育要点 / 326
种犬饲养管理 / 327

第三章 发情与交配 328

发情 / 328 性行为与配种 / 335 受精 / 345

第四章 妊娠 347

妊娠 / 347 胎儿发育 / 355

第五章 分娩 357

分娩前的准备 / 357 分娩前的征兆 / 358
分娩过程 / 359 接产与助产 / 362
分娩后的护理 / 365

第六章 幼犬管理 367

仔犬的生理特点 / 367 仔犬的哺乳 / 369
仔犬的管理要点 / 373 仔犬断乳 / 379
断乳后的饲养管理 / 380

上篇 狗病防治

狗病防治 1

狗病防治 2

狗病防治 3

狗病防治 4

狗病防治 5

狗病防治 6

狗病防治 7

狗病防治 8

狗病防治 9

狗病防治 10

第一章 狗的健康标准

狗是否健康,是从一些生理指标中可以反映出来的。临床上狗的健康标准主要涉及体表状况,体温、呼吸和心跳三大指标,主要脏器的功能,血液、尿液和粪便状况,狗的运动姿态,狗的繁殖和生长发育状况等方面。

1. 体表状态

狗的体表状态,涉及被毛、皮肤、爪甲、眼、耳、口、鼻、舌、肛门、公狗的阴茎和母狗的阴道等器官。从外观上看,尽管狗的被毛长短不同,浓密或稀少,皮肤颜色多样,但是健康狗的体表应该呈以下状态:

被毛 有光泽,毛顺不逆立,无掉毛区(春秋季节换毛和母狗妊娠后期掉毛除外)。皮肤弹性正常,不易破损,无皮疹、结节、异常隆凸或凹陷,无肿瘤、痈、脓皮病,皮屑少,厚度均匀,不瘙痒,无外寄生虫寄生。

爪甲 皮肤的衍生物,正常状态下,爪甲以一定的速度代谢,结实有力,无肿痛,不易劈裂,趾甲不过长。

眼睛 明亮,角膜无损伤、无溃疡、无角膜翳,透明并呈一定的隆凸度。虹膜结构正常,纹理清晰。眼房液适量,不出现混浊。晶状体和玻璃体透明。眼底清晰,无血管增生,不突起,无出血点。结膜颜色正常,无增生的血管。眼分泌物少,泪液分泌正常。视力正常。

耳 听觉正常而灵敏,无褐色、带异味的耳分泌物,触诊耳部无痛感,耳壳皮肤不瘙痒,无掉毛和皮屑。

口腔粘膜 呈淡粉红色,无流涎或异味,粘膜完整,无溃疡(炎症时潮红,贫血时苍白,黄疸时黄染),牙齿整齐,无牙结石,牙龈不红肿,牙齿不松动。舌粘膜不增厚,颜色粉红(松狮犬的舌正常时呈黑蓝色),运动自如。

鼻镜 湿而凉,鼻粘膜无充血、无破溃,鼻液少,无脓鼻液或鼻卡他。体温升高或在疾病状态时,狗的鼻镜干燥,在犬瘟热后期鼻镜干裂(脚垫硬)。

肛门 干净,肛门腺分泌正常,排粪通畅,肛门腺不红肿。

公狗的包皮 无脓性分泌物,阴茎不红肿,排尿量和尿液的颜色正常。

母狗的阴道 无异常分泌物,无异味,阴蒂和阴唇无增厚,不瘙痒,无异常色素变化。

2. 体温、呼吸和心跳

体温、呼吸和心跳是临床三大指标,是反映狗体况正常与否的三项重要内容。狗的体温从 37.5°C 至 38.5°C 这间均属正常。可以测皮温,也可以测肛门温度。一般情况下,上午的体温略低于下午,幼狗的体温稍高于成年狗(约高 0.5°C)。

运动后体温会升高,属于正常变化。以下因素可能使正常狗的体温上升:乘汽车后,奔跑后,处于陌生环境的紧张状态时,母狗产后缺钙,夏季闷热天气散热不利等。

呼吸的变化与肺功能和环境变化有关。狗正常的呼吸数为 $10\sim 30$ 次/分钟。当睡觉时,呼吸均匀而深;运动后、天气闷热、母狗产后缺钙、肺功能差或炎症时,狗喘息,呼吸浅而快。

正常狗的心跳(心脏搏动)次数为 $70\sim 120$ 次/分钟。运动后、腹痛、炎症等病症时心跳次数增加,心功能异常时心脏搏动的节律会改变,严重疾病,如休克时,心跳弱而快。

狗在全身麻醉状态下,体温、呼吸和心跳数都下降,是麻醉药物作用的结果。

3. 主要脏器的功能

狗的主要脏器指大脑、心脏、肺、肝脏、肾脏、胰腺和胃肠道。

大脑是神经中枢,外周神经的感受器接收各种刺激,并将刺激的信号传入大脑,大脑将有关指令通过神经传至外周效应器,协调支配各个器官的生理活动。狗脑炎很少发生,主要见于犬瘟热病和中毒性脑炎的过程中,以神经症状为主,抽搐而且不能自控,预后不良。

心脏是循环系统的动力器官,在神经与体液的调节下,有节律地收缩和舒张,将血液从心脏中泵入动脉管并分布全身,在毛细血管中进行物质交换后,经静脉汇入心脏。心脏的搏动次数和功能,可以通过听诊和心电图来检查。狗患心脏节律异常有一定的比例,但心肌炎的发病率并不高,常见于狗(尤其是幼狗)的细小病毒病。

呼吸靠肺来完成,并在肺中进行外呼吸活动,吸入氧气,排出二氧化碳等代谢产物。肺的功能和状态十分重要。通过听诊、血常规检查和血气分析,可以判断肺功能状态。临床上狗的支气管炎、气管炎时有发生,尤其是突然降温时,短鼻子狗(北京犬)等发生率不低,如果未进行过免疫,幼狗易患犬瘟热、传染性支气管炎和副流感病。某些内寄生虫的幼虫在体内移行时,常引起幼狗咳嗽,并引起肺实质变化。

狗的肝脏比较大,分叶明显,肝脏在季肋部几乎占据了横膈膜的整个凹面,主要位于腹前部偏右侧。胆囊明显,胆汁从胆管排出,开口于十二指肠前部。肝脏的主要功能是分泌胆汁,帮助消化脂肪,还有代谢、解毒、造血和防御的功能。在肝脏中合成的胆汁酸盐与牛磺酸或甘油合成或结合成牛磺胆汁酸盐,或甘油胆汁酸盐。肝功能检查需要一定的实验设备。狗的肝功能正常值如下:丙氨酸氨基转移酶(ALT),30℃为4~66单位/升;天门冬氨酸氨基转移酶(AST),30℃为8~39单位/升;γ-谷氨

酸转移酶(GGT),30℃为1.2~6.4单位/升。在某些寄生虫病、黄疸性肝炎、传染性肝炎以及腹腔积液等情况下,或服用对肝有害的药物前后,应检查肝功能。

肾脏起着排尿和重吸收的作用,维持着血内的离子平衡。肾脏的主要功能包括:排泄(如蛋白质代谢的废物)、调节(如酸碱平衡)和生物合成(如红细胞生成素)。肾炎和慢性肾衰竭时,应检查肾功能。老龄狗、肥胖狗、泌尿道炎症病狗等应该检查血和尿液。正常血尿素氮(BUN)为1.8~10.4毫摩尔,肌酐(CRE)为60~110微摩尔。尿液检查项目包括:尿色,透明度,气味,酸碱反应,相对密度,潜血,蛋白,葡萄糖,尿胆原,尿胆红素,酮体,亚硝酸盐,尿沉渣检查,肾细胞和管型等。慢性肾衰竭时,应定期体检。

胰腺由内分泌部和外分泌部组成。外分泌部属于消化腺,胰腺经胰管开口于十二指肠前段,在消化过程中分泌无色透明的碱性(pH值为7.8~8.4)胰液,它富含胰脂肪酶、胰蛋白酶、胰淀粉酶和胰核酸分解酶。内分泌部为胰岛,有3种细胞,A细胞——产生胰高血糖素,B细胞——产生胰岛素,C细胞——产生生长抑素,这些激素被分泌并进入血液,调节体内糖时的平衡。胰腺还分泌大量的碳酸氢盐进入十二指肠,维持肠腔适宜的pH值,以利于保持胰酶和肠酶的活性。胰腺的功能对消化很重要。胰腺是否发炎,可以通过检测血中淀粉酶(正常值在30℃时为185~700单位/升)和脂肪酶(正常值30℃时为0~258单位/升),以及粪便中的胰蛋白酶、中性脂肪和淀粉来进行分析。某些品种的狗,易患胰腺炎。

狗是杂食动物,消化道比较短,消化腺发达。食物在狗消化道中的平均存留 22.6 ± 2.2 小时。食物大分子降解成简单分子化合物的过程叫做消化,而物质穿越肠粘膜的过程叫做吸收。咀嚼肌和消化肌的收缩,机械性地使食物颗粒变小,在消化道的

胃和小肠中分泌的富含酶的消化液,起着化学分解的作用,寄生在消化道末端肠段的细菌也产生具有化学消化作用的酶。

消化道的活动既有自主控制,又有非自主控制。咀嚼、吞咽、肛门括约肌收缩为自主控制,而胃和肠道的所有消化分泌活动都处于神经和激素相互作用的调控之下。

在口腔中,日粮的消化主要通过机械性咀嚼磨碎大的颗粒,并且与唾液充分混合。腮腺、颌下腺、舌下腺和颞腺,将唾液分泌入口腔中。唾液由 99% 的水分,1% 的粘液、无机盐和酶组成。

由于舌的运动,使食团形成并经过吞咽进入食道。食道不产生消化酶,但可以分泌粘液起到润滑作用。食团经食道的蠕动通过贲门进入胃中。不管胃内的压力如何,都不会刺激贲门括约肌舒张。呕吐是一种处于大脑呕吐中心控制之下的特殊反射方式。

胃是食物的贮存器,有暂时存贮食物、控制消化物进入小肠速度的功能,还分泌胃盐和胃蛋白酶参与食物的初步消化。胃壁肌肉的节律性收缩将食物推向幽门,并且促进食物与消化液的混合和消化物的分解。胃的分泌活动受神经和激素的控制,进入胃的食物与胃液混合,并且受到胃收缩的机械性压力而进一步分解。

消化物的酶消化在小肠完成。例如,所有的可消化蛋白质、脂肪和碳水化合物被消化成氨基酸、二肽、甘油、脂肪酸和单糖,这些消化物连同水、维生素和无机盐一起被小肠吸收。狗的食物和饮水中的液体,50% 在空肠吸收,40% 在回肠呼吸,只有 1% 在大肠段的结肠吸收。在消化产物的吸收过程中,肠腔中的所有消化营养物和超过 90% 的钠离子(Na^+)、钾离子(K^+)和氯离子(Cl^-)被吸收。

狗大肠的主要作用是吸收盐和水。大肠的运动慢,一般