



宠物养护 与疾病诊疗手册

主 编 宋大鲁 / 江苏科学技术出版社





◆ 员人百融并本 ◆



宠物养护 与疾病诊疗手册

主 编 宋大鲁

副主编 王子轼 邢玉娟 陈玉库



江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

宠物养护与疾病诊疗手册 / 宋大鲁主编. —南京:
江苏科学技术出版社, 2004. 10

ISBN 7 - 5345 - 4334 - 7

I. 宠... II. 宋... III. ①观赏动物-驯养-手册
②观赏动物-动物疾病-诊疗-手册 IV. ①S815 - 62
②S858. 93 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 086859 号

宠物养护与疾病诊疗手册

主 编 宋大鲁
副 主 编 王子轼 邢玉娟 陈玉库
责任编辑 张小平

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)
经 销 江苏省新华书店
照 排 南京展望文化发展有限公司
印 刷 南京五四印刷厂

开 本 850 mm×1168 mm 1/32
印 张 15.25
字 数 390 000
版 次 2004 年 10 月第 1 版
印 次 2004 年 10 月第 1 次印刷
印 数 1—5 000 册

标准书号 ISBN 7 - 5345 - 4334 - 7/S · 688
定 价 27.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

前言

封建社会,宠物只是供深宫禁院中王公贵族、达官贵人们消遣取乐的玩物。几十年前,也只听说宠物是国外阔婆富翁们享受的奢侈品。在我国有很长一段时间,饲养宠物曾被斥之为“玩物丧志”,一时间“宠物”不但失宠,还蒙受着“不白之冤”。随着人类社会的进步和我国人民生活水平的不断提高,“宠物”又从那遥远而神秘的地方回到了人们的生活之中,“旧时王谢堂前燕,飞入寻常百姓家”。宠物正被越来越多的人所喜爱,堂堂正正地走进了千家万户,为人们的生活平添了无穷乐趣。

宠物饲养在我国由来已久,但真正发展还是改革开放后的事。如今“宠物热”在我国各大中城市、乡村悄然兴起,“宠物中心”、“宠物之家”如雨后春笋,宠物的饲养呈现了快速发展的趋势。人们不但热衷于养狗、养猫,而且对于另一类家庭特色小宠物,如鸣鸟、鱼、龟类等,由于其体积小、占地小、消耗少,且同样具有很好的观赏、玩赏价值,因而也表现了极大的热情。但饲养宠物与饲养家畜并不一样。一是宠物的种类比家畜家禽要多得多,其生活习性各不相同,有的“野性未泯”,难以驯化;有的“受宠若惊”,因“宠”生娇,难以侍候。二是人们对宠物的饲养管理并不像对家畜家禽那样熟悉,尤其在“宠物”的内涵外延不断扩大的情况下,人们对其饲养管理、生物学特性、营养要求、生长条件及繁殖等方面感到比较陌生,还处于摸索阶段。三是宠物疾病也不同于一般动物,在预防、诊断和治疗方面存在着很多特点,且宠物与人类的接触更为密切,由宠物引起的人兽共患病特别要引起注意。



中国宠物饲养管理全书

为了解决宠物饲养和疾病防治中的有关问题,编者早有意于编写一本宠物方面的书籍,供广大宠物爱好者、宠物科技工作者及大专院校相关专业学生课外阅读参考。为此,我们组织了有关专家、教授以及临床工作者在工作之余注意收集、积累资料,翻阅大量的参考文献,并结合自身在宠物饲养和疾病诊疗中的心得体会,整理成篇。本书如能对广大宠物爱好者有实际的帮助,则编者心愿足矣。

本书主要分三个部分,即宠物犬、猫;鸽和观赏鸟;观赏鱼、龟。其中各部分的疾病一般诊疗技术由宋大鲁教授和赵爱华讲师编写,赵爱华还参与了书中插图的绘制;猫养护基本知识及猫病诊疗由周浩良教授编写;症状鉴别诊断与治疗原则、犬养护基本知识由陈玉库副教授编写;犬病诊疗由邢玉娟讲师编写;中兽医诊疗基础由王子轼副教授编写;常用药物、鸽和观赏鸟疾病诊疗由王涛讲师编写;观赏鱼养护,观赏鱼、龟疾病诊疗由王权讲师编写;鸽和观赏鸟养护基本知识由刘俊栋讲师编写;宋旭东同志参加了犬、猫疾病一般治疗技术的编写;宋劲松、史修礼、陈存荣、齐齐格同志参与了部分犬、猫疾病的编写。全书由宋大鲁教授审定,王子轼、陈玉库、邢玉娟协助统稿。书中所引用的参考书籍近百册,由于篇幅所限,未能一一列出,在此谨一并表示谢意。

由于编写时间仓促,加之编者学识水平有限,书中定然存在不少疏漏和错讹之处;尤其是中兽医在宠物疾病防治方面,虽然在我国具有悠久的历史,积累了丰富的经验,当前发展也较快,但在本书中只是根据编者收集到的部分资料和临床经验作了整理,难免挂一漏万。在此,敬希广大读者及业内专家教授们不吝赐教,谨表诚挚的谢意!

宋大鲁

2004年10月于南京农业大学
南京师皇动物科技研究所



本书由南京农业大学动物科技学院动物医学专业教研室编写

目 录

第一篇 犬、猫养护与疾病诊疗

一、犬、猫养护基本知识	(2)
(一) 犬养护基本知识	(2)
1. 犬生物学特性 (2)	4. 犬品种简介 (19)
2. 犬饲养管理 (7)	5. 犬训练简介 (21)
3. 犬繁殖育种 (16)	
(二) 猫养护基本知识	(26)
1. 猫生物学特性 (26)	4. 猫品种简介 (34)
2. 猫饲养管理 (31)	5. 猫的行为和训练简介 (35)
3. 猫繁殖育种 (33)	
二、犬、猫疾病一般诊疗技术	(37)
(一) 犬、猫保定方法	(37)
1. 犬的保定 (37)	2. 猫的保定 (39)
(二) 犬、猫疾病基本诊断方式	(40)
1. 基本检查方法 (41)	4. 特殊检查 (44)
2. 一般检查 (42)	5. 实验室检查 (45)
3. 系统检查 (44)	
(三) 犬、猫疾病的一般治疗技术	(57)
1. 投药法 (57)	5. 输血疗法 (65)
2. 注射法 (58)	6. 输氧疗法 (68)
3. 麻醉法 (60)	7. 危急病例的急救措施 (69)
4. 输液疗法 (63)	8. 中毒的急救方法 (71)
(四) 常用外科手术	(73)
1. 眼球摘除术 (73)	3. 喉室声带切除术 (75)
2. 犬耳整容成形术 (74)	4. 气管切开术 (76)



5. 腹腔切开术 (77)
6. 肠管切除及肠管吻合术 (78)
7. 剖腹产术 (79)
8. 腹股沟疝修补术 (79)
9. 脐疝修补术 (80)
10. 会阴疝修补术 (81)
11. 膀胱切开术 (81)
12. 尿道造口术 (82)
13. 雄性动物去势术 (83)
14. 卵巢子宫切除术 (84)
15. 断尾术 (85)

(五) 中兽医诊疗基础 (85)

1. 中兽医诊疗疾病原则 (86)
2. 临床中西兽医结合防治原则 (87)
3. 犬、猫疾病针灸治疗技术 (93)
4. 犬、猫针灸常用穴位 (98)

三、犬、猫疾病诊疗 (104)

(一) 症状鉴别诊断及治疗原则 (104)

1. 发热 (104)
2. 浮肿 (105)
3. 黄疸 (107)
4. 呼吸困难 (108)
5. 贫血 (111)
6. 癫痫和痉挛 (113)
7. 流涎 (114)
8. 呕吐 (116)
9. 腹围增大 (119)
10. 腹泻 (120)
11. 努责和擦肛 (123)
12. 鼻漏和鼻出血 (124)
13. 咳嗽 (125)
14. 排尿异常 (127)
15. 红尿 (129)
16. 运动麻痹 (131)

(二) 犬病诊疗 (133)

1. 犬瘟热 (133)
2. 犬细小病毒病 (135)
3. 犬传染性肝炎 (137)
4. 犬副流感病毒感染 (138)
5. 狂犬病 (139)
6. 犬冠状病毒病 (140)
7. 犬轮状病毒病 (141)
8. 犬伪狂犬病 (142)
9. 犬传染性气管支气管炎 (143)
10. 仔犬大肠杆菌病 (144)
11. 犬沙门氏菌病(犬副伤寒) (145)
12. 犬结核病 (146)
13. 犬钩端螺旋体病 (147)
14. 犬莱姆病 (148)
15. 犬念珠菌病 (149)
16. 犬放线菌病 (150)
17. 犬皮肤丝状菌病 (150)
18. 犬附红细胞体病 (151)
19. 犬巴贝斯虫病 (152)





82. 犬心肌炎 (209)
83. 犬心力衰竭 (210)
84. 犬白血病 (211)
85. 犬晕车症 (212)
86. 犬脊髓炎 (212)
87. 犬多发性神经根神经炎 (213)
88. 犬面神经麻痹 (214)
89. 犬热射病和日射病 (215)
90. 犬脑炎 (216)
91. 犬尿毒症 (217)
92. 犬肾炎 (218)
93. 犬尿石症 (219)
94. 犬膀胱炎 (221)
95. 犬前列腺肥大 (222)
96. 犬前列腺炎 (223)
97. 犬嵌顿包茎 (224)
98. 犬阴道炎 (224)
99. 犬阴道增生 (225)
100. 犬子宫蓄脓 (226)
101. 犬阴道脱 (227)
102. 犬子宫脱 (228)
103. 犬流产 (229)
104. 犬难产 (230)
105. 犬睾丸肿瘤 (231)
106. 犬睾丸炎 (232)
107. 犬隐睾症 (233)
108. 母犬不孕症 (233)
109. 公犬不育症 (235)
110. 犬产后败血症 (236)
111. 犬乳房炎 (236)
112. 犬产后缺乳 (237)
113. 犬假孕症 (238)
114. 新生仔犬溶血病 (239)
115. 犬系统性红斑狼疮 (240)
116. 犬自身免疫性溶血性贫血 (241)
117. 犬湿疹 (242)
118. 犬过敏性皮炎 (243)
119. 犬脂溢性皮炎 (243)
120. 犬脱毛症 (秃毛症) (244)
121. 犬荨麻疹 (245)
122. 犬皮肤瘙痒症 (246)
123. 犬眼睑内翻 (247)
124. 犬眼睑外翻 (248)
125. 犬眼睑炎 (248)
126. 犬流泪症 (249)
127. 犬结膜炎 (250)
128. 犬瞬膜突出症 (251)
129. 犬角膜炎 (252)
130. 犬白内障 (253)
131. 犬青光眼 (254)
132. 犬外耳炎 (255)
133. 犬耳血肿 (256)
134. 犬中耳炎和内耳炎 (257)
135. 犬骨折 (258)
136. 犬膝盖骨脱臼 (260)
137. 犬骨软骨病 (260)
138. 犬髋关节发育异常 (261)
139. 犬骨关节炎 (262)

140. 犬椎间盘突出 (263)

141. 犬风湿病 (263)

(三) 猫病诊疗 (265)

1. 猫泛白细胞减少症(猫瘟热) (265)
2. 猫冠状病毒感染(猫传染性腹膜炎) (266)
3. 猫呼肠孤病毒感染 (267)
4. 猫嵌杯样病毒感染 (268)
5. 猫病毒性鼻气管炎 (269)
6. 猫白血病(猫白血病肉瘤复合症) (270)
7. 猫沙门氏菌病(猫副伤寒) (271)
8. 猫肉毒梭菌毒素中毒 (272)
9. 猫放线菌病 (273)
10. 猫曲霉菌病 (274)
11. 猫皮肤真菌病(毛癣) (275)
12. 猫血巴尔通氏体病(猫传染性贫血) (276)
13. 猫蛔虫病 (276)
14. 猫绦虫病 (277)
15. 猫肝吸虫病 (278)
16. 猫弓形虫病 (279)
17. 猫耳螨病 (280)
18. 猫蚤病 (280)
19. 猫口炎 (281)
20. 猫咽炎 (281)
21. 猫食管阻塞 (282)
22. 猫急性胃炎 (283)
23. 猫胃内异物 (283)

24. 猫急性胃肠炎 (284)
25. 猫慢性结肠炎 (285)
26. 猫便秘 (286)
27. 猫急性小肠梗阻 (287)
28. 猫直肠脱 (287)
29. 猫消化道肿瘤 (288)
30. 猫感冒 (289)
31. 猫鼻炎 (290)
32. 猫气管支气管炎 (290)
33. 猫小叶性肺炎(猫支气管炎肺炎) (291)
34. 猫大叶性肺炎(猫纤维素性肺炎) (292)
35. 猫胸膜炎 (293)
36. 猫贫血 (293)
37. 猫肾炎 (295)
38. 猫肾肿瘤 (295)
39. 猫膀胱炎 (296)
40. 猫尿石症和尿道阻塞 (297)
41. 猫佝偻病与骨软病 (298)
42. 猫维生素缺乏症 (299)
43. 猫安妥中毒 (303)
44. 猫磷化锌中毒 (304)
45. 猫氟乙酸盐中毒 (304)
46. 猫有机磷农药中毒 (305)
47. 猫灭鼠灵中毒 (306)
48. 猫腐败鱼、肉、乳、蛋中毒 (307)



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 49. 猫伊维菌素中毒 (307) | 59. 猫中耳炎和内耳炎 (314) |
| 50. 猫创伤 (308) | 60. 猫眼睑内翻 (315) |
| 51. 猫冻伤 (308) | 61. 猫结膜炎 (315) |
| 52. 猫脓肿 (309) | 62. 猫角膜炎 (316) |
| 53. 猫蜂窝织炎 (310) | 63. 猫青光眼 (317) |
| 54. 猫疝 (310) | 64. 猫乳房炎 (317) |
| 55. 猫骨折 (312) | 65. 猫子宫内膜炎 (318) |
| 56. 猫耳血肿 (313) | 66. 猫子宫蓄脓 (319) |
| 57. 猫耳壳肿瘤 (313) | 67. 猫皮肤湿疹 (319) |
| 58. 猫外耳炎 (313) | |

第二篇 鸽和观赏鸟养护与疾病诊疗

一、鸽和观赏鸟养护基本知识 (322)

(一) 鸽的养护知识 (322)

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. 鸽的外部形态 (322) | 4. 鸽的饲养管理 (324) |
| 2. 鸽的内部结构 (322) | 5. 鸽的繁殖 (327) |
| 3. 鸽的生活习性和生长发育 (323) | 6. 鸽的训练简介 (328) |
| | 7. 鸽的品种简介 (332) |

(二) 观赏鸟的养护知识 (334)

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. 观赏鸟的外部形态和内部结构 (334) | 4. 观赏鸟繁殖与生长发育 (336) |
| 2. 观赏鸟的分类 (334) | 5. 观赏鸟饲养管理 (336) |
| 3. 观赏鸟常见品种及生活习性 (335) | 6. 观赏鸟训练简介 (337) |

二、鸽和观赏鸟疾病一般诊疗技术 (341)

(一) 基本诊断技术 (341)

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. 问诊及流行病学调查 (341) | 5. 听诊 (344) |
| 2. 视诊 (341) | 6. 病理剖检 (344) |
| 3. 体温检查 (344) | 7. 病料的送检与实验室检查 (346) |
| 4. 触诊 (344) | |



(二) 常用防治技术 (347)

1. 给药方法 (347)
2. 卫生防疫措施 (348)
3. 麻醉 (352)

三、鸽和观赏鸟疾病诊疗 (353)

1. 鹦鹉疱疹病毒感染 (353)
2. 鸽疱疹病毒感染 (353)
3. 鸟类多瘤病毒感染 (354)
4. 禽流感 (354)
5. 禽新城疫 (355)
6. 鸟痘 (356)
7. 鸟呼肠病毒感染(鸟里奥病) (357)
8. 鹦鹉圆环病毒病 (358)
9. 鸟沙门氏菌病 (358)
10. 鸟大肠杆菌病 (359)
11. 鸟巴氏杆菌病 (360)
12. 鸟结核病 (361)
13. 鸟念珠菌病 (362)
14. 鸟曲霉菌病 (363)
15. 鹦鹉热(鸟疫) (363)
16. 鸽毛细线虫病 (364)
17. 鸽蛔虫病 (365)
18. 鸽毛滴虫病 (365)
19. 鸽球虫病 (366)
20. 鸽绦虫病 (367)
21. 鸽弓形虫病 (368)
22. 鸽体外寄生虫病 (368)
23. 鸽敌鼠钠盐中毒 (369)
24. 鸽有机磷农药中毒 (370)
25. 鸟维生素 A 缺乏症 (370)
26. 鸟维生素 D 缺乏症 (371)
27. 鸟维生素 E 缺乏症 (372)
28. 鸟维生素 B₁ 缺乏症 (372)
29. 鸟维生素 B₂ 缺乏症 (373)
30. 鸟铁缺乏症 (373)
31. 鸟碘缺乏症 (374)
32. 鸟锰缺乏症 (374)
33. 鸟硒缺乏症 (374)
34. 鸟钙磷缺乏症 (375)
35. 鸟感冒 (375)
36. 鸟肺炎 (375)
37. 鸟嗉囊梗阻 (376)
38. 鸟嗉囊乳炎 (376)
39. 鸟肠炎 (377)
40. 鸟便秘与肠积沙 (377)
41. 鸟胰腺炎 (378)
42. 鸟尿酸盐沉积症 (378)
43. 鸟软壳蛋症 (379)
44. 鸟难产(蛋阻留) (379)
45. 鸟外伤 (380)
46. 鸟骨折 (381)
47. 鸟尾脂腺炎 (382)
48. 鸟角膜炎 (383)
49. 鸟异嗜癖与啄毛症 (383)
50. 鸟中暑 (384)



第三篇 观赏鱼、龟养护与疾病诊疗

一、观赏鱼、龟养护基本知识 (386)

(一) 观赏鱼的养护 (386)

1. 观赏鱼的外部形态和内部结构 (386)
2. 观赏鱼的生活习性和生长发育 (386)
3. 观赏鱼的饲养管理与繁殖 (388)
4. 观赏鱼品种简介 (392)

(二) 观赏龟的养护 (393)

1. 龟的外部形态 (393)
2. 龟体内部结构 (394)
3. 龟的生活习性和生长发育 (395)
4. 龟主要品种简介 (396)
5. 龟的饲养管理与繁殖 (398)

二、观赏鱼、龟的疾病诊疗技术 (402)

(一) 观赏鱼病的一般诊断方法 (402)

1. 鱼病先兆行为的观察 (402)
2. 病鱼体表、鱼鳃、排出物的观察 (402)
3. 临床检查程序 (403)
4. 临床症状观察与结果分析 (403)
5. 病因学调查 (404)

(二) 鱼病一般诊疗技术 (405)

1. 鱼病的预防措施 (405)
2. 鱼病的治疗方法 (406)

(三) 龟病诊断基础 (407)

1. 龟的保定方法 (408)
2. 龟体的称重和规格测量 (408)
3. 龟病的诊断方法 (409)
4. 四诊合参, 综合检查 (410)

(四) 龟病一般治疗技术 (411)

1. 给药方法 (412)
2. 给药剂量的控制 (413)

三、观赏鱼、龟的疾病诊疗 (416)

(一) 观赏鱼的疾病诊疗 (416)

1. 鱼出血病 (416)
2. 鱼痘疮病 (416)



- | | |
|------------------|-------------------|
| 3. 鱼赤皮病 (417) | 11. 鱼寄生性烂鳃病 (420) |
| 4. 鱼细菌性烂鳃病 (417) | 12. 鱼小瓜虫病 (420) |
| 5. 鱼竖鳞病 (418) | 13. 鱼鲺病 (421) |
| 6. 鱼肠炎病 (418) | 14. 鱼锚头蚤病 (421) |
| 7. 鱼黄乳泡病 (419) | 15. 鱼斜管虫病 (422) |
| 8. 鱼水霉病 (419) | 16. 鱼鳃失调病 (423) |
| 9. 鱼打粉病 (419) | 17. 鱼萎瘪病 (423) |
| 10. 鱼气泡病 (420) | 18. 鱼中暑与闷缸 (423) |

(二) 观赏龟的疾病诊疗 (424)

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. 龟烂颈病 (424) | 13. 龟蟬螨寄生虫病 (429) |
| 2. 龟白眼病 (424) | 14. 龟水肿病 (430) |
| 3. 龟腐皮病 (425) | 15. 龟腐败性食物中毒病
(430) |
| 4. 龟腐甲病 (425) | 16. 龟水质中毒病 (430) |
| 5. 龟烂壳病(洞穴病、穿孔病)
(425) | 17. 龟骨质软化病(软骨病)
(431) |
| 6. 龟红脖子病 (426) | 18. 龟维生素缺乏症 (431) |
| 7. 龟肠炎病 (426) | 19. 龟中暑与中寒症 (432) |
| 8. 龟急性传染性肝病 (427) | 20. 亲龟越冬期死亡症 (433) |
| 9. 龟霉菌性口腔炎 (427) | 21. 龟食管异物(食管损伤)
(434) |
| 10. 龟肤霉病(水霉病、白
毛病) (428) | 22. 龟的敌害 (434) |
| 11. 龟阿米巴痢疾 (428) | |
| 12. 龟水蛭病 (429) | |



附表 1 常用药物 (436)

(一) 犬、猫常用西药 (436)

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. 抗微生物药 (436) | 6. 麻醉药 (444) |
| 2. 消毒防腐药 (440) | 7. 拟胆碱及抗胆碱药 (444) |
| 3. 抗寄生虫药 (442) | 8. 拟肾上腺素药 (445) |
| 4. 中枢兴奋药 (443) | 9. 解热镇痛及抗风湿药 (445) |
| 5. 镇静与抗癫痫类药 (443) | 10. 健胃与助消化药 (446) |





第一篇

犬、猫养护与疾病诊疗

犬类饲养与疾病防治 (1)

犬

是人类最古老、最友好的伙伴和助手，与人类具有许多共通的行为特征，并以忠诚主人、善解人意的优良品质，早就受到人们的青睐。猫被驯化的时间比犬稍晚。中国人饲养家猫也由来已久，大约从公元前 11 世纪开始，“猫”字最早出现于《诗经·大雅·韩奕》。因“鼠善害苗，猫能捕鼠，去苗之害，故猫字从‘苗’”。从此可知它是老鼠天敌，为保护人类生态平衡而颇受赞扬。它又是理智、情感、活动三德俱备的动物，自古即受到人们宠爱，甚至敬若神明。

尽管宠物犬和猫给人类许多欢乐和奉献，但相处过于亲昵，也会发生相互感染的传染病，如狂犬病等，故应加强防疫，做好健康护理和疾病防治工作。





一、犬、猫养护基本知识

(一) 犬养护基本知识

1. 犬生物学特性

(1) 犬体外部形态

① 皮肤：由外向内依次分表皮、真皮和皮下组织 3 层。表皮由复层扁平上皮细胞构成，表层不断角质化、脱落，深层细胞不断分裂增殖以补充脱落的细胞。真皮厚，由致密结缔组织构成。皮下组织由疏松结缔组织组成，常有脂肪积蓄。

② 被毛：依长短可分为长毛、中毛、短毛和最短毛等 4 种；依毛形可分为直毛、开立毛、卷毛、波状毛、举状毛、刚毛、针尾毛等；依毛色可分为虎皮色(或金斑色)、黑底黄褐色、赤黄色、金色、蓝色、大理石色、红色(淡红、黄红、赤红)、黑白花色、黑色、白色、黄褐色等。犬还有触毛，生长在唇、颜部、眉间和脚趾等处，长而粗，其毛的根部富有神经末梢。

③ 皮肤腺：皮肤腺位于真皮内，包括乳腺、汗腺和皮脂腺。乳腺位于胸部和腹正中沟的两侧，有 4~6 对。汗腺不发达，仅在趾球和趾间有汗腺，鼻镜有鼻镜腺可分泌透明液体，犬只能以口呼吸进行体温调节，通过喉部和舌面散发热量。皮脂腺多位于唇、肛门、躯干的表面和胸骨部。

④ 爪：犬的爪为钩爪，发达而锋利，有攻击、攫食和掘土等作用。

⑤ 尾：尾的形态因犬的品种不同而异，有卷尾、鼠尾、钩状尾、螺旋尾、直立尾、旗状尾、丛状尾、镰状尾等。

(2) 犬体内部结构(图 1-1, 图 1-2)

① 消化系：包括消化管和消化腺两部分，消化管起于口腔，经咽、

