

畜禽疾病 **中西医** 防治大全

鸭鹅疾病

陈玉库 周新民 主编



 中国农业出版社

畜禽疾病中西医防治大全

鸭 鵝 疾 病

陈玉庠·周新民 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸭鹅疾病/陈玉库, 周新民主编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 9

(畜禽疾病中西医防治大全)

ISBN 978-7-109-12297-0

I. 鸭… II. ①陈…②周… III. ①鸭病—中西医结合疗法②鹅—禽病—中西医结合疗法 IV. S858.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 147965 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)

责任编辑 郭永立 颜景辰

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.625

字数: 300 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 28.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。标准用药安全注意事项必须遵守，但随着最新研究及临床经验的发展，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。医生有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和/或财产所造成的伤害或损害不承担任何责任。

中国农业出版社

前 言

中国是养禽大国，其中鸭鹅的饲养量占有很大比重。据联合国粮农组织的统计数据显示，2004 年我国鸭鹅饲养量达 30.6 亿只，占全世界鸭鹅总饲养量的 75.4%。但是，纵观养禽学和禽病学专著，多以鸡为代表而概述之。鸭鹅和鸡虽同属禽类，但鸭鹅为水禽，在解剖生理、生活习性、饲养管理及疾病发生等诸多方面均与鸡有所不同。如鸭鹅在水中生活时以螺类和水草为食，而螺类是众多寄生虫的中间宿主，这就决定了鸭鹅易患许多由螺类所传播的寄生虫病。随着世界各国相继对抗生素的作用范围加以限制，加之使用疫苗、血清有造成某些传染病的蔓延和流行之虞，中草药在疾病防治上的作用日益凸显，很多疾病用中西医结合疗法其效果会事半功倍。

本书共分五章。内容包括鸭鹅的生理学特点及生活习性、鸭鹅的饲养管理、鸭鹅常用药物及针灸穴位、鸭鹅疾病的诊断与防治方法和鸭鹅常见疾病防治。意在倡导饲养者了解鸭鹅习性和生理特点，加强饲养管理，使之“正气存内，邪不可干”。但是，“邪之所凑”，亦可“其气必虚”。鸭鹅一旦发病，可以运用中西医结合的方法治疗。

本书的主要编者及其承担的主要任务是：任宝波——第一章、第三章中鸭鹅常用生物制品；陈光明——第二章；邢玉娟——第三章中鸭鹅常用中药；周新民——第三章中鸭鹅常用西药；苏治国——第四章；羊建平——第五章中鸭鹅病毒性疾病和细菌性疾病；王传锋——第五章中鸭鹅真菌性疾病和其他传染性疾病、寄生虫性疾病；赵爱华——第五章中鸭鹅营养代谢性疾

前 言

病、中毒性疾病和其他疾病。陈玉库——第三章中鸭鹅常用针灸穴位、附录以及全书针灸处方和中药处方。插图由赵爱华绘制。全书由陈玉库和周新民统稿。非常感谢邹剑敏、苏一军、夏鹰、季胜、陈连颐、王健等为本书提供资料并在百忙之中参加编写工作。

本书名为“大全”，实为抛砖引玉，旨在企盼更新的观点、更好的方法问世。同时，由于作者水平有限，错漏之处在所难免，希冀广大专家、读者不吝赐教并予以斧正。

编 者

目 录

第一章 鸭鹅的生理学特点及生活习性	1
一、鸭鹅的解剖生理特点	1
(一) 鸭鹅的消化生理特点	1
(二) 鸭鹅的生殖生理特点	6
(三) 鸭鹅的呼吸生理特点	9
(四) 鸭鹅的循环生理特点	11
(五) 鸭鹅的泌尿生理特点	12
(六) 鸭鹅的神经和内分泌生理特点	12
二、鸭鹅的生活习性	14
(一) 喜水性	14
(二) 合群性	14
(三) 耐寒怕热性	14
(四) 喜杂食, 觅食力强	15
(五) 反应灵敏性	15
(六) 夜间产蛋性	15
(七) 生活节律性	16
(八) 繁殖特性	16
(九) 肥肝性强	16
(十) 产羽和产绒性	16
第二章 鸭鹅的饲养管理	17
一、鸭鹅的营养	17

(一) 鸭鹅的营养需要	17
(二) 鸭鹅的饲料	23
(三) 鸭鹅的饲养标准	33
(四) 鸭鹅的日粮配合及饲料配方	35
二、鸭鹅的饲养管理	39
(一) 孵化期的饲养管理	39
(二) 育雏期的饲养管理	43
(三) 育成期的饲养管理	47
(四) 产蛋期的饲养管理	51
(五) 种公鸭鹅的饲养管理	54
第三章 鸭鹅常用药物及针灸穴位	56
一、鸭鹅常用中药	56
(一) 概述	56
(二) 解表药	62
(三) 清热药	67
(四) 理气健脾药和助消化药	74
(五) 泻下药和止泻药	78
(六) 温里药	82
(七) 补益药	84
(八) 止咳化痰平喘药	91
(九) 利湿药和祛风湿药	96
(十) 止血药和活血祛瘀药	102
(十一) 安神镇静药和开窍药	108
(十二) 平肝药	110
(十三) 驱虫药	114
(十四) 外用药	116
(十五) 中草药饲料添加剂	119
(十六) 方剂举例	122

二、鸭鹅常用西药	124
(一) 概述	124
(二) 环境消毒药	127
(三) 抗生素类药	139
(四) 合成抗菌药	149
(五) 抗病毒药	156
(六) 抗寄生虫药	156
(七) 维生素类药	162
(八) 灭鼠药	166
(九) 饲料抗氧化防霉药	170
(十) 解毒药	172
(十一) 鸭鹅给药技术	175
三、鸭鹅常用生物制品	181
(一) 鸭鹅常用疫(菌)苗	181
(二) 鸭鹅常用抗血清	190
(三) 其他生物制品	192
四、鸭鹅常用针灸穴位	193
(一) 鸭的针灸穴位	193
(二) 鹅的针灸穴位	198
 第四章 鸭鹅疾病的诊断与防治方法	 202
一、鸭鹅疾病的诊断方法	202
(一) 流行病学调查	202
(二) 临诊检查	203
(三) 病理学诊断	208
(四) 实验室诊断	213
二、鸭鹅疾病防治方法	226
(一) 鸭鹅饲养场的综合防疫措施	226
(二) 鸭鹅饲养场的消毒	230

(三) 鸭鹅群发生传染病时的处理措施	232
三、中兽医辨证施治	233
(一) 八纲辨证	234
(二) 脏腑辨证	234
(三) 卫气营血辨证	235
第五章 鸭鹅常见疾病防治	236
一、病毒性疾病	236
(一) 鸭瘟	236
(二) 雏鸭病毒性肝炎	239
(三) 番鸭细小病毒病	241
(四) 鸭病毒性肿头出血症	243
(五) 雏鹅新型病毒性肠炎	244
(六) 小鹅瘟	246
(七) 鹅副黏病毒病	248
(八) 鸭鹅传染性法氏囊病	250
(九) 禽流感	251
(十) 禽痘	253
二、细菌性疾病	254
(一) 鸭鹅巴氏杆菌病	254
(二) 鸭鹅传染性浆膜炎	257
(三) 鸭鹅大肠杆菌病	259
(四) 鸭鹅副伤寒	262
(五) 鸭鹅葡萄球菌病	264
(六) 鸭鹅结核病	266
(七) 鸭鹅肉毒梭菌中毒病	267
(八) 鸭鹅丹毒病	268
(九) 种鸭坏死性肠炎	270
(十) 小鹅流行性感冒	271

(十一) 雏鹅绿脓杆菌病	272
三、真菌病及其他传染性疾病	273
(一) 鸭鹅曲霉菌病	273
(二) 鸭鹅念珠菌病	276
(三) 鸭鹅衣原体病	277
(四) 鸭鹅螺旋体病	278
四、寄生虫性疾病	279
(一) 鸭鹅前殖吸虫病	279
(二) 鸭环肠吸虫病	282
(三) 鸭鹅棘口吸虫病	283
(四) 鸭鹅嗜眼吸虫病	285
(五) 鸭鹅后睾吸虫病	287
(六) 鸭鹅背孔吸虫病	288
(七) 鸭血吸虫病	290
(八) 鸭东方杯叶吸虫病	291
(九) 鸭泉形吸虫病	292
(十) 鸭鹅绦虫病	293
(十一) 鸭鹅毛细线虫病	295
(十二) 鸭鹅裂口线虫病	297
(十三) 鸭鹅华首线虫病	298
(十四) 鸭鹅四棱线虫病	300
(十五) 鸭鸟蛇线虫病	301
(十六) 鸭鹅棘头虫病	303
(十七) 鸭球虫病	305
(十八) 鹅球虫病	308
(十九) 鸭鹅隐孢子虫病	309
(二十) 鸭鹅羽虱病	311
五、营养代谢疾病	313
(一) 鸭鹅维生素 A 缺乏症	313

(二) 鸭鹅维生素 A 中毒病	315
(三) 维生素 D 缺乏症	316
(四) 维生素 E-硒缺乏症	317
(五) 维生素 B 缺乏症	319
(六) 鸭鹅痛风	322
(七) 鸭鹅脂肪肝综合征	324
(八) 钙磷缺乏症	325
(九) 微量元素缺乏症	327
(十) 蛋白质与氨基酸缺乏症	329
六、中毒性疾病	331
(一) 鸭鹅黄曲霉毒素中毒	331
(二) 鸭鹅痢特灵中毒	332
(三) 鸭鹅磺胺类药物中毒	333
(四) 鸭鹅有机磷农药中毒	334
(五) 鸭鹅有机氟农药中毒	336
(六) 鸭鹅食盐中毒	337
七、其他疾病	338
(一) 鸭鹅感冒	338
(二) 鸭鹅肠炎	339
(三) 鸭鹅食管膨大部阻塞	341
(四) 鸭鹅输卵管脱垂	342
(五) 鸭鹅中暑	343
(六) 鸭鹅感光过敏症	344
(七) 鸭鹅应激综合征	345
(八) 鸭鹅腹水综合征	346
(九) 鸭鹅皮下气肿症	348
(十) 鸭啄癖	349

目 录

附录	351
附 1 大型肉鸭祖代、父母代种鸭基础免疫程序	351
附 2 商品代肉鸭基础免疫程序	352
附 3 种鹅免疫程序	352
附 4 商品肉鹅免疫程序	353
附 5 鸭鹅生理指标	354
参考文献	355

第一章

鸭鹅的生理学特点 及生活习性

一、鸭鹅的解剖生理特点

(一) 鸭鹅的消化生理特点

1. 鸭的消化生理特点 鸭的消化系统包括：喙、口腔、舌、咽、食管、胃（腺胃、肌胃）、肠（小肠、大肠）、肝脏、胰腺和泄殖腔，缺少唇、齿、软腭和结肠。鸭的消化器官主要功能是用采食、消化食物、吸收营养和排泄废物。

(1) 口腔 鸭的口腔前部为角质的喙，扁平形，末端为圆形，便于啄食饲料。上、下喙边的角质板形成锯齿状的许多横褶，便于鸭在水中采食饲料后将泥水从喙的两侧滤出，而将食物留在口腔内。口腔的顶壁为硬腭，因无软腭，硬腭向后与咽的顶壁直接相连接，合称口咽腔。口腔底有舌，舌内有发达的舌内骨，采食时舌参与吞咽作用。鸭的舌上没有味觉乳头，因而鸭的味觉不很发达，觅食时主要依靠视觉和触觉。鸭的口腔和哺乳动物相比，没有唇、软腭、颊和牙齿，因而食物不经咀嚼，整个吞进，同时口腔不能形成负压，不能吸进东西，饮水时只能用喙铲起水后抬头让水借助重力流进食管。

(2) 咽 鸭咽部的唾液腺可分泌含淀粉酶的唾液，然而饲料在口腔内被唾液浸湿后很快进入食管，在这里基本上起不了多少消化作用。

(3) 食管 鸭的食管是一条简单的长形管道，偏于颈部右

侧，从咽开始沿颈部进入胸腔。食管壁从外向内由浆膜、肌层和黏膜构成。黏膜表层角质化，黏膜下分布有食管腺，分泌黏液，可软化饲料。鸭的食管中部形成纺锤形的膨大部，其功能是贮存食物，同时使食物在进入腺胃前先进行湿润和软化。膨大部的下方有环形括约肌，通过括约肌的放松和收缩，以控制食物流入胃中的速度。

(4) 胃 鸭的胃可分为腺胃和肌胃。

1) 腺胃 鸭腺胃体积小，贮存食物有限，主要功能是分泌胃液，食物在腺胃内与消化液混合后很快进入肌胃。

2) 肌胃 肌胃位于腺胃后方。肌胃壁大部分由平滑肌构成，肌胃黏膜内有肌胃腺，其分泌物与脱落的上皮样细胞在酸性环境下硬化，形成一层厚的类角质膜，主要功能是对食物进行机械性消化。肌胃收缩时，食物被粗糙角质膜在沙砾的配合下搓揉磨碎，与来自腺胃内的消化液更充分地混合消化。食物在肌胃内停留的时间视饲料的坚硬度而异，细软的食物到达十二指肠时间短，而坚硬的食物停留时间可达数小时之久。

(5) 肠 鸭的肠管总长度为体长的 6 倍左右，肠管可分为小肠和大肠。

1) 小肠 鸭的小肠可分为十二指肠、空肠和回肠。整个小肠约占肠管总长度的 90%。十二指肠前端与肌胃的幽门相通，后端与空肠相通，两者之间以胆管和胰管的开口为界。空肠与回肠无明显差异，一般以卵黄囊憩室为分界线，向上靠近十二指肠的为空肠，向下与大肠相连的为回肠。食物中营养成分的消化和吸收主要在小肠内进行，小肠壁内的肠腺分泌含有消化酶的消化液，小肠黏膜形成无数的皱襞和绒毛状突起，绒毛的长度可达肠壁厚度的 5 倍，大大地增加了小肠内膜的消化和吸收面积。

2) 大肠 鸭的大肠可分为盲肠、结肠和直肠。盲肠位于小肠与大肠的交界处，两侧分叉出两条长约 17cm 的盲管。盲肠内壁有发达的淋巴组织，形成盲肠扁桃体，盲肠能将小肠内未被酶

分解的食物及纤维素进一步消化，并吸收水和电解质。结肠和直肠无明显界限，结肠上接回肠，直肠后通泄殖腔。

(6) 泄殖腔 泄殖腔是消化道末端的球状腔，消化道、尿道、生殖道、法氏囊都开口于泄殖腔，泄殖腔的外口即为肛门，鸭的肛门部有淋巴结分布。

(7) 消化系统的附属器官 主要有胰脏、肝脏和胆囊，因其分泌物均进入小肠，帮助消化食物，因而也是消化系统的重要组成部分。

1) 胰腺 又称胰脏，位于十二指肠袢内，形状细长，色泽淡黄或粉红，质地柔软，胰脏分泌含有消化酶的胰液，并通过胰导管进入十二指肠的末端。

2) 肝脏 肝脏是体内最大、作用最复杂的腺体，呈暗褐色，分左右两叶，分别由胆管与十二指肠末端相通，右叶的胆管膨大，形成胆囊。肝脏分泌的胆汁通过胆管排入小肠。胆汁能增强胰脂肪酶的活性，帮助消化脂肪，同时还能刺激小肠蠕动，增强消化功能。

2. 鹅的消化生理特点 鹅的消化系统包括口腔、咽、食管、腺胃、肌胃、肠（小肠、大肠）和泄殖腔。消化器官的主要功能是采食、消化食物、吸收营养和排泄废物（图 1-1）。

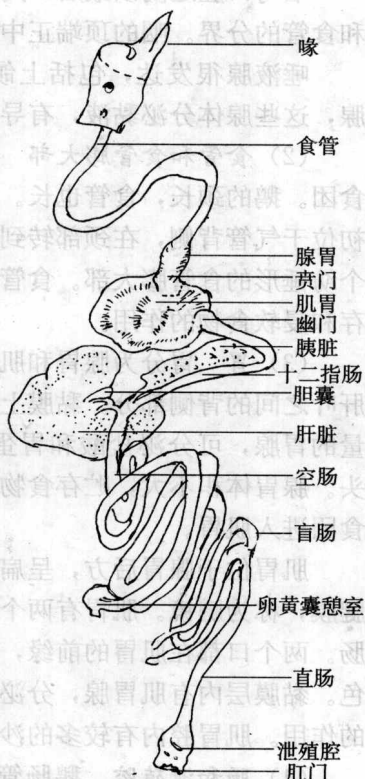


图 1-1 鹅的消化系统

(1) 口、咽 鹅无软腭，所以口腔和咽之间没有明显界限，口腔没有唇、齿，颊部也很短，有喙，喙由上、下颌形成。喙边缘有许多横脊，在水中采食时便于将水滤出，并把食物压碎。硬腭构成口腔顶壁，正中线上有腭裂，向后连鼻后孔。硬腭上有5列腭乳头。

鹅舌长，前端稍宽，分舌尖和舌根两部分。舌黏膜有厚的角质层。鹅丝状乳头位于舌的边缘。舌上没有味觉乳头，但是在口腔黏膜内有味蕾分布。

咽与口腔之间以最后一列腭乳头为界，咽乳头和喉乳头为咽和食管的分界。咽的顶端正中有一咽鼓管口。

唾液腺很发达，包括上颌腺、下颌腺、腭腺、咽腺及口角腺，这些腺体分泌黏液，有导管开口于口腔和咽的黏膜面。

(2) 食管和食管膨大部 食管宽大，能扩张，便于吞咽较大食团。鹅的颈长，食管也长。食管分为颈部和胸部食管。食管最初位于气管背侧，在颈部转到气管的右侧，在入胸腔之前形成一个纺锤形的食管膨大部。食管膨大部与鸡嗉囊功能相似，起着贮存和浸软食物的作用。

(3) 胃 胃分为腺胃和肌胃。腺胃呈短纺锤形，位于左、右肝叶之间的背侧部分。黏膜上有数量较多的小乳头，黏膜内有大量的胃腺，可分泌盐酸和胃蛋白酶，分泌物通过导管开口于乳头。腺胃体积不大，贮存食物有限，主要功能是分泌胃液和推移食团进入肌胃。

肌胃位于腺胃后方，呈扁椭圆形，表面上有厚而致密的中央腱膜，称为腱镜。肌胃有两个通口，一个通腺胃，一个通十二指肠。两个口都在肌胃的前缘，距离很近。肌胃的肌层发达，暗红色。黏膜层内有肌胃腺，分泌物形成一层类角质膜，有保护黏膜的作用。肌胃腔内有较多的沙石，对食物起研磨作用。

(4) 肠和泄殖腔 鹅肠管长度为其体长的3~4倍。分为大肠和小肠。在大小肠上均有肠绒毛，但无中央乳糜管。除十二指