

GE BING
JIANBIE ZHENDUAN
YU FANGZHI



鸽病

鉴别诊断与防治

凌育榮 编著



金盾出版社

鸽病鉴别诊断与防治

凌育桑 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由广东省家禽科学研究所禽病专家凌育巢研究员编著。内容包括：鸽病基础知识、类症鉴别及常见病防治。本书突出了临床上具有相似症状及病变鸽病的鉴别诊断，贴近临床实际，实用性强，适合养鸽业从业者及畜牧兽医科技人员阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

鸽病鉴别诊断与防治/凌育巢编著. -- 北京：金盾出版社，2011.4

ISBN 978-7-5082-6805-7

I. ①鸽… II. ①凌… III. ①鸽—禽病—鉴别诊断②鸽—禽病—防治 IV. ①S858.39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 019575 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京凌奇印刷有限责任公司

正文印刷:北京军迪印刷有限责任公司

装订:北京军迪印刷有限责任公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:8.5 字数:200 千字

2011 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:15.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

改革开放以来,我国养鸽业如同家禽业一样,取得了极大的发展。然而,随着养鸽业的快速发展,鸽子的疾病也变得越来越复杂,老的疾病不断变化,新的疾病又不断出现;单纯性的典型病例越来越少见,两种甚至两种以上疾病混合感染的现象十分普遍;一些原来危害性不大的疫病,现已逐渐成为普遍发生和危害性颇大的疾病;免疫抑制性疾病广泛存在,免疫失败的情况常有发生;环境性、条件性的疾病,中毒病及营养不良等疾病的发病率也有上升的趋势。凡此种种,已成为制约养鸽业持续稳定发展的一个重要因素。

鸽病防治是一个复杂的系统工程,涉及育种、饲料营养、检疫隔离、环境治理、具体疾病的防治,以及行政管理和监督等诸方面。通常所说的鸽病防治只是指对某种(些)具体疾病的防治,是一个狭义的概念。为了更好地防治某种(些)鸽病,正确地诊断是其前提和基础。在现场情况下,要做到正确而快速的诊断并不是一件很容易的事,即使是有经验的鸽病工作者,也往往需要在临床诊断的同时,借助各种实验室的检测手段,这对基层缺乏鸽病防治知识和经验的养殖场(户)来说更是一个难点。鸽病伴随养鸽业而存在,并随着养鸽业的发展而不断有新的变化,任何养殖场(户)都不能回避这个问题。如何更快地提高相关人员的诊断水平,有效地减少因鸽病带来的损失,笔者结合自己长期的临床实践和对鸽病的研究,同时借鉴国内外的经验,编写了《鸽病鉴别诊断与防治》一

书,以期对读者,特别是基层养鸽场(户)在鸽病的诊断和防治方面有所帮助。本书在介绍鸽病的发生、诊断和防治的基本知识的基础上,以临床症状和病理剖检特点为主线,提示出现这类症状和病变的可能是什么病,并进行相应的鉴别诊断,从而得出最可能的诊断或提示进一步进行实验室检测的方向,然后据此进行针对性的治疗。

由于作者水平和经验有限,书中难免会有许多不足,甚至错误的地方,恳切地希望读者们提出宝贵意见,以便再版时进行修改和补充。在编写过程中,笔者参考了国内外的许多有关文献和资料,借此机会谨向各位作者表示衷心的感谢。

编著者

2010年12月

目 录

第一章 鸽病基础知识	(1)
第一节 鸽病的发生与诊断	(1)
一、鸽病的发生	(1)
(一) 鸽病的发生及分类.....	(1)
(二) 症状、病变与疾病的关系	(5)
二、鸽病的诊断	(7)
(一) 病史调查.....	(7)
(二) 临床检查.....	(9)
(三) 病理学检查	(14)
(四) 实验室检查	(18)
第二节 鸽病防治的原则和方法	(19)
一、鸽病预防的基本原则.....	(19)
(一) 养	(19)
(二) 防和检	(20)
(三) 治	(20)
二、鸽病治疗的基本方法.....	(20)
(一) 药物治疗	(20)
(二) 外科手术治疗	(24)
第二章 鸽病类症鉴别	(25)
第一节 食欲和上消化道异常	(25)
一、食欲和上消化道异常的表现.....	(25)
二、类症鉴别.....	(26)
(一) 采食异常	(26)
(二) 饮水异常	(27)

(三)口腔、咽喉和食管黏膜颜色异常、炎症、结痂或 伪膜	(27)
(四)嗉囊胀满和炎症	(29)
第二节 胃肠道和肝脏功能异常	(30)
一、胃肠道和肝脏功能异常的原因及表现	(30)
二、类症鉴别	(32)
(一)水样腹泻	(32)
(二)粪便带血	(33)
(三)白色、灰白色腹泻	(35)
(四)青绿色、黄绿色或墨绿色稀粪	(35)
(五)粪便干结或便秘	(38)
(六)消化道及体腔内有异味	(38)
(七)胃肠道充血、出血和炎症	(39)
(八)肝脏变色	(42)
(九)肝脏肿大、出血、坏死和结节	(44)
(十)纤维素性浆膜炎	(47)
第三节 皮肤、肌肉、羽毛异常	(48)
一、皮肤、肌肉、羽毛异常的表现	(48)
二、类症鉴别	(48)
(一)羽毛异常和脱落	(48)
(二)皮肤、肌肉异常	(51)
第四节 头面部异常	(55)
一、头面部异常的表现	(55)
二、类症鉴别	(56)
(一)鸽喙、鼻瘤和面部颜色异常	(56)
(二)喙、嘴角、鼻瘤、面部出现炎症或增生物	(56)
(三)鸽喙变软、易弯曲	(58)
(四)鼻炎	(58)

(五)脑部充血和点、斑状出血	(58)
(六)头颈扭曲、麻痹和角弓反张	(59)
第五节 眼睛异常	(59)
一、眼睛异常的表现	(59)
二、类症鉴别	(60)
(一)眼球下陷	(60)
(二)痘疹、丘疹	(60)
(三)眼分泌物增多	(60)
(四)眼炎和眼结膜炎	(61)
(五)眼结膜颜色异常	(63)
(六)瞳孔缩小或扩大	(64)
第六节 呼吸异常	(64)
一、呼吸异常的发生原因及临床表现	(64)
(一)呼吸异常的发生原因	(65)
(二)呼吸异常的表现	(65)
二、类症鉴别	(66)
(一)呼吸困难、咳嗽和打喷嚏	(66)
(二)气管、肺和气囊的炎症	(69)
第七节 体态、行为及神经系统功能异常	(71)
一、体态、行为及神经系统功能异常的发生原因	(71)
二、体态、行为及神经系统异常的表现	(72)
(一)神经系统功能的异常表现	(72)
(二)体态及行为的异常表现	(73)
三、类症鉴别	(74)
(一)惊厥、震颤和痉挛	(74)
(二)扭头歪颈	(75)
(三)角弓反张	(77)
(四)麻痹/瘫痪、嗜睡	(77)

(五) 共济失调	(79)
(六) 关节肿胀、发炎	(80)
(七) 骨骼形态、功能异常	(81)
第八节 繁殖性能异常	(83)
一、鸽子的繁殖习性	(83)
二、生产繁殖性能的异常表现及类症鉴别	(85)
(一) 配对鸽不产蛋或产蛋数异常	(85)
(二) 产蛋异常、产蛋减少和异常蛋增多	(86)
(三) 种蛋受精率和孵化率下降	(88)
(四) 营养不良性胚胎畸形和死胚	(90)
第三章 常见鸽病防治	(91)
第一节 传染性疾病	(91)
一、病毒性传染病	(91)
(一) 鸽禽 I 型副黏病毒病	(91)
(二) 鸽禽流感	(94)
(三) 鸽痘	(98)
(四) 鸽疱疹病毒感染	(101)
(五) 鸽腺病毒感染	(104)
(六) 轮状病毒感染	(106)
(七) 鸽圆环病毒感染	(108)
二、细菌性传染病	(111)
(一) 鸽副伤寒	(111)
(二) 鸽大肠杆菌病	(116)
(三) 鸽多杀性巴氏杆菌病	(120)
(四) 鸽结核病	(124)
(五) 鸽伪结核病	(127)
(六) 鸽绿脓杆菌病	(129)
(七) 葡萄球菌病	(131)

(八)链球菌病.....	(135)
(九)鸽丹毒.....	(136)
(十)李氏杆菌病.....	(139)
(十一)溃疡性肠炎.....	(140)
(十二)坏疽性皮炎.....	(142)
三、衣原体病和支原体病	(144)
(一)衣原体病.....	(144)
(二)支原体病.....	(147)
四、真菌性疾病	(150)
(一)曲霉菌病.....	(150)
(二)念珠菌病.....	(153)
(三)黄癣.....	(155)
第二节 寄生虫侵袭病.....	(156)
一、原虫病	(156)
(一)毛滴虫病.....	(156)
(二)鸽球虫病.....	(159)
(三)鸽血变原虫病.....	(161)
(四)鸽六鞭原虫病.....	(164)
(五)弓形虫病.....	(165)
二、线虫病	(167)
(一)蛔虫病.....	(167)
(二)鸽毛细线虫病.....	(169)
(三)四辐射鸟圆线虫病.....	(172)
(四)眼线虫病.....	(173)
三、绦虫病	(174)
四、吸虫病	(177)
五、体外寄生虫病	(180)
(一)蜱侵袭病.....	(180)

(二) 螨侵袭病.....	(182)
(三) 虱侵袭病.....	(185)
(四) 蚤侵袭病.....	(187)
(五) 鸽虱蝇侵袭病.....	(188)
第三节 营养和代谢性疾病.....	(189)
一、蛋白质代谢障碍	(190)
二、碳水化合物代谢障碍	(191)
三、脂肪代谢障碍	(192)
四、水缺乏症	(193)
五、维生素缺乏症	(194)
(一) 维生素 A 缺乏症	(194)
(二) B 族维生素缺乏症	(195)
(三) 胆碱缺乏症.....	(199)
(四) 维生素 C 缺乏症	(200)
(五) 维生素 D 缺乏症	(200)
(六) 维生素 E 缺乏症	(201)
(七) 维生素 K 缺乏症	(202)
六、无机元素缺乏症	(203)
(一) 钙、磷缺乏症	(203)
(二) 碘缺乏症.....	(204)
(三) 镁缺乏症.....	(205)
(四) 钾缺乏症.....	(206)
(五) 氯和钠缺乏症.....	(206)
(六) 其他必需无机元素缺乏症.....	(207)
第四节 中毒性疾病.....	(208)
一、饲料及霉败饲料中毒	(209)
(一) 食盐中毒.....	(209)
(二) 霉菌毒素中毒.....	(210)

(三)其他饲料中毒.....	(211)
(四)肉毒中毒.....	(215)
二、有毒有害气体中毒	(216)
(一)氨气中毒.....	(216)
(二)一氧化碳中毒.....	(218)
(三)甲醛中毒.....	(219)
(四)氯气中毒.....	(220)
三、医源性药物中毒	(221)
(一)磺胺类药物中毒.....	(221)
(二)呋喃类药物中毒.....	(222)
(三)链霉素中毒.....	(222)
(四)高锰酸钾中毒.....	(223)
(五)结晶紫中毒.....	(224)
(六)硫酸铜中毒.....	(224)
四、农药及化学污染物中毒	(225)
(一)有机磷农药中毒.....	(225)
(二)有机氯农药中毒.....	(227)
(三)有机氟农药中毒.....	(228)
(四)砷制剂中毒.....	(229)
六、灭鼠药中毒	(230)
第五节 其他鸽病.....	(233)
一、常见内科病	(233)
(一)鼻炎.....	(233)
(二)肺炎.....	(234)
(三)眼结膜炎和角膜炎.....	(234)
(四)嗉囊病.....	(235)
(五)消化不良.....	(237)
(六)便秘.....	(238)

(七)痛风.....	(239)
(八)热应激.....	(240)
(九)肥胖症.....	(242)
(十)异嗜癖.....	(243)
(十一)卵黄性腹膜炎.....	(244)
二、常见外科病	(245)
(一)难产.....	(245)
(二)骨折.....	(246)
(三)创伤.....	(247)
(四)休克.....	(248)
(五)皮下气肿.....	(249)
三、鸽肿瘤	(249)
附录.....	(253)
附表一 鸽子的主要生理常数.....	(253)
附表二 鸽子体重(成鸽).....	(253)
附表三 鸽子采食量、饮水量	(254)
附表四 鸽子成熟期、繁殖周期、孵化期.....	(254)

第一章 鸽病基础知识

第一节 鸽病的发生与诊断

一、鸽病的发生

(一) 鸽病的发生及分类

1. 鸽病发生的原因 鸽病是指鸽体在致病因子的作用下,其一个或多个组织、器官或系统出现功能障碍或异常,即偏离了鸽体正常生理状态的一种病理过程。在这个过程中,这种功能异常可伴随或不伴随组织结构的损伤,并表现出种种症状和病变。引起鸽病发生的原因和家禽疾病发生的原因相似,存在着多种致病因素,但基本上可将之分为生物性(如病毒、支原体、衣原体和细菌等致病微生物,以及各种体内、外寄生虫)、化学性(如各种药物、毒物中毒)和物理性(如高温、电击、机械损伤等)三大类。

此外,饲养管理因素、各种应激以及环境污染等在一定条件下亦可成为致病因素或诱发因素,引发相应的疾病。

鸽病的发生及其严重程度取决于多种因素,包括病因的性质、强度、感染方式和途径;鸽的遗传特点(品种、品系)、龄期、健康状况及免疫水平;温度、湿度、饲养方式、环境卫生及管理水平,以及种种应激因素等。

2. 鸽病的分类 在生产实践中,通常根据疾病是否具有传染性而习惯将之分为传染性疾病和非传染性疾病两大类。传染性疾病主要是指由生物性致病因子引发,且具有在个体间相互传播特性的一类鸽病,包括病毒性传染病、细菌性传染病、支原体病、衣原

体病、体内及体外寄生虫病和真菌病等。非传染疾病是指由其他一些非生物性致病因子所引发的一类鸽病,通常不具传染性,如营养代谢性疾病、中毒病、内科病、外科病和杂病等。

(1) 传染性疾病 指由病毒、细菌、衣原体、支原体、真菌、寄生虫等侵染鸽体而引发的疾病的总称,其中由病毒、细菌、衣原体、支原体和真菌等致病性微生物引起的疾病,通常称为传染病,而由寄生虫引起的疾病则称为寄生虫病或侵袭病。

传染性疾病的发生和流行必须具备传染源、传播途径和易感鸽三个基本环节(条件),缺少其中任何一个环节,传染性疾病都不可能发生和流行;鸽群一旦发生某种传染病,只要切断其三个环节中的任一环节,即可终止该传染病在鸽群中的流行和扩散。

致病性微生物可来源于发病或外表健康的带菌的鸽、禽、畜、节肢动物、野鸟和人类,其中病(死)鸽和带毒(菌)鸽是引发各类鸽传染病的主要传染来源,其通过飞沫、各种分泌物和排泄物、脱落的羽毛和体屑、尸体等方式散布病原,污染饮水、饲料和周围环境。易感鸽通过与带有致病性微生物的上述动物的直接接触,或通过与被病原微生物污染的空气、尘埃、飞沫、土壤、饮水、饲料、笼具及其他用具等的接触,经呼吸道、消化道,或皮肤和黏膜的损伤等途径侵入体内而发生感染,这类感染方式通常称为“水平传播”(“横向传播”或“水平传染”)。此外,病原微生物也可通过亲代的种蛋而传染给其子代雏鸽,这种感染方式则常称为“垂直传播”(“垂直传染”或“经蛋传播”)。垂直传播是某些鸽病的重要的传播方式或感染途径,如白血病、沙门氏菌病、支原体病等。取垂直传播扩散的传染病通常亦能发生水平传播。

野鸽、信鸽、赛鸽,以及地面平养或平养结合栏养/笼养的肉鸽群,由于能直接接触到寄生虫的虫卵、卵囊、虫体和各种中间宿主等原因,寄生虫病较为常见和普遍;而笼养鸽或纯栏养鸽因接触外界(地面和粪便)的机会相对较少,寄生虫病的发生,特别是需要中

间宿主的绦虫病和吸虫病的发生机会也相对较少,但并非不会发生。有些体外寄生虫,如蚤、虱等可在犬、猫及鸟类之间发生交互感染。

病原体侵入(感染)鸽体后,因入侵鸽体的病原体的性质和毒力,以及鸽体的健康状况等的差异,被感染鸽可有不同的临床表现。如果临床出现有明确的症状称之为显性感染,常伴随有病原的增殖;若无任何异状则称之为不显性感染(隐性感染)。由单一病原体入侵而引发的感染称为单纯性感染,而两种或两种以上的病原(先后或同时)入侵后引发的感染则谓之混合性感染,后者在实践中常有发生。

鸽病毒性传染病主要有鸽 I 型副黏病毒病(俗称鸽新城疫病、鸽瘟)、鸽痘、禽流感、疱疹病毒病、鸽圆环病毒病、鸽腺病毒感染、包涵体肝炎等,其中鸽 I 型副黏病毒病是对当前养鸽业危害最大的一种病毒病。

鸽细菌性传染病主要由细菌、衣原体和真菌等引起,其种类繁多,常见的有沙门氏菌病、大肠杆菌病、禽霍乱、葡萄球菌病、链球菌病、结核病、梭状杆菌病、鸟疫、支原体感染、曲霉菌病和念珠菌病等,其中以沙门氏菌病、大肠杆菌病、禽霍乱最为多见,危害也较大。

寄生虫病包括体内寄生虫病和体外寄生虫病,其中较为重要的寄生虫病有毛滴虫病、血液原虫病、球虫病、蛔虫病、毛细线虫病、吸虫病、绦虫病、虱病和螨病等。

(2)非传染性疾病 是相对于传染性疾病而言的一类疾病,不具传染性,多是由于遗传缺陷、营养和代谢障碍、毒物或药物中毒、创伤,以及环境因素急剧改变或饲养管理失误等原因所引发。较之传染性疾病,这类疾病的危害性一般较轻,但在某些情况下,如水源严重污染或毒物中毒时也能造成严重的损失。

饲养管理不善、环境卫生不良和种种应激是鸽病发生的重要

原因之一,饲养管理稍有不当,即可直接引发疾病或诱发其他疾病。

现代肉鸽养殖的发展趋势是集约化和规模化,其生长发育、繁殖等所需要的一切,包括各种营养素、饮水,甚至光照和空气等都处在人工的控制之下。仅就各类营养素而言,从氨基酸平衡理论及其他营养学理论来看,目前的配合(或合成)饲料实际上还是不平衡的,与完全理想的平衡日粮还有相当的距离。在目前鸽的营养需要和饲养标准还缺乏系统研究的情况下,仅凭经验饲养或参照家禽的营养标准和配比进行日粮的配合和饲养操作的结果,致使各类维生素缺乏症、营养不良症、矿物质缺乏症,以及肥胖症等营养代谢性疾病时有发生。

其他常见而又比较重要的非传染性疾病主要是霉菌毒素中毒病、药物或其他毒性物质中毒症、啄癖等。

3. 人鸽共患疾病 据报道,可以在禽(鸟)类与人类之间相互传染的疾病有 50 多种,其中可由鸽子传染给人的疾病超过 20 种,如鸽 I 型副黏病毒病、鸽沙门氏菌病、鸽丹毒、鸽结核病、鸽李氏杆菌病、鸽大肠杆菌病、鸽链球菌病、鸽念珠菌病(鹅口疮)、鸟疫(鹦鹉热)、鸽冠癣、鸽弓形虫病、鸽螨病和鸽虱病等。这些疾病可经不同的传播途径(方式)由鸽传染给人,有的则可在人鸽之间相互传染。

4. 鸽病流行特点 20 世纪 80 年代以来,肉鸽养殖业得到了很大的发展。鸽病的发生和流行也出现了一些新的特点,主要表现为:

第一,病种明显增多,而且还不断有新的疾病出现。在各类疾病中,传染性疾病的发生率最高,约占 75% 以上,其危害性也最大,而非传染性疾病的发生也有上升的趋势。在各种传染病中,其发生率和危害性从高到低依次是病毒性传染病、细菌性传染病、体内外寄生虫病。

第二,单纯和典型性病例减少,非典型和并发性病例增多。在生产实践中,以往常见的单纯性、典型性病例有所减少,而非典型