

简明 畜禽 疾病

诊断与防治图谱丛书

JIANMING CHUQIN JIBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
TUPU CONGSHU



简明

水禽

原

色

图

谱

疾病诊断与防治



看图治病，
一学就会！

刁有祥
主编



化学工业出版社

简明畜禽疾病 诊断与防治图谱丛书

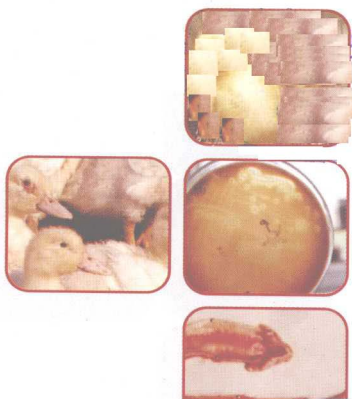
JIANMING CHUQIN JIBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
TUPU CONGSHU



简明

水禽

疾病诊断与防治 原色图谱



刁有祥
主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

简明水禽疾病诊断与防治原色图谱/刁有祥主编. —北京: 化学工业出版社, 2009. 1

(简明畜禽疾病诊断与防治图谱丛书)

ISBN 978-7-122-04154-8

I. 简… II. 刁… III. ①鸭病-防治-图说②鹅-禽病-防治-图谱 IV. S858.3-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第184807号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 李 林

文字编辑: 何 芳
装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 化学工业出版社印刷厂
889mm×1194mm 1/32 印张41/4 字数109千字
2009年2月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00元

版权所有 违者必究

[出版者的话]

在畜牧业中，动物疾病向来是最大威胁，其每年造成的损失占整个畜牧业损失的70%以上，尤其是高致病性疾病的爆发常常给畜牧业（养殖企业）带来沉重的打击，甚至是毁灭性打击；另外，在全球经济联系日益紧密的今天，动物疾病会直接给国民经济的发展和外贸带来很大的负面影响。因此，畜牧业中动物疾病的诊断与防治是养殖过程中重要的、必不可少的环节。

基于以上背景，为了满足广大读者的需求，我们约请了山东农业大学、河北农业大学、山东省农业管理干部学院等单位一批知名专家精心打造了《简明畜禽疾病诊断与防治图谱丛书》。

本套丛书包含《简明猪病诊断与防治原色图谱》、《简明鸡病诊断与防治原色图谱》、《简明牛病诊断与防治原色图谱》、《简明水禽疾病诊断与防治原色图谱》、《简明羊病诊断与防治原色图谱》和《简明宠物疾病诊断与防治原色图谱》6个分册。各分册分别以不同动物疾病为主题，以大量清晰的图片、简洁易懂的语言、明晰的层次详细、直观地向读者展示了各种动物疾病的症状、病理变化及诊断与防治技术等核心内容。丛书融合了该领域最新发展起来的理念、方法和技术，旨在帮助广大读者能够更好、更快、更方便、更容易地学习和掌握各种动物疾病的诊断与防治技术。

本套丛书种类齐全、内容翔实、技术实用、通俗易懂，紧密结合生产实践情况，不仅是广大兽医技术人员、畜牧养殖人员、养殖场生产管理人员等理想的技术书籍，同时还是农业院校兽医、畜牧等专业师生的良好参考读物。

化学工业出版社

[前言]

 国水禽品种资源丰富，有着悠久的水禽生产历史和传统的水禽产品消费习惯。长期以来，我国水禽饲养量和消费量一直稳居世界首位。尤其近年来水禽养殖业迅速发展，集约化、规模化的水禽养殖企业不断增多，水禽养殖的效益不断提高。但与此同时，随着我国水禽产业集约化水平的不断提高，疾病对水禽健康的危害越来越严重，水禽疾病逐渐成为水禽养殖业发展的障碍。由于水禽饲养较为分散，面广量大，饲养环境不能完全封闭隔离，同一水域可能承载多群来源不同的禽群，极易感染各种疾病，一旦发病，传播较快，损失严重，所以能否严格控制疾病已经成为我国水禽养殖业取得经济效益的关键，做好水禽病的防控工作，对于保证水禽养殖业的健康发展具有十分重要的意义。为了适应当前水禽养殖业的发展需要，总结和推广水禽疾病防制的新成果、新经验，满足教学和生产的需要，编者根据多年从事禽病学教学、科研和科技服务所拍摄的图片，编写了《简明水禽疾病诊断与防治原色图谱》一书。本书图文并茂，文字简明扼要，介绍了水禽的传染病、寄生虫病、营养代谢病、中毒病、普通病的病原、病因、流行特点、症状、病理变化、诊断、预防及治疗等内容。具有图片清晰、直观易懂、内容详实、系统性强、科学性强、理论联系实际等特点。可让读者“看图识病，识病能治”，达到快速掌握水禽病诊断与防治的目的。不仅可作为高等农业院校兽医、畜牧、养禽与禽病防治专业的配套教材，也是从事水禽病防治、水禽养殖与管理人员必备的参考书。

本书个别图片由其他作者提供，在此向提供图片的作者表示感谢。由于编者水平有限，编写时间仓促，书中不足之处在所难免，恳请各位读者不吝赐教，给予批评指正。

编者

2008年11月

[目录]

第一章 水禽传染病

001

- 一、禽流感 001
- 二、水禽副黏病毒病 011
- 三、番鸭细小病毒病 021
- 四、小鹅瘟 023
- 五、鸭病毒性肝炎 028
- 六、鸭瘟 033
- 七、禽霍乱 039
- 八、鸭疫里默杆菌病 046
- 九、葡萄球菌病 052
- 十、大肠杆菌病 055
- 十一、禽副伤寒 061
- 十二、坏死性肠炎 063
- 十三、曲霉菌病 065
- 十四、鸭传染性窦炎 069

第二章 水禽寄生虫病

072

- 一、水禽绦虫病 072

二、鹅蛔虫病	073
三、鸭球虫病	075
四、鹅毛滴虫病	077
五、水禽羽虱病	079

第三章 水禽代谢病 082

一、痛风	082
二、维生素 B ₁ 缺乏症	084
三、维生素 B ₂ 缺乏症	086
四、泛酸缺乏症	087
五、生物素缺乏症	088
六、叶酸缺乏症	089
七、维生素 A 缺乏症	091
八、维生素 D 缺乏症	093
九、硒 - 维生素 E 缺乏症	095
十、钙缺乏症	099
十一、锰缺乏症	100

第四章 水禽中毒病 102

一、痢菌净中毒	102
二、聚醚类抗生素中毒	105
三、金刚烷胺中毒	106
四、食盐中毒	109
五、氟中毒	111
六、黄曲霉毒素中毒	112

第五章 家禽普通病

119

一、肌胃糜烂症

119

二、中暑

121

三、鸭光过敏症

123

参考文献

126

第一章

水禽传染病

一、禽流感

水禽流行性感冒 (avian influenza, AI) 是由A型流感病毒 (avian influenza virus type A) 中的任何一型引起的一种感染综合征。

【病原】

A型流感病毒属正黏病毒科 (Orthomyxoviridae family)、正黏病毒属的病毒。该病毒的核酸为单股RNA, 病毒粒子一般为球形, 直径为80 ~ 120纳米。据报道, 现已发现的流感病毒亚型至少有80多种, 其中绝大多数属非致病性或低致病性, 高致病性亚型主要是含H5和H7的毒株。

【流行病学】

流感在家禽中以鸡和火鸡的易感性最高, 其次是珠鸡、野鸡和孔雀。鸭、鹅、鸽、鹧鸪也能感染。感染禽从呼吸道、结膜和粪便中排出病毒。因此, 可能的传播方式有感染禽和易感禽的直接接触和包括气溶胶或暴露于病毒污染的间接接触两种。

【症状】

该病的潜伏期较短, 一般为4 ~ 5天。因感染禽的品种、年龄、性别、环境因素、病毒的毒力不同, 病禽的症状各异,

轻重不一。

最急性型多由高致病性流感病毒引起，病禽表现为突然发病，体温升高，可达 42°C 以上。以鸭为例，急性型时精神沉郁，叫声减小，缩颈，嗜睡，眼呈半闭状态（图1-1～图1-3）。采食



图1-1 病鸭精神沉郁，嗜睡



图1-2 病鸭精神沉郁，排黄绿色稀便



图1-3 病鸭精神沉郁，眼呈半闭状，嗜睡

量急剧下降,可减少15%~50%。食道膨大部空虚,排黄绿色稀便或白色稀便(图1-4~图1-6)。病禽呼吸困难、咳嗽、打喷嚏、张口呼吸。眼肿胀流泪,初期流浆液性带泡沫的眼泪,后期



图1-4 病鸭排白色稀便



图1-5 病鸭泄殖腔周围羽毛被黄绿色稀便沾污一



图1-6 病鸭泄殖腔周围羽毛被黄绿色稀便沾污二

流黄白色脓性分泌物(图1-7、图1-8)。也有的出现抽搐、头颈后扭、运动失调、瘫痪等神经症状(图1-9)。严重的病鸭腿部



图1-7 病鸭眼肿胀流泪一



图1-8 病鸭眼肿胀流泪二



图1-9 病鸭头颈扭转

出血（图1-10～图1-12）。产蛋水禽感染后，2～3天产蛋量即开始下降，严重的将会停止产蛋；同时软壳蛋、无壳蛋、退



图1-10 病鸭腿部皮肤出血一



图1-11 病鸭腿部皮肤出血二



图1-12 病鸭腿部皮肤出血三

色蛋、砂壳蛋增多，持续1～5天后产蛋率逐步回升，但恢复不到原有的水平，一般经1.5～2个月逐渐恢复到下降前产蛋水平的70%～90%。

【病理变化】

最急性死亡的发病水禽常无眼观变化。急性者可见头部和颜面浮肿；皮下有黄色胶样浸润、出血，胸、腹部脂肪有紫红色出血斑；心包积水，心冠脂肪出血，心外膜有点状或条纹状坏死，心肌软化（图1-13、图1-14）。消化道变化表现为腺胃乳头水肿、出血，肌胃角质层下出血，肌胃与腺胃交界处呈带状或环

（刁有祥 摄）



图1-13 病鸭心冠脂肪出血

（刁有祥 摄）

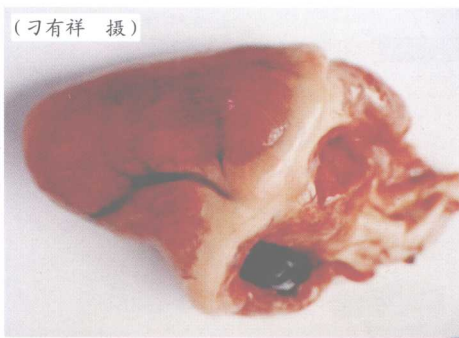


图1-14 心肌条纹状坏死

状出血 (图 1-15 ~ 图 17); 十二指肠、盲肠、扁桃体、泄殖腔充血、出血; 肝、脾、肾淤血肿大; 气管环出血 (图 1-18、图

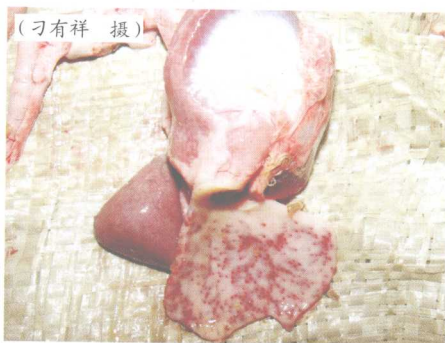


图 1-15 腺胃出血一



图 1-16 腺胃出血二



图 1-17 肌胃角质膜下出血

1-19)；肺脏有出血(图1-20～图1-22)；胸腺萎缩，有程度不同的点状、斑状出血；法氏囊萎缩或呈黄色水肿，有充血、出血；卵泡充血、出血，卵黄液变稀薄；严重者卵泡破裂，卵黄



图1-18 气管环出血一



图1-19 气管环出血二

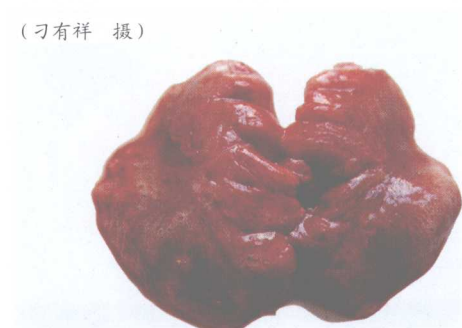


图1-20 肺脏出血一

散落到腹腔中，形成卵黄性腹膜炎，腹腔中充满稀薄的卵黄（图1-23、图1-24）。输卵管水肿、充血，内有浆液性、黏液性或干酪样物质（图1-25）。

（刁有祥 摄）



图1-21 肺脏出血二

（刁有祥 摄）



图1-22 肺脏出血，表面有干酪样渗出物

（刁有祥 摄）

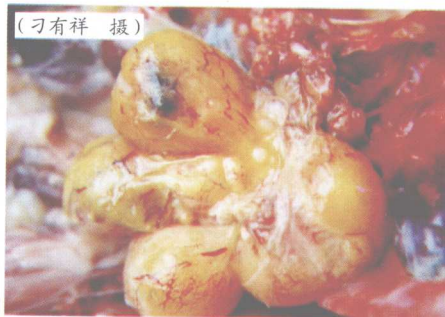


图1-23 卵泡变形，卵黄囊出血