

最新版

常见

鸡病诊治 原色图谱

◎陈鹏举 张光辉 主编



64

河南科学技术出版社

常见

鸡病诊治 原色图谱

陈鹏举 张光辉 主编



河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

常见鸡病诊治原色图谱/陈鹏举, 张光辉主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2010. 1

ISBN 978 - 7 - 5349 - 4433 - 8

I. 常… II. ①陈…②张… III. 鸡病 - 诊疗 - 图谱 IV. ①S858.31 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 212035 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: www.hnstp.cn

策划编辑: 申卫娟

责任编辑: 申卫娟

责任校对: 李淑华

封面设计: 张 伟

版式设计: 栾亚平

责任印制: 张 巍

印 刷: 郑州市毛庄印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 148 mm × 210 mm 印张: 8.875 字数: 230 千字

版 次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 32.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

本书编写人员名单

主 编 陈鹏举 张光辉

副主编 司红彬 贺桂芬 孙连民 张要齐

编 委 (以姓氏笔画为序)

王明国 辽宁省清源县金圪家禽养殖专业合作社

王金和 郑州牧业高等专科学校

司红彬 广西大学

孙连民 延津县畜牧局

李向阳 河南特普贸易有限公司

李灵平 河南省畜牧局

杨钰锋 郑州华佳生物科技有限公司

吴 华 河南农业大学

张光辉 河南农业大学

张松建 商水县畜牧局

张要齐 河南惠通天下动物药业有限公司

陈鹏举 安徽省瑞森生物科技有限责任公司

林雪礁 辽宁省盖州市动物防疫监督所

赵庆枫 周口职业技术学院

赵连升 辽宁省盖州市动物防疫监督所

侯卫东 河南省畜牧局

贺桂芬 郑州牧业高等专科学校



陈鹏举，助理研究员，药剂技师。现任安

徽省瑞森生物科技有限责任公司技术总监，合肥市兽药制剂工程技术研究中心副主任。

长期从事动物药品新制剂的研发与临床推广工作，先后在国家核心期刊发表学术论文 20 余篇；2005 年至今先后主持和参与省、市级课题 5 项，其中《畜禽养殖场环境污染防治技术集成研究》被河南省科技厅确认为科学技术成果。参与研发的“瑞森九九王”、“瑞森康必达”和“瑞森瘟囊王”产品被安徽省科技厅认定为高新技术产品，其中“瑞森康必达”被认定为省级新产品。



张光辉，博士，副教授，硕士生导师。

现任河南农业大学地方合作处处长、河南农业大学科技推广中心主任，兼任河南省社会主义新农村建设促进会副秘书长。主要从事动物卫生法学、食品法规与标准、动物性食品安全等方向的教学科研工作。出版有《畜牧兽医行政法规》、《动物卫生法学教程》、《动物微生态技术》等教材 6 部，在国家核心期刊发表学术论文 30 余篇。主持完成省、部级课题 5 项，获得省部级奖励 3 项。在研课题有河南省科技成果转化项目《畜禽养殖场环境污染防治技术集成与示范》，河南省哲学社会科学规划项目《河南省动物性食品安全源头监管体系构建》等。



前言

随着我国养鸡业的不断发展，鸡病临床诊断越来越困难，广大养殖户和兽医临床工作者对养鸡综合知识的需求越来越迫切。我们根据临床遇见的实际问题，与药理学、传染病学等相关专家进行分析、总结，编著了《常见鸡病诊治原色图谱》一书，望有助于养殖者掌握基本鸡病诊断技术和用药原则，有助于广大鸡病防治工作者开展临床诊断和防治工作。

本书共分为三编。第一编介绍了常见疾病的综合防治，讲述了每种疾病的病原、流行病学、临床症状、病理变化及防治措施。尤其对病毒病、细菌病、支原体病、曲霉菌病、寄生虫病等配有最新的鸡病图片并详细显示每种鸡病的特征性变化，图像清晰、直观，通俗易懂；第二编详细介绍了鸡的饲养管理、养殖用药误区、养殖场减少疾病的根本出路及科学用药原则；第三编介绍了鸡病实验室常用诊断方法，实验方法本着简单、可行的原则，让读者可根据实际需求选择，进行常见疾病的病原诊



断。附录部分以列表的形式介绍了鸡的类症鉴别及免疫程序。本书可让读者达到快速掌握各种鸡病的诊断与防治、饲养管理、实验室诊断、药物使用技术的目的。

本书在编写过程中得到了安徽省瑞森生物科技有限责任公司、河南惠通天下动物药业有限公司、河南特普贸易有限公司、郑州华佳生物科技有限公司的大力支持，在此表示衷心的感谢。河南农业大学牧医工程学院李伟、解金辉、赵洋等学生参与本书文字的校正工作，在此一并致谢。

本书可以作为鸡病防治工作者和养殖者的工具书，也可作为大中专院校学生学习的参考书。书中不足之处，敬请广大读者批评指正，以便于再版时修订。

编者

2009年8月



目 录

第一编 常见疾病的综合防治

第一章 常见病毒病的诊治	(1)
一、禽流感	(1)
二、新城疫	(11)
三、传染性法氏囊病	(22)
四、传染性支气管炎	(30)
五、传染性喉气管炎	(41)
六、鸡痘	(48)
七、传染性腺胃炎	(55)
八、减蛋综合征	(58)
九、马立克病	(61)
十、病毒性关节炎	(72)
十一、禽脑脊髓炎	(75)
十二、禽白血病	(78)
十三、传染性贫血病	(82)
十四、包涵体肝炎	(85)
第二章 常见细菌病的诊治	(88)
一、大肠杆菌病	(88)



	二、禽沙门杆菌病	(99)
	三、禽霍乱	(108)
	四、传染性鼻炎	(113)
	五、葡萄球菌病	(116)
	六、弧菌性肝炎	(123)
	七、坏死性肠炎	(126)
	八、禽溃疡性肠炎	(129)
第三章	支原体病的诊治	(133)
第四章	禽曲霉菌病的诊治	(139)
第五章	寄生虫病的诊治	(144)
	一、球虫病	(144)
	二、卡氏住白细胞原虫病	(150)
	三、组织滴虫病	(154)
	四、绦虫病	(157)
第六章	普通病的诊治	(159)
	一、维生素 A 缺乏症	(159)
	二、维生素 D 缺乏症	(161)
	三、维生素 E、硒缺乏症	(162)
	四、维生素 B ₁ 缺乏症	(164)
	五、维生素 B ₂ 缺乏症	(165)
	六、锰缺乏症	(167)
	七、痛风	(168)
	八、肉鸡腹水综合征	(170)
	九、脂肪肝综合征	(173)
	十、啄癖	(174)
	十一、蛋鸡笼养疲劳综合征	(176)
	十二、食盐中毒	(178)
	十三、喹乙醇中毒	(179)



第十四、中暑	(181)
第七章 最新流行病的诊治	(183)
一、肠毒综合征	(183)
二、肉鸡低血糖症	(185)
三、新母鸡病	(187)
四、产蛋异常综合征	(188)
五、顽固性拉稀	(190)
六、肉鸡（或蛋雏鸡）生长迟缓综合征	(192)
七、呼吸道综合征	(193)
八、鸡肿头综合征	(195)
九、鸡肌胃糜烂病	(197)

第二编 饲养管理与用药原则

第一章 鸡的饲养管理	(200)
一、鸡的品种与生物学特性	(200)
二、肉鸡的饲养管理要点及免疫程序	(202)
三、蛋鸡的饲养管理要点及免疫程序	(204)
第二章 养殖场减少疾病的根本出路——建立完善的生物安全 控制体系	(213)
第三章 筑起鸡群防病墙	(219)
一、免疫失败的原因	(219)
二、疫苗的分类与特点	(221)
三、免疫技术的合理应用	(222)
第四章 养殖用药误区	(225)
第五章 科学用药原则	(228)
第六章 鸡病临床诊断方法	(233)



第三编 鸡病实验室常用诊断方法

一、鸡病的细菌学检查	(240)
二、病毒病的实验室诊断	(244)
三、寄生虫检验	(249)
附 录	(252)
附表一 鸡常见消化道传染病的鉴别诊断	(252)
附表二 鸡常见呼吸道传染病的鉴别诊断	(253)
附表三 主要鸡病的诊断思考方向	(254)
附表四 鸡常见呈现神经症状及运动障碍的疾病 鉴别	(256)
附表五 禽病的一些常见症状提示	(258)
附表六 禽病的一些常见病理变化提示	(261)
附表七 导致产蛋率下降的疾病鉴别	(265)
附表八 呈现皮下、肌肉出血症状的疾病鉴别	(266)
附表九 呈现肾脏肿大的疾病鉴别	(267)
附表十 呈现腹膜炎症状的疾病鉴别	(268)
附表十一 呈现肝脏肿大及肝破裂的疾病鉴别	(269)
附表十二 呈现头部及眼睛肿胀症状的疾病鉴别	(270)
附表十三 开放式鸡场的建议免疫程序	(272)
参考文献	(274)

第一编

常见疾病的综合防治



第一章

常见病毒病的诊治

一、禽流感

★ 概述

禽流感 (Avian Influenza, AI) 是由 A 型禽流感病毒引起多种家禽及野生禽类发病的一种高度接触性传染病, 又名欧洲鸡瘟或真性鸡瘟, 被世界动物卫生组织 (OIE) 定为 A 类传染病, 是目前严重危害养禽业的一种传染病。



鸡感染流感病毒后，若表现为轻度的呼吸道症状、消化道症状，死亡率较低；若表现为较严重的全身性、出血性、败血性症状，死亡率较高。

根据禽流感致病性的不同，可以将禽流感分为高致病性禽流感、低致病性禽流感和无致病性禽流感。

最近国内外由 H₅N₁ 血清型引起的禽流感为高致病性禽流感，发病率和死亡率都很高，危害巨大。

★ 流行病学

禽流感病毒的宿主广泛、流行范围广、传播速度快、发病快。

发病特点：一年四季均可发生，以冬季和春季较为严重。

传染源：主要是病鸡和带毒鸡。

传播途径：经呼吸道和消化道感染，主要通过粪便中大量的病毒粒子污染空气而传播。传播的主要因素为人员和往来车辆、迁徙的候鸟等。

▲ 注意 目前低致病性禽流感呈现流行趋势。在实际临床中常与新城疫、大肠杆菌等疾病混合感染，加大家禽死亡的可能性。

★ 临床症状

潜伏期从数小时到数天，最长可达 21 天。



病鸡下颌部高度肿胀与发热



潜伏期的长短受多种因素的影响：如病毒的毒力、感染的数量、机体的抵抗力、日龄大小和品种、饲养管理状况、营养状况、环境卫生、并发症及有否应急条件。

● 高致病性禽流感

多数病例病程为 1~3 天，伴随大批死亡，死亡率达 100%。

鸡突然发病，体温升高，精神萎靡或沉郁，昏睡，采食量明显减少甚至食欲废绝并拉黄绿色或黄白色粪便。

鼻腔分泌物增多、流鼻液、鼻窦肿胀，眼结膜充血、流泪，头颈部水肿，鸡冠和肉髯淤血、肿胀；脚鳞片出血，出现神经症状，如运动失调、震颤、扭颈等；母鸡产蛋率大幅度下降或停产。

● 低致病性禽流感

在自然条件下，较弱的毒株感染鸡群时仅引起轻微的呼吸道和消化道症状。

高产蛋鸡多发，主要表现为发病慢、传播快，基本不出现死亡，多数鸡精神状态和食欲基本正常，病鸡拉灰色或黄绿色稀粪，有的在夜间安静时能听到打呼噜、咳嗽的声音。

蛋鸡产蛋率下降较缓慢，一般经 7~10 天产蛋率从 90% 以上，下降到 10% 不等，有的甚至绝产。



病鸡眼角膜混浊



畸形蛋和白壳蛋较少，但软皮蛋、砂壳蛋、薄皮蛋较多。

产蛋率下降到最低点，在最低点停留 7~10 天开始缓慢上升，一般产蛋恢复需要 15~30 天。

★ 病理变化

● 高致病性禽流感

鸡冠发绀、脚鳞出血、头部水肿，肌肉或其他组织器官广泛性严重出血并伴随呼吸道和肠道感染。

气管充血、出血，并有大量黏性分泌物。

内脏浆膜面、黏膜出血，腹部脂肪和心冠脂肪有点状出血。

腺胃肿胀、腺胃乳头出血、乳头有脓性分泌物。

胰脏有黄白色坏死斑点。

脾脏有大小如针尖的坏死点。

十二指肠及小肠黏膜有刷状或条状出血，盲肠或扁桃体肿胀出血，泄殖腔严重出血。

肾脏肿大或花斑肾。

蛋鸡卵泡充血、出血，呈紫黑色，有的卵泡变性、破裂，形成卵黄性腹膜炎，输卵管水肿或萎缩，内有白色脓性分泌物或干酪样物。



禽流感引起的鸡冠发紫
及面部肿胀



● 低致病性禽流感

鼻窦及气管、气囊及肠道有一些渗出性炎症。

喉及气管充血、出血。

器官分叉处有黄色干酪样物阻塞。

气囊囊壁增厚或有时出现气囊炎。

肠道黏膜充血或轻度出血。

产蛋鸡有轻微的卵黄性腹膜炎、输卵管水肿并伴有卵泡充血、出血、变形，典型的出现卵黄性腹膜炎。

★ 诊断

根据流行病学、临床症状、病理变化可初步诊断。确诊需要进行血清学检查和病毒分离与鉴定，同时做好与新城疫、传染性喉气管炎、传染性支气管炎、传染性鼻炎和支原体等病的区别。

★ 防治措施

● 建立完善的免疫体系

禽流感有很多血清亚型，极易发生变异，但是只要采用与本地流行一致的血清亚型进行免疫，就可以产生较好的保护效果。

为了防止病毒的扩散，要采用灭活疫苗进行免疫。建议雏鸡或肉

病鸡腿部出现鳞片
出血斑





鸡在 15 ~ 20 日龄时肌内注射禽流感灭活疫苗 0.25 ~ 0.3 毫升；蛋鸡在 120 日龄时注射禽流感疫苗 0.5 毫升，以后每 3 个月注射 1 次，可有效降低禽流感的发病率。

在接种疫苗的时候，必须注意疫苗质量。

质量良好的禽流感油乳剂灭活苗接种家禽后一般无不良反应，有时可能会引起产蛋率下降，但几天后即可恢复正常；有时可能在注射后几小时内，鸡群稍沉郁，然后很快恢复正常，这可能是疫苗中含抗原灭活剂偏多，对注射部位强烈刺激作用所致。

有时会出现注射部位发热、红肿，甚至溃疡，鸡出现瘫痪，若是个别问题可能是针头污染所致，若是普遍问题则可能与疫苗质量有关。

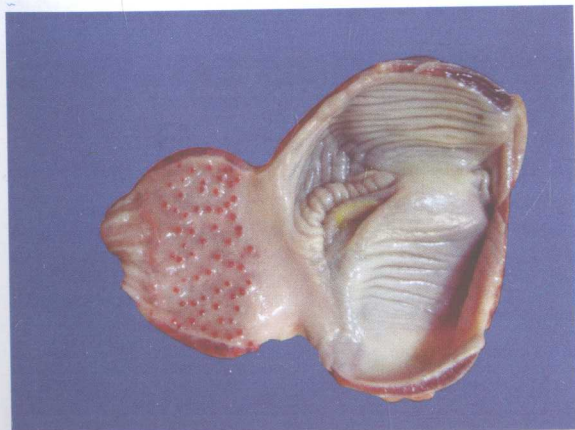
● 建立预防消毒体系

禽流感病毒的抵抗力较低，许多常见的消毒剂如聚维酮碘、季铵盐、氯制剂等均能对其起到良好的消毒作用，因此应加强平时的消毒工作。

● 加强饲养管理

提高家禽对外界的抵抗力。

使用优质全价饲料，防止因饲料中某种成分的缺乏或饲料的霉变



病鸡腺胃乳头出血