

JIBING ZHENZHI
CAISE TUPU



鸡病诊治 彩色图谱

第二版

刁有祥 主编

化学工业出版社

JIBING ZHENZHI
CAISE TUPU



鸡病诊治 彩色图谱

第二版

刁有祥 主编



中国农业出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡病诊治彩色图谱 / 刁有祥主编. —2版. —北京:
化学工业出版社, 2018.2

ISBN 978-7-122-31318-8

I. ①鸡… II. ①刁… III. ①鸡病-诊疗-图谱
IV. ①S858.31-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第001817号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 陈 静

装帧设计: 张 辉

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: 北京东方宝隆印刷有限公司
787mm×1092mm 1/16 印张24 字数557千字 2018年3月北京第2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: 150.00元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 刁有祥

副 主 编 唐 熠 刁有江 杨金保

编写人员（按姓氏笔画排序）

刁有江 刁有祥 冯 涛

杨金保 唐 熠

前言

鸡病诊治彩色图谱

FOREWORD

《鸡病诊治彩色图谱》自2012年6月出版以来，已走过5个年头，5年来我国禽病研究发展迅速，新技术、新方法不断应用，新成果不断涌现。为进一步满足广大读者的迫切需要，我们在《鸡病诊治彩色图谱》第一版的基础上，对本书进行了补充和修订。

在第二版中，增加了近年来我国新发生的鸡病，如“心包积水-肝炎综合征”“肉鸡低血糖-尖峰死亡综合征”“鼻气管鸟疫杆菌感染”等，删除了国家禁用的药物和疫苗及由于应用此类药物引起的中毒内容；删除了部分像素较低的图片，增加了近年来新收集的清晰图片，图片数量由第一版的566幅，增加到现在的762幅。

本书在保持原书基本框架的基础上，系统介绍了鸡的传染病、寄生虫病、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、治疗及综合性防控措施，具有图文并茂、图片清晰、直观易懂、实用性强等特点。本书是广大从事鸡病防治工作者、动物检疫工作者、基层兽医的工具书，也是大专院校动物医学专业、动物科学专业、食品卫生检验等专业师生的重要参考书。

本书个别图片由其他专家提供，在此表示衷心感谢。虽尽努力，但由于笔者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请各位专家、同行和广大读者批评指正。

编者

2018年1月

近年来,我国养鸡业迅速发展,但鸡病的发生始终威胁着我国养鸡业的健康发展,鸡病一旦发生,往往造成严重的经济损失。为预防和控制鸡病的发生,保护和促进养鸡业的健康发展,作者根据多年从事禽病教学、科研和科技服务中收集的典型图片编写了《鸡病诊治彩色图谱》一书。

本书图文并茂,系统介绍了鸡的传染病、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、剖检变化、诊断及综合性防治措施。具有图像清晰、直观易懂、内容翔实、系统性与科学性强、理论联系实际等特点。可让读者“看图识病,识病能治”,达到快速掌握各种鸡病诊断与防治的目的。本书可作为广大鸡病防治工作者和养鸡场技术人员、动检工作者、基层兽医的工具书,也是大专院校动物医学专业、食品卫生检验专业、养鸡和鸡病防治专业师生的重要参考书。

本书个别图片由其他专家提供,在此向提供图片的专家表示衷心感谢。由于编者水平有限,书中疏漏在所难免,不妥之处,恳请各位专家和广大读者不吝赐教。

编者

目 录

鸡病诊治彩色图谱

CONTENTS

第一章 鸡传染病

第一节 病毒性传染病	1
1.新城疫.....	1
2.禽流感.....	17
3.传染性法氏囊病.....	50
4.鸡马立克病.....	58
5.禽白血病.....	75
6.禽传染性脑脊髓炎.....	84
7.传染性喉气管炎.....	89
8.传染性支气管炎.....	94
9.病毒性关节炎.....	103
10.减蛋综合征.....	111
11.鸡传染性贫血病.....	114
12.禽网状内皮组织增殖病.....	123
13.鸡痘.....	127
14. I 群腺病毒感染.....	141
15.传染性腺胃炎.....	154
16.肉鸡低血糖-尖峰死亡综合征.....	161
第二节 细菌性传染病	166
17.沙门菌病.....	166
18.禽霍乱.....	181

19. 大肠杆菌病.....	189
20. 葡萄球菌病.....	203
21. 结核病.....	210
22. 坏死性肠炎.....	214
23. 溃疡性肠炎.....	216
24. 传染性鼻炎.....	219
25. 铜绿假单胞菌病.....	225
26. 鼻气管鸟疫杆菌感染.....	228
27. 弧菌性肝炎.....	232
28. 慢性呼吸道病.....	235
29. 滑液囊支原体感染.....	240
30. 禽曲霉菌病.....	244
31. 念珠菌病.....	250

第二章 鸡寄生虫病

32. 鸡球虫病.....	254
33. 住白细胞虫病.....	263
34. 组织滴虫病.....	267
35. 绦虫病.....	269
36. 鸡蛔虫病.....	271
37. 虱.....	272
38. 鸡刺皮螨.....	273

第三章 鸡代谢病

39. 痛风.....	275
40. 肉鸡猝死综合征.....	281
41. 肉鸡腹水综合征.....	284

42.脂肪肝综合征289

43.笼养鸡疲劳症292

44.维生素缺乏症297

45.矿物质缺乏症320

第四章 鸡中毒病

46.高锰酸钾中毒326

47.痢菌净中毒.....327

48.碳酸氢钠中毒332

49.有机磷农药中毒.....334

50.聚醚类抗生素中毒336

51.磺胺类药物中毒.....340

52.喹诺酮类药物中毒345

53.喹乙醇中毒.....346

54.食盐中毒348

55.氟中毒.....352

56.黄曲霉毒素中毒.....353

57.甲醛中毒358

58.金刚烷胺中毒359

第五章 鸡普通病

59.肌胃糜烂症.....362

60.啄癖365

61.中暑368

参考文献

第一章 鸡传染病

第一节 病毒性传染病

1. 新城疫

新城疫 (Newcastle disease, ND) 又名亚洲鸡瘟、伪鸡瘟。它是由新城疫病毒 (Newcastle disease virus, NDV) 引起的鸡和火鸡的一种急性高度接触性传染病。主要特征是呼吸困难, 下痢, 神经机能紊乱, 黏膜和浆膜出血, 出血性纤维素性坏死性肠炎, 脾脏、胸腺、腔上囊及肠壁淋巴滤泡等淋巴组织坏死等。

本病于1926年首次发现于印度尼西亚的爪哇, 以后迅速蔓延到整个东印度群岛。同年秋传到英国新城, 由Doyle首次描述于欧洲, 故命名为新城疫。本病分布于世界各地, 是严重危害养鸡业的主要疾病之一。

【病原】

新城疫病毒属副黏病毒科 (Paramyxoviridae)、副黏病毒亚科、腮腺炎病毒属。病毒粒子呈圆形, 有囊膜, 囊膜外面有突起, 并含有血凝素和神经氨酸苷酶。病毒粒子的大小为120 ~ 300纳米, 多数在180纳米左右, 因具有囊膜, 故对乙醚和其他脂溶剂敏感; 并含有血凝素和神经氨酸苷酶, 因此该病毒具有凝集红细胞的特性。因此, 可用血凝抑制试验来鉴定新城疫病毒, 也可用于诊断、流行病学调查和免疫程序的制定。

目前, 新城疫病毒只有一个血清型, 分为Class I (1 ~ 9型) 和Class II (I ~ X型) 两个分支, 19个基因型。新城疫病毒基因组全长有15186、15192和15198个碱基3种形式。基因组长度有15186个碱基的新城疫病毒为Class II (I ~ IV), 强毒、弱毒均有; 有15192个碱基的新城疫病毒为Class II (V ~ IX), 均为强毒; 有15198个碱基的新城疫病毒为Class I, 均为弱毒。Class II NDV包括了传统意义上的所有NDV毒株类型。当前我国流行的新城疫病毒多为Class II中的VII d基因亚型。

病毒存在于病鸡的血液、粪便、嗦囊液、脾、肝、肾、肺、气管、骨髓及脑等, 以脑、脾、肺含毒量最高, 骨髓含毒时间最长。有病母鸡, 其早期所产的蛋常带毒。该病毒能在多种细胞培养基上生长, 有致细胞病变作用, 并使感染细胞形成蚀斑。本病毒在鸡舍内能

存活7周，鸡粪内于50℃可存活5个半月，鸡尸体内的病毒在15℃可存活98天，骨髓内的病毒可存活134天。新城疫病毒对一般消毒剂的抵抗力不强，2%的氢氧化钠、1%来苏儿、3%石炭酸、1%～2%的甲醛溶液在几分钟内就能把它杀死。

【流行特点】

鸡、火鸡、珠鸡、野鸡、鹌鹑、鸽子、鹁鸪都有易感性，其中以鸡的易感性最高。外来鸡及其杂种鸡比本地鸡的易感性高，死亡率也大。各种年龄的鸡易感性也有差异，幼雏和中雏易感性最高，2年以上的老鸡易感性较低。新城疫一年四季都能发病，但以冬春季节多发，夏季发病减少，传统节日前后多发。新城疫的主要传染源是感染新城疫的病鸡，病鸡与健康鸡接触，经呼吸道和消化道感染。病鸡的分泌物中含大量病毒，病毒污染了饲料、饮水、地面、用具，经消化道感染。带病毒的尘埃、飞沫进入呼吸道，经呼吸道感染。此外，买卖、运输、乱屠宰病死鸡、带毒鸡或未经消毒处理的鸡产品是造成本病流行的重要原因。

【症状】

根据临床表现和病程的长短，可分为最急性型、急性型、亚急性型或慢性型三型。

最急性型：突然发病，常无特征症状而迅速死亡。

急性型：病初体温升高达43～44℃，食欲降低，精神委顿，不愿走动，垂头缩颈，眼半闭，状似昏睡（图1-1-1～图1-1-4）。随着病程的发展，病鸡咳嗽、呼吸困难，有黏液性鼻漏，常伸头，张口呼吸，并发出“咯咯”的喘鸣声，鸡冠及肉髯渐变暗红色或暗紫色（图1-1-5～图1-1-7）。口角常流出大量黏液，为排出此黏液，病鸡常作摇动或吞咽动作。病鸡嗦囊内充满液体（图1-1-8），倒提时常有大量酸臭的液体从口内流出（图1-1-9）。粪便稀薄，呈黄绿色或黄白色，后期排蛋清样的粪便（图1-1-10、图1-1-11）。产蛋鸡产蛋量下降，软壳蛋、无壳蛋、褪色蛋、砂壳蛋等畸形蛋增多（图1-1-12、图1-1-13）。有的病鸡还出现神经症状，如翅、腿麻痹等，最后体温下降，不久死亡。



图1-1-1 病鸡精神沉郁，垂头缩颈，羽毛蓬松

图1-1-2 病鸡精神沉郁，羽毛蓬松



图1-1-3 病鸡精神沉郁，垂头缩颈，闭眼嗜睡



图1-1-4 病鸡精神沉郁，羽毛蓬松，闭眼嗜睡





图1-1-5 病鸡呼吸困难



图1-1-6 病鸡伸颈张口气喘



图1-1-7 病鸡鸡冠发紫

图1-1-8 嗉囊中充满大量液体



图1-1-9 口腔中流出的液体



图1-1-10 病鸡排黄白色稀便





图1-1-11 病鸡排蛋清样稀便



图1-1-12 病鸡产褪色蛋、软壳蛋、砂壳蛋



图1-1-13 病鸡产软壳蛋、无壳蛋

慢性型：多由急性转变而来，病鸡翅、腿麻痹，跛行或站立不稳（图1-1-14～图1-1-16），头颈向一侧歪斜，或向后、扭转，常伏地旋转，动作失调，反复发作，受刺激后加重（图1-1-17～图1-1-21）。除部分可以康复外，一般经10～20天死亡。此型多发生于流行后期的成年鸡，致死率较低。

图1-1-14 病鸡翅、腿麻痹，不能站立



刁有祥 摄

图1-1-15 病鸡翅、腿麻痹，瘫痪，不能站立



刁有祥 摄

图1-1-16 病鸡瘫痪，不能站立



刁有祥 摄



图1-1-17 病鸡精神沉郁，头颈歪斜



图1-1-18 病鸡头颈歪斜



图1-1-19 病鸡头颈扭转（一）