

新编禽病

快速诊治彩色图谱

● 孙桂芹 主编
● 罗貽逊 乔健 主审

xinbian
qinbing
kuaisu zhenzhi
caise tupu

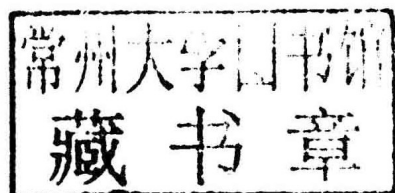


中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

新编禽病快速诊治彩色图谱

孙桂芹 主编
罗贻逊 乔健 主审



中国农业大学出版社
• 北京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

新编禽病快速诊治彩色图谱 / 孙桂芹主编. —北京: 中国农业大学出版社, 2011.2

ISBN 978-7-5655-0178-4

I. ①新… II. ①孙… III. ①禽病—诊疗—图谱 IV. ①S858.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 251457 号

书 名 新编禽病快速诊治彩色图谱
作 者 孙桂芹 主编

策划编辑	张秀环	责任编辑	屈江燕
封面设计	郑 川	责任校对	王晓凤 陈 莹
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路2号	邮政编码	100193
电 话	发行部 010-62731190, 2620	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617, 2618	出 版 部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup	e-mail	cbsszs@cau.edu.cn
经 销	新华书店		
印 刷	涿州市星河印刷有限公司		
版 次	2011年2月第1版 2011年2月第1次印刷		
规 格	889×1194 16开本 10.25印张		287千字
定 价	98.00元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换

编审人员

主 编：孙桂芹

副主编：陈巨清 王安忠 郭红斌

编 者：孙桂芹 陈巨清 王安忠 郭红斌 邢彦枝

田 勇 孙茂江 宋金祥 郝延刚 王红梅

杨 霞 曹立辉 闫胜鸿 陈公武 刘淑花

吴云海 李少华 焦兰芬 刘亚南 郝彦孚

主 审：罗贻逊 乔 健

作者简介



主编孙桂芹同志系河北省畜牧兽医学会理事、高级畜牧师。1967年毕业于河北省张家口高等农业专科学校（现更名为河北北方学院）畜牧兽医专业。毕业后40多年来一直从事畜禽疾病防治工作。工作期间曾获得河北省科技成果和河北省科技进步三等奖各一项，石家庄市科技进步二等奖一项。先后被多所畜牧兽医大中专院校聘请主讲禽病临床防治课程。有丰富的临床经验，不辞辛苦、不厌其烦地拍摄和积累了大量禽病临床症状和病理剖检图片，并根据家禽发病的特点、发生规律，自编附有彩色病理剖检图片的教材。其内容理论联系实际，深入浅出，并有相似的疾病对照，非常注重禽病的鉴别诊断。在教学过程中，想方设法让学生多见病例，多动手剖检病鸡，所培养的学生动手能力和解决问题的能力强，深受众多兽药厂和养殖户的欢迎和好评。多年来经常在《今日畜牧兽医》、《北方牧业报》、《河北科技报》上发表禽病诊治方面的文章。特别是于2008年12月份以来，孙桂芹同志应《今日畜牧兽医》杂志社的邀请，将自己长期积累的禽病图片，分门别类地逐期发表，截至2010年12月份，已连续刊登24期。这样就给基层兽医和养殖户在禽病防治方面起到了积极的指导作用。2006年河北省畜牧兽医学会授予孙桂芹同志“河北省畜牧兽医科技巾帼英雄”称号，于2010年4月份增补为河北省畜牧兽医学会理事。



副主编陈巨清同志，高级兽医师，兽医硕士，为河北省鸡病综合防控学术科研带头人之一，也是中国畜牧兽医学会高级会员。1996年毕业后从事种鸡饲养管理防疫灭病生产实践与科研工作十四年。其间在主持科技兴牧、技术推广、技术开发、经营管理中，解决了一系列重大鸡病综合防控技术疑难问题，取得了显著成果。整理《最新鸡病诊断与防控》一书，被评为第23届（2008年度）北方十省市（区）优秀科技图书二等奖，面向全国销售；同时在河北省人民广播电台、石家庄市人民广播电台等媒体搞技术讲座20余次，工作期间获得各种主要奖励30余项，其中石家庄市、局级奖6项；河北省科技厅科技成果奖一项；共发表国家级和省级论文50多篇，其中获得“省科技论文二等奖”两篇，获“省科技论文优秀奖”两篇，获得“中国管理科学院科技论文一等奖”一篇。现正与农业部、科技局等部门合作多项科研项目，同时为中央7套节目正在拍摄一系列鸡病技术专题讲座。

编者的话

随着我国人民生活水平不断提高,以蛋鸡、肉鸡为主的规模化养殖场不断扩大,以往饲养量较小的家禽如鸭、鹅,以及信鸽、肉鸽、鹌鹑、珍禽等也都有了很大发展,所以对家禽疾病的防控工作必须引起足够的重视。

目前,在禽病方面逐渐趋于复杂化。以往不常见到的传染病和多病因混合感染性疾病在门诊临床上屡见不鲜,如肝炎-脾肿大综合征、网状内皮增生症、禽急性弧菌性肝炎、生殖传支、禽白血病、血管瘤、骨的硬化症、传染性贫血、鸽副黏病毒病、鸽衣原体病、鸭病毒性肝炎、鹅副黏病毒病以及病毒与细菌混合感染性疾病等不断出现。

本书的特点是:以临床实践为基础,以科研成果为标准,以广泛典型的覆盖面为宗旨,收集了最新、最先进的临床与科研资料,内容丰富,图文并茂,使禽病的临床症状和剖检病变图片重点突出,清晰易辨,颇具代表性和典型性,收集了多种家禽、珍禽共有的疾病以及各自所特有的典型病变。你拥有了《新编禽病快速诊治彩色图谱》就能做到:只要一书在手,鸡鸭鹅鸽、珍禽疾病都知晓。

在编写过程中参阅了大量有关文献,筛选出流行较为广泛的病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、营养代谢病、中毒病等共73种禽病。并根据多年来的禽病实践经验总结,简明扼要地阐述了各种禽病的病原、病因、临床症状、剖检病变、诊断和防控新技术等。本书语句浅显易懂、好学易记,是理论紧密联系实际的家禽诊治参考资料。是基层畜牧兽医工作者和畜牧兽医院校师生的重要参考资料,也是广大家禽养殖户的必备手册。

主编孙桂芹同志擅长诊治家禽的疑难、重症疾病。本书是孙桂芹同志从近年来日常临床病例拍摄保存下来的图片中精选了513幅,分门别类整理成册,在编写过程中也引用了刘晨、杜元钊、王永坤、程安春、陈建新、王新华、林毅、陈巨清等八位禽病专家以前拍摄的24幅典型禽病图片,使本书增色不少,在此一并致谢。本书中的许多图片是目前其他禽病图谱中所少有的,具有非常重要的参考价值。

由于水平有限,加上时间仓促,书中如有错误和不足之处,恳请诸位老师、同行和广大读者批评指正。

读者如果遇到禽病诊断与防治方面的疑难问题,可拨打电话:0311-86833571, QQ1315150840。

编者

2010.11.21

目录

病毒性疾病(Viral disease)	1
1. 禽流感	2
2. 低致病性禽流感H9	7
3. 鸡新城疫	9
4. 鸽 I 型副黏病毒病	14
5. 鹅副黏病毒病	16
6. 鸡传染性囊病	19
7. 马立克病	22
8. 禽白血病、肉瘤病群	24
8a 淋巴性白血病	24
8b 骨硬化病	28
8c 血管肿瘤	29
9. 鸡网状内皮增生症	34
10. 传染性腺胃炎	36
11. 传染性支气管炎	37
12. 传染性喉气管炎	41
13. 产蛋下降综合症	43
14. 包涵体肝炎	44
15. 病毒性关节炎	45
16. 禽脑脊髓炎	46
17. 鸡传染性贫血病	47
18. 痘	49
19. 鸭瘟	52
20. 鸭病毒性肝炎	54
21. 雏番鸭“花肝病”	56
22. 小鹅瘟	57
细菌性疾病(Bacterial disease)	61
23. 大肠杆菌病	62
24. 沙门菌感染	67
25. 鸡毒支原体病	72
26. 滑液囊支原体病	76

27. 传染性鼻炎	78
28. 鸽衣原体病	79
29. 禽霍乱	81
30. 葡萄球菌病	83
31. 禽曲霉菌病	85
32. 念珠菌病	88
33. 鸭传染性浆膜炎	89
34. 坏死性肠炎	91
35. 弧菌性肝炎	93
寄生虫病(Parasitic disease)	95
36. 鸡球虫病	96
37. 鸽毛滴虫病	99
38. 禽组织滴虫病	101
39. 鸡住白细胞原虫病	103
40. 绦虫病	105
41. 蛔虫病	107
42. 羽虱	108
43. 螨	109
常见维生素缺乏症(Common vitamins deficiency)	111
44. 维生素A缺乏症	112
45. 维生素D缺乏症	113
46. 维生素E-硒缺乏症	114
47. 维生素B ₁ 缺乏症	115
48. 维生素B ₂ 缺乏症	116
49. 泛酸缺乏症	117
50. 烟酸缺乏症	118
51. 胆碱缺乏症	119
营养代谢病(Nutrition metabolic disease)	121
52. 钙、磷缺乏症	122
53. 锰缺乏症	123

目录

54. 痛风病	124
55. 家禽脂肪肝综合症	126
中毒性疾病(Intoxicating disease)	129
56. 磺胺类药物中毒	130
57. 黄曲霉毒素中毒	131
58. 一氧化碳中毒	132
59. 肉毒梭菌中毒	133
杂症(Various illnesses)	135
60. 啄癖	136
61. 肉鸡腹水症	137
62. 笼养产蛋鸡疲劳症	139
63. 家禽猝死综合症	140
64. 卵黄性腹膜炎	141
65. 肿头综合症	142
66. 中暑	143
67. 肝炎-脾肿大综合症	145
68. 乳鸽消化不良	147
69. 肠扭转	148
70. 鸭胃穿孔	148
71. 鸭光过敏症	149
72. 惊吓死亡	149
73. 皮下气肿	150
参考文献	151
附录1 肉鸡、肉鸭、蛋鸡免疫程序	152
附录2 疫苗常用的免疫接种方法	153

病毒性疾病 (Viral disease)



1

禽流感 (Avian influenza; AI)

高致病性禽流感是由A型流感病毒引起的禽类传染病，主要发生在鸡、鸭、鹅、鸽子等家禽及观赏鸟类。高致病性禽流感因其传播速度快、危害大，被世界动物卫生组织列为A类动物疫病，我国列为一类动物疫病。

【病原】

禽流感病毒属正黏病毒，有多种亚型，高致病力毒株目前主要是H5型毒株。感染后能引起家禽或野禽的一种从呼吸系统、消化系统、泌尿生殖系统和神经系统全身性的综合病症。

【流行特点】

该病在寒冷的季节易流行。雏鸡阶段发病率较低，开产以后鸡群易感性增强。

【临床症状】

1. 鸡群发病后可突然死亡，病鸡精神沉郁，采食量减少，排出黄白绿色稀便，病死鸡腹部皮肤呈紫红色，本病的死亡率可高达90%以上，这主要取决于感染病毒的毒力以及继发其他疾病（如新城疫和大肠杆菌等）的感染程度。
2. 冠黑紫，边缘出现干性坏死。
3. 有的病鸡颜面和肉髯水肿。
4. 脚部鳞片出血，不刮鳞片也可看到出血，有时跗关节肿胀出血。
5. 有的病例严重感染时有扭头、曲颈、转圈等神经症状。
6. 有的病例病初呼吸困难，吼叫、怪叫、头颈伸向前上方张口呼吸。
7. 产蛋率下降直至绝产，软蛋、沙皮蛋、血斑蛋增多。

【剖检病变】

1. 皮下有时有淡黄绿色胶冻样渗出物。
2. 胸部肌肉紫红色或似煮过的肉样。
3. 腺胃乳头上覆盖有分泌物，乳头基部出血，腺胃与肌胃连接处出血，肌胃角质层易剥离，严重时肌胃皱褶处出血。
4. 胰脏呈紫红色，胰脏有时有透明或深红色的坏死灶，此为特征性的病变。
5. 肠道出血、溃疡，肠腔内充满脓性分泌物，肠黏膜脱落，肠壁变薄。
6. 卵泡充血、出血，由金黄色变为鲜艳的红色，严重者变为紫红色或黑紫红色。
7. 常并发大肠杆菌形成卵黄性腹膜炎，严重者腹腔内有多量灰白或黄色的稀汤。
8. 输卵管、子宫充血、出血、水肿、体积增大，输卵管和子宫内有多量黏稠白色分泌物，或透明的分泌物，或类似“豆腐脑”状物。
9. 并发坏死性肠炎，肠管黑灰色，肠系膜黑色，肠黏膜上有一层致密黑色的伪膜。
10. 肝脏肿大出血，有黄色条纹，易碎似豆腐渣样。
11. 肾脏肿大，严重者呈花斑状。
12. 心冠脂肪出血，有时心外膜出血。
13. 喉头气管黏膜出血，气管环出血，血痰较多。

14. 鸣管出血。
15. 肺脏出血呈黑红色。
16. 腹部脂肪、胃周围的脂肪和胸骨的内侧有出血点。
17. 盲肠扁桃体肿胀出血，泄殖腔严重弥漫性出血。

总之，禽流感病毒对全身各个系统均会造成不同程度的损害直至死亡。临床上有人将该病分为神经形、喉炎型、腹膜炎型、肿脸型，但这4个类型不是单一出现、截然分开的，而是混合出现的。

【诊断】

如有疑似禽流感疫情发生时，要及时上报。首先由专家进行现场诊断和流行特点调查，进行初步诊断；然后由国家禽流感参考实验室做病毒分离与鉴定，最终确定病毒毒型；最后由农业部根据国家禽流感参考实验室的诊断结果，确认或排除高致病性禽流感疫情。

【防控措施】

预防和控制禽流感首先是防止其病毒传入鸡群。如果疑似有病毒感染，应早期确认并防止其传播其他鸡群是十分重要的。

1. 禽流感病毒的主要传播途径是通过粪便传播。减少粪便扩散的任何生物安全措施都能降低禽流感传播的危险。
2. 野鸟可传播禽流感病毒。防止野鸟进入鸡场，尽量减少或消灭鸡场中的野鸟。
3. 限制一切外来的车辆、人员不得随便进入鸡场、鸡舍。在鸡场、鸡舍和蛋库的门外设消毒池，每天要更换消毒液。饲养员不能穿着工作服和工作靴走出场外。
4. 患高致病性禽流感病死鸡要深埋或火化，病鸡舍要彻底清洗消毒。
5. 对于疫区未发病的鸡群应紧急接种 H5N1 亚型灭活疫苗。
6. 参照农业部 2009 年 2 月发布的高致病性禽流感免疫方案，切实做好禽流感的免疫工作。



注意

流感是人禽共患病。高致病性禽流感主要由 H5 和 H7 亚型毒株所引起。对人致病的流感病毒亚型主要是 H1、H2、H3。禽流感 H5、H7 感染人时仅表现为眼结膜炎。到目前为止，没有确凿证据证明禽流感可从鸡传染给人。但要做好安全卫生防护，要求与禽类密切接触的人接种流感疫苗，防止携带流感病毒的人感染上禽流感病毒，因为这两种病毒在人体内可能会发生突变，而产生新的无法控制的流行毒株，那将会对人类健康造成威胁。



1-1 禽流感病鸡精神沉郁，出现神经症状，头颈扭曲。



1-2 禽流感病鸡精神沉郁，羽毛蓬松，鸡冠边缘干性坏死。



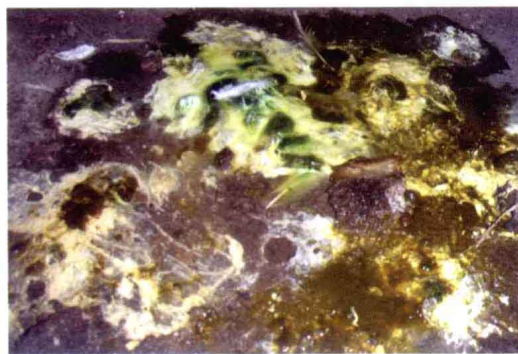
1-3 禽流感病鸡颜面、冠、髯呈黑紫色。



1-4 禽流感病鸡颜面、冠呈黑紫色。



1-5 禽流感病雏鸡冠、肉髯肿胀，呈紫红色。



1-6 禽流感病鸡排出黄白绿色稀便。



1-7 禽流感病鸡脚部鳞片出血。



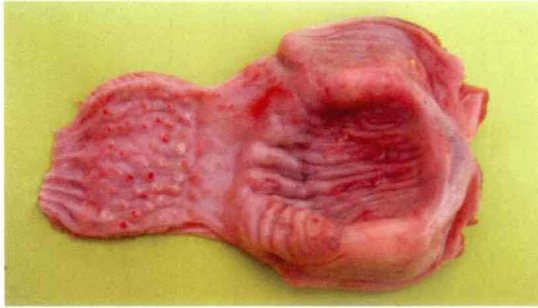
1-8 禽流感病鸡跗关节肿胀出血。



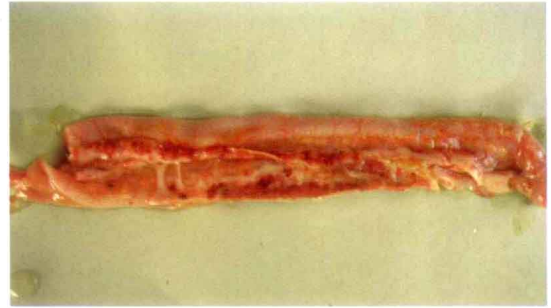
1-9 禽流感病鸡产软蛋、沙皮蛋、血斑蛋。



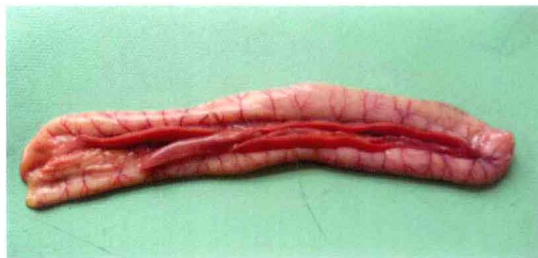
1-10 禽流感病鸡腺胃出血、溃疡，肌胃与腺胃连接处出血。



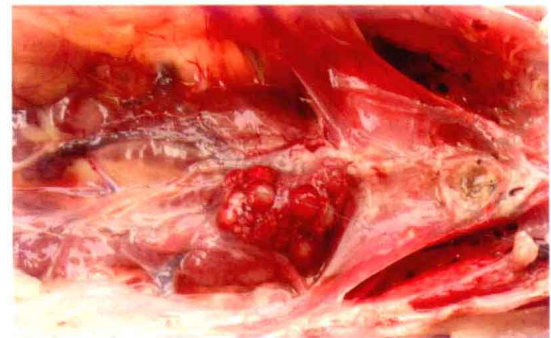
1-11 禽流感腺胃乳头出血、肌胃角质层下严重溃疡出血。



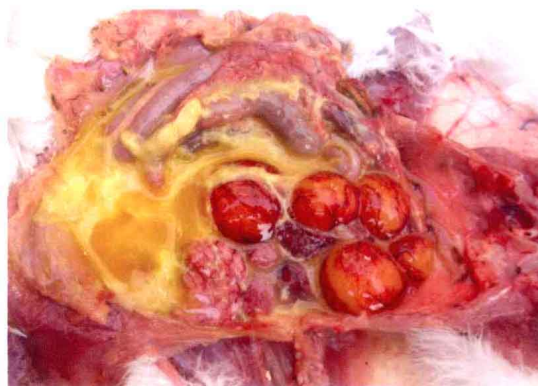
1-12 禽流感病鸡胰脏边缘严重出血。



1-13 禽流感病鸡胰脏出血、呈深红色。



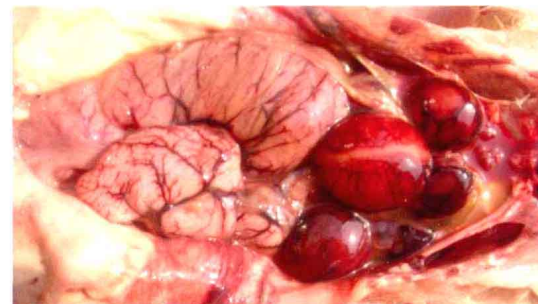
1-14 禽流感病雏鸡卵泡出血。



1-15 禽流感病鸡卵泡严重出血、腹腔内有多量卵黄液。



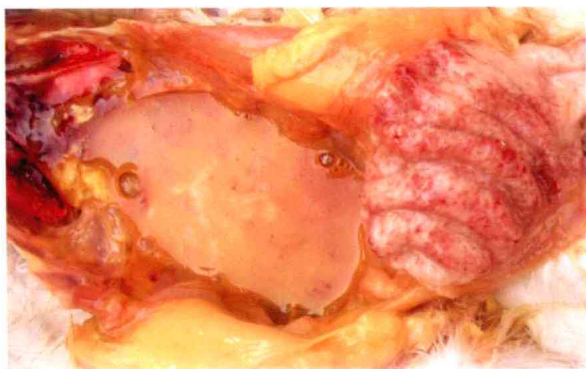
1-16 禽流感病鸡腹腔内有破裂的卵黄液，泄殖腔严重弥漫性出血。



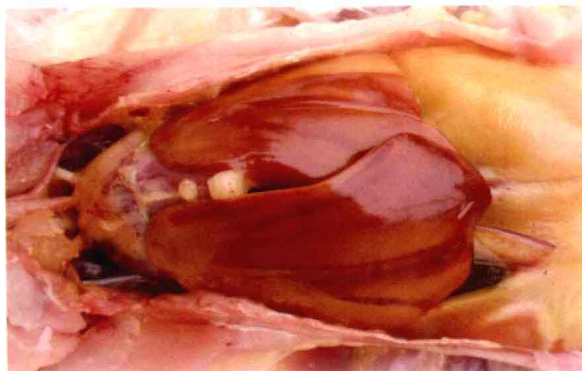
1-17 禽流感病鸡卵泡严重充血、出血、呈紫红色。输卵管严重水肿、变粗、充血、出血，呈紫红色。



1-18 禽流感病鸡输卵管出血、水肿、内有多量黏稠的糊糊样的分泌物。



1-19 禽流感病死鸡腹腔内有多量混浊的液体，子宫严重出血、溃疡。



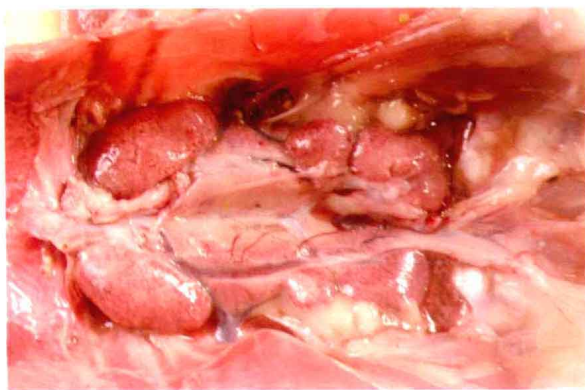
1-20 禽流感病鸡肝脏肿大出血，有黄色条纹。



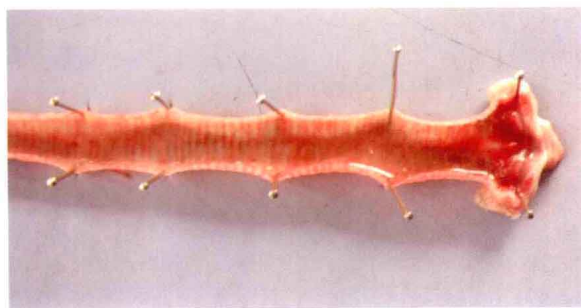
1-21 禽流感病鸡脾脏肿大，有出血斑点。



1-22 禽流感病鸡心冠脂肪弥漫性出血。



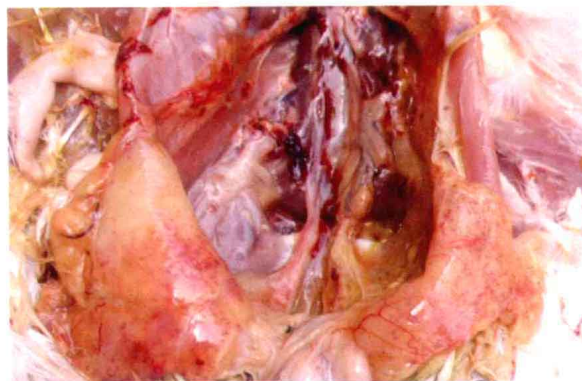
1-23 禽流感病鸡肾脏肿大，呈花斑状。



1-24 禽流感病鸡喉头气管充血、出血。



1-25 禽流感病鸡肺脏出血，呈黑红色。



1-26 禽流感病鸡腹部脂肪出血。



1-27 禽流感病鸡腺胃周围脂肪有出血点。



1-28 禽流感病雏鸡胸腺出血,胰脏出血,肺脏出血,肾脏肿胀,输尿管增粗。

2

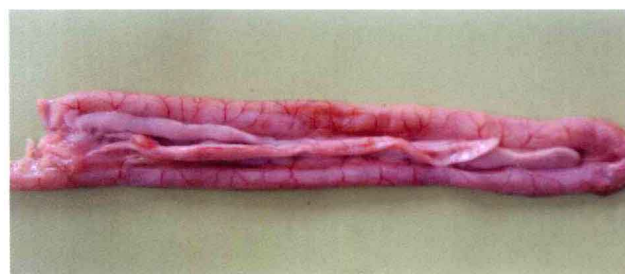
低致病性禽流感 H9(Lowly pathogenic avian influenza)

低致病性禽流感病毒属正黏病毒 H9 亚型弱毒株感染致病。一年四季都会发病,尤其是产蛋高峰期的鸡会突然出现群体性的产蛋下降,或伴随着大肠杆菌、支原体等病原微生物的混合或继发感染。仅会出现零星死亡。其他临床症状和病理变化与典型禽流感相似,但均表现轻微。

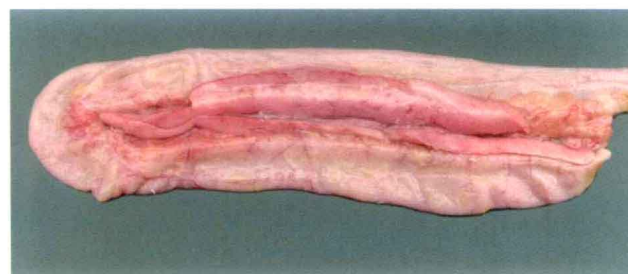
肉仔鸡低致病性禽流感的发生多与不良的饲养环境(如温度、密度、湿度、有害气体)、气候的异常变化(如季节交替、骤冷骤热)和应激有关,呈现条件致病性特征。

【防控措施】(供参考):以预防为主

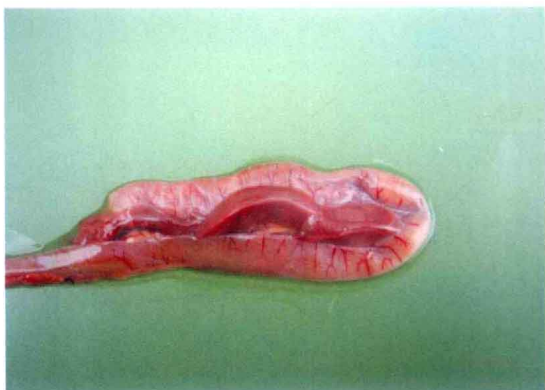
1. 28 日龄 皮下或肌肉注射 H9N2 亚型灭活疫苗。
2. 70 日龄 皮下或肌肉注射 H9N2 亚型灭活疫苗。
3. 130 日龄 皮下或肌肉注射 H9N2 亚型灭活疫苗。
4. 在易感季节,每进行 1 次 H5N1 亚型灭活疫苗的免疫注射后,间隔 10 天左右再进行 1 次 H9N2 亚型灭活疫苗的免疫注射。
5. 加强环境消毒,发现疫情时病死鸡要焚烧或深埋。
6. 加强饲养管理,提高鸡群免疫力。



2-1 低致病性禽流感病鸡的胰脏边缘出血。



2-2 低致病性禽流感病鸡的胰脏轻度充血、边缘出血。



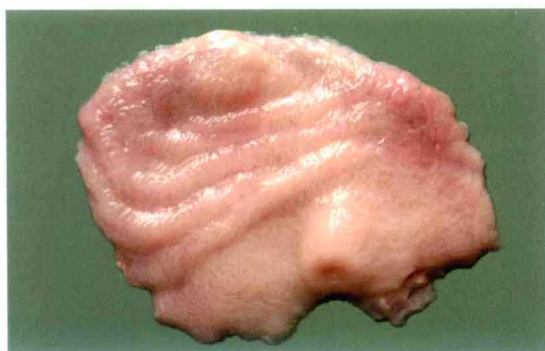
2-3 低致病性禽流感病鸭的胰脏出血，呈深红色。



2-4 低致病性禽流感病鸭的胰脏有散在性的大小不等的出血斑点。



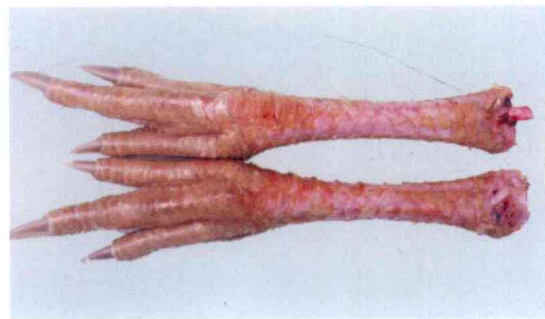
2-5 低致病性禽流感病鸭卵泡增大、出血。



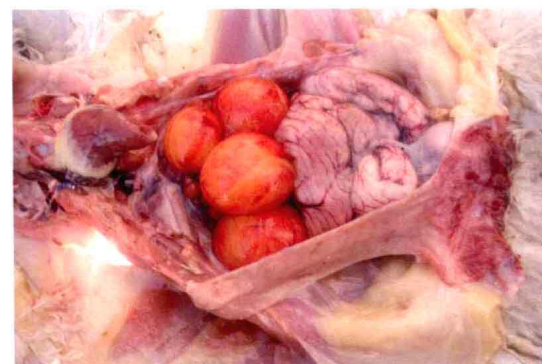
2-6 低致病性禽流感病鸡子宫黏膜水肿、充血、有多量密密麻麻的小水泡。



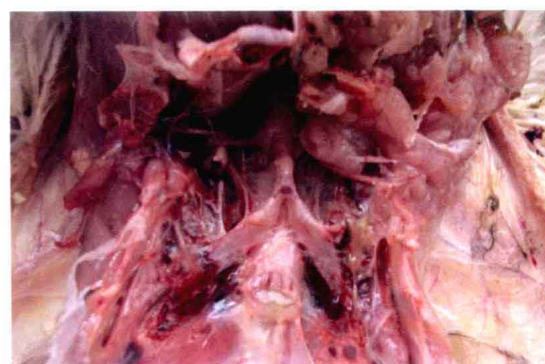
2-7 低致病性禽流感病鸡子宫黏膜充血、出血。



2-8 低致病性禽流感病鸡脚部去掉鳞片可看到出血。



2-9 低致病性禽流感成年鸡卵泡变红，输卵管、泄殖腔轻度充血、出血。



2-10 低致病性禽流感病鸡鸣管出血。