

看图诊治丛书

KANTU ZHENZHI CONGSHU

鸡鸭鹅病

看图防治

JI YA E BING KANTU FANGZHI

主编 林毅 副主编 岳华 王文贵 杨晓梅

四川出版集团·四川科学技术出版社



· 鸡 鸭 鹅 病 ·

看 图 防 治



主 编 林 毅
副主编 岳 华 王文贵 杨晓梅
编 委 李 力 李兴玉 汤 承 张久明 张先惠
曾 惠 谢 晶 廖党金 魏 甬 戴卓见

四 川 出 版 集 团
四 川 科 学 技 术 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

鸡鸭鹅病看图防治 / 林毅主编. - 成都: 四川科学技术出版社, 2004. 8
(2005. 2 重印)

(看图诊治丛书)

ISBN 7-5364-5565-8

I. 鸡… II. 林… III. ①鸡病-防治-图谱 ②鸭病-防治-图谱
③鹅-禽病-防治-图谱 IV. S858.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 075910 号

看图诊治丛书

鸡鸭鹅病看图防治

主 编 林 毅

责任编辑 宋 齐 刘阳青

封面设计 韩健勇

版面设计 陈 硕

责任出版 邓一羽

出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社

成都盐道街 3 号 邮政编码 610012

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印张 3 字数 90 千字

印 刷 四川新华印刷厂

版 次 2004 年 8 月成都第一版

印 次 2005 年 2 月成都第二次印刷

定 价 18.00 元

ISBN 7-5364-5565-8/S · 870

■ 版权所有 · 翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书, 请与本社邮购组联系。

地址: 成都盐道街 3 号 邮政编码: 610012

电话: 86671039 86672823

编者的话

随着养禽业的迅猛发展，养禽规模越来越大，对疾病的诊断与防制就越显重要。由于禽病的复杂性，许多养殖者对禽病的认识、诊断和防制还缺乏一定的理论知识和实际经验，非常需要简单、实用、直观、易懂、可操作的禽病诊断与防制技术书籍。为此，我们根据自己10多年来在禽病的诊断、防制方面取得的科研成果和实际经验，并借鉴国内外的一些最新研究成果，针对小规模养殖户的特点，编著了这本《鸡鸭鹅病看图防治》。

本书以简洁、易懂的文字，结合临床症状和解剖病变图谱，对鸡、鸭、鹅的病毒性和细菌性传染病、寄生虫病和非传染性疾病，共35种常见疾病作了介绍。读者根据书中介绍的各



种疫病的流行特点、临床症状、解剖病变特征等，可以快速对疫病做出临床诊断，并参照相关的防治措施进行及时的预防和治疗。

在本书的编写中，借鉴了刘思当主编的《鸡病快速诊断防治图谱》、郭玉璞教授主编的《鸭病诊治彩色图谱》、岳华主编的《禽病临床诊断彩色图谱》和中国农业大学范国雄教授、日本的堀内贞治等拍摄的少量珍贵图片。在此，向各位老师表示真诚的感谢！

由于各种禽病的临床症状、病理变化复杂、多变，本书不可能对每种疾病的所有症状和病变进行详细的叙述。书中可能存在不当之处，敬请专家和广大读者批评指正。

作者

2004年5月

四川省畜牧科学研究院兽医研究所

E-mail: sys@sasa.cn 地址: 成都市流沙路7号 邮编: 610066
电话: 028-84555852 028-84510159 028-84510504

目录 CONTENTS

导 向

1. 鸡新城疫	7
2. 禽流感	10
3. 鸡马立克氏病	14
4. 白血病	17
5. 鸡传染性法氏囊病	19
6. 鸡传染性支气管炎	21
7. 鸡传染性喉气管炎	24
8. 鸡痘	26
9. 鸡产蛋下降综合征(EDS-76)	28
10. 鸡传染性脑脊髓炎	30
11. 鸡传染性贫血	32
12. 鸭瘟	34
13. 鸭病毒性肝炎	37
14. 小鹅瘟	39
15. 禽大肠杆菌病	41
16. 鸡白痢病	44
17. 禽伤寒	47
18. 禽副伤寒	49
19. 禽巴氏杆菌病	51
20. 鸡传染性鼻炎	53
21. 鸭疫里氏杆菌病(浆膜炎)	55



目 录

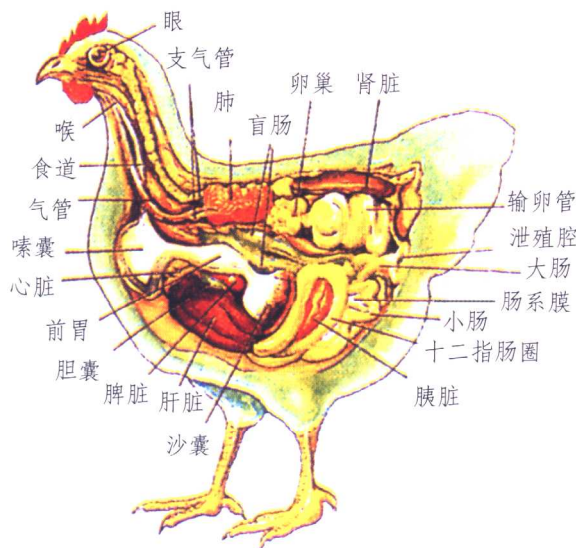
22. 禽葡萄球菌病	57
23. 绿脓杆菌病	60
24. 鸡弧菌性肝炎	62
25. 禽支原体病	64
26. 禽曲霉菌病	67
27. 禽球虫病	69
28. 鸡住白细胞原虫病(白冠病)	72
29. 组织滴虫病	74
30. 肉鸡腹水综合征	76
31. 痛风	78
32. 脂肪肝综合征	80
33. 维生素E-硒缺乏症	82
34. 黄曲霉毒素中毒	85
35. 笼养产蛋鸡疲劳症	87

附录:

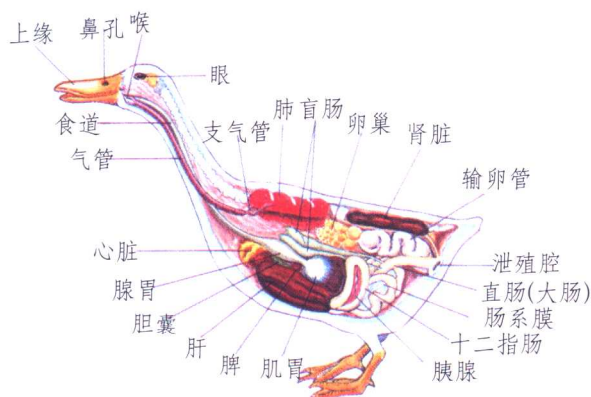
1. 商品蛋鸡主要疫病免疫程序	88
2. 商品肉鸡主要疫病免疫程序	89
3. 种鸭和蛋鸭主要疫病免疫程序	90



导 向



导向图 1 鸡的解剖图



导向图 2 鸭的解剖图

疾病快速诊断表(一)

根据临床症状检索疫病

	临 床 表 现	主要可疑的疫病
头	眼睑肿胀、流泪、甚至睁不开眼，并有分泌物	鸡传染性鼻炎、禽流感、鸡慢性呼吸道病
	鸡冠和肉垂肿胀、变暗红或紫色	禽霍乱、鸡传染性鼻炎、禽流感
	鸡冠苍白	鸡住白细胞原虫病、鸡传染性贫血、球虫病、鸡包含体肝炎、脂肪肝综合症、肝破裂
	鸡冠发育不良或萎缩	马立克氏病、白血病、沙门氏菌病
	头部皮肤有痘疹	鸡痘
部	头颈部肿胀	鸭瘟、禽流感、鸡肿头综合症
	两侧鼻窦肿胀	鸭支原体病(传染性窦炎)
皮	皮肤上有许多结节	马立克氏病、鸡痘
	皮肤溃烂	鸡传染性贫血、葡萄球菌病、维生素E-硒缺乏症
肤	皮下水肿	维生素缺乏症、禽流感、鸭瘟
脚	关节肿胀	病毒性关节炎、鸡滑液囊支原体病、痛风、禽霍乱、葡萄球菌病、鸡白痢
	脚趾弯曲、变形	维生素B ₂ 缺乏症
神	头颈扭曲	新城疫、鸭病毒性肝炎、鸭浆膜炎、鸭和鹅禽流感、维生素B ₁ 缺乏症
	头震颤	鸡传染性脑脊髓炎
	两脚站立不稳或僵直	马立克氏病、鸭病毒性肝炎、鸭浆膜炎、禽脑脊髓炎、维生素B ₂ 缺乏症
腹	白色稀粪	鸡白痢、鸡传染性法氏囊病、鸡包涵体肝炎、鸡肾型传染性支气管炎
	绿色粪便	新城疫
	红色粪便	球虫病

续表

呼吸症状	流鼻液、咳喘、呼吸困难	新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、禽流感、鸡传染性鼻炎、禽支原体病
	咯带血丝的痰液	传染性喉气管炎
产蛋下降	产蛋突然大幅下降，但采食和精神正常	鸡减蛋综合征、饲料原因
	产蛋率迅速下降，采食减少、精神不好，甚至出现死亡	新城疫、禽流感、中毒
	产蛋下降较慢，有呼吸症状	鸡传染性支气管炎、鸡慢性呼吸道病、新城疫、禽流感
	产蛋率下降同时破壳蛋、软壳蛋增多，蛋壳颜色变淡	鸡减蛋综合征、新城疫、禽流感、饲料原因

疾病快速诊断表(二)

根据解剖病理变化检索疫病

部 位		解剖病理变化	主要可疑的疫病
呼吸系统	鼻腔和眶下窦	鼻腔和眶下窦有多量的粘液或干酪样分泌物	鸡败血支原体病(慢性呼吸道病)、鸡传染性鼻炎、禽流感、鸭传染性鼻炎(支原体病)
	气管	气管充血、出血	鸡传染性支气管炎、新城疫、禽流感、传染性喉气管炎、鸡败血支原体病(慢性呼吸道病)
		气管内有多量的粘液、管壁肥厚	鸡传染性支气管炎、新城疫、禽流感、传染性喉气管炎
		气管内有黄色的干酪样分泌物	禽流感、传染性喉气管炎、鸡败血支原体病(慢性呼吸道病)
		气管和喉头粘膜上有痘斑	禽痘(粘膜型)
	肺脏	肺充血、出血	新城疫、禽流感、禽霍乱
		肺有灰白色小结节	鸡白痢、马立克氏病、禽白血病
		肺有黄色的结节	曲霉菌病
	气囊	气囊浑浊、增厚，有淡黄色分泌物附着	禽大肠杆菌病、鸡败血支原体病、禽流感、鸭浆膜炎、曲霉菌病

续表

消化系统	口 腔	口腔粘膜上有黄白色痘斑	鸡痘、维生素 A 缺乏症
	食 道	食道粘膜上有黄白色痘斑	鸡痘、维生素 A 缺乏症
		食道粘膜条状出血和坏死灶	鸭瘟
	腺 胃	腺胃肿胀、出血、溃烂	马立克氏病、网状内皮增生症、鸡腺胃型传染性支气管炎
		腺胃乳头出血	新城疫、禽流感
		腺胃与肌胃交界处有出血带	禽流感、鸡传染性法氏囊病、鸭瘟
	肌 胃	肌胃角质层下出血	新城疫、喙乙醇中毒、鸭瘟、鸡肌胃糜烂(变质鱼粉引起)
		肌胃糜烂、溃疡	鸡肌胃糜烂(变质鱼粉引起)、维生素 B ₁₂ 缺乏症
	肠 道	小肠肿胀、粘膜弥漫性出血, 并有许多小白点, 有的肠腔内有血样内容物	球虫病
		小肠粘膜上散在有出血斑或溃疡灶	新城疫、禽流感
		小肠粘膜脱落、并形成淡黄色肠芯	小鹅瘟
		小肠表面可见暗红色的出血环, 粘膜面为环状的出血或溃疡带	鸭瘟、鸭和鹅禽流感
		盲肠肿胀出血, 肠腔内充满暗红色的血样内容物	球虫病
		盲肠肿胀、肠壁增厚, 肠腔内有淡黄色的凝固栓子	鸡组织滴虫病
		肠和泄殖腔粘膜广泛出血、坏死, 并有假膜覆盖	鸭瘟、坏死性肠炎
		肠壁上有白色的小结节	马立克氏病、白血病、鸡白痢、鸡住白细胞原虫病
	肝 脏	肝脏肿大、变硬, 并有大小不等的白色结节	马立克氏病、白血病
		肝脏肿大、质脆, 表面有许多黄色或灰白色的细小坏死点	禽霍乱、鸡白痢
		肝脏肿大, 颜色较暗或呈暗绿色, 表面散在有灰白色坏死点	禽伤寒、禽副伤寒
		肝脏肿大、变黄、质脆, 表面有许多出血斑	鸭瘟、包涵体肝炎、黄曲霉毒素中毒、鸡脂肪肝综合症
		肝脏肿大、色黄、变硬	黄曲霉毒素中毒、弧菌型肝炎
		肝脏肿大, 表面有特征性的黄色星状坏死灶	弧菌型肝炎

续表

消 化 系 统	肝 脏	肝脏表面有一些中央凹陷的淡黄色病灶	鸡组织滴虫病
		肝破裂，并有凝血块	鸡脂肪肝综合症、急性禽霍乱、鸡住白细胞原虫病
		肝包膜增厚，并有淡黄色或白色分泌物覆盖	禽大肠杆菌病、鸭疫里氏杆菌病(浆膜炎)
	胰 腺	胰腺有灰白色坏死点	禽流感、鸡白痢、鸡住白细胞原虫病、禽副伤寒
		胰腺充血、出血	禽流感、新城疫、包涵体肝炎
生 殖 系 统	卵 巢	卵巢发育停止，并有肿瘤结节	马立克氏病、白血病
	卵 泡	卵泡出血、变形、破裂	新城疫、禽流感、鸡白痢、禽霍乱、禽大肠杆菌病、鸡传染性支气管炎
		输卵管内有粘稠的白色粘液	禽流感、鸡减蛋综合征
	输卵管	输卵管内有灰白色的干酪样栓子	禽大肠杆菌病
		输卵管粘膜水肿	鸡减蛋综合征
		输卵管萎缩	鸡传染性支气管炎
免 疫 系 统	胸 腺	胸腺肿胀、出血	鸡传染性法氏囊病、鸭瘟
		胸腺萎缩	鸡传染性法氏囊病(后期)、网状内皮增生病、马立克氏病、鸡传染性贫血、包涵体肝炎
	法氏囊	法氏囊出血、肿大	鸡传染性法氏囊病
		法氏囊萎缩	网状内皮增生病、马立克氏病、鸡传染性贫血、包涵体肝炎、鸡传染性法氏囊病(后期)
脾 脏	脾 脏	脾脏明显肿大，并有灰白色的肿瘤结节	马立克氏病、白血病、网状内皮增生病
		脾脏肿大、出血	禽霍乱、鸭瘟、鸭病毒性肝炎、禽伤寒、弧菌性肝炎
		脾脏肿大，并有坏死点	鸡白痢、禽伤寒、禽副伤寒、弧菌性肝炎
心 脏		心冠脂肪点状出血	禽霍乱、新城疫、禽流感
		心肌有出血斑	禽霍乱、新城疫
		心包膜增厚	禽大肠杆菌病、鸭疫里氏杆菌病、禽支原体病
		心包积液	禽大肠杆菌病、禽霍乱、弧菌性肝炎、禽流感、维生素 E- 硒缺乏症

续表

心 脏	心脏表面有灰白色隆起的结节		马立克氏病、白血病、网状内皮增生病、鸡白痢
	心肌有白色条纹状坏死		鸭和鹅的禽流感、维生素E-硒缺乏症
脑和神经	脑	脑肿胀和出血	维生素E-硒缺乏症
	神经	外周神经变粗	马立克氏病、维生素B ₂ 缺乏症、网状内皮增生症
肾 脏	肾脏肿胀，有灰白色的肿瘤结节		马立克氏病、白血病
	肾脏肿胀、苍白，有尿酸盐沉积		鸡肾型传染性支气管炎、内脏型痛风、鸡白痢、维生素A缺乏症
	肾脏肿胀、黄染，出血		磺胺类药物中毒、鸭病毒性肝炎、包涵体肝炎
肌 肉	出 血	胸肌和腿肌有出血斑	鸡传染性法氏囊病、包涵体肝炎、鸡住白细胞原虫病（白冠病）、鸡传染性贫血
	坏 死	胸肌和腿肌有白色条纹状坏死	维生素E-硒缺乏症
		胸肌有白色条纹状坏死	维生素E-硒缺乏症、马立克氏病
	苍 白	胸肌苍白	鸡住白细胞原虫病（白冠病）、鸡球虫病、鸡传染性贫血、肝破裂
骨 骼 与 关 节	骨 髓	骨髓颜色变淡或黄染	鸡传染性贫血、包涵体肝炎、磺胺类药物中毒
	骨 骼	骨骼变形（弯曲、粗短等）	钙、磷缺乏症、维生素缺乏或微量元素缺乏
	关 节	关节滑液囊内有白色或黄白色分泌物	鸡滑液囊支原体病、葡萄球菌病、禽大肠杆菌病
		肌腱肿胀、出血	鸡病毒性关节炎、葡萄球菌病
		关节囊内有石灰样白色分泌物	痛风
腹 腔	腹腔内充满淡黄色清亮液体		肉鸡腹水综合征
	腹腔内有多量的淡黄色浑浊液体		禽大肠杆菌病
	腹腔内有破裂的卵黄液或凝固的卵黄		禽大肠杆菌病、禽流感、沙门氏菌病、禽霍乱、新城疫
	腹膜及内脏器官表面有淡黄色物粘连		禽大肠杆菌病、禽流感、沙门氏菌病、禽霍乱、新城疫
	腹腔内的脏器表面有大量白色石灰样分泌物		痛风

1. 鸡新城疫

鸡新城疫俗称鸡瘟，是由新城疫病毒引起的急性、烈性传染病，可致各种年龄鸡感染发病和死亡，该病目前仍是我国养鸡业中危害最大的传染病。

流行特点

任何日龄鸡均可感染，鸡群的发病率和死亡率与鸡群的免疫状况和感染病毒的毒力相关，一般小鸡的发病率和死亡率较高。本病无明显季节性，一年四季均可发生，特别是天气突变时容易诱发本病。

临床症状

发病急的鸡，多无明显症状而突然死亡。多数情况下发病鸡表现精神差，采食减少或不食，两翅下垂，闭眼呆立一边（图1-1）。张口呼吸，发生呼噜声。部



图 1-1

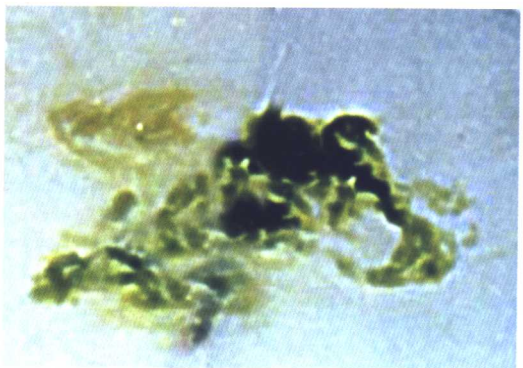


图 1-2

分鸡拉绿色稀粪（图1-2）。产蛋鸡感染后除出现呼吸症状以外，主要表现为产蛋突然下降，下降幅度可达10%~60%，蛋壳颜色变浅、粗糙，破壳蛋增多（图1-3），采食量减少，死亡率一般较低。在发病后期，一些病鸡出现扭头、歪颈、转圈等神经症状（图1-4）。

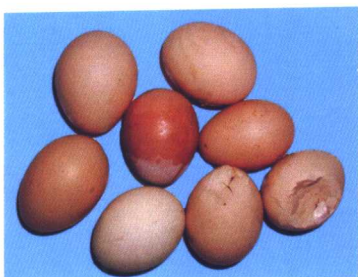


图 1-3



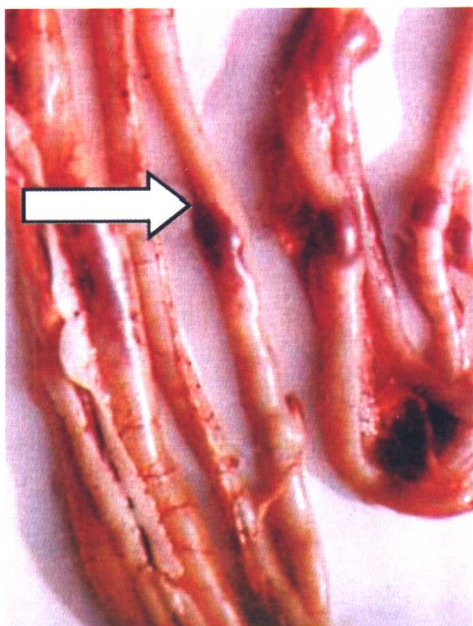
图 1-4

解剖病变特征

腺胃乳头出血是新城疫特征性病变(图1-5),肌胃角质膜下点状、条状出血,肠道广泛性出血,在小肠表面有散在的枣核状红肿病灶(图1-6),剪开小肠可见粘膜面有枣核状的出血斑或溃疡(图1-7),盲肠扁桃体肿胀、出血。气管环状充血,内有粘液或混有血丝。产蛋鸡可见卵泡表面充血、出血、变形和液化(图1-8),卵泡破裂,形成卵黄性腹膜炎。



图 1-5



诊断要点

- (1) 出现呼吸症状、扭头、转圈;
- (2) 拉绿色稀粪,腺胃乳头出血,小肠粘膜面有枣核状的出血斑或溃疡;
- (3) 产蛋突然下降,蛋壳颜色变淡、破壳蛋增多;

(4) 必要时取脑、肺、肠进行病毒分离、鉴定。

防治方法

(1) 免疫预防：目前，免疫接种仍是预防鸡新城疫的主要措施。科学的免疫程序应根据抗体监测来制定，并结合实际使用情况进一步完善。无检测条件的鸡场可参考下面的免疫程序：

蛋鸡：10~12日龄用IV系活苗或克隆30点眼、滴鼻或饮水，13~15日龄接种油乳剂灭活苗，50~60日龄用2~3倍量克隆30饮水，120日龄用3倍量弱毒活苗饮水或滴鼻，同时，接种油乳剂灭活苗，250~300日龄再用4倍量的IV系或克隆30饮水免疫。

杂交肉鸡：7~10日龄用IV系活苗或克隆30点眼、滴鼻或饮水，13~15日龄注射油乳剂苗，45~55日龄用2~3倍量克隆30饮水免疫。

(2) 治疗：本病目前尚无特效药物。鸡群发生新城疫后，立即用3~4倍量新城疫IV系苗或克隆30点眼、滴鼻或饮水，两月龄以上的鸡也可用2倍量I系苗肌肉注射，产蛋鸡不应注射免疫，以免影响产蛋。此外，病鸡应补充电解多维，并用抗菌素防止细菌继发感染。免疫3~5天后，若病情未有缓解，可选用病毒唑、干扰素和抗病毒的中药联合治疗，有一定疗效。

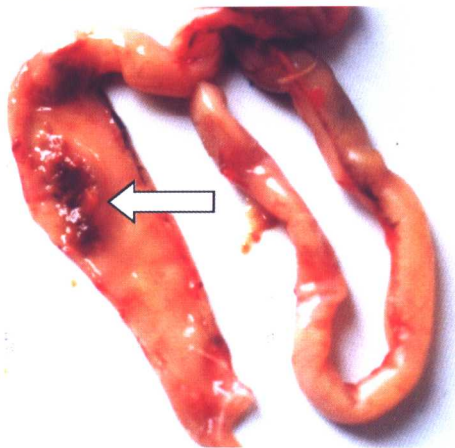


图 1-7



图 1-8

2. 禽流感

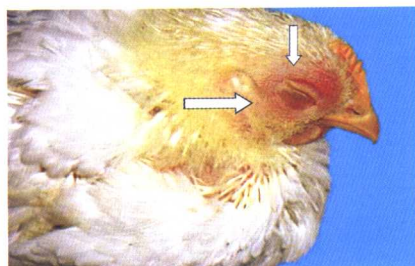


图 2-1



图 2-2



图 2-3

禽流感又称欧洲鸡瘟，是由 A 型流感病毒引起禽的急性传染病。禽流感病毒血清亚型众多，致病力差异很大，目前，国内分离到的病毒有 H9、H7、H5 等血清亚型，其中以 H9 亚型为主。而鸭、鹅多为 H5 亚型。

流行特点

本病可引起各种年龄鸡、鸭、鹅、鸽和多种野禽感染和发病，年龄小的家禽发病和死亡较高，此外，死亡率高主要与感染病毒的毒力强弱密切相关，强毒株感染的死亡率可达 90%~100%。本病传播迅速，一年四季均可发生，但在秋冬和开春时多发。天气突变易诱发该病的发生。该病常与新城疫、大肠杆菌混合感染。

临床症状

最急性病例无任何临床症状而突然死亡。急性病禽精神不振，采食下降或不吃，流泪，一侧或两侧眼睑周围肿胀（图 2-1），眼圈发红，甚至发生结膜炎或变瞎。病禽头部肿胀，鸡冠、肉垂肿胀，鸡冠尖部发紫（图 2-2），出血，坏死（图