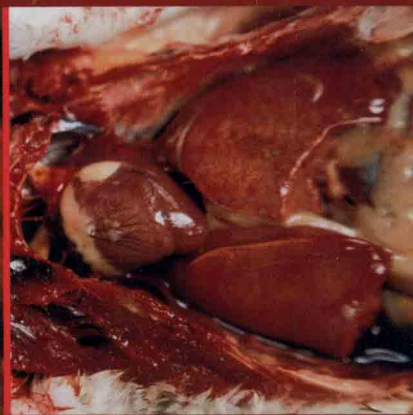




高致病性禽流感

诊断图谱

王永坤 田慧芳 编著

上海科学技术出版社

高致病性禽流感

诊断图谱

王永坤 田慧芳 编著

上海科学技术出版社

出版者的话

近期亚洲一些国家相继发生了高致病性禽流感流行性感冒(简称高致病性禽流感),造成大批禽类死亡,有的国家还相继发生感染并致人死亡的现象。我国年初发生在广西隆安县的禽只死亡也确诊为高致病性禽流感。

高致病性禽流感是一种由病毒引起的、高度致死性的急性人畜共患传染病。因此,此病不但会给养禽业造成巨大的经济损失,还会威胁人类健康;如果不及时控制和有效预防,其后果十分严重。

面对这场抗击高致病性禽流感流行性感冒的新的挑战,各级领导高度重视,社会各界行动迅速。为使广大群众识别高致病性禽流感,以便采取措施及时预防和控制,我们邀请扬州大学兽医专家王永坤教授等编著了《高致病性禽流感诊断图谱》一书。

本书搜集了140幅彩色照片,较为详尽地介绍了鸡、鸭(肉鸭、蛋鸭)、鹅、番鸭等高致病性禽流感的临床症状、病理变化和组织显微病理变化等。书中照片为常见的典型症状,内容普及,科学性和实用性强,对广大畜牧兽医人员、卫检人员和养禽专业户及时、准确、有效地识别和诊断高致病性禽流感提供了科学的依据。

由于时间仓促,书中难免存在不足之处,恳请广大读者批评指正。

2004年1月

世纪出版集团 出版发行

上海科学技术出版社

(上海瑞金二路450号 邮政编码200020)

新华书店上海发行所经销

上海精英彩色印务有限公司印刷

开本787×1092 1/32 印张1.5

字数:50千字

2004年1月第1版

2004年1月第1次印刷

印数:1—5000

定价:10.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,

请向本社出版科联系调换

目 录

一、概述	4
二、鸡流行性感冒	6
1. 临床症状	6
2. 病理变化	7
三、鹅流行性感冒	12
1. 临床症状	12
2. 病理变化	15
四、番鸭流行性感冒	23
1. 临床症状	23
2. 病理变化	24
五、蛋鸭流行性感冒	28
六、肉鸭流行性感冒	32
七、鸭流行性感冒脑炎型	33
八、高致病性禽流感组织显微病理变化	36
九、高致病性禽流感病毒形态	39
《中华人民共和国动物防疫法》(摘录)	42
高致病性禽流感疫情处置技术规范(试行)(摘录)	44

一、概述

禽流行性感冒简称禽流感。高致病性禽流感是国际兽医局和我国政府列入A类（I类）的一种烈性传染病，病毒属于正黏性病毒科A型病毒。自1878年在意大利鸡群暴发禽流感以来已有126年历史。从1959年至今的45年中，全球确诊有二十多次大范围暴发，对养禽业造成毁灭性打击及巨大的经济损失。

高致病性禽流感病毒原来仅对鸡、火鸡有极高致死率，而水禽仅为带毒者而不发病。但自1996年之后，本病在水禽——鸭和鹅中暴发流行，而且越来越严重，表明高致病性禽流感病毒的致病谱在不断扩大，即对鹌鹑、鸡、鹧鸪、火鸡、鸵鸟、家养山鸡等陆禽具有极高致死率；其次，番鸭、鹅、蛋鸭、肉鸭、家养野鸭也有很高致死率。病毒颗粒呈椭圆形、短杆状、长杆状、马蹄形、肾形、锥形和鼓锤形等多种形态，有囊膜，大小为80~130纳米。病毒能凝集禽类红细胞和致死鸡胚，对热较敏感，56℃加热30分钟、60℃加热10分钟、65~70℃加热数分钟即可灭活，漂白粉、碘剂、氯制剂（如栏宝菌毒杀）等消毒药都能迅速破坏其传染性，达到消毒目的。

高致病性禽流感根据临床表现和病理变化可分为两个类型，即败血型和脑炎型。败血型，禽类感染病毒后发生急性死亡。患禽精神沉郁，头部皮肤和冠、肉髯、喙、眼睑等呈暗红色或紫红色，部分患禽眼睑或头颈部肿胀；脚鳞片和距出血，呈紫红色；不能站立，头颈左右、上下不断摇动，有勾头或仰头等神经症状；拉白色或淡黄色或淡绿色水样稀粪。患禽内脏器官的浆膜和黏膜以及皮肤、皮下、肌肉等组织严重出血。脑炎型，目前仅发生于鸭和鹅。患禽精

神委顿，间隙性不断作转圈运动，尤其在应激状态下转圈的次数大幅度增加，转圈倒地后不断摇动，腹部朝天，两腿划动等。患禽大脑组织有大小不一、灰白色坏死灶；心肌色淡，像开水烫过样，有块状或条状灰白色坏死灶，心内膜有条状出血斑，而内脏器官、皮下组织无败血型病变。

自1997年发现禽流感感染人类并致死以来，更加引起世界各国政府高度重视，因为禽流感病毒有可能变异为致病性更高的病原体。因此，对禽流感进行有效监控，加强屠宰禽类的卫生管理，扑杀病禽和无害化处理，免疫接种疫苗等措施，能有效地控制禽流感的发生和流行。

二、鸡流行性感冒

1. 临床症状



图 2-1 患病鸡鸡冠和头脸部皮肤发紫



图 2-2 患病鸡鸡冠和肉髯发紫



图 2-3 患病鸡下眼睑黏膜出血

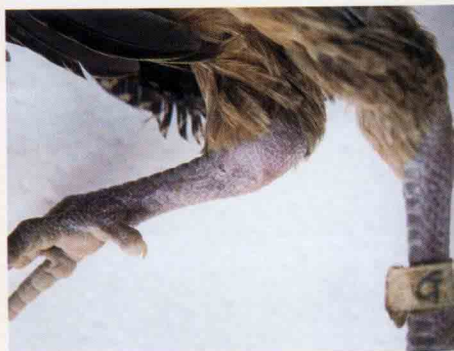


图 2-4 患病鸡脚部鳞片出血，呈紫色

2. 病理变化



图 2-5 患病鸡腺胃与肌胃交界处
黏膜有斑状出血



图 2-6 患病鸡腺胃乳头弥漫性出血



图 2-7 患病鸡腺胃黏膜脱落，
有陈旧出血物

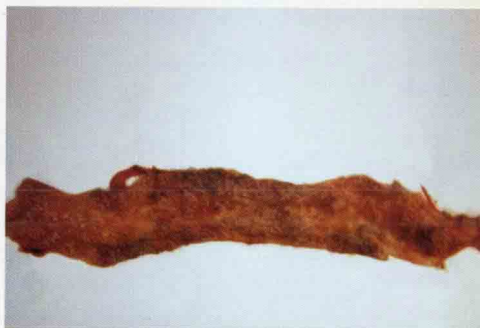


图2-8(1) 患病鸡肠道黏膜弥漫性出血，
并有散在性紫红色出血斑



图2-8(2) 患病鸡肠道黏膜弥漫性出血



图 2-9 患病鸡直肠黏膜和泄殖腔
黏膜弥漫性出血



图 2-10 患病鸡肝脏肿大，有条状和块状
出血，脾脏肿大，出血



图 2-11 患病鸡胆囊肿大，充满胆汁

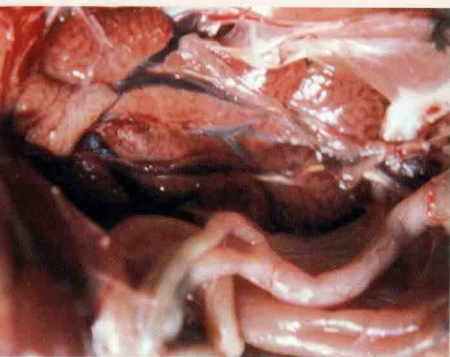


图 2-12 患病鸡肾脏肿大，充血、出血



图 2-13 患病鸡两侧睾丸一半出血，
呈紫色或黑色



图 2-14 患病鸡心内膜条状出血

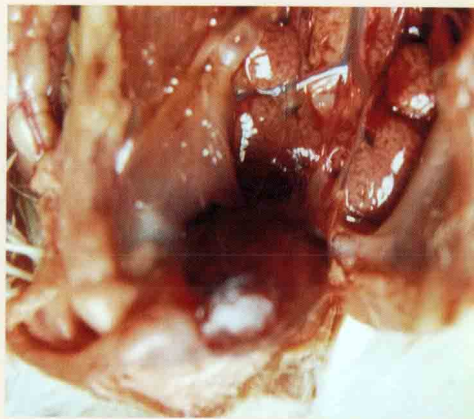


图2-15(1) 患病雏鸡法氏囊肿大，
出血，呈红葡萄样



图2-15(2) 患病雏鸡法氏囊肿大，
出血，呈紫葡萄样



图 2-16 患病鸡胸腺稍肿大，出血

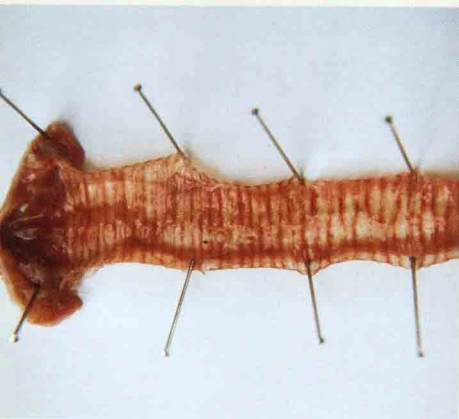


图 2-17 患病鸡喉头黏膜严重出血，
气管环黏膜出血



图 2-18 患病母鸡大卵泡破裂于腹腔中，腹
腔内充满卵黄液，卵泡膜充血、出
血，其中一枚卵泡膜充血、出血，
呈紫葡萄样



图 2-19 患病母鸡大小卵泡膜充血、出血



图 2-20 患病母鸡大小卵泡膜严重出血，呈紫葡萄样



图 2-21 患病母鸡蛋白分泌部黏膜充血、出血，腔内有凝固蛋白



图 2-22 患病鸡腿部肌肉呈条状出血，呈暗红色



图 2-23
患病鸡胸部肌肉呈片状出血，呈暗红色

三、鹅流行性感冒

1. 临床症状



图 3-1 患病雏鹅头部肿大，眼睛四周和喙沾污褐黑色分泌物



图 3-2 患病雏鹅不能站立，不断摇头颈，头颈向后仰，脚向后划动



图 3-3 患病仔鹅伏地不能站立，不断摇动身躯，头颈向后仰



图 3-4 患病雏鹅死后头颈向后仰，两腿向后伸直



图 3-5 患病雏鹅死后头颈向下勾，两腿向后伸直



图 3-6 患病雏鹅死后缩颈，两腿向后伸直



图 3-7 患病雏鹅死后勾头，两腿向后伸直



图 3-8(1) 患病成年鹅死亡前不能站立，曲颈勾头



图 3-8(2) 患病成年鹅死亡后曲颈勾头



图 3-9 患病成年鹅眼睛四周羽毛潮湿、沾污物，结膜出血（上），白色坏死（下）



图 3-10 患病成年鹅头部肿大，皮下水肿



图 3-11 患病仔鹅排绿色稀粪

2. 病理变化



图 3-12 患病鹅皮肤毛孔充血、出血



图 3-14 患病鹅脾脏肿大，呈三角形，郁血、出血

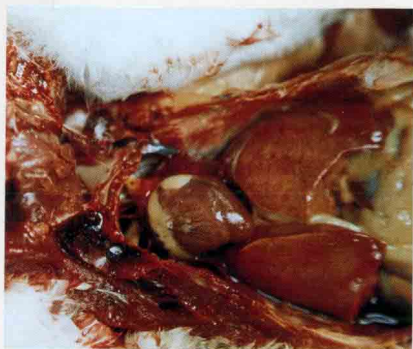


图 3-13 患病鹅肝脏肿大出血，胸壁浆膜出血和有淡黄色胶样物



图 3-15 患病鹅心肌有灰白色坏死斑



图 3-16 患病鹅心内膜出血斑



图 3-17 患病鹅胰脏肿大，充血和圆形出血斑



图 3-18 患病鹅肾脏肿大，有出血斑和坏死斑

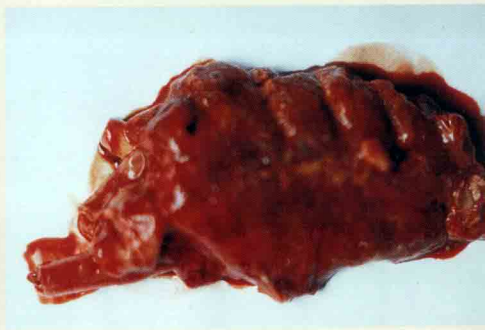


图 3-19 患病鹅肺郁血，出血