

农业部兽医局 主编

简明禽病防治 技术手册

 中国农业出版社



简明禽病防治技术手册

农业部兽医局 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

简明禽病防治技术手册/农业部兽医局主编. —北京:
中国农业出版社, 2005. 11

ISBN 7-109-10490-7

I. 简... II. 农... III. 禽病-防治-技术手册
IV. S858.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 137137 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 黄向阳 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 12 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3.5 插页: 4

字数: 100 千字

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主编单位 农业部兽医局
参编单位 华南农业大学兽医学院
中国农业大学动物医学院
北京农林科学院畜牧兽医研究所

主 编 贾幼陵
副 主 编 李金祥 农业部兽医局
李长友 农业部兽医局
廖 明 华南农业大学兽医学院
周 蛟 北京市农林科学院畜牧兽医研究所
杨汉春 中国农业大学动物医学院
任 涛 华南农业大学兽医学院
参 编 王长江 农业部兽医局
陈国胜 农业部兽医局
宋俊霞 农业部兽医局
陈学贵 福建省农业厅畜牧兽医局
郭勇江 山西省家畜疫病防治站
刘月焕 北京市农林科学院畜牧兽医研究所
张桂红 华南农业大学兽医学院
罗开健 华南农业大学兽医学院
周 煜 北京市农林科学院畜牧兽医研究所
徐成刚 华南农业大学兽医学院
曹伟胜 华南农业大学兽医学院

新城疫

肠道出血点

(华南农大禽病室提供)



新城疫

盲肠扁桃体出血

(华南农大禽病室提供)



新城疫

腺胃乳头出血

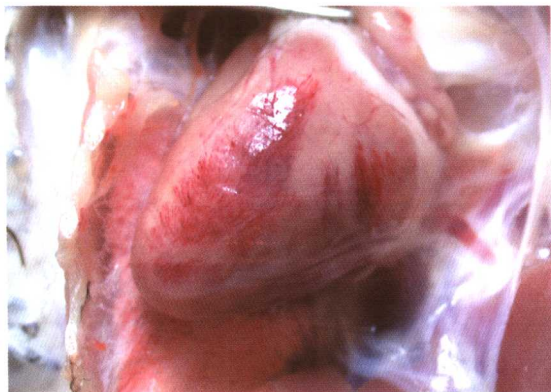
(华南农大禽病室提供)



新城疫

气管环出血

(华南农大禽病室提供)



禽流感

心脏出血

(华南农大禽病室提供)



传染性喉气管炎

病鸡喉头出现黄色
干酪样渗出物



传染性支气管炎

左边正常鸡胚；右边
接种IBV病毒，鸡胚
出现矮小化

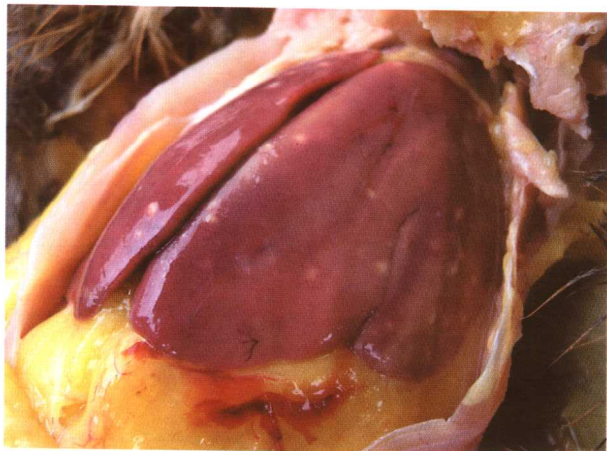


传染性法氏囊病

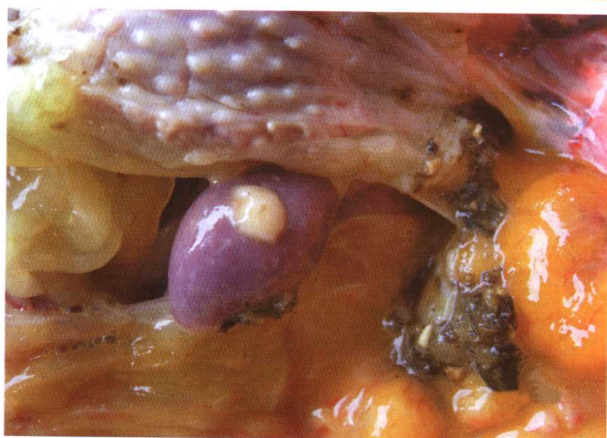
法氏囊水肿

(华南农大禽病室提供)

鸡马立克氏病
肝脏出现白色肿瘤
(辛朝安摄)



鸡马立克氏病
脾脏出现白色肿瘤
(辛朝安摄)



鸡马立克氏病
腺胃乳头肿瘤
(辛朝安摄)





小鹅瘟

肠道有腊肠样栓子

(华南农大禽病室提供)

禽白血病

肠道、胰脏出现

白色肿瘤

(辛朝安摄)



禽白血病

肝脏出现白色肿瘤

(辛朝安摄)

禽白血病

胸部肌肉出现
白色肿瘤
(辛朝安摄)



禽白血病

胸骨出现白色肿瘤
(辛朝安摄)



大肠杆菌病

卵黄性腹膜炎
(辛朝安摄)



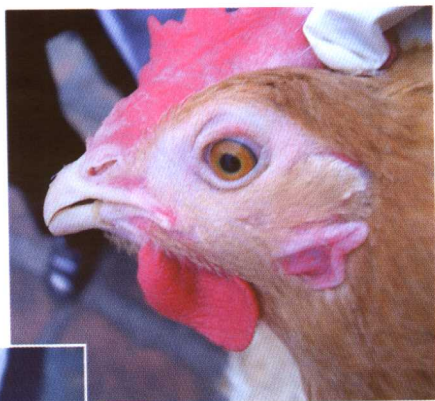


大肠杆菌病
纤维素性腹膜炎

传染性鼻炎

病鸡眶下窦肿胀

(华南农大禽病室提供)



传染性鼻炎

病鸡眼睑水肿，眼结膜发炎

(华南农大禽病室提供)



葡萄球菌病

皮炎，胸肌出血

(辛朝安摄)

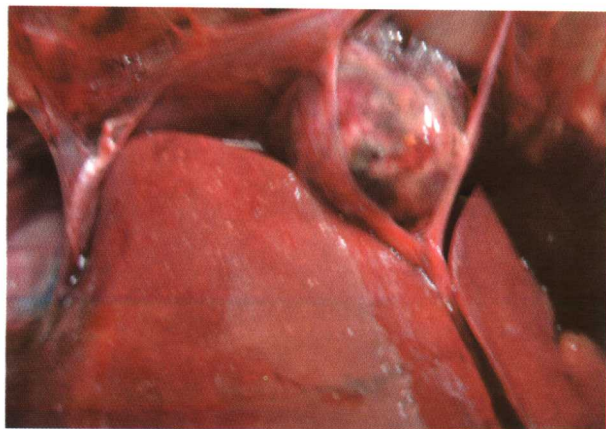
葡萄球菌病

引起关节炎，
左病变，右正常
(华南农大禽病室提供)



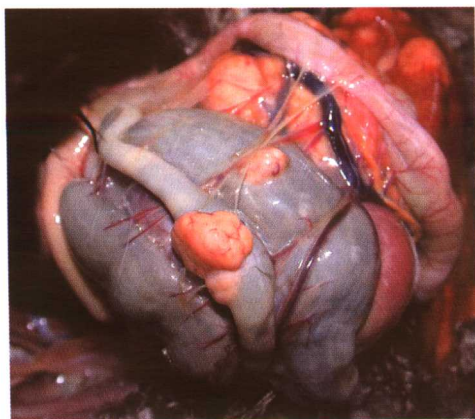
鸭疫里默氏杆菌病

纤维素性肝周炎
(华南农大禽病室提供)



鸭疫里默氏杆菌病

纤维素性心包炎
(华南农大禽病室提供)



禽结核病

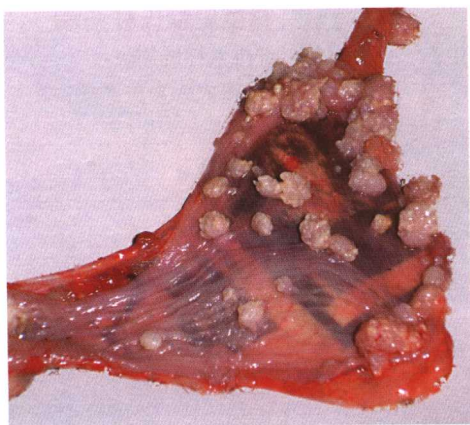
孔雀肠结核

(华南农大禽病室提供)

禽结核病

孔雀肝脏结核

(华南农大禽病室提供)



念珠菌病

嗦囊内有白色菜花样病灶

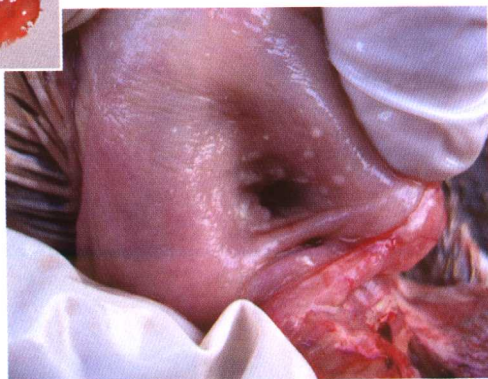
(华南农大禽病室提供)

念珠菌病

嗦囊内有黄白色

干酪样病灶

(辛朝安摄)



目 录

新城疫.....	1
禽流感.....	4
传染性支气管炎	8
传染性喉气管炎	11
传染性法氏囊病	14
禽传染性脑脊髓炎	17
产蛋下降综合征	20
马立克氏病	23
禽痘	26
病毒性关节炎.....	28
鸭瘟	30
鸭病毒性肝炎.....	33
小鹅瘟	36
番鸭花肝病	39
传染性贫血	41
网状内皮组织增殖病	44
禽白血病	46
鸡肿头综合征.....	50
禽沙门氏菌病.....	52
大肠杆菌病	54
禽巴氏杆菌病.....	57
传染性鼻炎	59
葡萄球菌病	60

坏死性肠炎	63
鸭疫里默氏杆菌病	64
禽结核病	66
肉毒梭菌病	67
曲霉菌病	69
念珠菌病	71
毛滴虫病	74
支原体病	76
鸡球虫病	79
鸡卡氏白细胞虫病	81
鸡蛔虫病	84
肉鸡腹水综合征	86
维生素 E 与硒缺乏症	88
磺胺类药物中毒	90
马杜拉霉素中毒	92
黄曲霉毒素中毒	94
 附录一 家禽常用疫苗的用法用量	 97
附录二 养禽场生物安全管理的简要原则	100
名词索引	102

新城疫

新城疫，又称亚洲鸡瘟、伪鸡瘟等，是一种急性、高度接触性传染病。典型新城疫特征为发病急，呼吸困难，头冠紫黑，下痢，泄殖腔出血、坏死，腺胃乳头、腺胃和肌胃交界处以及十二指肠出血，慢性病例常有呼吸道症状或神经症状。虽然已经广泛接种疫苗预防，但该病仍不时暴发对养禽业造成巨大的损失，目前仍是最主要和最危险的禽病之一。

一、病原学

新城疫病毒属副黏病毒科、腮腺炎病毒属的禽副黏病毒。病毒具有血凝特性，能凝集禽类等多种动物的红细胞。

根据对新城疫病毒不同毒株 F 基因的同源性分析，可将其分成若干个基因型。但各个基因型的病毒之间，至今尚未发现有重大的抗原性差异，所有的新城疫病毒仍属于同一血清型。然而，不同毒株之间在毒力方面却有很大的差异，毒力的大小通常用不同的致病指数来表示。

二、流行病学

多种禽类均为新城疫病毒的天然易感宿主，包括鸡、火鸡、雉鸡等 200 多种。

传染来源主要是病禽或带毒的表面健康禽类。病死鸡的不恰当处理，带毒的表面健康鸡，以及所产蛋品的上市贸易，受病毒污染的粪便、饮水、垫料等可以使病毒不断传播。但到目前为止，尚未发现病毒通过种蛋垂直传播。

新城疫一年四季均可流行，但以冬季最为严重，不同日龄的

鸡均敏感。

三、临床症状

对鸡新城疫临床症状的描述，有几种不同的分型方法：可分为最急性型、急性型和慢性型三种形式，或典型和非典型新城疫两种形式。

1. **最急性型** 多见于新城疫的暴发初期，鸡群无明显异常而突然出现急性死亡病例。

2. **急性型** 在突然死亡病例出现后几天，鸡群内病鸡明显增加。病鸡眼半闭或全闭，呈昏睡状；废食，饮水增加，但随着病情加重而废饮；嗦囊内充满硬结未消化的饲料或充满酸臭的液体；呼吸困难，有啰音，张口伸颈，同时发出怪叫声；下痢，粪便呈黄绿色，混有多量黏液，有时混有血液；产蛋鸡产蛋量下降或完全停止，畸形蛋增多，种蛋受精率和孵化率明显下降；鸡群发病率和死亡率均可接近 100%。

3. **慢性型** 在经过急性期后仍存活的鸡，陆续出现神经症状，盲目前冲、后退、转圈，啄食不准确，头颈后仰望天或扭曲在背上方等症状。

4. **典型新城疫** 相当于上述的急性型和最急性型新城疫。

5. **非典型新城疫** 在产蛋鸡，产蛋率出现不同程度的下降，种蛋受精率和孵化率也随之下降，其他可能无明显异常。在非产蛋鸡，可能出现不同程度的呼吸道症状，从轻微的呼吸道啰音到较明显的呼吸困难，死亡率一般不超过 30%。

火鸡、鸽、珍珠鸡、雉鸡、鹌鹑和鹅等感染新城疫后的临床症状与鸡基本相同，只是程度上有差异而已。

四、病理变化

肉眼病变：在急性和典型的新城疫，病死鸡鸡冠和肉髯紫黑。口腔内充满黏液，嗦囊内充满硬结饲料或充满气体和液体；

泄殖腔充血、出血、坏死、糜烂；腺胃乳头出血，腺胃与肌胃交界及腺胃与食道交界处呈带状出血，肌胃角质膜下出血，有时还见有溃疡灶；十二指肠以至整个肠道黏膜充血、出血。喉气管黏膜充血、出血；心冠沟脂肪出血；输卵管充血、水肿，其他组织器官无特征性病变。

非典型新城疫病例大多可见到喉气管黏膜不同程度的充血、出血；输卵管充血、水肿；早期病例一般难发现消化道黏膜出血，在后期病死鸡中，有时可发现腺胃乳头、肌胃角质膜下、十二指肠黏膜轻度出血。

五、诊断与防治

1. 诊断 由于新城疫与多种家禽呼吸道病原引起的临床症状相似，因此，仅凭症状与病变很难做出准确的诊断，可参考鸡群的免疫程序和血凝抑制抗体滴度作出判断。确诊必须进行病毒分离鉴定和其他的实验室诊断。

2. 防治 新城疫是危害严重的疾病，必须严格按国家有关法令和规定，对疫情进行严格处理。怀疑为新城疫时，应及时上报，划定疫区，进行扑杀、封锁、隔离和消毒等严格的防疫措施。

对假定健康的鸡群及受威胁的鸡群应立即进行紧急预防接种，一般可用加倍Ⅳ系疫苗作肌肉注射接种。对这样的鸡群，适当使用抗菌药物以减少大肠杆菌的感染，可减少死亡损失。

免疫接种是预防新城疫的有效手段，目前，国家许可使用的疫苗包括弱毒疫苗和油佐剂灭活疫苗。免疫程序应根据鸡群的实际情况来确定，根据鸡群母源抗体的高低及整齐度但要特别注意加强鸡群的局部免疫力。在免疫接种后，必须定期对免疫效果进行监测和分析。一般地说，HI效价在 $4\log^2$ 以上时，可以避免大量的死亡损失。另一个问题是HI抗体的均匀度问题。在评价免疫效果时，HI抗体的均匀度及平均滴度都是相当重要的。