

JIYAEHING ZHENDUAN YU FANGZHI YUANSE TUPU

鸡鸭鹅病诊断与防治 原色图谱

初 秀 主编



金盾出版社

鸡鸭鹅病诊断与防治 原色图谱

主 编

初 秀

副主编

秦红丽

编 者

初 秀 秦红丽

韩 英 秦晓萍

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院哈尔滨兽医研究所初秀副研究员等编写。内容包括鸡新城疫等 37 种鸡鸭鹅病的症状、剖检和防治,配合彩照 195 幅,使读者更直观、更易理解。本书文字精练,图文并茂,科学实用,通俗易懂,是广大养殖户、养禽场员工学习看图诊病,提高防治技术水平的好帮手,也可供基层兽医人员、农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

鸡鸭鹅病诊断与防治原色图谱/初秀主编. —北京:金盾出版社,2002.9

ISBN 7-5082-1938-4

I. 鸡… II. 初… III. ①鸡病-诊疗-图谱②鸭病-诊疗-图谱③鹅-动物疾病-诊疗-图谱 IV. S858.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 020975 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京外文印刷厂

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:3.75 彩页:84 字数:93 千字

2002 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—15000 册 定价:16.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

我国实行改革开放政策以来,极大地促进了畜牧业的发展。在畜禽养殖业中,除了选择培育优良品种,加强饲养管理和饲料生产外,对疾病的威胁更加不能忽视。国内外的经验证明,由于畜禽疫病的暴发流行,往往造成重大经济损失和不良社会影响。前一个时期有些国家和地区发生的疯牛病、口蹄疫和禽流感,就是典型的例子。

在我国家禽养殖业中,除少数知识型农民和养殖能手外,广大养殖户对于家禽疾病了解甚少,尤其初养家禽者,一旦发生传染病,往往束手无策。他们迫切需要掌握家禽疾病的防治知识。为此,我们特编写了《鸡鸭鹅病诊断与防治原色图谱》一书。本书主要介绍了37种主要常见传染病和多发病的诊断及防治技术。诊断疾病包括生前观察病禽表现的症状,死后观察剖检病禽尸体的变化,加上实验室中血清学试验等方法。由于实验室诊断技术比较复杂,还需要具备一定的仪器设备条件,普通养殖户很难做到。因此,本书着重介绍通过观察疫病症状和尸体解剖所见病变来诊断疾病,同时配有195幅彩图,以便使读者更直观、更易理解。防治技术部分,尽量使文字简练,方法具体,使读者易懂易记易操作。我们希望本书的出版能对广大养殖户提高对家禽疫病的诊断与防治技术水平有所帮助,这就是我们编写此书的目的。

当然,由于时间仓促,收集的资料不全,特别是彩图的数量和质量尚不够理想,加上编者水平所限,本书可能存在不少缺点,甚至是错误,恳请广大读者批评指正,以便再版时加以修改补充,使它更适合读者的需要。

初 秀

2001年10月

目 录

第一章 鸡鸭鹅病的诊断	(1)
1. 鸡新城疫	(1)
2. 鸡马立克氏病	(4)
3. 鸡传染性法氏囊病	(7)
4. 鸡传染性支气管炎	(9)
5. 鸡传染性喉气管炎	(12)
6. 鸡痘	(15)
7. 鸡淋巴细胞性白血病	(18)
8. 鸡病毒性关节炎	(21)
9. 鸡传染性脑脊髓炎	(24)
10. 鸡包涵体肝炎	(26)
11. 鸡传染性贫血症	(28)
12. 鸡减蛋综合征	(30)
13. 禽流感	(32)
14. 鸡支原体病	(35)
15. 鸡白痢	(39)
16. 禽霍乱	(42)
17. 鸡传染性鼻炎	(44)
18. 鸡大肠杆菌病	(46)
19. 鸡葡萄球菌病	(49)
20. 鸡伤寒	(52)
21. 鸡副伤寒	(54)
22. 禽结核病	(57)
23. 鸡坏死性肠炎	(58)
24. 鸡曲霉菌病	(60)

25. 鸡盲肠肝炎	(62)
26. 鸡球虫病	(64)
27. 鸡痛风	(67)
28. 鸡脂肪肝综合征	(68)
29. 雏鸡维生素 B ₂ 缺乏症	(70)
30. 雏鸡维生素 B ₁ 缺乏症	(71)
31. 肉用仔鸡生长障碍综合征	(72)
32. 雏鸡脑软化症	(74)
33. 鸡维生素 A 缺乏症	(76)
34. 鸭瘟	(78)
35. 鸭病毒性肝炎	(80)
36. 雏鸭骨短粗病	(82)
37. 小鹅瘟	(83)
第二章 鸡鸭鹅病的防治	(85)
1. 鸡新城疫	(85)
2. 鸡马立克氏病	(85)
3. 鸡传染性法氏囊病	(86)
4. 鸡传染性支气管炎	(87)
5. 鸡传染性喉气管炎	(87)
6. 鸡痘	(88)
7. 鸡淋巴细胞性白血病	(88)
8. 鸡病毒性关节炎	(89)
9. 鸡传染性脑脊髓炎	(89)
10. 鸡包涵体肝炎	(90)
11. 鸡传染性贫血症	(90)
12. 鸡减蛋综合征	(91)
13. 禽流感	(91)
14. 鸡支原体病	(92)
15. 鸡白痢	(93)

16. 禽霍乱	(94)
17. 鸡传染性鼻炎	(95)
18. 鸡大肠杆菌病	(95)
19. 鸡葡萄球菌病	(96)
20. 鸡伤寒	(97)
21. 鸡副伤寒	(97)
22. 禽结核病	(98)
23. 鸡坏死性肠炎	(98)
24. 鸡曲霉菌病	(99)
25. 鸡盲肠肝炎	(99)
26. 鸡球虫病	(100)
27. 鸡痛风	(101)
28. 鸡脂肪肝综合征	(102)
29. 雏鸡维生素 B ₂ 缺乏症	(102)
30. 雏鸡维生素 B ₁ 缺乏症	(102)
31. 肉用仔鸡生长障碍综合征	(103)
32. 雏鸡脑软化症	(103)
33. 鸡维生素 A 缺乏症	(104)
34. 鸭瘟	(104)
35. 鸭病毒性肝炎	(105)
36. 雏鸭骨短粗病	(106)
37. 小鹅瘟	(106)
附: 鸡鸭鹅病参考免疫程序	(108)

第一章 鸡鸭鹅病的诊断

1. 鸡新城疫

鸡新城疫也叫亚洲鸡瘟、伪鸡瘟，俗称鸡瘟，是由病毒引起的一种高度接触性传染病。常呈急性败血症经过，但也有慢性型的。本病的主要特征为呼吸困难，排稀便，神经紊乱，粘膜和浆膜出血。本病在世界许多国家发生，在我国为常见病。

症 状

本病的潜伏期3~5天。在临床上分为最急性、急性和慢性3种类型。

最急性型：发病突然，一般无症状而很快死亡，雏鸡和发病初期多见。

急性型：病鸡体温升高达 $43^{\circ}\text{C} \sim 44^{\circ}\text{C}$ ，精神不振，闭眼，打



图1 病鸡精神不振，羽毛蓬乱

瞌睡。缩颈，鸡冠和肉髯呈黑色或黑紫色。聚堆，羽毛蓬乱，耷拉翅膀，呆立。食欲减退或不食。呼吸困难，张口伸脖子，有时发出“呼噜”声。鼻腔和嗉囊积有粘液，并从口中流出，常见甩头动作。病鸡排出黄白色或黄绿色稀便。



图2 病鸡呼吸困难，张口伸颈

慢性型：急性的后期或慢性的病鸡，表现神经症状，如腿、翅麻木，站立不稳，头扭向一侧，卧地旋转。最后麻痹、死亡。病鸡死亡率10%~50%。



图3 病鸡出现神经症状，头颈扭曲

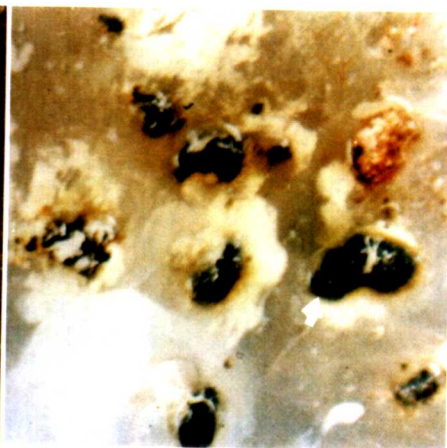


图4 病鸡下痢便呈绿色

剖 检

主要病变为全身粘膜和浆膜出血，淋巴结，尤其消化道和呼吸道最明显。

病鸡嗉囊充满酸臭味的液体。腺胃粘膜水肿，乳头或间隙有大小不等的出血点，并且常形成溃疡和坏死。这是特征性的病变。整个肠道充血或出血，粘膜上有坏死灶。盲肠、扁桃体、喉头、气管、肺充血、淤血、水肿。心冠状沟和心外膜有出血点。最急性病例病变不明显，慢性病例仅见消化道变化。

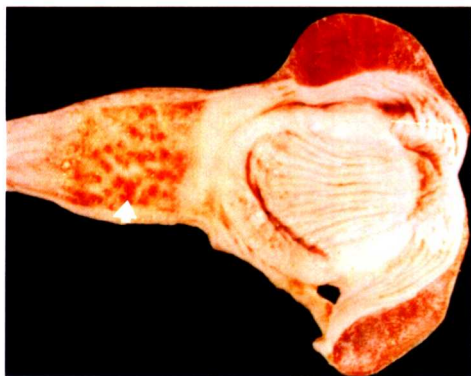


图5 病鸡腺胃乳头出血

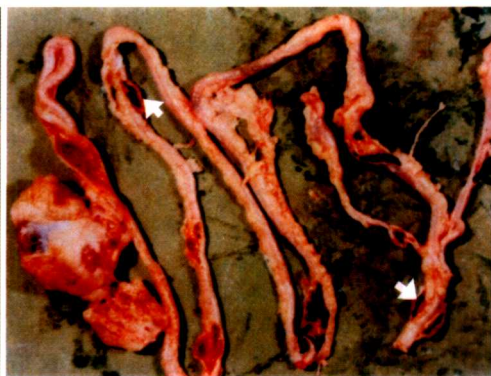


图6 病鸡小肠膨大，暗红色（左），肠腺肿大，枣核状溃疡，盲肠扁桃体肿大、出血

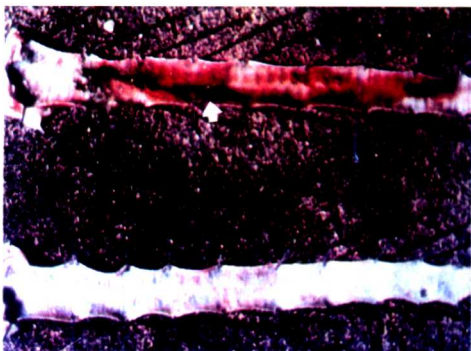


图7 食道粘膜出血、糜烂



图8 腹腔脂肪上有小出血点

2. 鸡马立克氏病

鸡马立克氏病，曾称周围神经炎或多发性神经炎，是由疱疹病毒引起的一种传染病。主要特征是外周神经发生淋巴样细胞浸润和肿大，两翅麻痹、各脏器、肌肉和皮肤发生淋巴细胞肿瘤。

症 状

自然感染鸡的潜伏期3~4周或4~5个月；人工感染雏鸡，2周排毒，3~4周出现症状。根据症状可分5种类型。

(1) **神经型** 运动障碍，1只或两只腿麻痹，头颈下垂，斜颈。翅膀耷拉，两肢脚前后叉开，不能对称。



图1 神经型病鸡呈翼叉姿势

(2) **内脏型** 50~70日龄鸡多发。主要表现为精神不振、拒食，突然死亡。剖检时内脏上有肿瘤。雏鸡心肌多见。

(3) **眼型** 1只眼或2只眼失明，俗称灰眼病、鱼眼病、珍珠眼病或白眼病。瞳孔明显缩小。



图2 病鸡翅膀、腿和颈部麻痹

(4) **皮肤型** 毛囊形成小结节或瘤状物，初期见于颈部和翅膀，后期遍布全身。

(5) **混合型** 上述4种类型比较少见，常见的多为混合感染。此外，还伴有体重下降、贫血、厌食、下痢等症状。

剖 检

(1) **神经型** 主要病变在腹腔神经丛、臂神经丛、坐骨神经、内脏大神经。病变部神经肿胀，呈灰白色或黄白色，神经粗细不均，有时可见小结节。

(2) **内脏型** 病变主要见有淋巴肿瘤，尤其卵巢和肝脏多见。

(3) **皮肤型** 主要在毛囊部有淋巴性肿瘤结节，结节周围有结痂，皮肤见有大的肿瘤或硬结。



图3 病鸡腿部皮肤上的肿瘤

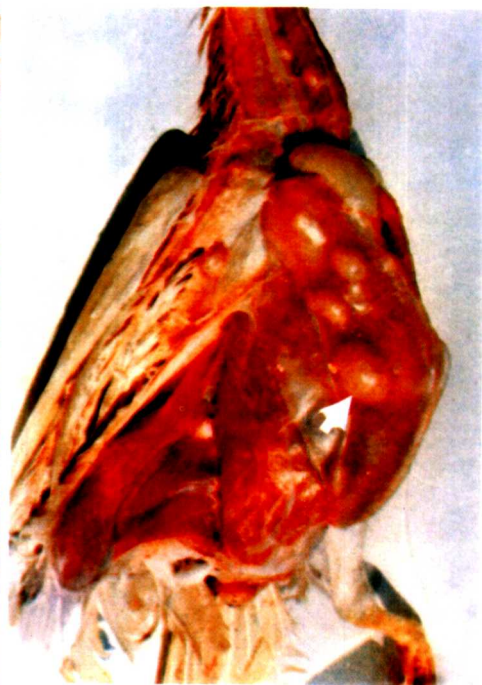


图4 病鸡胸肌上的肿瘤



图5 内脏型病鸡肝脏上有
大小不等的肿瘤结节

图6 左侧腰荐神经
丛明显肿大

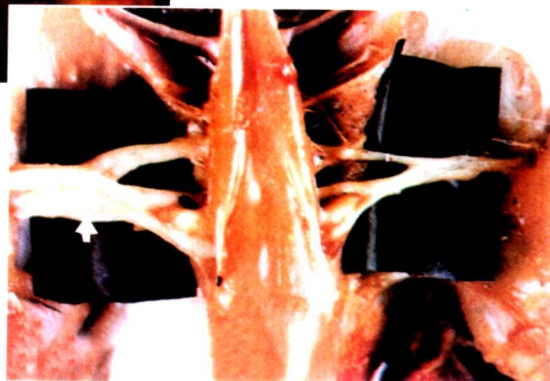
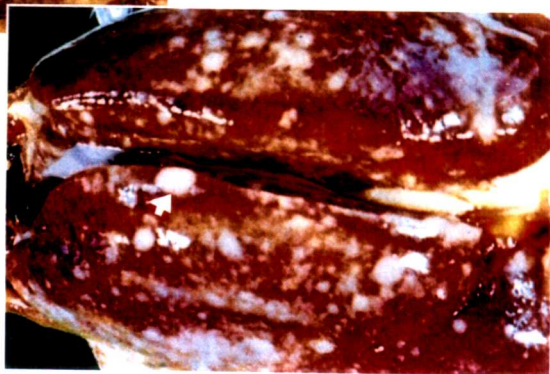


图7 肾脏肿瘤，卵巢
肿大呈菜花样

图8 肝脏肿瘤



3. 鸡传染性法氏囊病

鸡传染性法氏囊病也叫传染性法氏囊炎，或称腔上囊炎。1957年于美国特拉华州一个名叫甘保罗镇的肉鸡群中首次发现本病，故又叫甘保罗病。本病是由呼肠孤病毒引起的一种破坏鸡免疫器官法氏囊的急性接触性传染病。本病主要侵害幼鸡和青年鸡，以发病急，病程短，排白色水样便，损害法氏囊为主要特征。

症 状

本病的潜伏期2~3天。突然发病，表现羽毛松乱，翅膀下垂，肛门周围的羽毛污染粪便，排出白色米汤样或水样稀便。精神沉郁，嗜睡，喜卧，愿接近热源。食欲减少，渴欲增加。羽毛蓬乱，颤抖，常蹲于一角。有的肛门常被啄破。发病后72小时，体温达43℃~43.5℃。鸡群在感染后第三天发生死亡，5~7天达到死亡高峰，死亡率为5%~20%，有的高达90%。本病流行期在10天左右。病愈鸡消瘦、贫血，呈佝偻病样，生长缓慢，饲料利用率低，生产能力下降。有的病鸡症状不明显，处于隐性感染状态，其危害性更大。

剖 检

法氏囊浆膜水肿，呈淡黄色，有弥漫性出血点，其体积和重量增大1倍左右，感染5~6天以后萎缩，切开后法氏囊后，粘膜皱褶混浊不清，有黄白色



图1 病鸡精神委顿，垂翼、呆立

分泌物或栓塞物。病鸡的股部、胸部和翼肌的外肌束膜出血。心肌、胃肠粘膜出血。肝肿大，有坏死灶。肾肿胀，颜色苍白，输尿管扩张，并有尿酸盐沉积。脾肿大、褪色。肠腔内粘液量增多，肠道有卡他性炎症。



图2 法氏囊瓣膜弥漫性出血

图4 法氏囊肿大，呈淡黄色。法氏囊皱壁粘膜坏死，呈黄白色，并有出血灶

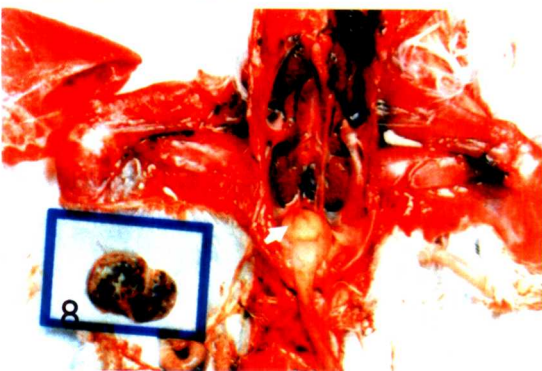


图3 股部、胸部和翼肌的外肌束膜出血

图5 传染性法氏囊病雏的灰白色尿便



4. 鸡传染性支气管炎

鸡传染性支气管炎是由冠状病毒引起的一种急性、高度接触性传染病。病鸡以发生气管啰音、咳嗽和打喷嚏为特征。伴有流鼻涕和产蛋鸡产蛋量下降。

症 状

本病的潜伏期2~5天。病鸡常突然出现精神不振,呼吸困难,咳嗽,打喷嚏,发出气管啰音。食欲减少,羽毛蓬乱,翅下垂,喜蹲坐,聚堆。鼻窦肿胀,流出粘液性鼻液和眼泪。常因气管积聚渗出液而引起窒息死亡。病程为10~14天,死亡率达15%。6周龄以上的鸡,常出现张口呼吸和甩头症状,粪便呈黄白色或绿色。产蛋鸡除具有呼吸症状外,产蛋量突然下降,并产畸形蛋。蛋黄与蛋白分开,蛋白稀薄呈水样,或蛋白粘在壳膜上。病程10~20天。



图1 病鸡呼吸困难,伸颈呼吸



图2 病鸡肉髯水肿

肾型传染性支气管炎，20~50日龄的仔鸡多见，突然发病，传播快，以粪便中带有多量白色尿酸盐为主要特征，病死率3%~5%。

剖 检

病鸡的气管、支气管、鼻腔和鼻窦中有浆液性、卡他性和干酪样分泌物。气囊混浊，含有黄色纤维索性渗出物。产蛋鸡腹腔内见有液状卵黄物质，卵泡充血、出血、变形，输卵管发育异常。

肾型病鸡，肾脏肿大，有苍白或呈灰白色斑驳状花纹。肾小管和输卵管扩张，充满白色尿酸盐，直肠后段沉积尿酸盐。

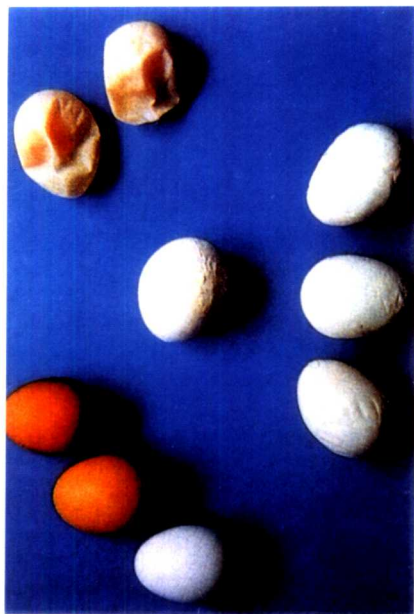


图3 病鸡产畸形蛋(左下为正常蛋)

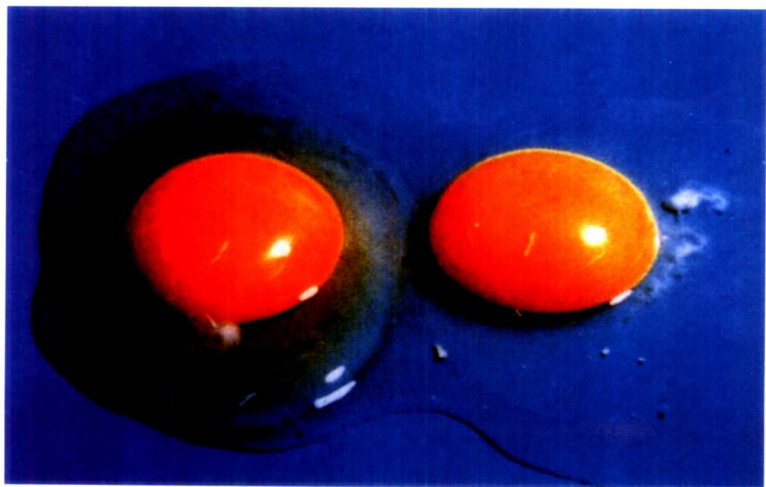


图4 病鸡卵质异常，蛋清呈水样，卵黄颜色变淡