

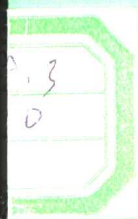


养鸡场 鸡病防治技术

Yangjichang
Jibing Fangzhi
Jishu



金盾出版社



养鸡场鸡病防治技术

主 编

傅先强 崔文才

编 著 者

(以姓氏笔画为序)

刘占君 刘玉恒 高仰智 贾伟瑞

郭学良 崔文才 傅先强

(京)新登字129号

内 容 提 要

本书由北京家禽技术培训中心编写。书的内容包括：鸡病的病因及传播、鸡病流行病学调查、鸡病的诊断、鸡病防治通则、孵化卫生管理和鸡的几种常见病的防治，最后附有实验室工作须知及简单操作方法、病毒的鸡胚培养、简易药敏试验的药液配制表。这些内容都是培训中心鸡病防治训练教材，结合生产实际，科学性和实用性较强，适于作鸡场管理人员及技术人员培训教材，也可供养鸡户学习参考。

养鸡场鸡病防治技术

傅先强 崔文才等编著

金盾出版社出版、总发行

北京复兴路22号南门(地铁万寿路站往南)
邮政编码:100842 电话:8214039 8218137

总参通信部印刷厂印刷

各地新华书店经销

开本:32 印张:4 字数:113千字

1990年11月第1版 1992年2月第6次印刷

印数:110001-160000册 定价:1.60元

ISBN 7-80022-239-X/S·78

(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)

目 录

第一章 鸡病的病因及传播	(1)
第一节 病因.....	(1)
一、非传染性疾病(1) 二、传染性疾病(2)	
第二节 传播.....	(2)
一、蛋传播(2) 二、孵化室传播(3) 三、空气传播(3)	
四、饲料和饮水传播(3) 五、垫料和粪便传播(3)	
六、羽毛传播(3) 七、设备用具传播(4)	
八、混群传播(4) 九、其他动物和人传播(4)	
十、交配传播(4)	
第二章 鸡病流行病学调查	(5)
第一节 调查的目的和意义.....	(5)
一、未发病鸡场(群)的调查(5) 二、已发病鸡场(群)的调查(5)	
第二节 调查的主要内容.....	(5)
一、现症及其发展过程(6) 二、病鸡的年龄(6)	
三、病史及疫情(7) 四、平时防疫措施及结果(7)	
五、饲养管理与卫生状况(8) 六、生产性能(8)	
第三章 鸡病的诊断	(9)
第一节 临床诊断.....	(9)
一、全群状态的观察(9) 二、病鸡个体检查(13)	
三、病理解剖学检查(17)	
第二节 实验室诊断.....	(26)
一、实验室工作须知及简单操作方法(26) 二、血清学检查(26)	
三、微生物学检查(32)	
第四章 鸡病的防治通则	(33)
第一节 鸡场防疫的一般要求.....	(33)

一、平时的预防措施(33)	二、发生疫病时的扑灭措施 (34)
第二节 饲养管理卫生..... (34)	
一、鸡场的选择 (34)	二、鸡场的布局 (34)
三、饲料的配合 (35)	四、鸡舍的卫生 (35)
五、用具的消毒 (35)	六、病死鸡的处理 (35)
第三节 隔离和消毒..... (36)	
一、隔离 (36)	二、消毒 (36)
第四节 杀虫、灭鼠、控制飞鸟..... (39)	
一、杀虫 (39)	二、灭鼠 (39)
三、控制飞鸟 (40)	
第五节 免疫接种..... (40)	
一、免疫的程序 (40)	二、疫苗的种类 (40)
三、疫苗的选择和使用 (42)	四、接种的途径和方法 (44)
五、紧急接种 (46)	六、接种注意事项 (47)
七、接种失败的原因 (48)	
第六节 药物治疗..... (49)	
一、混于饲料 (49)	二、溶于饮水 (50)
三、经口投药 (50)	四、体内注射 (50)
五、体表用药 (50)	六、蛋内注射 (50)
第七节 药物敏感试验..... (51)	
一、纸片法 (51)	二、试管法 (53)
三、挖洞法(53)	
第五章 孵化卫生管理..... (54)	
第一节 种鸡群的卫生管理..... (54)	
一、加强种鸡场的设施建设和管理 (54)	二、防止管理用具和衣物受污染(55)
三、搞好鸡舍和鸡体的消毒(55)	四、加强种蛋的卫生管理 (56)
五、认真处理患传染病的鸡群 (56)	
第二节 孵化场的卫生管理..... (57)	
一、加强孵化场的设施建设和管理 (57)	二、防止管理用具和衣物受污染 (57)
三、搞好种蛋和孵化器(室)的消毒 (57)	

第三节 认真与外界隔离.....	(58)
一、加强隔离设施的建设和管理 (58)	
二、控制人员和车辆的进入 (58)	
三、搞好种鸡和孵化场卫生状况的监测 (58)	
第四节 常用孵化消毒药物的选择.....	(59)
一、药物选择的条件 (59)	
二、常用的化学消毒剂 (59)	
三、常用消毒剂的性能、用途和特点 (59)	
第六章 鸡的几种常见病的防治.....	(61)
第一节 病毒性疾病.....	(61)
鸡新城疫 (61)	
鸡马立克氏病 (63)	
鸡传染性喉气管炎 (65)	
鸡传染性支气管炎 (67)	
鸡传染性腔上囊病 (69)	
鸡痘 (74)	
禽脑脊髓炎 (76)	
第二节 细菌性疾病.....	(77)
鸡葡萄球菌病 (77)	
禽霍乱 (82)	
鸡白痢 (85)	
禽大肠杆菌病 (83)	
鸡传染性鼻炎 (91)	
禽曲霉菌病 (94)	
禽霉形体病 (98)	
第三节 寄生虫病.....	(101)
组织滴虫病 (黑头病) (101)	
鸡住白细胞原虫病 (103)	
鸡球虫病 (105)	
第四节 普通病.....	(109)
硒和维生素E缺乏症 (109)	
笼养蛋鸡疲劳症 (111)	
脱肛症 (112)	
附录: 一、实验室工作须知及简单操作方法.....	(114)
二、病毒的鸡胚培养.....	(118)
三、简易药敏试验的药液配制表.....	(122)

第一章 鸡病的病因及传播

鸡病，尤其是一些传染性疾病和成批发生的营养代谢病，是养禽业的大敌。如果疏于防范，往往会使整群以至整个鸡场毁于一旦，造成重大的经济损失。因此，应引起高度重视，采取切实可行的措施，以免发生问题。

第一节 病 因

鸡病的病因，基本上分为两大类。一类是由生物因素引起的，而且具有传染性；另一类是由非生物因素引起，是没有传染性的。

一、非传染性疾病

非传染性疾病又称普通病。主要有营养代谢病、中毒病、消化系统病、泌尿生殖系统病、外科病以及与管理因素有关的其他疾病等。

营养代谢病，是随着现代化养鸡业的发展而出现的各种营养代谢障碍病。以往农村分散养鸡，靠鸡的生活本能，在自然界的多种饲料中，去寻觅自身需要的营养物质，以保证体内各种物质的平衡，所以营养代谢障碍病相对较少。可到了现代，多采用大规模的舍饲方式，往往由于饲料营养价不全或个体采食的差异，常常招致营养代谢病的发生。如维生素缺乏症、各种无机盐缺乏症等。即使饲喂全价营养的饲料，有时也会发生一些问题。因为鸡不同的品系、不同的发育阶段，所需的营养是不完全相同的，如不对日粮进行有针对性的调整，也会出现营养代谢病。

家禽的中毒病，主要是霉菌和肉毒梭菌毒素中毒，食盐、农药、杀虫剂、灭鼠药、植物毒素中毒，以及治疗疾病时，药物过量而引起的中毒。

良好的饲养管理是保证鸡健壮的根本因素，而不良的管理，常常会使鸡连续和大批发病。这些不良的管理因素包括不适当的温度、湿度、光照、通风以及垫料、粉尘等等。比如鸡舍的通风换气不良，使舍

内的温度、湿度难以降低，空气中的微生物、尘埃及有害物质也难以排出室外。这就会影响鸡的正常生活和生产能力，并随着时间的推移而导致角膜炎、气管炎等疾病的不断发生。

二、传染性疾病

鸡的传染性疾病包括由病毒、细菌、霉形体、真菌等引起的传染病和由寄生虫引起的一些寄生虫病。

由病毒引起的疾病主要有：鸡新城疫、禽流感、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡马立克氏病、禽白血病、鸡痘、鸡传染性腔上囊病、包涵体肝炎、减蛋综合征等。

由细菌引起的疾病主要有：禽霍乱、鸡白痢、禽伤寒、禽大肠杆菌病、鸡传染性鼻炎、禽结核病、禽葡萄球菌病、鸡毒霉形体病、禽曲霉菌病等。

由寄生虫引起的疾病主要有：鸡球虫病、鸡住白细胞原虫病、鸡组织滴虫病、鸡蛔虫病、鸡绦虫病等。

第二节 传 播

鸡传染病的传播，必须具备传染源、传播媒介和易感鸡群 3 个基本环节。如果缺少这 3 个环节中的任何一个环节，这些传染病就会停止流行。

传染源一般来说，多是病禽和无病症表现的带菌（毒）的“健”禽，以及一些能带菌（毒）的鸟、鼠等。易感鸡群是对某种传染病缺乏抵抗力（免疫力）的鸡群。传播媒介是指病原体排出体外后，通过某种途径进入易感鸡体的因素。在鸡传染病的传播中，起作用的主要因素有以下几个。

一、蛋传播

有的病原体存在于卵巢或输卵管内，在蛋的形成过程中就进入蛋内。有的蛋经泄殖腔排出时，病原体附着在蛋壳上。还有一些蛋通过被病原体污染的各种用具（产蛋箱、孵化器）和人员的手而带菌带毒。细菌或病毒进入蛋内的多少，主要取决于蛋的污染程度、蛋的贮存温

度、蛋壳的完好情况、气温高低、空气湿度大小以及病原体的种类等条件。现已知由蛋传递的疾病有：鸡白痢、禽伤寒、禽大肠杆菌病、鸡毒霉形体病、禽脑脊髓炎、禽白血病、病毒性肝炎、包涵体肝炎、减蛋综合征等。

二、孵化室传播

主要发生在雏鸡开始啄壳至出壳期间。这时的雏鸡开始呼吸，接触周围环境，就会加速附着在蛋壳碎屑和绒毛中的病原体的传播。通过这一途径传播的疾病有：禽曲霉菌病及脐炎，还有沙门氏菌病。

三、空气传播

有些病原体存在于家禽的呼吸道中，通过喷嚏或咳嗽排到空气里，被健康鸡吸入而发生感染。有些病原体随分泌物、排泄物排出，干燥后可形成微小粒子或附着在尘埃上，经空气传播到较远的地方。经这种方式传播的疾病主要有：鸡败血霉形体病、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡新城疫、禽流感、禽霍乱、鸡传染性鼻炎、鸡痘、鸡马立克氏病、禽大肠杆菌病、禽曲霉菌病等。

四、饲料和饮水传播

鸡的大多数传染病，是由被病原体污染的饲料和饮水，经鸡摄入体内而感染的。病禽的分泌物、排泄物及尸体可直接进入饲料和水中，也可以通过污染加工、贮存和运输的工具、设备、场所及工作人员而间接进入饲料和饮水中。而被霉菌及其毒素或其他毒物所污染的饲料，则是禽曲霉菌病及中毒病的最常见的原因。

五、垫料和粪便传播

病禽的粪便中有大量的病原体，而病禽使用过的垫料常被含有各种各样的病原体的粪便、分泌物和排泄物污染。如鸡马立克氏病病毒、鸡传染性腔上囊病病毒、沙门氏杆菌、大肠杆菌和多种寄生虫虫卵等。如果不及时清除粪便和更换这些垫料，本群鸡的健康难保，同时还会殃及相邻的鸡群。

六、羽毛传播

鸡马立克氏病的病毒存在于病鸡的羽毛中，如果对这种羽毛处理不当，可以成为该病的重要传播因素。

七、设备用具传播

养鸡场的一些设备和用具，尤其是几个鸡群共用、场内场外共用的设备和用具（饲料箱、蛋箱、装禽箱、运输车等），常是传播疾病的媒介。特别是当工作繁忙时，往往放松了按规定的清洁消毒工作，更容易传播疾病。经设备和用具传播的疾病有鸡霉形体病、鸡新城疫、禽霍乱、鸡传染性喉气管炎等。

八、混群传播

成年鸡中，有的经过自然感染或人工接种而对某些传染病获得了一定免疫力，不表现明显病态，但它们仍然是带菌带病毒和带虫者，具有很强的传染性。假如把后备鸡群或新购入的鸡群与成年鸡群混合饲养，往往会造成许多传染病的暴发流行。由健康带菌、带病毒和带虫的家禽而传播的疾病有：鸡白痢、沙门氏菌病、鸡霉形体病、禽霍乱、鸡传染性鼻炎、禽结核、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡马立克氏病、淋巴性白血病、球虫病、组织滴虫病等。

九、其他动物和人传播

在自然界中的一些动物（狗、猫、鼠，各种飞禽）和昆虫（蚊、蝇、蠓、蚂蚁、蜻蜓）、蝉、蛱蝶、甲壳虫、蚯蚓，都是鸡传染病活的媒介，它们既可以起到机械的传播作用，又可以让一些病原体在自身体内寄生繁殖而发挥其传染源的作用。如绦虫的发育，必须经过在蚂蚁、甲虫等动物的体内寄生才能完成。人常常在鸡病传播中起着十分重要的作用。当经常接触鸡群的人所穿衣服、鞋袜，以及他们的体表和手如被病原体污染后，又不彻底消毒，就会立即把病菌（毒）带进健康鸡舍。一天当中如果先接触病鸡和死鸡，再去管理健康鸡群，最容易传播疾病。另外，管理人员鞋上粘附的粪便、尘埃及其他脏物，往往成为鸡群暴发传染病的重要原因。

十、交配传播

鸡的某些疾病（如鸡白痢、禽霍乱等）可通过鸡的自然交配，或人工授精而由病公鸡传染给健康的母鸡，最后引起大批发病。

第二章 鸡病流行病学调查

第一节 调查的目的和意义

流行病学调查的目的和意义，在于预先了解掌握情况，制订相应措施，预防疾病发生，以及在疾病发生后，通过调查了解，对疾病进行鉴别与确诊。为达此目的，一般采取下述两项调查：

一、未发病鸡场（群）的调查

新建或原来防疫制度不健全的鸡场，建立防疫制度之初以及新老鸡场引进种蛋、种鸡、雏鸡，更换饲料基地、水源之前，都要细致地调查了解本场场地、周围环境、水源、饲料供应基地、种源区以及邻近地区的禽病史、疫情、防疫措施和效果。调查内容不要仅仅局限于禽类的传染病，对畜禽、人禽共患传染病以及区域性的营养缺乏症，也应进行调查。在有关单位发生疫情时，更应及时了解其发展情况。这种调查的目的是为了及时地、有针对性地采取有效的措施，预防传染性疾病和成批发生的营养障碍病。我国大部分地区已初步建立起兽医防疫网，鸡场主管人员及防疫员要及时同所在地区防疫机构取得联系，以便随时取得有关的信息。

二、已发病鸡场（群）的调查

虽然许多鸡病临床表现非常相似，甚至雷同，但各病的发病时机、季节，传播速度，发展过程，易感日龄（发育阶段）、品种、性别以及饲养卫生情况，对各种药物的反应等方面各有差异，这些差异，对鉴别诊断，有非常重要的意义。进行过某些预防接种的鸡，在接种免疫期内一般可排除相关的疫病。故在发生疫情时要进行流行病学调查，以便结合临床症状和化验结果，确定诊断。

第二节 调查的主要内容

流行病学调查的内容，因调查目的、时机不同而有差异。预防性

调查侧重了解历史方面的情况,而以诊断为目的的调查则既包括病史、防疫情况,也包括对现症的观察。下面以诊断性调查为主,介绍调查的主要内容。

一、现症及其发展过程

(一) 何时发病 了解发病时间,借以推测疾病是急性或慢性。

(二) 病鸡的主要表现 鸡的许多疾病都有共同的临床表现,如打蔫、不吃、羽毛松乱等。在这种情况下,病鸡可能在眼、喉头、气囊和泄殖腔有些轻微的变化。被询问的主诉人不一定都能注意到这些症状,往往被忽视,故在个体检查时,要特别注意。

(三) 用药情况 如发病后喂给磺胺类、抗生素类药物后病鸡症状减轻或迅速停止死亡,可提示为细菌性疾病,如禽霍乱、沙门氏菌病等。

(四) 疾病的传播速度 短期内在鸡群中迅速传播的疾病有:鸡新城疫、禽流感、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、鸡传染性鼻炎等。但在确诊时还应注意以下情况:鸡新城疫死亡率高,有呼吸和神经系统的症状及拉绿色稀便,胃肠出血和溃疡;禽流感(真鸡瘟)死亡率高,颜面水肿,鸡冠出血、坏死,有神经症状,腺胃出血,心脏、肾、脾坏死等;鸡传染性喉气管炎呼吸极为困难,气管渗出物中带血;鸡传染性支气管炎患鸡喘息,产蛋鸡产蛋率下降,产畸形蛋;传染性鼻炎鸡脸部水肿,流鼻液;突然大批发病死亡可提示为中毒性疾病,通过原因调查和病理剖检可确诊;疾病散在发生时,应考虑为慢性禽霍乱和淋巴性白血病。

二、病鸡的年龄

第一,各年龄阶段的鸡其发病后的临床症状相同,而且发病率和死亡率都高,这提示为鸡新城疫、禽流感。

第二,1月龄以内的雏鸡大批发病死亡,而且是排的白色稀便,主要提示为鸡白痢;单纯拉白色便,自啄肛门,死亡率不高,这是鸡传染性腔上囊病的表现;临床上仅表现呼吸困难,死亡率不高时(成年鸡产蛋量下降,又产畸形蛋),可提示为鸡传染性支气管炎;单纯出现呼吸困难而引起大批死亡,则提示为禽曲霉菌病;有神经症状的可疑

为禽脑脊髓炎和脑软化症。

第三，30~50日龄鸡多发生鸡马立克氏病、球虫病、包涵体肝炎、锰缺乏症、维生素B₂（核黄素）缺乏症。但这几种病的临床和病理剖检变化是各不相同的：神经型马立克氏病，腿、翅麻痹和外周神经肿大，急性型迅速死亡，内脏器官有肿瘤；球虫病表现有血便，涂片在显微镜下可检出卵囊；包涵体肝炎多发生在肉用鸡，肝肿大、出血，肝细胞核内可见包涵体；锰缺乏症时骨变粗，关节肿胀，脱腿；核黄素缺乏症则趾爪弯曲。

第四，开产前后的青年母鸡，易发生淋巴性白血病（大肝病）。成鸡对禽霍乱最易感。

三、病史及疫情

第一，了解养鸡场或养鸡专业户的鸡群过去发生过什么重大疫情，有无类似疾病发生、其经过及结果如何等情况，借此可分析本次发病与过去疾病的关系。如过去发生过禽霍乱、鸡传染性喉气管炎，而又未对鸡舍进行彻底消毒，鸡群也未进行预防注射，可考虑是旧病复发。

第二，附近家禽养殖场、户疫情情况。如果这些场、户的家禽有气源性传染病，如鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、禽流感、鸡痘等病流行时，可能迅速波及到本场。

第三，引进种蛋、种禽地区流行病学情况。这可以提供有关本地区所发生疾病的诊断线索。有许多疾病是经蛋和种禽传递的。如新引进带菌带病毒的种禽与本地禽混群饲养，常引起一些传染病的暴发。

第四，各种禽类发病情况。某种家禽发病的同时，其他家禽是否发生类似疾病对诊断非常重要。如鸡、鸭、鹅同时发生急性死亡，可怀疑禽霍乱；仅鸡发生急性传染病时可提示为鸡新城疫、传染性喉气管炎、传染性支气管炎。

四、平时防疫措施及结果

（一）防疫制度及其贯彻情况 有无消毒设施，病死鸡怎样处理的等情况，对分析疫情的传播有一定的价值。如鸡场没有严格防疫制度，外人任意进出鸡舍，饲养人员进出鸡舍不更衣换鞋，粪具装过粪

后用来装蛋、装料，病死鸡乱扔等，都能促进疾病传播蔓延。

(二) 预防接种情况 对鸡新城疫预防接种情况要进行细致的了解。如疫苗种类、接种时间和方法、疫苗来源、保存方法、何种稀释液、抗体监测结果等，都可作为疾病分析和诊断的参考。对禽霍乱、鸡痘、鸡传染性腔上囊病、鸡马立克氏病的预防接种情况也要了解。

(三) 药物预防情况 了解是否曾对鸡白痢、鸡球虫、维生素E缺乏症和其他疾病进行过药物预防。

(四) 定期驱虫情况 平养鸡是否在2月龄时驱过虫，以后又连续驱过几次等。

五、饲养管理与卫生状况

第一，鸡群饲养管理、卫生条件不良，常常是引起鸡新城疫预防接种免疫失败的重要因素，此时常导致鸡群中不断出现非典型病例，这在诊断上应引起注意。

第二，饲养密度过大，通风不良，常成为发生呼吸器官疾病和葡萄球菌病的致病条件。

第三，单一饲料或饲料中某些营养物质缺乏或不足，常引起代谢疾病的发生，进而导致机体抵抗力降低，容易发生继发性传染病和预防接种后不能产生良好的免疫效果。喂发霉料，可引起拉稀。

六、生产性能

蛋用鸡的产蛋量和肉用鸡的体重等情况，可作为断定有无疾病的参考。其中蛋鸡的判断可从以下几点着手。

(一) 产蛋率下降 可影响产蛋率的主要疾病有鸡新城疫、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、鸡痘、禽脑脊髓炎、败血霉形体病、传染性鼻炎和减蛋综合征等多种疾病。鉴别这些疾病时，应结合临床症状、病理剖检变化和化验综合判定。若不伴有其他明显症状，而仅产蛋率下降，可怀疑为鸡传染性支气管炎、禽脑脊髓炎或减蛋综合征。

(二) 软皮蛋 鸡下软皮蛋，常见于钙和维生素D的代谢障碍，或分泌蛋壳机能的失常。不过，也有因母鸡受惊之后，造成输卵管壁收缩，使蛋壳尚未形成之前便排出体外，而出现软皮蛋。

(三) **畸形蛋** 常见于输卵管机能失常，造成蛋壳分泌不正常，或子宫部反常收缩而致。鸡患传染性支气管炎时，除蛋壳外形变化外，蛋清也变得稀薄如水，这是本病的特征。

第三章 鸡病的诊断

诊断的目的是为了尽早地认识疾病，以便采取及时而有效的预防和治疗措施。诊断是防治工作的先导，只有及时正确的诊断，防治工作才能有的放矢，卓见成效；否则往往盲目行事，贻误时机，使疾病由轻变重，由小变大，最后酿成疫情的不断扩散，给养鸡业带来重大的损失。鸡病诊断的主要方法有临床诊断和实验室诊断两部分。

第一节 临床诊断

鸡由于生理解剖上与其他动物有很大的差异（血液循环系统不健全、淋巴系统无淋巴结、泌尿系统无膀胱和尿道等），所以在兽医临床诊断上常用的听诊和叩诊等方法几乎用不上，而只能用视诊和触诊的方法去进行。因此，临床诊断的难度较大。一般常用的方法有以下几种。

一、全群状态的观察

在舍内一角或运动场外直接观察，开始时要静静地窥视全群的状态，以防止惊扰鸡群。观察的目的在于发现各种异常表现，为进一步诊断提供线索。

(一) **一般状态观察** 注意观察鸡对外界的反应，吃食、饮水状态和步态等。健康鸡听觉灵敏，白天视力敏锐，周围稍有惊扰便迅速反应。公鸡鸣声响亮，羽毛丰满、光洁，腿趾骨粗壮，表皮细嫩而有光泽。两翅紧贴腰背，不松弛下垂。食欲良好，神志安详。生长、发育良好。肛门四周及腹下羽毛整洁，无粪便沾污。鸡冠、肉髯红润。

如果发现鸡冠苍白或发绀，羽毛松弛，翅尾下垂；食欲减少或拒食，两眼紧闭，精神萎靡；早晨不离栖架，或蹲伏在舍内一角，或伏

卧在产蛋箱内，或呼吸有声；张嘴伸脖，口腔内有大量粘液，喉囊充满气体或液体；下腹硬肿，极其消瘦，龙骨尖峭，肛门附近污脏，粪便稀软呈黄绿色或带血等现象，表明这些鸡都患有各种疾病，需要诊治。如果鸡突然打蔫，不吃食，全身衰弱，步态不稳，这是急性传染病和中毒性疾病的表现。长期食欲减退，精神不振，提示为慢性经过的疾病。

(二) 被皮颜色观察 家禽的被皮指冠、肉髯、喙和趾部等，健康公鸡的冠较母鸡冠大而厚，冠直立，颜色鲜红、肥润，组织柔软光滑。肉髯左右大小相称，丰满鲜红。火鸡被皮主要观察头和颈秃裸部位。火鸡头上有珊瑚状皮瘤，正常时表面有丰富的血管网，呈鲜红颜色。火鸡皮瘤颜色常常发生变化，安静时为红色，激动时变成浅蓝色或紫色。雏鸡和蛋用品种的鸡喙和腿部稍带黄色。黑鸡的喙和腿均为黑色，皮肤为白色。洛岛红鸡的喙呈褐黄色，腿呈黄色或带微红的黄色，皮肤为黄色。

被皮颜色的改变，是病态的一种标志。通常鸡患病之后，它的冠和髯会出现以下几种颜色变化。

1. 冠发白：见于内脏的器官、大血管出血，或受到寄生虫的侵袭（蛔虫、绦虫）；也见于慢性病（结核、淋巴性白血病）、营养缺乏症。

2. 冠发绀：常发生于急性热性疾病，如鸡新城疫、禽流感、鸡伤寒、急性禽霍乱和螺旋体病。也见于呼吸系统的传染病（鸡传染性喉气管炎、鸡毒霉形体病、慢性禽霍乱）和中毒病。

3. 冠黄染：发生于成红细胞性白血病、螺旋体病和某些原虫病（鸡住白细胞原虫病）。

4. 冠萎缩：常见于慢性疾病。初开产的鸡突然鸡冠萎缩，为淋巴性白血病（大肝病）。

5. 肉髯肿胀：慢性禽霍乱常发生一侧或两侧肉髯肿大；传染性鼻炎时一般两侧肿大。

6. 冠水泡、脓疱、结痂，为鸡痘的特征。火鸡痘常见于头瘤痘疹。冠上有粉末状结痂，见于黄癣、毛癣。火鸡肉冠变紫和肿大，可

提示为丹毒。火鸡头和颈部皮肤青紫色，常见于组织滴虫病（黑头病）和病毒性肠炎（蓝冠病）。鸡头肿大，常发生于鸡传染性鼻炎和禽流感。

（三）皮肤观察

1. 外伤：常见母鸡背部损伤。一般是在自然交配时被公鸡抓伤，肉用重型鸡尤为严重。

2. 皮炎：按发生的原因可分为传染性、营养性、寄生虫性的皮炎。传染性皮炎常引起皮肤坏死，常见于梭状杆菌、葡萄球菌感染和皮肤型鸡痘等；营养性皮炎皮肤呈现粗糙和裂纹，常由于维生素H（生物素）或泛酸缺少而引起；鸡体上虱子太多时，可在皮肤上形成结痂。

3. 皮肤肿瘤：鸡马立克氏病时，可在毛囊处发生大小不同的肿瘤，切面呈白色，强力指压可破碎。

4. 皮下气肿：常发生在鸡的头、颈或身体前部，多见于鸡。原因不明，往往不治而愈。

5. 脓肿：多由家禽的创伤被葡萄球菌、大肠杆菌等感染而致，一般发生在胸骨的前部。

6. 皮下水肿：雏鸡患硒-维生素E缺乏症时，常在胸部和两腿的皮下发生水肿。水肿部的皮肤呈蓝紫色或蓝绿色，病雏行走困难。

（四）羽毛观察 成年健康鸡的羽毛整洁、光滑、发亮，排列匀称。刚出壳的雏鸡被毛为稍黄的纤细绒毛。当鸡发生急性传染病、慢性消耗性病或营养不良时，鸡的羽毛无光、蓬乱、逆立，提前或推迟换毛。

1. 脱毛：换羽期正常脱毛；密集舍饲或受羽螨侵扰的鸡群常自身啄毛；笼养鸡的颈胸部羽毛常被摩擦掉。

2. 延迟生毛：雏鸡因患病或缺少泛酸、生物素、叶酸、锌、硒等物质而延缓生毛。

3. 羽毛异常：种蛋中缺乏核黄素时，可引起雏鸡的绒毛卷缩。

（五）粪便观察 粪便的异常变化，往往是疾病的预兆。刚出壳