

乡镇畜牧兽医培训教材

农牧渔业部畜牧局 南京农业大学  
畜牧业专业户培训中心  
王元林 主编

# 鸡病防治



1-43

上海科学技术出版社

乡镇畜牧兽医培训教材

# 鸡 病 防 治

农牧渔业部畜牧局 畜牧业专业户培训中心  
南京农业大学

王元林 主编

## 编写人员

王元林 江美英 高金宝  
谷德之 徐桂芳 朱宏才

### 乡镇畜牧兽医培训教材

#### 鸡病防治

农牧渔业部畜牧局 畜牧业专业户培训中心  
南京农业大学

王元林 主编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 无锡县人民印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.5 字数 73,000

1988年3月第1版 1988年3月第1次印刷

印数 1—74,000

ISBN7-5323-0193-1/S·29

统一书号: 16119·093 定价: 0.92元

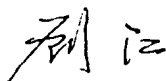
## 序

发展我国畜牧业，特别是发展畜牧业商品生产，搞好专业户、专业大户、专业联户和专业村发展工作，是很重要的一个方面。一家一户是整个畜牧业经济有机体的一个组成部分，这个有机体的强弱和盛衰，归根到底取决于他们的活力。他们活了，整个畜牧业经济也就活了，生产力也就发展了，宏伟的目标才有可能实现。

科学技术的进步，是生产力发展的前提，科学技术必须面向农村发展需要。农牧渔业部畜牧局和南京农业大学为了适应这一形势的发展，创办畜牧业专业户培训中心，对畜牧业专业户，一家一户进行函授、面授畜牧生产技术。采取长短期结合和急用先学、学用结合的方式，为提高广大农、牧民的畜牧生产技术开辟了新的途径，受到了广大农、牧民的称赞。

南京农业大学畜牧系、兽医系组织有多年实践经验的教师及有关同志编写的这套基层畜牧兽医培训教材，不仅适宜畜牧专业户用，同时也为广大基层科技人员、农村知识青年提供了一套通俗读物。我相信，这套教材在传播、推广先进科学技术，不断提高广大畜牧业专业户和基层畜牧兽医站技术人员的科学技术素质方面，将会发挥更大的作用。

农牧渔业部副部长



一九八七年三月二十日

## 前 言

养鸡是我国劳动人民的传统副业。近年来，随着党的农村经济政策的落实，越来越多的农民积极兴办家庭小型养鸡场，迫切要求掌握鸡病的防治技术，提高养鸡的经济效益。为此，我们编写了这本书。

本书全面收集了临诊所见的鸡病，特点是内容丰富实用，阐述简明扼要，通俗易懂，可供养鸡专业户和养鸡场作短期培训班教材使用，亦可作自学参考的资料。

由于编写时间仓促，缺点和不当之处在所难免，请专业工作者和广大读者批评指正。

编 者

一九八六年十二月

# 目 录

一、鸡病防治基本知识.....	1
(一)鸡病发生的基本因素和规律 .....	1
(二)鸡病防治的基本措施 .....	3
二、常见传染病.....	8
(一)新城疫 .....	8
(二)马立克氏病 .....	9
(三)白血病 .....	10
(四)鸡痘 .....	12
(五)传染性喉气管炎 .....	13
(六)传染性支气管炎 .....	14
(七)真性鸡瘟 .....	15
(八)病毒性关节炎 .....	16
(九)传染性法氏囊炎 .....	17
(十)脑脊髓炎 .....	18
(十一)产蛋下降综合症 .....	18
(十二)霍乱(出血性败血症) .....	19
(十三)白痢 .....	20
(十四)伤寒 .....	21
(十五)副伤寒 .....	22
(十六)霉形体病(慢性呼吸道病) .....	23
(十七)传染性滑膜炎 .....	24
(十八)传染性鼻炎 .....	25
(十九)结核病 .....	25

(二十)坏疽性皮炎 .....	26
(二十一)弧菌性肝炎 .....	27
(二十二)葡萄球菌病 .....	27
(二十三)曲霉菌病(霉菌性肺炎) .....	28
<b>五、寄生虫病</b> .....	30
(一)前殖吸虫病 .....	30
(二)鸡棘口吸虫病 .....	31
(三)绦虫病 .....	33
(四)蛔虫病 .....	34
(五)华首线虫病 .....	35
(六)四棱线虫病 .....	37
(七)异刺线虫病 .....	37
(八)球虫病 .....	38
(九)组织滴虫病 .....	40
(十)住白细胞虫病 .....	41
(十一)膝螨病 .....	43
(十二)鸡皮刺螨 .....	44
(十三)鸡恙螨 .....	44
(十四)软蜱 .....	45
(十五)羽虱 .....	46
<b>四、常见营养代谢性疾病</b> .....	47
(一)维生素 A 缺乏症 .....	47
(二)维生素 D 缺乏症 .....	48
(三)维生素 E 缺乏症 .....	49
(四)维生素 K 缺乏症 .....	50
(五)维生素 B 缺乏症 .....	50
硫胺素(B <sub>1</sub> )缺乏症 .....	51
核黄素(B <sub>2</sub> )缺乏症 .....	51
泛酸(B <sub>3</sub> )缺乏症 .....	52

烟酸缺乏症 .....	52
吡哆醇(B <sub>6</sub> )缺乏症 .....	53
钴胺素(B <sub>12</sub> )缺乏症 .....	53
(六) 锰缺乏症 .....	53
(七) 锌缺乏症 .....	54
(八) 铁缺乏症 .....	54
(九) 镁缺乏症 .....	55
(十) 碘缺乏症 .....	56
(十一) 钙、磷缺乏症 .....	56
(十二) 食盐缺乏症 .....	57
(十三) 硒缺乏症 .....	58
(十四) 家禽痛风 .....	58
(十五) 脂肪肝-肾综合症 .....	59
<b>五、常见的中毒性疾病</b> .....	60
(一) 氯化钠(食盐)中毒 .....	60
(二) 磺胺类药物中毒 .....	61
(三) 硝基呋喃类药物中毒 .....	62
(四) 链霉素中毒 .....	63
(五) 四环素中毒 .....	63
(六) 氯化铵中毒 .....	64
(七) 硝酸盐中毒 .....	64
(八) 硼酸中毒 .....	65
(九) 硫酸铜中毒 .....	65
(十) 高锰酸钾中毒 .....	66
(十一) 硒中毒 .....	67
(十二) 碳酸氢钠中毒 .....	68
(十三) 甲醛中毒 .....	68
(十四) 铅中毒 .....	69
(十五) 萘中毒 .....	69
(十六) 一氧化碳中毒 .....	70



(十七)汞化物中毒 .....	71
(十八)甲酚中毒 .....	72
(十九)氟中毒 .....	72
(二十)尿素中毒 .....	73
(二十一)硫酸烟草素中毒 .....	74
(二十二)季铵化物中毒 .....	74
(二十三)阿拉散中毒 .....	75
(二十四)呋喃丹中毒 .....	75
(二十五)氟丹中毒 .....	76
(二十六)磷化锌中毒 .....	77
(二十七)安妥中毒 .....	77
(二十八)五氟酚中毒 .....	78
(二十九)砷中毒 .....	78
(三十)氰化物及氢氰酸中毒 .....	79
(三十一)黄曲霉毒素中毒 .....	80
(三十二)麦角中毒 .....	81
(三十三)麦仙翁属中毒 .....	82
(三十四)棉子饼中毒 .....	83
(三十五)马铃薯中毒 .....	83
(三十六)夹竹桃中毒 .....	84
(三十七)猪屎豆中毒 .....	85
(三十八)蓖麻中毒 .....	85

## 六、其他疾病..... 87

(一)恶食癖 .....	87
(二)惊恐病 .....	87
(三)笼养产蛋鸡疲劳 .....	88
(四)火鸡肌变性 .....	89
(五)出血性综合症 .....	90
(六)苍白综合症 .....	91

(七)突然死亡综合症 .....	92
(八)圆心病 .....	94
(九)硬嗦病 .....	95
(十)软嗦病 .....	95
(十一)输卵管脱垂 .....	96
(十二)输卵管炎 .....	96
(十三)泄殖腔炎 .....	97
(十四)产蛋困难 .....	98
(十五)卵黄腹膜炎 .....	98
(十六)小鸡脐炎 .....	99
附一 肉用仔鸡防病用药及免疫程序.....	100
附二 产蛋鸡免疫程序举例.....	101
附三 种鸡免疫程序举例.....	102

# 一、鸡病防治基本知识

## (一) 鸡病发生的基本因素和规律

任何动物发生任何疾病都是由一定的致病因素引起的，这些因素对机体可引起“损伤作用”；机体有抵抗致病因素的能力(防卫机能)，产生“抗损伤作用”。如果机体防卫能力强，就不表现症状(正常机体)，反之，机体抵抗力下降，就会导致发病。对鸡来说，在引起发病的内在因素与外在因素这两个方面之间，鸡体抗病力的强弱具有决定性作用。

### 1. 鸡病发生的内因

(1) 鸡对致病因素的感受性：不同动物对不同的致病因素有不同的易感性，如鸡对新城疫病毒极为敏感，而猪、牛等其他家畜则不会感染发病。

(2) 鸡本身抵抗力的强弱：各种动物均有一系列的防卫机能，例如：皮肤表皮的角质层能阻止细菌入侵，表皮的更新脱落，可随之清除附着其上的微生物；粘膜能分泌大量粘液，不但可冲淡沾上的毒素，而且分泌液中含有一定量的溶菌酶，具有杀菌作用；机体内有肝、肾、脾、淋巴结和巨噬细胞系统(总称防卫机能)，能够阻挡、吞噬、消灭微生物，并具有解毒、排毒，保证机体健康的功能；机体血液内尚有抗体、凝集素、抗毒素等，均可对抗致病因素。所以这些机能旺盛，抵抗力就强，鸡就不易生病。因此必须要有合理的饲养管理制度。

### 2. 鸡病发生的外因

(1) 生物性因素:当鸡接触到数量大、毒性强的致病微生物或虫卵,以致鸡体的防卫机能无力抵抗时,则导致发生传染病或寄生虫病。

(2) 营养性因素: 饲养管理不当, 某些营养供应不足或比例不适当, 均可导致发病。如硬嗦病(摄食过多)、佝偻病(缺钙)、贫血症(缺铁)、维生素缺乏症、生长不良(蛋白质供应不足)、痛风(蛋白质代谢障碍)等。

(3) 化学性因素: 包括无机物中过量的酸、碱、重金属, 有机物的醇、醛、某些农药, 植物的有效成分, 如生物碱, 配糖体, 霉变饲料中的霉毒素, 蛇毒和蛋白质腐败物, 以及过量的药物等, 均可引起中毒性疾病。

(4) 物理性因素: 如温度过高或过低, 或光照过强或过弱, 均可扰乱鸡的正常代谢机能而引起发病。

(5) 机械因素: 机械力量可直接损伤机体组织和骨骼, 造成鸡的损失或死亡。

根据如上各种外在因素, 通常可将鸡病归纳为两大类:

(1) 疫病, 包括传染病和寄生虫病; (2) 普通病, 即包括营养缺乏症、中毒性疾病等在内的内科病。两类疾病各有其致病因素和发病规律。

### 3. 疫病的病原体和发病规律

(1) 病原体的基本特性: 鸡疫病的病原体分为活的微生物和寄生虫两大类, 微生物中包括细菌、病毒、立克次氏体、衣原体、霉形体、真菌、放线菌和螺旋体等; 寄生虫中包括蠕虫、原虫、蜘蛛昆虫等。其中微生物和原虫的形体小, 肉眼看不见, 须借助显微镜或电子显微镜才能看到; 蠕虫和昆虫较大, 肉眼可以看到。各种微生物和寄生虫均有其一定结构及生理特性, 并引起各种类型的疾病, 例如细菌, 根据形态不同有球菌、

杆菌、螺旋状菌等之分；根据其排列情况又可分为双球菌、链球菌等。病原微生物不仅可阻碍细胞或组织的代谢活动，破坏组织和细胞，而且在生长繁殖过程中还可产生内毒素和外毒素，对机体产生毒性作用，从而引起一系列疾病，如新城疫、马立克氏病、巴氏杆菌病、大肠杆菌病等。各种微生物特别是致病细菌在培养过程中的生化反应各不相同，因此能相互区别。同样寄生虫也是如此。

(2) 疫病的发生规律：疫病的发生是直接或间接地互相传染的结果，从鸡的个体感染发展到群体发病。疫病的发生必须具备三个条件：① 具有能致病的病原体；② 病原体通过污染的环境及媒介传播；③ 感染新的易感动物(鸡)。只要这三个条件具备，疫病就会周而复始，连续发生。

#### 4. 普通病的发病因素和发病规律

普通病的发生因素主要是不良的饲养管理和环境因素，其发病规律亦与饲养管理和环境有关。例如，日粮中营养不全或缺乏，往往造成营养缺乏症；日粮中饲料成分的腐败、霉变或混入有毒物质导致中毒性疾病；由于管理不良，造成鸡舍通气不良、过冷过热、潮湿污秽或饲养密度过大等，均可导致散发或群发性疾病。

## (二) 鸡病防治的基本措施

根据疾病发生的各种因素，防治疾病的关键是加强饲养管理，增强鸡体的抗病能力；搞好清洁卫生，杜绝传染源；经常检查鸡群，及时接种疫苗。

### 1. 加强饲养管理，增强抗病能力

实行科学的饲养管理，是培养健康鸡群和增强鸡体抵抗力的有力措施，不同日龄、不同生理阶段和不同性能的鸡群，

对饲养管理的要求有差异,基本可概括为如下几方面:

(1) 合理配合日粮:日粮的配合必须以鸡的年龄、生理阶段和生产性能为依据。最好选用全价饲料,即日粮中营养成分比较全面。如果日粮中某些营养物质缺乏或不平衡,就会导致营养的缺乏或过多,降低鸡的抵抗力,使鸡对病原体的易感性升高。雏鸡对营养缺乏最为敏感,更易因此而发病(代谢性疾病)。饲料中粗蛋白质含量过少(或缺乏)就会使鸡生长发育迟缓、产蛋量下降;蛋白质过多,营养失去平衡,就会发生肠炎、下痢、痛风等<sup>⑥</sup>。所以一定要按照鸡的营养需要,正确确定日粮中蛋白质、维生素和矿物质等的比例,做到合理搭配。

(2) 饲喂定时定量:鸡的生理活动有一定的规律性,如果突然改变,必然引起代谢紊乱,致使产蛋率下降或发病。在养鸡生产中,定时定量饲喂可使鸡保持旺盛的食欲,既可保证提供足够的营养,又可避免浪费,所以应力争做到。尤其是产蛋鸡,每天饲喂4次,产蛋高峰期可喂5次,早晚适当多喂些,中间稍少些,以下次饲喂前饲槽无剩料为宜。另外,饲料的品种以至其形态也应相对稳定,或由少到多逐渐更换,以免影响产蛋。

(3) 饮水充足:鸡场应有充足的水源和良好的水质。除必须的清洁卫生用水外,更重要的是供给鸡充足的饮用水。一只成年鸡一天的饮水量约为其采食量的2倍,夏天可达3~4倍,尤其吃干粉料时更甚。所以供水不能中断,否则将造成严重损失。

(4) 管理精细:管理上除注意鸡舍内温度、湿度和通风良好外,必须注意环境安静、清洁卫生等,尤其要注意饲养密度,特别是产蛋鸡的饲养密度。饲养密度过小,设备未尽其用,经济效益低;密度过大,易导致多种弊端。如设备不足,槽位不

够,使鸡饮食不均匀,常因争夺槽位而引起啄斗,以致影响生产性能的提高。鸡有定巢产蛋的习性,若产蛋箱数量不足,可使鸡因等待或推迟产蛋以及随便产蛋等而导致破蛋、脏蛋等,降低了蛋的品质。一般商品蛋鸡可用普通产蛋箱,每6~8只鸡设一个产蛋箱,种鸡用自闭式产蛋箱,以便记录个体产蛋量,约每3~4只鸡设一个产蛋箱。笼养蛋鸡可以单笼饲养,也可集体笼养,笼内的养鸡数量对其生产性能有一定影响。一般每笼养鸡2~4只不等,但根据蛋鸡羽毛凌乱与否,可判断鸡体的健康状况和饲养密度是否合适。

## 2. 搞好检疫消毒,杜绝传染源

根据疫病发生的因素,只有搞好检疫消毒,才能截断传染途径,杜绝传染源,这也是防疫灭病的重要措施之一。

(1) 平时加强检疫,杜绝传染源:平时对鸡群应做好疫病调查工作,定期检疫,定期进行寄生虫病调查。为此,遇有病鸡或可疑病鸡应立即隔离或及时处理,病尸更应深埋或焚烧无害处理。

(2) 保持清洁卫生,截断传染途径:根据很多疫病的病原体在外界环境中存在一定时期后,仍保持一定毒力,甚至毒力增强,以及各种疫病的传播途径不同的特点,在日常工作中,除一般性清扫外,还应有针对性地作些工作。例如为防止消化道疫病的发生,应彻底清扫鸡舍内的粪便(包括垫草)、残余饲料和其他垃圾,并集中起来高温堆肥发酵,以杀灭病原微生物及寄生虫卵;为防止呼吸道疫病的发生,应注意通风换气,保持空气新鲜。很多吸血昆虫以及鼠类可传播疾病,因而要采取捕捉及药杀的方法消灭这些疫病的中间宿主。这样就可以有效地截断传染途径。

(3) 健全消毒制度:养鸡生产中,在采用“全进全出”法的

同时，还要建立健全严密的消毒制度，定期对地面、墙壁、门窗、饲槽等进行彻底消毒。即在鸡群全部出清后，将一切可移动的用具移出舍外，清洗、日光曝晒、消毒液液浸刷或烧灼消毒。同时，在清扫过后应用各种消毒剂喷洒或涂刷地面、墙壁、门窗，或者用福尔马林薰蒸鸡舍。所用消毒剂有如下一些：10~20% 石灰乳、10~20% 漂白粉乳剂、3~5% 热氢氧化钠溶液或烧碱水、20~30% 草木灰水，以及3~5% 来苏儿或臭药水、0.1% 新洁尔灭溶液等。但用烧碱水、氢氧化钠溶液以及草木灰水喷洒地面消毒后，应用清水冲洗干净，以免日后烧伤鸡。对鸡舍空气的消毒，除通风换气外，还可用消毒剂喷雾及紫外线照射等方法。采用福尔马林薰蒸法时，按鸡舍每平方米用福尔马林(40% 甲醛溶液)75 毫升，加水 20 毫升，一起加热蒸发或加高锰酸钾 45 克的比例，在鸡群全部清出后，密闭门窗薰蒸 12 小时，然后敞开门窗换气即可。

### 3. 定期接种疫苗，发现疫病及早扑灭

(1) 定期接种疫苗：正确使用兽医生物制品，有利提高鸡群对疫病的特异性抵抗力。这些生物制品有菌苗、疫苗、类毒素、抗病血清等，应根据需要来选用。平时应根据场内情况，每年按计划贮备足够的品种和数量。运输时，必须包装完善，避免日光照射和高温，有的须冷藏运输，如新城疫弱毒疫苗需用冰瓶运送；在场内，需按照各种生物制品的贮存条件妥为保管；使用时则需检查有效期及质量情况，并严格按照剂量要求和免疫程序，正确使用。

(2) 扑灭疫病的措施：当鸡群或鸡场有疫病流行，首先应立即进行现场调查，了解疫病的来源、饲养管理和预防接种等情况，统计感染率(感染数/易感动物数×100%)、发病率(发病数/易感动物数×100%)、致死率(死亡数/患病数×100%)、



死亡率(死亡数/易感动物数 $\times 100\%$ )等,并结合病鸡的临床症状、病理变化甚至病原培养检查结果,迅速确诊,提出灭病的紧急措施,并上报有关部门。同时立即封锁鸡场,隔离、治疗病鸡,紧急接种免疫血清或疫苗,彻底销毁病死鸡,并进行严密的紧急消毒,这样才能有效地控制疫病。

如果发生普通病,则应从饲养管理上检查和着手调整,以扑灭疾病。