

JIBING ZHENDUAN YU FANGZHI

鸡病诊断与防治

主编 李士祥 赵洪明



河北科学技术出版社

鸡病诊断与防治

李士祥 赵洪明 主编

河北科学技术出版社

主 编 李士祥 赵洪明
副主编 强慧勤 徐彩灵 张玉台
编 委 (以姓氏笔画为序)
孙 晔 孙任虎 李 云 李士祥
闫静儒 张玉台 张建良 赵洪明
赵振宇 武瑞拴 徐彩灵 褚素欣
强慧勤

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡病诊断与防治/李士祥,赵洪明主编. —石家庄:河北科学技术出版社, 2000
ISBN 7-5375-2263-4

I. 鸡… II. ①李… ②赵… III. ①鸡病 - 诊断 ②鸡病 - 防治 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 38908 号

鸡病诊断与防治

李士祥 赵洪明 主编

河北科学技术出版社出版发行(石家庄市和平西路新文里 8 号)
河北供销印刷厂印刷 新华书店经销

787 × 1092 1/32 7.375 印张 159000 字 2000 年 9 月第 1 版
2000 年 9 月第 1 次印刷 印数:1 - 6000 定价:8.00 元

前 言

近年来，我国养鸡业的发展十分迅猛，在许多地方，养鸡业已成为农村的一项主导产业，其在帮助农民脱贫致富奔小康过程中，发挥着极其重要的作用。尽管如此，很多养鸡者对鸡的饲养管理和防疫治病技术却知之甚少，致使鸡病的流行不能得到有效控制，养鸡的经济效益不能迅速提高。

近期的资料显示，我国鸡病的发生和流行出现了以下几个特点：一是老病未能完全控制住，新病又不断出现；二是许多原来典型的传染病，向非典型化转变；三是两种以上病原引起的混合感染病例逐渐增多；四是免疫抑制性疾病的发生，导致多种疫苗的免疫失败，等等。

为了帮助养鸡场、养鸡专业户和广大基层畜牧兽医技术人员了解和掌握鸡病防治技术及其最新研究成果，有针对性地解决养鸡生产中实际存在的鸡病防治问题，我们根据多年的养鸡和鸡病诊治实践经验，并结合当前农村养鸡业的实际情况，编写了《鸡病诊断与防治》一书。本书重点介绍了鸡的常见病和多发病的临床诊断方法和防治措施。书中所列鸡病都有详细的病原学或病因分析、诊断要点、预防和治疗方案。本书在注重知识先进性的同时，更强调防治方法的实用

性，使读者不仅能比较全面地了解鸡病的最新动态，而且能结合自己的养鸡实际，在实践中学得会，用得上。本书是基层畜牧兽医工作者、养鸡场和养鸡专业户的必备工具书，也是农业院校相关专业的大中专学生学习的参考书。

本书在编写过程中参阅了卡尔尼克主编的《禽病学》(第九版)、甘孟侯主编的《中国禽病学》、张登荣等主编的《鸡病学》和卢中华等主编的《养鸡与鸡病防治》等著作，同时引用了许多国内外鸡病研究的最新成果和防治经验。另外，该书的出版得到了河北科学技术出版社的大力支持，在此特向他们表示真诚的感谢。

由于编者水平有限，书中错误在所难免，敬请有关专家和广大读者提出宝贵意见。

编者

2000年1月

目 录

前言.....	(1)
第一章 鸡病防治基本知识.....	(1)
一、鸡病的发生和传播.....	(2)
鸡病发生的一般特征.....	(2)
影响鸡病发生的因素.....	(3)
鸡传染病发生的基本规律.....	(5)
二、预防鸡病的主要技术措施.....	(7)
实行科学管理.....	(7)
严格消毒制度.....	(11)
定期预防接种.....	(14)
定期检疫, 净化鸡群.....	(17)
建立定期驱虫制度.....	(17)
三、发生疫情时的应急措施.....	(19)
隔离消毒.....	(19)
紧急预防接种.....	(19)
药物治疗.....	(20)
四、鸡病诊断的基本知识.....	(21)
临床诊断.....	(22)
流行病学调查.....	(24)

病理诊断.....	(25)
实验室诊断.....	(28)
第二章 鸡病毒性传染病.....	(32)
鸡新城疫.....	(32)
鸡传染性法氏囊病.....	(40)
鸡传染性支气管炎.....	(45)
鸡腺胃型传染性支气管炎.....	(50)
鸡传染性喉气管炎.....	(53)
鸡马立克氏病.....	(57)
鸡白血病.....	(61)
禽流感.....	(63)
鸡痘.....	(66)
鸡减蛋综合征.....	(69)
鸡脑脊髓炎.....	(73)
鸡包涵体肝炎.....	(76)
鸡病毒性关节炎.....	(78)
鸡传染性贫血.....	(81)
鸡肿头综合征.....	(84)
鸡传染性肾炎.....	(86)
第三章 鸡细菌性传染病.....	(88)
鸡大肠杆菌病.....	(88)
鸡白痢.....	(93)
鸡伤寒.....	(97)
鸡副伤寒.....	(99)
鸡慢性呼吸道病.....	(101)
鸡滑液囊霉形体病.....	(105)

鸡传染性鼻炎·····	(107)
鸡葡萄球菌病·····	(110)
禽霍乱·····	(114)
鸡弯曲杆菌病·····	(118)
鸡曲霉菌病·····	(120)
鸡绿脓杆菌病·····	(122)
鸡结核病·····	(124)
鸡链球菌病·····	(126)
肉毒中毒·····	(129)
坏死性肠炎·····	(131)
第四章 鸡寄生虫病·····	(134)
鸡球虫病·····	(134)
鸡住白细胞原虫病·····	(138)
鸡组织滴虫病·····	(140)
鸡绦虫病·····	(142)
鸡蛔虫病·····	(144)
鸡羽虱·····	(145)
鸡刺皮螨·····	(146)
第五章 鸡营养代谢病·····	(148)
鸡痛风·····	(148)
蛋白质缺乏症·····	(150)
脂肪肝综合征·····	(151)
维生素 A 缺乏症 ·····	(152)
维生素 D 缺乏症 ·····	(154)
维生素 E 缺乏症 ·····	(156)
维生素 B ₁ 缺乏症 ·····	(158)

维生素 B ₂ 缺乏症	(159)
维生素 B ₃ 缺乏症	(160)
维生素 B ₆ 缺乏症	(162)
维生素 B ₁₁ 缺乏症	(163)
维生素 B ₁₂ 缺乏症	(163)
烟酸缺乏症	(165)
生物素缺乏症	(166)
胆碱缺乏症	(167)
维生素 K 缺乏症	(168)
钙、磷缺乏症	(169)
锰缺乏症	(171)
硒缺乏症	(172)
锌缺乏症	(174)
镁缺乏症	(175)
铁缺乏症	(176)
铜缺乏症	(177)
碘缺乏症	(178)
硫缺乏症	(179)
第六章 鸡杂症	(181)
肉鸡腹水综合征	(181)
恶癖	(183)
中暑	(184)
脱肛	(185)
肌胃糜烂症	(185)
产蛋鸡疲劳综合征	(187)
第七章 鸡中毒性疾病	(189)

食盐中毒·····	(189)
棉子饼中毒·····	(190)
黄曲霉毒素中毒·····	(191)
磺胺类药物中毒·····	(193)
喹乙醇中毒·····	(194)
痢特灵中毒·····	(195)
高锰酸钾中毒·····	(196)
硫酸铜中毒·····	(197)
一氧化碳中毒·····	(197)
有机磷中毒·····	(198)
四环素族药物中毒·····	(199)
马杜拉霉素中毒·····	(200)
第八章 鸡场常用药物及使用方法 ·····	(202)
一、抗微生物药·····	(203)
抗生素·····	(203)
磺胺类及其他抗菌药·····	(207)
二、抗寄生虫药·····	(209)
三、维生素类药·····	(212)
四、消毒药·····	(214)
五、鸡场常用生物制品·····	(217)
附录	
蛋鸡免疫程序 (建议) ·····	(223)

第一章 鸡病防治基本知识

养鸡的成败，在很大程度上取决于鸡病的防治工作。随着集约化养鸡业的迅速发展，鸡病防治工作的重要性越来越大。因为鸡群一旦发病，不论是否造成死亡，都将直接影响经济效益，尤其是一些烈性传染病，往往造成整个鸡群覆没，鸡场倒闭。

根据鸡病发生的原因，一般可将其分为以下几类：

1. 传染病 由病原微生物引起的、有一定潜伏期和临床表现并在鸡群或个体之间传播的疾病。

2. 寄生虫病 由寄生虫侵入鸡体不断吸取鸡体营养，并且不断分泌毒素，扰乱正常生理功能，致使鸡体发生营养不良、贫血、消瘦，甚至死亡的一类疾病。

3. 代谢病 由于营养物质缺乏或过多，引起鸡体营养物质平衡失调，导致新陈代谢障碍，从而造成鸡体发育不良，生产能力下降和抗疾病能力降低，甚至危及生命的一类疾病。

4. 中毒病 由于有毒物质接触或进入鸡体，使鸡的正常生理功能发生严重障碍，从而出现一系列症状，甚至导致死亡的一类疾病。

5. 普通病 是指一般性的疾病，通常包括内科病、外科

病和其他杂症，如：中暑、感冒、脂肪肝综合征、软嗦病等。

不同的病因，可引起不同类型的疾病。在实践中，病因往往不是单一的，有时一开始就是多种病因，有时随着病情的不断发展，机体抵抗力不断降低，很容易伴发或继发多种疾病。如发生传染病或寄生虫病时，由于鸡体采食、消化、吸收及代谢障碍，虽然饲料是全价的，但很容易继发代谢病。发生代谢病时，虽然免疫程序和药物预防计划是有条不紊的，但很难达到预期的预防效果，从而发生传染病和寄生虫病等。

在养鸡实践中，鸡病种类相当繁多，发病形式相当复杂。就我国当前而言，危害养鸡业最严重的是传染病，其中鸡新城疫、传染性法氏囊病、马立克氏病和禽流感等病毒性传染病，以及鸡沙门氏菌病、鸡大肠杆菌病等细菌性传染病是传染病中的重点。寄生虫病和代谢病虽然死亡率低，但严重影响经济效益，也已经引起养鸡业的高度重视。

一、鸡病的发生和传播

鸡病发生的一般特征

（一）群发性

规模化饲养的鸡群，一般鸡的来源一致，遗传性能相同，生产性能和抗病能力接近；日粮供应、免疫程序和用药计划完全一样；饲养管理和其他外部条件基本相同；饲养密度较大，鸡只接触频繁等。这些因素决定了鸡病发生的重要特征之一是群发性的。尤其是一些高度接触性传染病和代谢病，往

往往在很短时间内全群发生。

（二）并发性

由于鸡只个体较小，抵抗力有限，加之单位面积内群体较多，一旦内部或外部消毒不严，很容易造成多种病原微生物或寄生虫的侵入和繁殖，引起合并感染，这在鸡病诊断方面非常重要。缺少实践经验的兽医往往只注意一种病，而忽视了另一种或几种病，从而贻误防治时机，造成较大的经济损失。

（三）继发性

这也是鸡病的一个重要特征，尤其是在发生传染病、代谢病和寄生虫病时，不仅继发同类鸡病，而且常常继发另一类鸡病。提出这一特征的目的在于提醒读者，在治疗某一种原发病时，应当采取有效的防治措施，预防继发病的出现。否则，将会付出沉痛的代价。

（四）症状类同性

许多鸡病的临床症状和病理变化十分相近，如果仅靠肉眼观察，很难做出正确的诊断。这就要求在确诊时要养成综合分析的习惯，以便做出正确的结论。

影响鸡病发生的因素

影响鸡病发生的因素很多，只有在全面了解这些因素的基础上，才能有针对性地采取相应的措施，防患于未然。

（一）雏鸡来源情况

主要包括雏鸡体质状况、种鸡有无蛋源性疾病、母源抗体水平、种鸡用药概况等内容。这些内容直接或间接地决定着免疫程序和药物防治计划的制定和实施。

（二）笼舍条件

这方面主要包括鸡舍的位置是否适宜；内部结构是否合理；隔离条件能否达到；温度、湿度、通风和光照情况如何；不同品种的鸡在不同的饲养阶段所用的笼具是否合适等内容均应考虑。

（三）日粮供应

集约化养鸡是在密闭条件下进行的，所以日粮供应必须按照其营养标准全价化，一旦某种成分缺乏或所需比例失调，就会造成代谢病的发生，进而继发其他疾病。

（四）季节因素

季节因素一方面通过温度、湿度、光照和通风影响鸡的抗病力，另一方面通过对病原微生物、寄生虫和昆虫的影响而影响疾病的发生和传播。因此，不少疾病都有一定的季节性变化规律，尤其是一些传染病和寄生虫病，这种变化规律尤为明显。

（五）卫生状况

这方面主要包括基础卫生设施、消毒情况和病死鸡处理等。良好的卫生条件不但能增强鸡群的抗病力，而且能保证获得理想的消毒效果；严格的外部消毒，可以杜绝病原体的传入，内部消毒可以减轻鸡只间疾病传播的程度；严格的病死鸡处理制度能够消除病原在场内的存在。目前，广大农村养鸡的环境卫生状况普遍较差，这是发病较多、难以根除的主要原因之一，应引起高度重视。

（六）免疫程序

免疫程序是人们为了控制某种疫病而制定的疫苗预防接种计划。其主要内容包括：疫苗种类、免疫时机、免疫途径

和免疫剂量。免疫程序的制定应根据疫病流行情况及规律、家禽的种类及用途、日龄的大小和母源抗体水平的高低，以及疫苗的种类、性质、免疫途径等诸多因素全面考虑，不能硬性统一规定。免疫程序的合理与否，直接关系到鸡病防治工作的成败。科学的免疫程序，能使鸡群对某些疫病经常处于不易感状态，即抗病状态。而不科学的免疫程序则达不到免疫效果，甚至使不易感鸡群变为易感鸡群，造成发病死亡。

（七）防治用药

兽医药品是防病治病的主要武器，应用得当则效果显著，应用不当则造成经济上的浪费，而且无法控制疾病的发生，甚至产生耐药性，造成严重后果。合理用药的基本原则是：选药要准确；用药要及时；剂量要足够；疗程要适宜。

鸡传染病发生的基本规律

传染病是目前危害养鸡业最严重的一类疾病。由于疾病种类较多，诊断困难，防治复杂，已引起了养鸡业的高度重视。

（一）传染病的基本概念

1. 传染病 凡是由病原微生物侵入而引起的，具有一定的潜伏期和临床症状，并具有传染性的疾病，称为传染病。

2. 病原微生物 是指能引起鸡只发病的、通常肉眼看不见、必须借助仪器才能观察到的微小生物。主要包括病毒、细菌、真菌、霉形体、螺旋体、立克次氏体、放线菌等。

3. 潜伏期 这是传染病发展过程中的一个阶段。从病原微生物侵入鸡体开始，到最早出现临床症状时为止，这一段时间称为潜伏期。各种传染病潜伏期长短不同，了解潜伏期

的长短有助于防治措施的制定。

4. 传染 在一定条件下病原微生物侵入鸡体，生长繁殖后通过各种途径又排出体外，再侵入新的鸡体，从而造成这种病原微生物在个体或群体之间传播，这一过程称传染。

（二）传染病的特征

虽然传染病的表现各种各样，但仍具有一些共同特征，根据这些特征可与其他疾病相区别。

首先，传染病是由病原微生物与鸡体相互作用引起的。每一种传染病都是由特定的病原微生物引起的，没有某种病原微生物的存在，就不可能有相应的传染病发生。

其次，传染病具有传染性和流行性。传染性是传染病和非传染病相区别的一个重要特征。由于有传染性，在适当条件下，某一鸡舍、某一鸡场或某一地区群体抗病力降低时，可能有很多鸡感染发病，致使传染病在较大范围内传播，形成疾病流行，这就决定了传染病危害的严重性。

第三，被感染的鸡体发生特异性反应。由于病原微生物的抗原刺激作用，鸡体产生与之相对应的物质——抗体。抗原、抗体可发生特异性反应，利用这种反应既可以诊断传染病，又可以免疫预防传染病并测定免疫效果。

第四，具有特异性的临床表现。大多数传染病都具有该种病特征性的综合症状和一定的潜伏期及病程经过。

（三）传染病发生和发展的基本规律

传染病的发生、发展必须具备三个基本条件，三者缺一不可。一是具有一定数量和足够毒力的病原微生物；二是具有对该传染病有易感性的鸡只（群）；三是具有可促使病原微生物侵入易感鸡体的外界条件。造成传染病流行过程必须具

备这三个基本环节。

1. 传染源 具体说就是受病原微生物感染的鸡只，包括病鸡和带菌（毒）鸡。

2. 传播途径 是病原微生物由传染源排出后，经一定的方式再侵入其他易感鸡所经的途径，如呼吸道和消化道是传染病的主要传播途径。

3. 易感鸡群 指对某种传染病缺乏抵抗力的鸡群。

以上三个基本环节一旦连接起来，就构成了传染病的流行链。随着易感鸡群变为传染源这一过程的发展，传染源越来越多，传染面积越来越大。如果采取措施从三个基本环节中切断，则任何一种传染病的流行就不能发生。

二、预防鸡病的主要技术措施

一个鸡场，要杜绝鸡病的发生似乎是不可能的。但采取一系列预防措施，减少鸡病发生种类，减轻鸡病发生的程度，在实践中确实是行之有效的。

实行科学管理

（一）正确选择鸡场位置

养鸡场要建在远离村庄和交通要道的地方，至少应相距1 000米以上，并处在主风口上风处，以避免周围的传染源对鸡群造成威胁。场址应选在高燥地势，便于排水通风。在平原地区，要求地势稍高且向下风处稍有倾斜；山区可选择向阳的缓坡，以免冬季受寒风侵袭。鸡场附近应无噪音、无污