

鸡群发病 防治技术

(第二版)

王英珍 主编

 中国农业出版社



鸡群发病防治技术

第二版

王英珍 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡群发病防治技术/王英珍主编. —2 版. —北京: 中国农业出版社, 2009. 3

ISBN 978 - 7 - 109 - 13355 - 6

I. 鸡… II. 王… III. 鸡病—防治 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 004472 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 100125)

责任编辑 颜景辰

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 3 月第 2 版 2009 年 3 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.5

字数: 190 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 14.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

第二版编审人员

主 编 王英珍

副主编 鄢明华 孙敬义

编 者 王英珍 鄢明华 孙敬义 任卫科
张 健 梁井山 黄金海 白朋勋
凌 喆

主 审 丁伯良

第一版编写人员

主 编 王英珍

编 者 王英珍 丁伯良 黄金海

白朋勋 张贤亮 鄢明华

第二版前言

自 2000 年 1 月《鸡群发病防治技术》一书出版至今已 9 年。进入 21 世纪以来，我国养禽业取得了突飞猛进的发展。据统计，我国 2007 年家禽出栏量已达 114 亿只，存栏量为 56 亿只。2004 年初，亚洲地区（包括中国内陆）陆续发生高致病性禽流感，引起人们尤其是养禽工作者的高度重视。如何发展养禽业，怎样有效防控禽病，是摆在广大养禽技术人员与养禽场（户）面前的一个严峻问题。随着养禽业的迅速发展以及禽病防治技术研究的不断深入，尤其是我国养禽业已进入一个由数量型向质量型转变的新时期，养禽场（户）如何合理使用抗生素，避免药物残留，为市场提供优质的放心肉（蛋），日益受到人们的关注。近年来，我国一些鸡场从国外不断引进优良种鸡，国际贸易往来日益频繁，不可避免地带入我国原本没有的鸡病。我们感到必须对本书做一些修正与补充。

再版书虽然保留了第一版书的编写章节，但全书阐述的群发病已增加到 60 种，新增加了“网状内皮组织增生病”、“链球菌病”、“隐孢子虫病”等 17 种病。在编写中注重将新技术、新治疗方法、新科研成果收入书中，增加了

鸡群发病防治的基础知识、高致病性禽流感的防控以及非典型新城疫的防控等内容，并将高致病性禽流感编排为首个群发病加以描述。鉴于农业部已明令禁止氯霉素、痢特灵、喹乙醇等药物的使用，再版书中删除了相关内容，新增了一些新型疫苗与新药的使用。

再版书仍注重理论与生产实践紧密结合，注重与国内研究成果相结合，具有一看就懂、一学就会、便于操作的特点，适合广大养鸡专业户与养鸡场技术人员阅读。

尽管本书在第一版的基础上进行了修改与补充，仍难免有疏漏与不足之处，恳请同行与读者批评指正。

王英珍

2009年1月

第一版前言

我国改革开放 20 年来，广大农村养鸡场（户）如雨后天春笋般地兴起，据统计，我国每年屠宰鸡 50 亿只以上，鸡蛋产量为 1 200 万吨，已居世界首位。养鸡已成为广大农民脱贫致富，奔向小康的道路之一。但是，随着我国与世界各国的畜禽贸易日益频繁，一些新的鸡传染病陆续进入我国，使鸡病的种类和数量日益增多，已成为发展养鸡业的大敌。农村广大养鸡户虽然已积累了一定的实践经验，但仍迫切希望学习更多的知识，特别在鸡群发病防治技术方面，遇到的问题较多，更希望了解并掌握一些适用性、操作性强的新的先进实用技术。为此，我们参考有关资料，并结合自己的临床实践经验，编写了《鸡群发病防治技术》。全书阐述了鸡群发病防治基础知识及病毒病、细菌病、寄生虫病、营养代谢病与中毒病等 50 多种流行面广、危害性大并具有群发性的鸡病，并着重介绍了每种鸡病的流行或群发特点、典型临床症状以及防治方法等实用技术，内容力求通俗易懂，便于操作。

本书为可供广大具有中学文化的农村青年、中小型养

殖场技术人员及养殖专业户参考。

由于水平有限，书中难免有疏漏不足之处，恳请读者批评指正。

编 者

1999 年 7 月

目 录

第二版前言

第一版前言

一、鸡群发病防治的基础知识	1
(一) 鸡群发病的概念、种类及特点	1
(二) 鸡群发病的诊断方法与技术	4
(三) 鸡群发病的病理剖检及常见病理变化	12
(四) 鸡群发病的防制措施	18
(五) 鸡的免疫接种	26
(六) 鸡群发病的用药方法及注意事项	33
二、鸡病毒病的防治技术	37
(一) 禽流感	37
(二) 新城疫	42
(三) 马立克病	48
(四) 传染性法氏囊病	51
(五) 传染性支气管炎	54
(六) 传染性喉气管炎	58
(七) 鸡痘	61
(八) 传染性脑脊髓炎	63
(九) 白血病	65
(十) 传染性贫血病	68
(十一) 网状内皮组织增生病	70

(十二) 产蛋下降综合征	72
(十三) 包涵体肝炎	75
(十四) 病毒性关节炎	77
(十五) 鸡肿头综合征	79
三、鸡细菌病的防治技术	83
(一) 大肠杆菌病	83
(二) 禽霍乱	89
(三) 鸡白痢	93
(四) 鸡伤寒	98
(五) 鸡副伤寒	100
(六) 传染性鼻炎	103
(七) 绿脓杆菌病	106
(八) 弧菌性肝炎	108
(九) 葡萄球菌病	110
(十) 链球菌病	114
(十一) 李氏杆菌病	117
(十二) 坏死性肠炎	120
(十三) 慢性呼吸道病	122
(十四) 疏螺旋体病	128
(十五) 曲霉菌病	132
四、鸡寄生虫病的防治技术	136
(一) 球虫病	136
(二) 蛔虫病	140
(三) 异刺线虫病	143
(四) 绦虫病	145
(五) 组织滴虫病	147
(六) 住白细胞虫病	149

(七) 隐孢子虫病	151
(八) 鸡虱	153
(九) 螨病	155
五、鸡营养代谢病的防治技术	158
(一) 维生素 A 缺乏症	158
(二) B 族维生素缺乏症	160
(三) 维生素 D 缺乏症	163
(四) 维生素 E 缺乏症	165
(五) 矿物质代谢障碍病	167
(六) 胆碱缺乏症	173
(七) 痛风	175
(八) 脂肪肝综合征	179
(九) 肉鸡腹水综合征	180
(十) 肉鸡猝死症	184
(十一) 鸡肌胃糜烂症	186
六、鸡中毒病的防治技术	188
(一) 食盐中毒	188
(二) 棉子饼中毒	190
(三) 菜子饼中毒	192
(四) 尿素中毒	194
(五) 黄曲霉毒素中毒	195
(六) 磺胺类药物中毒	198
(七) 硫酸铜中毒	200
(八) 有机磷农药中毒	202
(九) 一氧化碳中毒	203
(十) 氨中毒	205

附录一	常用药物	207
附录二	常用疫苗及诊断试剂	220
附录三	推荐的免疫程序	224



一、鸡群发病防治的基础知识

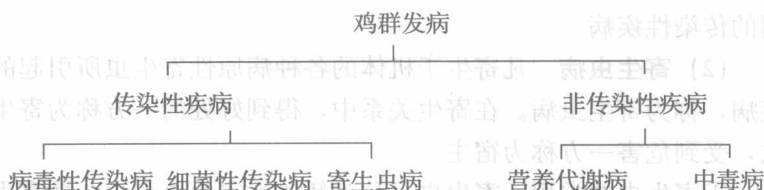
(一) 鸡群发病的概念、种类及特点

1. 鸡群发病的概念

凡由各种原因引起鸡群大批发病的疾病，统称为鸡群发病。鸡群发病防治技术是指研究疾病在鸡群中发生、发展的原因和分布的规律，并制订预防、控制和消灭这些疾病的对策与措施。

2. 鸡群发病的种类

鸡群发病包括鸡传染性疾病与鸡非传染性疾病，它由五大类疾病组成，如下：



3. 鸡群发病的特点

(1) 传染性疾病的特点 凡是由病原微生物（包括细菌、病毒、立克次体、支原体、真菌等）或寄生虫等引起，具有一定潜伏期和临床表现，并能传染的疾病，称为传染性疾病。传染性疾病的表现虽然多种多样，但亦具有一些共同特点：

①有特定的病原微生物 每一种传染性疾病都有它特定的病原体，如新城疫的病原体是新城疫病毒，禽霍乱的病原体是多杀性巴氏杆菌。没有这些病原体就不会发生这些传染病。

②有一定的潜伏期、临床症状和病理变化 凡是同一种传染性疾病，不管在哪个地方发生，什么季节发生，都具有大致相同的潜伏期、症状和病理变化，而不同种传染性疾病的潜伏期、症状和病理变化却不同，如鸡传染性法氏囊病的潜伏期是2~3天，而马立克病的潜伏期至少3周。它们的症状和病理变化也完全不同。

③具有传染性和流行性 从传染性疾病病鸡体内排出的病原体，侵入另一易感的健康鸡体内，能引起同样症状的疾病。像这样使疾病从病鸡传染给健康鸡的现象就是传染性疾病与非传染性疾病相区别的一个重要特征。当条件适宜时，在一定时间内，某一地区的易感鸡群中可能有许多鸡被感染，致使传染性疾病蔓延散播，形成流行。

④免疫状态发生改变 在发生传染性疾病的过程中，康复鸡的机体由于受到病原体抗原成分的刺激，而产生相应的抗体或其他免疫状态的改变，使这些鸡在一定时间内甚至终生不再感染相同的传染性疾病。

(2) 寄生虫病 凡寄生于机体的各种病原性寄生虫所引起的疾病，称为寄生虫病。在寄生关系中，得到好处的一方称为寄生虫，受到危害一方称为宿主。

①寄生虫的类型 寄生虫可分为暂时性寄生虫和永久性寄生虫。前者是指那些只有在营养需求时才与宿主接触的寄生虫，如蚊、虻等；后者是指那些长期甚至终生居留在宿主体内或体表，以完成其整个生活过程中的各个发育阶段的寄生虫，如鸡球虫等。根据寄生虫的寄生部位，可分为外寄生虫和内寄生虫。前者是指那些暂时的或永久地寄生于宿主体表的寄生虫，如蚊、螨等；后者是指那些寄生在宿主内部器官或组织中的寄生虫。

②宿主的类型 根据寄生虫的发育特性及其对寄生生活的适应情况而将宿主分为终末宿主和中间宿主。寄生虫成虫寄生的宿主叫终末宿主，例如鸡是鸡球虫的终末宿主；寄生虫幼虫寄生的宿主叫中间宿主，例如蚂蚁、苍蝇等是鸡绦虫的中间宿主。

(3) 营养代谢病的特点 鸡营养代谢病是指鸡体所需的营养物质的量不足或缺乏，或因某些营养物质过量而干扰另一些营养物质的吸收，或因鸡体内的代谢过程异常改变，导致机体内环境紊乱所引起的疾病。多数鸡营养代谢病具有群发性，尤其是规模经营和集约化饲养的鸡场。鸡营养代谢病具有以下特点：

①在一群鸡中，凡采食同一类型的饲料、饮用同一来源的水、接受同一种饲养管理方式的鸡，都可发生或轻或重的、非典型或典型症状的营养代谢病。

②常呈地方流行性，在同一地区或在同一类型土壤饲养的鸡群，均可表现或轻或重的营养代谢病。

③大多数鸡营养代谢病呈慢性经过，鸡体内各种生理和病理变化是逐渐发生的，由量变到质变，当遇到应激等突发因子作用时，可呈急性暴发。

④营养代谢病病鸡一般不发热，用药物防治大多无效或收效甚微，只有施行病因治疗，并配合对症疗法，才能中止疾病流行。

(4) 中毒病的特点 由毒物引起鸡群生理状态的失调而产生的病理改变及病态称为中毒或中毒病，常呈群体发病。临床上可分急性、亚急性和慢性中毒。

①大量毒物短时间（一般在 24 小时内）进入鸡体内，很快引起中毒症状甚至致死，称为急性中毒。

②小量毒物长期逐渐地进入体内，蓄积到一定程度才出现中毒症状的，称为慢性中毒。

③亚急性中毒介于急性中毒与慢性中毒之间。

(二) 鸡群发病的诊断方法与技术

1. 鸡群发病的调查和分析

鸡群发病调查的主要目的不仅是为了诊断疾病，还可查明疾病发生的原因、流行条件及危害程度，从而制订出有效的防控措施。鸡群发病调查的内容很广泛，根据要求不同有所侧重，主要包括以下几方面的内容。

(1) 发病的地点和时间 从中可了解病鸡的分布地域及发病时间，借以推测疾病是急性或慢性。

(2) 病鸡的日龄 不同日龄的鸡对疾病的易感性有差别，如雏鸡易发生白痢病、硒缺乏症，中雏易感染法氏囊病或球虫病，成鸡常见到禽霍乱或马立克病等。

(3) 用药情况 发病前后是否用过抗生素或磺胺类药物？效果如何？药物的用量、用法及疗程是否正确？分析一下有无药害的影响。

(4) 平时防疫措施的贯彻情况 接种过哪些疫苗，免疫程序如何？有否抗体检测资料等。

(5) 发病率和病死率 不同疾病其发病率和病死率等指标的变化是有差别的。几种常用频率指标的计算方法是：

$$\text{发病率} = \frac{\text{某期间内某病新病羽数}}{\text{某期间内该鸡群的总羽数}} \times 100\%$$

$$\text{病死率} = \frac{\text{因某病致死鸡的羽数}}{\text{该病患鸡的总羽数}} \times 100\%$$

$$\text{死亡率} = \frac{\text{因某病致死鸡的羽数}}{\text{同时期鸡的总羽数}} \times 100\%$$

(6) 了解病史及疫情 应了解种蛋、苗鸡的来源及最近有否引进鸡只或其他动物等情况，特别是鸟类。该场过去曾发生过什么疫情？周围地区的疫情（包括鸡、鸭、鹅的疫情在内）如何？