

科技兴农奔小康丛书

鸡 病

防控与治疗技术

高 波 杨文平 主编



 中国农业出版社

 科技兴农奔小康丛书
ejixingnongbenxiaokangcongshu

鸡病防控与治疗技术

江苏工业学院图书馆
藏书章

高 波 杨文平 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡病防控与治疗技术 / 高波, 杨文平主编. —北京:
中国农业出版社, 2003. 12
(科技兴农奔小康丛书)
ISBN 7-109-08694-1

I. 鸡... II. ①高...②杨... III. 鸡病-防治
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 106872 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 100026)

出版人: 傅玉祥
责任编辑 黄向阳

北京中加印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2004 年 1 月北京印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 13.25

字数: 325 千字

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书共分三篇。第一篇从鸡场疾病的预防和控制入手，分别从鸡场场址的选择、鸡病的预防和控制技术、鸡的饲养管理、鸡场废物的处理等四方面，对如何建立起鸡病的综合防疫体系进行了详细的介绍；第二篇为鸡病综述，包括疾病的病因和分类，鸡病的传染源、传播途径及发展过程，鸡病的诊断方法；第三篇对现今鸡场常发生的疾病进行了详细的介绍，包括传染病、寄生虫病、营养代谢性疾病、中毒病及其他疾病。为使本书更具实用性，书后还附有常见鸡病的鉴别诊断表、油佐剂灭活苗的制备、常用培养基的制备等 11 个附录。

《科技兴农奔小康丛书》编委会

主 任 张宝文

副主任 朱秀岩 贾幼陵 张凤桐 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画排序)

马爱国 王智才 牛 盾 甘士明

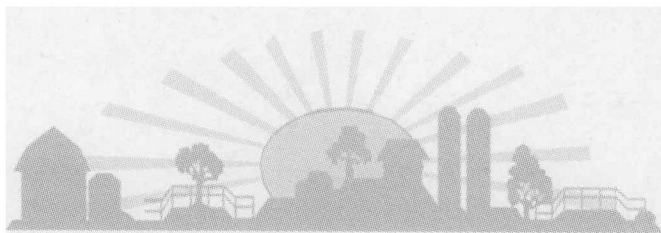
白金明 刘维佳 李建华 杨 坚

何新天 张玉香 陈建华 陈晓华

陈萌山 郑文凯 宗锦耀 柯柄生

俞东平 段武德 夏敬源 梁田庚

曾一春 雷于新 薛 亮 魏宝振



主 编	高 波	杨文平		
副主编	耀卫青	董润兰		
编著者	高 波	杨文平	耀卫青	董润兰
	高建广	夏春青	杜海梅	



党的十六大提出，要紧紧抓住本世纪头 20 年的重要战略机遇期，集中力量全面建设小康社会。这个宏伟目标令人振奋，鼓舞人心。全面建设小康社会是贯彻落实“三个代表”重要思想的重大举措，是立党为公、执政为民的根本体现。

完成全面建设小康社会这一历史任务，重点和难点在农村。当前农业和农村经济发展处于爬坡阶段，还存在许多矛盾和问题。农村全面建设小康社会，必须统筹城乡经济社会发展，积极推进农业增长方式的转变，提高农业科技和装备水平，加快建设现代农业。

实现全面建设农村小康社会这个宏伟目标，必须发展先进生产力和先进文化，维护广大农民的根本利益，必须发挥科学技术作为第一生产力的作用，加速科技成果向现实生产力的转化，切实把农业和农村经济发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。科学技术是农村经济和社会发展的首要推动力量，是农业和农村经济不断跃上新台阶的决定性因素。要依靠科技进步，推动传统农业向优质、高产、高效、生态、安全的现代农业转变，

要牢牢盯住农产品竞争力增强、农业增效、农民增收这一主攻方向，构建与农业结构战略性调整要求相适应的农业科技进步和创新体系；完善和强化精干高效的农业科研、技术推广和农民培训的运行机制；促进农业科技产业化发展；满足建设现代农业、繁荣农村经济和可持续发展的科教需求，从总体上缩小与发达国家的差距，促进农村经济繁荣，加快现代农业建设步伐。

加快农业科技进步迫在眉睫，农业现代化的希望寄予科技进步。为了实施科教兴农战略，加快农村小康建设步伐，农业部把农业科教工作作为农业和农村经济工作的重中之重，并把今年确定为“全国农业科技年”。在配合“全国农业科技年”的活动中，中国农业出版社组织各方面专家编辑出版了《科技兴农奔小康丛书》。这套丛书侧重科技知识，兼顾政策法律，考虑区域特点，针对性、实用性和可操作性较强，旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的科技知识与科技成果。这套丛书对提高农民科技文化素质，加快农村小康建设必将产生积极影响。

杜青林

二〇〇三年九月十八日



序

第一篇 鸡病的综合防疫体系

第一章 鸡场场址的选择和布局	1
一、鸡场场址的选择	1
二、鸡场的建筑与布局	2
第二章 鸡病的预防和控制	4
一、当前鸡病的流行特点	4
二、鸡场防疫的一般要求	5
(一) 选择场址, 合理布局	5
(二) 选择健康的鸡苗, 把好引种进雏关	6
(三) 搞好环境卫生管理	6
(四) 遵循科学规律, 合理提供营养	8
(五) 避免或减轻不良应激	8
(六) 制定科学合理的免疫程序、免疫监测和药物预防计划	8
(七) 发生疾病时及时诊断, 早治疗	8
(八) 加强对鸡场工作人员的培训和管理	9
(九) 加强执法部门的执法力度	9
三、饲养管理卫生	9
(一) 加强饲养管理	9
(二) 建立卫生消毒管理制度	13
四、鸡场的消毒	14

(一) 消毒的种类	15
(二) 消毒的方法	15
(三) 消毒剂的种类及应用	18
(四) 影响消毒效果的因素	26
(五) 消毒技术	27
(六) 消毒效果的检测	32
五、鸡群的免疫接种	33
(一) 免疫接种的种类	33
(二) 疫苗的接种方法	34
(三) 免疫程序	39
(四) 免疫接种注意事项	41
(五) 免疫失败的原因	42
六、药物预防	45
(一) 鸡用药特点	45
(二) 鸡的用药方法	47
(三) 鸡场常用药物	48
(四) 用药时应注意的问题	67
第三章 鸡的饲养管理	70
一、鸡群的日常管理	70
(一) 观察鸡群	70
(二) 密度	72
(三) 通风换气	72
(四) 控制相对湿度	72
(五) 垫料管理	73
(六) 饮水的消毒	73
(七) 做好记录	73
二、肉仔鸡的饲养管理	73
(一) 把好鸡苗的引进关, 选择品质优良的健康鸡苗	74
(二) 饲养方式	74
(三) 供给鸡群优质的全价饲料	74
(四) 饮水与饲喂技术	75

(五) 挑雏与分群饲养	76
(六) 适宜的环境	76
(七) 做好卫生防疫工作	78
(八) 肉仔鸡出场	78
三、肉仔鸡的夏季管理	78
(一) 搞好防暑降温	78
(二) 严格选择饲料, 改变饲喂方法	79
(三) 建立严格的卫生消毒制度, 制定合理的免疫程序	79
(四) 应用生长促进剂	79
(五) 控制药物残留, 适时出栏	79
四、蛋鸡的饲养管理	80
(一) 雏鸡的饲养管理	80
(二) 育成鸡的饲养管理	84
(三) 产蛋期饲养管理	84
五、产蛋鸡的四季管理	88
(一) 春季	88
(二) 夏季	89
(三) 秋季	93
(四) 冬季	93
第四章 鸡场废物的处理	96
一、鸡粪的加工处理	96
(一) 鸡粪的污染	96
(二) 鸡粪的加工处理	97
(三) 鸡粪加工的方法	99
二、鸡场污水的处理	100
三、病死鸡的处理	101
四、孵化废弃物的处理	101
五、畜禽养殖业污染物排放标准	101
(一) 主题内容与适用范围	101
(二) 技术内容	102
(三) 监测	103

第二篇 鸡病综述

第五章 疾病的概念、病因及分类	105
一、疾病的概念	105
二、疾病的病因	105
(一) 外因	105
(二) 内因	106
三、疾病的分类	107
(一) 根据病程长短分类	107
(二) 根据患病系统分类	107
(三) 根据病因分类	108
第六章 鸡病的传染源、传播途径及发展过程	110
一、传染源	110
二、传播途径	110
三、鸡病的发生发展过程	112
第七章 鸡病的诊断方法	113
一、发病情况调查	113
二、临床诊断	114
(一) 全群状态的观察	114
(二) 个体检查	116
三、病理剖检	118
(一) 病死鸡剖检的方法和步骤	119
(二) 尸体剖检注意事项	120
(三) 常见病理变化	120
四、实验室诊断	127
(一) 病料的采集和运送	127
(二) 送检样品时注意事项	127
(三) 病原学诊断	128

第三篇 鸡病各论

第八章 细菌性传染病	138
一、鸡白痢	138
二、禽伤寒	142
三、鸡副伤寒	143
四、鸡大肠杆菌病	146
五、鸡葡萄球菌病	153
六、禽霍乱	157
七、禽支原体病	161
(一) 鸡慢性呼吸道病	161
(二) 鸡传染性滑膜炎	164
八、鸡传染性鼻炎	165
九、鸡绿脓杆菌病	168
十、禽结核病	170
十一、鸡亚利桑那菌病	173
十二、鸡念珠菌病	174
十三、鸡弧菌性感染	175
(一) 鸡弧菌性肠炎	175
(二) 鸡弧菌性肝炎	176
十四、鸡坏死性肠炎	178
十五、禽伪结核病	179
十六、李氏杆菌病	181
十七、鸡链球菌病	182
十八、禽奇异变形杆菌病	184
十九、禽疏螺旋体病	185
二十、鸡曲霉菌病	186

第九章 病毒性传染病	190
一、鸡新城疫	190
二、鸡马立克氏病	194
三、鸡传染性法氏囊病	199
四、鸡传染性支气管炎	208
五、鸡传染性喉气管炎	215
六、产蛋下降综合征	219
七、禽白血病	222
八、禽网状内皮组织增殖症	226
九、禽痘	228
十、禽传染性脑脊髓炎	231
十一、鸡病毒性关节炎	235
十二、鸡传染性贫血病	238
十三、鸡包涵体肝炎	241
十四、鸡传染性短小综合征	243
十五、禽流感	244
十六、鸡轮状病毒病	249
第十章 寄生虫病	252
一、鸡外寄生虫病	253
(一) 虱	253
(二) 鸡螨病	254
(三) 鸡蜱	258
二、鸡内寄生虫病	259
(一) 鸡蛔虫病	259
(二) 鸡异刺线虫病	262
(三) 鸡组织滴虫病	263
(四) 鸡绦虫病	266
(五) 鸡住白细胞原虫病	268
(六) 鸡吸虫病	271
(七) 鸡毛细线虫病	275

(八) 鸡球虫病	276
第十一章 营养代谢性疾病	281
一、维生素缺乏症	281
(一) 维生素 A 缺乏症	282
(二) 维生素 D 缺乏症	285
(三) 维生素 E 缺乏症	287
(四) 维生素 K 缺乏症	290
(五) 维生素 B ₁ 缺乏症	292
(六) 维生素 B ₂ 缺乏症	294
(七) 维生素 B ₃ 缺乏症	296
(八) 胆碱缺乏症	297
(九) 维生素 B ₅ 缺乏症	299
(十) 维生素 B ₆ 缺乏症	300
(十一) 生物素缺乏症	302
(十二) 叶酸缺乏症	303
(十三) 维生素 B ₁₂ 缺乏症	304
(十四) 维生素 C 与鸡的健康	306
二、矿物质和微量元素缺乏症	307
(一) 钙和磷的缺乏症	308
(二) 锰缺乏症	310
(三) 硒缺乏症	313
(四) 锌缺乏症	316
(五) 镁缺乏症	317
(六) 氯和钠缺乏症	318
(七) 碘缺乏症	319
(八) 铁缺乏症	319
(九) 铜缺乏症	320
(十) 钾缺乏症	321
三、代谢障碍病	321
(一) 痛风症	321
(二) 鸡脂肪肝综合征	325

(三) 笼养鸡疲劳症	327
第十二章 中毒性疾病	329
一、呋喃类药物中毒	329
二、磺胺类药物中毒	331
三、喹乙醇中毒	332
四、高锰酸钾中毒	333
五、马杜拉霉素中毒	334
六、食盐中毒	335
七、氟中毒	336
八、黄曲霉毒素中毒	337
九、棉籽饼中毒	339
十、菜籽饼中毒	341
十一、变质鱼粉中毒	341
十二、一氧化碳中毒	343
十三、氨气中毒	344
十四、有机磷农药中毒	347
十五、有机氯农药中毒	349
十六、鼠药中毒	350
第十三章 其他疾病	352
一、硬嗦	352
二、软嗦	353
三、感冒	354
四、肺炎	355
五、热射病	356
六、皮下气肿	357
七、啄癖	358
八、脱肛	359
九、肉鸡腹水综合征	361
十、肉鸡猝死综合征	363

十一、胸囊肿	365
十二、难产	366
附录	368
附录一 鸡常见的生理常数	368
附录二 鸡的血液生化参考值	368
附录三 养鸡场实验室常用的药品和器材	369
附录四 常用培养基的制备	373
附录五 常用的染色法	376
附录六 组织灭活苗的制作方法	382
附录七 鸡饮水量参考表	384
附录八 家禽饮用水质标准	385
附录九 常用试剂的配制	386
附录十 油佐剂灭活苗的制备	388
附录十一 常见鸡病鉴别诊断表	390
主要参考文献	402
后记	405