

养鸡与

鸡病防治

第二版

主编 陈钟鸣 杨自军

中国农业出版社

养鸡与鸡病防治

(第二版)

主编 陈钟鸣 杨自军

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养鸡与鸡病防治 / 陈钟鸣, 杨自军主编. —2 版.
北京: 中国农业出版社, 2005. 7
ISBN 7-109-09951-2

I. 养... II. ①陈...②杨... III. ①鸡-饲养管理
②鸡病-防治 IV. ①S831.4②S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 066581 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 薛允平 殷 华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2005 年 8 月第 2 版 2006 年 9 月第 2 版北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 13.5

字数: 335 千字 印数: 7 001~11 000 册

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



主 编 陈钟鸣 杨自军

副主编 蒋加进 李雪竹 方光远

王明海 吴结革

编 者 (按姓氏笔画排序)

方光远 王明海 刘秀兰

吴结革 张 森 张志成

张春杰 李雪竹 陈钟鸣

庞有志 蒋加进

前 言

本书自 1995 年出版以来，经过数次重印，深受广大养禽业者、养禽专业户及畜牧兽医行业朋友的爱好和支持。近十年来，我国养禽业又有了更大的发展和提高，除了数量大幅度增加外，产品的质量和卫生标准也有了跨越式的提高，同时养鸡技术也日新月异，新的品种、新的饲料配方、新的饲养理论和方法不断被研究出来并推广应用，随之而来的新的鸡病（如禽流感等）也出现了，新的有效的防制方法也与昔日大不相同，因此，迫切需要对本书的内容进行修订。第二版修订过程中，我们又吸收了一些新的专家和技术人员，使本书的内容更充满新颖和活力。

本书依然保持第一版的特色，融鸡的饲养管理、禽病防治和养禽常用药物为一体，结合我国养禽业实际，把我国近年来养鸡和鸡病防治的最新成果和技术尽量融进本书，以方便读者，服务养鸡业。

本书从鸡的品种、孵化育雏、饲料及饲养管理、鸡舍建筑、鸡病防治、药物及添加剂应用等方面作了较为详细的阐述，尤其是对当前农村集约化养鸡与工厂化养鸡的生产工艺与管理技术，新的繁育技术，饲料营养配方，新的兽药、疫苗的使用等给予了较多的介绍，体现了科学、实用、理论和应用技术兼备的原则，可作为广大养鸡场（厂）、养鸡专业户工作人员的必备读物和农业院校师生、畜牧兽医工作者、养禽爱好者的参考资料。由于我们水平有限，书中不妥和错误之处，敬请读者指正！

编 者

目 录

前言

上篇 鸡的饲养管理

第一章 鸡的品种	1
一、品种的概念	1
二、品种的分类	1
(一) 根据鸡品种的经济用途分类	1
(二) 现代养鸡品种分类法	2
第一节 蛋用型鸡	3
一、国外引进蛋鸡	3
白色来航鸡	3
星杂 288	3
星杂 579	3
罗斯褐	4
赛克斯	4
海赛克斯褐	4
依沙褐	4
罗曼褐	4
海兰褐	5
雅康浅壳蛋鸡	5
二、我国地方蛋鸡	5
京白鸡	5
仙居鸡	5
第二节 肉用型鸡	6

养鸡与鸡病防治

一、国外引进肉鸡	6
白洛克	6
星布罗	6
AA 鸡	6
罗曼鸡	6
谢弗宝星鸡	6
塔特姆鸡	7
艾维茵鸡	7
红布罗	7
海布罗	7
罗斯一	7
明星鸡	7
彼得逊肉鸡	8
狄高肉鸡	8
二、我国地方肉鸡	8
浦东鸡	8
狼山鸡	8
桃源鸡	9
九斤鸡	9
三、我国优质黄羽肉鸡	9
“882” 黄鸡	9
康达尔黄鸡	10
第三节 肉蛋兼用型鸡	10
罗得红	10
新汉县	10
澳洲黑	10
寿光鸡	10
庄河鸡	11
固始鸡	11

萧山鸡	11
第四节 其他型鸡	11
泰和鸡	11
珍珠鸡	12
火鸡	12
第二章 鸡的孵化	13
第一节 种蛋的选择、保存和消毒	13
一、鸡蛋的形成与构造	13
(一) 蛋的形成	13
(二) 蛋的构造	16
二、种蛋的选择、保存、消毒与运输	18
(一) 种蛋的选择	18
(二) 种蛋的保存	20
(三) 种蛋的消毒	20
(四) 种蛋的运输	21
第二节 鸡的孵化	22
一、鸡胚发育	22
(一) 蛋形成过程中的胚胎发育	22
(二) 孵化过程中的胚胎发育	22
二、孵化条件	25
三、常用孵化方法	27
(一) 机器孵化法	27
(二) 摊床孵化法	34
(三) 温室孵化法	36
(四) 平箱孵化法	38
四、孵化效果检查和分析	39
(一) 检查方法	39
(二) 正常死亡曲线	41
(三) 孵化效果不良的原因分析	42

(四) 提高孵化率的技术措施	45
第三节 初生雏的雌雄鉴别	47
一、肛门雌雄鉴别法	47
(一) 雏鸡泄殖腔结构	47
(二) 初生雏雄性生殖突起形态类型	47
(三) 初生雌雏皱襞形态类型	48
(四) 辨别生殖突起形态差异要点	48
(五) 肛门鉴别方法步骤	48
二、雏鸡伴性遗传自别雌雄法	49
(一) 鸡伴性遗传鉴别原理	49
(二) 鸡伴性遗传在生产中的应用	50
第三章 鸡的饲料	51
第一节 鸡的营养需要	51
一、能量	51
二、蛋白质	52
三、矿物质	53
四、维生素	55
五、水分	58
第二节 鸡的常用饲料及营养成分	59
一、能量饲料	59
(一) 谷实类	59
(二) 糠麸类	60
(三) 块根、瓜类	60
(四) 糟渣类	60
二、蛋白质饲料	61
(一) 植物性蛋白饲料	61
(二) 动物性蛋白饲料	61
三、矿物质饲料	62
四、维生素饲料	64

五、饲料添加剂概述	65
六、常用饲料的营养成分	67
第三节 鸡的饲养标准及常用配合饲料	74
一、鸡的饲养标准	74
二、鸡日粮配合注意事项	81
三、日粮配合的方法	82
(一) 四角法	82
(二) 公式法	83
(三) 试差法 (凑数法)	84
(四) 计算器配合饲料	86
(五) 线性规划法, 即线性方程 (不等式法)	89
四、常用配方举例	89
第四章 鸡繁殖与培育	101
第一节 鸡的繁殖	101
一、自然交配繁殖	101
二、人工授精	102
三、采精与输精技术	104
(一) 采精	104
(二) 输精	106
(三) 精液稀释与保存	107
(四) 提高受精率的几项关键环节	107
第二节 鸡的培育	108
一、育雏的准备	108
二、雏鸡的选择、运输	109
(一) 初生雏的选择	109
(二) 接雏的时间	109
(三) 雏鸡的装运	109
三、常用的育雏方式	110
(一) 地面育雏	110

(二) 网上育雏	111
(三) 笼育	112
四、雏鸡饲养技术要点	112
(一) 温度	112
(二) 湿度	113
(三) 光照	113
(四) 通风	114
(五) 密度	115
(六) 饮水	115
(七) 开食	116
(八) 断啄、分群	116
(九) 日常管理	117
(十) 卫生管理	117
五、育成鸡的饲养	118
(一) 温度和密度	118
(二) 限制饲养	118
(三) 注意光照	119
第五章 鸡的饲养管理	120
第一节 蛋鸡的饲养管理	120
一、商品蛋鸡的饲养管理	120
(一) 饲养方式	120
(二) 转群	122
(三) 分段饲养	123
(四) 饲喂和饮水	124
(五) 鸡舍环境控制	124
(六) 日常管理	126
(七) 季节管理	127
(八) 蛋鸡的利用年限和更新	128
(九) 推迟和强制换羽的方法	128

(十) 懒抱鸡催醒法	130
二、蛋用种鸡的饲养管理	131
第二节 肉鸡的饲养管理	134
一、肉用仔鸡的饲养管理	134
(一) 肉用仔鸡的特点	134
(二) 饲养管理方式及技术要点	135
二、肉用种鸡的饲养管理	139
(一) 育雏期	139
(二) 育成期	140
(三) 产蛋期	143
第六章 鸡场设计和养鸡用具	145
第一节 鸡舍的设计与建筑	145
一、场址的选择	145
二、鸡场布局	146
(一) 鸡场建筑物的种类	146
(二) 鸡场内布局	146
三、鸡舍的设计、类型及其结构	148
(一) 鸡舍的类型	148
(二) 鸡舍的屋顶形式	149
(三) 鸡舍各部结构要求	149
第二节 养鸡的设备与用具	151
一、饮水设备	151
二、饲喂设备	153
三、鸡笼	156
四、产蛋箱	157
五、栖架	157
六、常用捕鸡、装鸡工具	158
第七章 工厂化养鸡和农村集约化养鸡	159
第一节 工厂化养鸡	159

养鸡与鸡病防治

一、工厂化养鸡概念与生产工艺	159
(一) 工厂化养鸡的概念	159
(二) 工厂化养鸡的生产工艺	160
二、工厂化养鸡的工艺流程	161
(一) 工厂化养鸡工艺中应当注意的问题	161
(二) 工厂化养鸡生产工艺流程	162
(三) 工厂化养鸡生产报表管理	163
三、生产经营计划和经济合同	163
(一) 产品生产计划的制定	163
(二) 饲料计划的制定	165
(三) 产品销售计划的制定	166
(四) 生产成本利润计划	166
(五) 签订经济合同	168
(六) 微机在养鸡场中的应用	168
第二节 农村集约化养鸡	169
一、农村集约化养鸡现状及特点	169
(一) 农村集约化养鸡发展现状及存在的问题	169
(二) 农村集约化养鸡的特点	171
(三) 农村集约化养鸡需具备的条件	171
(四) 农村集约化养鸡持续发展的措施	172
二、农村集约化养鸡技术要求	173
(一) 农村养鸡技术掌握方法	173
(二) 商品鸡种选择	173
(三) 饲料配制方式	174
(四) 建立相对稳定的饲养管理操作制度	175
(五) 药物选择及免疫程序	177

中篇 常见疾病防治

第一章 养禽场的消毒、驱虫和灭鼠	179
------------------------	-----

第一节 消毒	179
第二节 体外寄生虫的预防	182
第三节 灭鼠	183
第二章 禽类疾病的检查方法	185
第一节 周围环境的检查	185
第二节 自然状态下家禽行为的检查	186
第三节 家禽的个体检查	187
第四节 特殊检查	189
第五节 家禽的病理剖检	191
一、家禽的剖检方法	191
二、实验用材料的采集和送检	194
第三章 禽病的预防	196
一、预防传染病的基本措施	196
二、扑灭传染病的措施	201
第四章 病毒性疾病的防制	202
一、鸡新城疫	202
二、禽流行性感冒	206
三、鸡痘	209
四、鸡传染性喉气管炎	211
五、鸡传染性支气管炎	215
六、鸡产蛋下降综合症	219
七、鸡包涵体肝炎	222
八、鸡传染性法氏囊病	224
九、鸡马立克氏病	228
十、禽白血病	232
十一、禽脑脊髓炎	235
十二、鸡病毒性关节炎	238
十三、鸡传染性贫血因子	240
第五章 细菌性疾病的防治	243

养鸡与鸡病防治

一、禽巴氏杆菌病（禽霍乱）	243
二、鸡白痢	247
三、禽伤寒	251
四、禽副伤寒	253
五、禽大肠杆菌病	256
六、禽伪结核	261
七、丹毒	262
八、李氏杆菌病	264
九、禽结核	265
十、肉毒中毒	268
十一、禽葡萄球菌病	269
十二、禽链球菌病	270
十三、禽螺旋体病	271
十四、曲霉菌病	272
十五、冠癣	273
十六、鸭疫巴氏杆菌病	274
十七、亚利桑那菌病	276
十八、鹅流行性感冒	277
十九、鸡传染性鼻炎	278
二十、鹅口疮	281
二十一、鸡弯杆菌性肝炎	283
二十二、鸡坏死性肠炎	285
第六章 禽霉形体感染和衣原体病	287
一、慢性呼吸道病（鸡败血霉形体感染）	287
二、传染性滑膜炎	289
三、火鸡霉形体病	291
四、禽的鹦鹉热	292
第七章 寄生虫病的防治	295
一、球虫病	295

二、禽绦虫病	300
三、禽线虫病	302
(一) 鸡蛔虫病	303
(二) 异刺线虫病	305
(三) 比翼线虫病	305
(四) 斧钩华首线虫病	307
四、鸡住白细胞虫病	307
五、禽吸虫病	309
(一) 前殖吸虫病	309
(二) 棘口吸虫病	311
六、组织滴虫病	311
七、鸡螨病	313
(一) 刺皮螨	313
(二) 鸡奇棒恙螨病	314
(三) 膝螨病	314
八、鸡虱	315
九、鸭多形棘头虫病	316
第八章 营养代谢类疾病	319
一、蛋白质和氨基酸缺乏症	319
二、维生素缺乏症	320
(一) 维生素 A 缺乏症	321
(二) 维生素 B 族缺乏症	323
(三) 维生素 D 缺乏症	327
(四) 维生素 K 缺乏症	328
三、矿物质及微量元素缺乏症	329
(一) 硒、维生素 E 缺乏综合征	329
(二) 钠缺乏症	331
(三) 氯缺乏症	332
(四) 锰缺乏症	333

(五) 锌缺乏症	334
(六) 铁缺乏症	336
(七) 碘缺乏症	337
(八) 钙缺乏症	338
(九) 磷缺乏症	339
四、笼养产蛋鸡综合征	340
五、鸡脂肪肝综合征	341
第九章 中毒病	343
一、黄曲霉毒素中毒	343
二、棉籽饼中毒	344
三、马铃薯中毒	346
四、蓖麻中毒	346
五、食盐中毒	347
六、硝酸盐及亚硝酸盐中毒	348
七、一氧化碳中毒	349
八、有机磷农药中毒	350
九、氨基甲酸酯类农药中毒	352
十、磷化锌中毒	352
十一、磺胺类药物中毒	353
十二、呋喃类药物中毒	354
十三、高锰酸钾中毒	355
十四、新洁尔灭中毒	356
第十章 其他疾病	357
一、嗦囊阻塞	357
二、肌胃糜烂	358
三、脱肛	359
四、恶癖	359
五、痛风	361
六、卵黄性腹膜炎	362