



# 现代实用 养鸡技术大全

XIANDAI SHIYONG YANGJI JISHU DAQUAN

魏刚才 刘保国 主编



化学工业出版社



# 现代实用养鸡技术大全

XIANDAI SHIYONG YANGJI JISHU DAQUAN

ISBN 978-7-122-07339-6




9 787122 073396 >

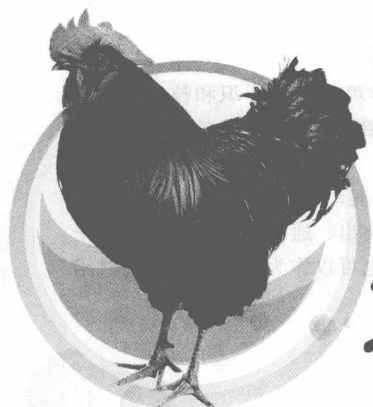
定价：38.00元



[www.cip.com.cn](http://www.cip.com.cn)  
读科技图书 上化工社网

销售分类建议：农业/养殖 

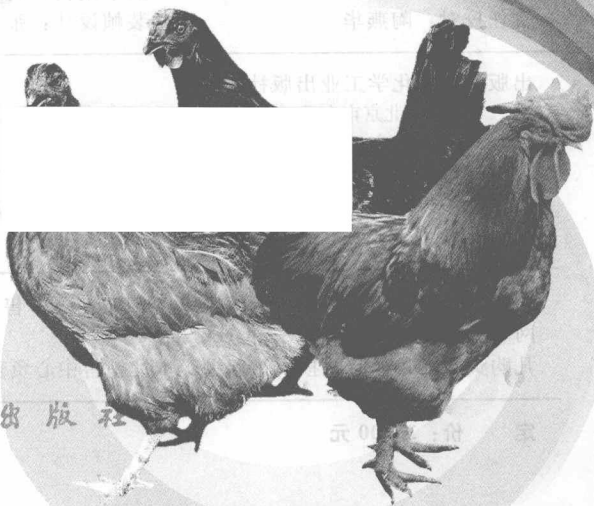




# 现代实用 养鸡技术大全

XIANDAI SHIYONG YANGJI JISHU DAQUAN

魏刚才 刘保国 [主编]



化学工业出版社

·北京·

全书共分3篇17章,上篇主要介绍了养鸡的基础知识和技术;中篇系统介绍了鸡病的诊断和防制技术;下篇介绍了我国养鸡业的生产经营方式及鸡场的经营管理。

本书编写紧扣生产实际,关注养鸡业发展动向,注重系统性、科学性、实用性和先进性,内容全面新颖、重点突出、通俗易懂,不仅适宜于鸡场饲养管理人员和广大养鸡专业户阅读,也可以作为大专院校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

#### 图书在版编目(CIP)数据

现代实用养鸡技术大全/魏刚才,刘保国主编. —北京:化学工业出版社,2010.1

ISBN 978-7-122-07339-6

I. 现… II. ①魏…②刘… III. 鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第230522号

---

责任编辑:邵桂林  
责任校对:陶燕华

文字编辑:周 侗  
装帧设计:张 辉

---

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷:北京云浩印刷有限责任公司

装 订:三河市前程装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张15½ 字数447千字

2010年1月北京第1版第1次印刷

---

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定 价:38.00元

版权所有 违者必究

# 《现代实用养鸡技术大全》

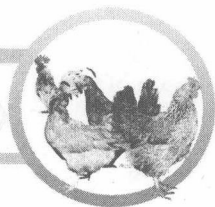
## 编写人员名单

主    编  魏刚才  刘保国  
副主编  张海棠  张金洲  胡建和  
编写人员（按姓氏笔画排序）  
    宁红梅（河南科技学院）  
    刘保国（河南科技学院）  
    李月涛（河南科技学院）  
    李雪华（河南科技学院）  
    张金洲（河南科技学院）  
    张晓建（河南科技学院）  
    张海棠（河南科技学院）  
    范国英（河南科技学院）  
    郑玉姝（河南科技学院）  
    赵  坤（河南科技学院）  
    胡建和（河南科技学院）  
    葛亚明（河南科技学院）  
    魏刚才（河南科技学院）

# 前 言

全人本對飲菜訊史升興

年各員人寫編



养鸡业是我国畜牧业中的一个支柱产业，对于保障我国人民肉、蛋供应或出口创汇，增加人们收入发挥着巨大作用。多年的发展，使我国鸡的饲养量和鸡产品产量连续多年居于世界首位，鸡产品的市场供应趋于饱和。要稳定发展养鸡业，必须由过去的数量发展型向数量和质量并重型转化。实现这样的转化，科学养鸡配套技术的应用推广就显得尤为重要。为适应这一要求，我们组织了长期从事养鸡教学、科研和生产的有关专家编写了《现代实用养鸡技术大全》一书。

本书编写过程中，力求理论联系实际，体现实用性、科学性和先进性，既介绍了有关的基本理论、原理，又提供了技术操作的具体步骤，力尽其详，注重实用和操作。本书在上篇中较为详细地介绍了鸡的品种选育、营养需要以及鸡场设计和饲养管理，充分论述了养鸡业生产技术的发展状况；中篇详细阐述了鸡病的防制技术，重点对鸡病综合控制、诊断和实验室检测进行了介绍；下篇论述了我国养鸡业的生产经营方式以及鸡场的经营管理。本书不仅适宜于鸡场饲养管理人员和广大养鸡专业户阅读，也可作为大专院校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

由于水平有限，我们虽然做出巨大努力，但书中可能会有疏漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2009 年 10 月

# 目 录



## 上篇 养鸡基础知识和技术

<b>第一章 鸡的外貌和生理特点</b> .....	1
第一节 鸡的外貌 .....	1
第二节 生理特点 .....	1
一、新陈代谢特点 .....	1
二、体温调节特点 .....	1
三、消化特点 .....	2
四、繁殖特点 .....	3
五、鸡的抗病力特点 .....	4
<b>第二章 鸡的品种</b> .....	5
第一节 鸡的品种分类 .....	5
一、标准品种分类 .....	5
二、现代化养鸡业分类 .....	5
第二节 鸡的主要品种及特点 .....	7
一、国内的标准品种及特点 .....	7
二、国外的标准品种及特点 .....	9
三、现代品种及特点 .....	10
<b>第三章 现代鸡种的繁育</b> .....	14
第一节 现代鸡种的特点 .....	14
第二节 鸡的选择和淘汰 .....	15
一、根据外貌与生理特征进行选择 .....	15
二、根据生产记录进行选择与淘汰 .....	16
三、根据血型标记进行选择与淘汰 .....	18
四、多性状选择 .....	18
第三节 鸡繁育的基本方法 .....	19
一、纯系培育 .....	19



二、配合力测定和品系配套 .....	20
三、品系扩繁和杂交制种 .....	21
第四节 良种繁育体系 .....	22
一、良种繁育体系的作用 .....	22
二、良种繁育体系的结构 .....	23
第五节 鸡生产性能指标的计算方法 .....	23
一、产蛋性能指标 .....	23
二、产肉性能指标 .....	24
三、饲料转化指标 .....	25
<b>第四章 鸡的营养与饲料配合技术</b> .....	<b>26</b>
第一节 鸡的营养需要和营养标准 .....	26
一、鸡的营养需要 .....	26
二、鸡的饲养标准（营养标准） .....	34
第二节 鸡饲料与营养成分 .....	49
一、鸡饲料的分类 .....	49
二、鸡的常用饲料及特性 .....	50
三、鸡饲料的开发利用 .....	59
四、鸡的常用饲料营养成分 .....	67
第三节 鸡的日粮配制 .....	74
一、日粮配制原则 .....	74
二、不同类型鸡饲料配方设计的要点 .....	75
三、饲料配方的设计方法 .....	80
四、配合饲料种类 .....	82
五、配合饲料的加工 .....	82
六、饲料的质量标准与检测 .....	85
七、鸡的日粮配方实例 .....	89
<b>第五章 鸡的繁殖技术</b> .....	<b>96</b>
第一节 鸡的配种 .....	96
一、鸡的自然交配 .....	96
二、鸡的人工授精 .....	96
第二节 鸡的孵化技术 .....	101
一、胚胎发育特征 .....	101
二、孵化条件 .....	103
三、种蛋管理 .....	106
四、孵化操作技术 .....	108

五、孵化效果检查与分析 .....	113
六、影响孵化成绩的因素及提高措施 .....	117
七、初生雏鸡雌雄鉴别 .....	120
<b>第六章 鸡场建设与设备 .....</b>	<b>124</b>
第一节 鸡场的投资估算和效益预测 .....	124
一、鸡场的投资估算 .....	124
二、鸡场的效益预测 .....	124
第二节 鸡场的规划设计 .....	125
一、科学选择场址 .....	125
二、合理的规划布局 .....	126
第三节 鸡舍建筑设计 .....	130
一、鸡舍的主要结构及其要求 .....	130
二、鸡舍的类型及特点 .....	133
三、鸡舍的配套及规格确定 .....	134
第四节 鸡场的常用设备 .....	136
一、笼具 .....	136
二、喂料设备 .....	137
三、饮水设备 .....	137
四、清粪设备 .....	138
五、通风设备 .....	139
六、照明设备 .....	140
七、清洗消毒设施 .....	140
<b>第七章 鸡的饲养管理技术 .....</b>	<b>142</b>
第一节 蛋鸡培育期的饲养管理 .....	142
一、育雏期的饲养管理 .....	142
二、育成期的饲养管理 .....	157
第二节 蛋鸡产蛋期的饲养管理 .....	163
一、产蛋期饲养阶段的划分 .....	163
二、蛋鸡产蛋期的适宜环境 .....	163
三、蛋鸡的饲养方式 .....	163
四、产蛋前的转群入笼 .....	166
五、产蛋期的饲养管理 .....	167
六、蛋鸡的季节管理 .....	172
第三节 不同类型种鸡的饲养管理 .....	176
一、蛋用种鸡的饲养管理 .....	176

二、肉用种鸡的饲养管理 .....	182
三、鸡群的强制换羽 .....	199
第四节 肉仔鸡的饲养管理 .....	200
一、肉仔鸡的饲养方式 .....	200
二、适宜的环境条件 .....	201
三、鸡舍和设备 .....	204
四、肉鸡的饲养 .....	205
五、肉鸡的管理 .....	207

## 中篇 鸡病的诊断和防制技术

<b>第八章 鸡病的类型特点、发生原因和防制策略 .....</b>	<b>210</b>
第一节 鸡病的类型特点 .....	210
一、传染病 .....	210
二、寄生虫病 .....	213
三、营养代谢病 .....	215
四、中毒病 .....	217
第二节 鸡病发生的特点和原因 .....	219
一、鸡病发生的特点 .....	219
二、鸡病发生的原因 .....	222
第三节 鸡病的防制策略 .....	225
一、保持环境安全 .....	225
二、增强鸡体的抗病能力 .....	227
<b>第九章 鸡场的消毒技术 .....</b>	<b>229</b>
第一节 消毒的概念和方法 .....	229
一、消毒的概念 .....	229
二、消毒的方法 .....	229
第二节 鸡场的消毒程序 .....	231
一、进入人员及物品消毒 .....	231
二、车辆消毒 .....	231
三、环境消毒 .....	231
四、鸡舍消毒 .....	232
五、饲料和饮水消毒 .....	234
六、处理病、死鸡及场地的消毒 .....	234
七、污水和粪便的消毒 .....	234

八、兽医防疫人员出入鸡舍消毒 .....	235
九、特定消毒 .....	235
第三节 消毒效果的检查 .....	235
第四节 提高消毒效果的措施 .....	236
一、正确选择消毒剂 .....	236
二、制订消毒计划并严格执行 .....	236
三、消毒对象表面清洁 .....	236
四、药物浓度应正确 .....	237
五、药物的量充足 .....	238
六、接触时间充足 .....	238
七、勿与其它消毒剂或杀虫剂等混合使用 .....	238
八、注意使用上的安全 .....	239
九、保持一定的温度 .....	239
十、消毒后的废水须处理 .....	239
<b>第十章 鸡场的免疫接种技术</b> .....	<b>240</b>
第一节 鸡的免疫系统及免疫力的获得 .....	240
一、鸡的免疫系统 .....	240
二、免疫力的获得 .....	240
第二节 疫苗的种类、特点和选择 .....	241
一、疫苗的种类及特点 .....	241
二、优质疫苗的选择 .....	241
三、疫苗的使用 .....	243
第三节 免疫程序制定 .....	244
一、免疫程序的概念 .....	244
二、制定免疫程序应着重考虑的因素 .....	244
三、参考免疫程序 .....	246
第四节 免疫接种操作要点 .....	248
一、饮水免疫 .....	248
二、滴眼滴鼻 .....	249
三、肌肉或皮下注射 .....	250
四、气雾 .....	251
第五节 影响免疫效果的因素及免疫的不良反应 .....	251
一、影响家禽免疫效果的因素 .....	251
二、鸡群免疫接种的不良反应及预防措施 .....	257
<b>第十一章 鸡场寄生虫病的综合防治技术</b> .....	<b>260</b>

第一节 鸡场的寄生虫病发生特点 .....	260
第二节 鸡场寄生虫病的综合防治 .....	260
一、有计划的驱虫 .....	260
二、外界环境的除(杀)虫 .....	261
三、保护性预防措施 .....	263
四、药物预防 .....	263
<b>第十二章 鸡场的药物应用技术</b> .....	264
第一节 鸡场药物应用概述 .....	264
一、药物的概念 .....	264
二、药物剂型与剂量 .....	264
三、鸡的用药特点 .....	266
四、鸡的用药方法 .....	267
五、药物不良反应 .....	270
六、药物的选择及用药注意事项 .....	271
第二节 鸡场常用药物及使用 .....	275
一、抗生素类 .....	275
二、抗寄生虫药物 .....	282
三、解毒药 .....	286
四、中草药 .....	287
五、生物制剂 .....	287
六、消毒药物 .....	292
七、饲料添加剂类 .....	298
<b>第十三章 鸡病的临床和剖检诊断技术</b> .....	299
第一节 鸡病的流行病学调查 .....	299
一、了解发病情况 .....	299
二、了解用药防疫情况 .....	300
三、了解管理状况 .....	300
四、流行病学监测 .....	300
第二节 鸡病的临床诊断 .....	301
一、群体检查 .....	301
二、个体检查 .....	302
第三节 鸡病的剖检诊断 .....	304
一、鸡体剖检要求 .....	304
二、鸡体剖检方法 .....	305
三、病理剖检诊断 .....	307

<b>第十四章 鸡病的实验室检测技术</b> .....	315
<b>第一节 组织病理学检查技术</b> .....	315
一、病料采集注意事项 .....	315
二、病料固定 .....	315
三、脱水、透明、浸蜡和包埋 .....	315
四、切片 .....	318
五、染色 .....	319
<b>第二节 微生物学检测技术</b> .....	321
一、病料采集技术 .....	321
二、涂片镜检 .....	321
三、病原的分离培养与鉴定 .....	323
<b>第三节 寄生虫学检测技术</b> .....	324
一、粪便虫卵和幼虫的检查 .....	324
二、蠕虫检查 .....	325
三、蛲虫卵检查 .....	325
<b>第四节 鸡群抗体检测技术</b> .....	325
一、凝集反应 .....	325
二、琼脂免疫扩散试验 .....	330
三、酶联免疫吸附试验 .....	333
<b>第五节 常见中毒病的检验</b> .....	335
一、食盐中毒的检验 .....	335
二、棉籽饼中毒的检验 .....	336
三、有机磷农药中毒的简易检验法 .....	337
四、敌鼠及其钠盐中毒的检验 .....	338
五、某些常用药物的中毒检验 .....	338
<b>第十五章 常见鸡病及防治</b> .....	339
<b>第一节 常见传染病防治</b> .....	339
一、禽流感 .....	339
二、鸡新城疫 .....	342
三、马立克病 .....	346
四、鸡传染性法氏囊病 .....	348
五、传染性支气管炎 .....	352
六、传染性喉气管炎 .....	355
七、减蛋综合征 .....	357
八、鸡痘 .....	359

九、鸡传染性脑脊髓炎 .....	361
十、鸡传染性贫血病 .....	364
十一、病毒性关节炎 .....	366
十二、鸡包涵体肝炎 .....	368
十三、肿头综合征 .....	369
十四、肉用鸡蓝翅病 .....	371
十五、鸡白痢 .....	372
十六、鸡伤寒 .....	374
十七、鸡霍乱 .....	376
十八、大肠杆菌病 .....	378
十九、葡萄球菌病 .....	380
二十、慢性呼吸道病 .....	382
二十一、传染性鼻炎 .....	385
二十二、鸡曲霉菌病 .....	386
二十三、链球菌病 .....	388
二十四、铜绿假单胞菌病 .....	389
二十五、坏死性肠炎 .....	390
<b>第二节 常见寄生虫病防治 .....</b>	<b>392</b>
一、球虫病 .....	392
二、鸡住白细胞原虫病 .....	395
三、组织滴虫病 .....	397
四、鸡蛔虫病 .....	401
五、鸡绦虫病 .....	401
六、鸡异刺线虫病 .....	402
七、鸡羽虱 .....	402
八、鸡螨 .....	402
<b>第三节 常见营养代谢病或缺乏症防治 .....</b>	<b>403</b>
一、痛风 .....	403
二、鸡脂肪肝综合征 .....	405
三、笼养蛋鸡产蛋疲劳症 .....	406
四、肉鸡腹水综合征 .....	407
五、肉鸡猝死综合征 .....	408
六、维生素 A 缺乏症 .....	409
七、维生素 D 缺乏症 .....	410
八、维生素 E 缺乏症 .....	411
九、维生素 K 缺乏症 .....	412

十、维生素 B 族缺乏症 .....	413
十一、钙和磷的缺乏症 .....	415
十二、氯和钠缺乏症 .....	415
十三、锰缺乏症 .....	416
十四、硒缺乏症 .....	416
十五、锌缺乏症 .....	416
十六、碘缺乏症 .....	416
第四节 常见中毒病防治 .....	417
一、食盐中毒 .....	417
二、磺胺类药物中毒 .....	417
三、呋喃唑酮中毒 .....	419
四、喹乙醇中毒 .....	419
五、马杜霉素（杜球、抗球王）中毒 .....	420
六、黄曲霉毒素中毒 .....	421
七、棉籽饼中毒 .....	422
第五节 其它疾病防治 .....	423
一、中暑 .....	423
二、恶食癖 .....	424
三、肠毒综合征 .....	425

<h2 style="margin: 0;">下篇 我国养鸡业的生产经营方式及鸡场的经营管理</h2>
---

<b>第十六章 养鸡业的生产经营方式及特点 .....</b>	<b>426</b>
<b>第一节 农村集约化养鸡 .....</b>	<b>426</b>
一、专业户养鸡的特点、存在问题及发展要求 .....	426
二、养鸡小区的特点、存在问题及发展要求 .....	427
<b>第二节 工厂化养鸡 .....</b>	<b>429</b>
一、工厂化养鸡的概念及特点 .....	429
二、工厂化养鸡的主要问题 .....	431
三、工厂化养鸡的发展要求 .....	431
<b>第十七章 养鸡场的经营管理 .....</b>	<b>433</b>
<b>第一节 经营管理概述 .....</b>	<b>433</b>
一、经营管理的对象和职能 .....	433
二、经营与管理的关系 .....	434
<b>第二节 市场调查和预测 .....</b>	<b>434</b>



一、市场调查方法 .....	434
二、市场的预测方法 .....	435
第三节 鸡场的经营决策 .....	439
一、决策的程序 .....	439
二、决策的方法 .....	441
第四节 鸡场的经营计划和经济合同 .....	443
一、经营计划 .....	443
二、经济合同 .....	448
第五节 鸡场的经济核算 .....	451
一、鸡场的记录管理 .....	451
二、鸡场的资产管理 .....	453
三、鸡场的成本核算 .....	456
四、鸡场的赢利核算 .....	459
第六节 鸡场的经济活动分析 .....	459
一、经济活动分析的意义、内容 .....	459
二、经营分析的方法 .....	460
第七节 提高鸡场经营效果的措施 .....	462
一、生产适销对路的产品 .....	462
二、提高资金的利用效率 .....	462
三、提高劳动生产率 .....	462
四、提高产品产量 .....	463
五、降低饲料费用 .....	463

<b>附    录</b>
---------------

附录一 鸡的几种生理常数 .....	465
附录二 允许使用的添加剂名录 .....	466
附录三 无公害食品蛋鸡饲养允许使用的兽药（规范性 附录） .....	468
附录四 无公害食品肉鸡饲养中允许使用的药物（规范性 附录） .....	476
附录五 绿色食品（禽产品）饲料及饲料添加剂使用准则 .....	479
参考文献 .....	482