

江苏畜牧兽医职业技术学院 编

# 实用养鸡

# 大全

第二版



中国农业出版社



# 实用养鸡

第二版

# 大全

江苏畜牧兽医职业技术学院 编

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

实用养鸡大全/江苏畜牧兽医职业技术学院编.—2版.  
北京:中国农业出版社,2002.8(2008.3重印)

ISBN 978-7-109-07772-0

I. 实… II. 江… III. 鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第047797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)

责任编辑 黄向阳

---

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2002年9月第2版 2008年4月北京第4次印刷

---

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:15.5

字数:385千字 印数:14 001~20 000册

定价:24.80元

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

## 第二版前言



本书的第一版就受到广大读者的青睐，1996年曾荣获中国科学技术协会、中华人民共和国新闻出版署、中华人民共和国广播电影电视部和中国科普作家协会联合授予的“全国优秀科普作品三等奖”；在“第三届全国农村青年最喜爱的科普读物”征文活动中，经12105名农村青年投票选出的150种最佳科普读物中，名列第13位。我们十分感谢全国广大读者对我们的信任。

在进入21世纪的今天，我国已成为世界上数一数二的养鸡业生产大国，同时生产水平、科技水平和管理水平都基本接近国际水平，鸡产品产量翻了几番。在广大农村，养鸡业已摆脱自给、半自给的农民家庭庭院经济的桎梏，发展成为具有一定规模的商品养鸡业。为适应形势的发展，根据广大读者的需求，我们特组织了本书的修订。

本书内容的修订，从我国农村养鸡业的实际出发，结合加入世界贸易组织（WTO）后养鸡业的发展趋势，在保持必要的科学性和系统性基础上，力求贯彻少而精、可操作性强的原则，对原书进行精选和更新，充实



了国内外养鸡业的新技术、新成果、新经验，更加适用于小型鸡场、养鸡农户。

本书编写的分工是：第一章由蒋春茂编写；第二章由常明雪编写；第三章、第七章由陈桂银编写；第四章由扶国才编写；第五章由尤明珍编写；第六章由匡存林编写；第八章、第十四章第五、第六节由王日君编写；第九章由仲质伟编写；第十章第一节、第十二章第一、第二节由周新民编写；第十章第二节、第十三章由朱达文编写；第十章第三节、第十一章第一节由葛兆宏编写；第十一章第二节由杨廷桂编写；第十二章第三节由王传锋编写；第十四章第一、第二、第三、第四节由王茂荣编写。最后由蒋春茂统稿，周新民、陆桂平、仲质伟、游兆熊审阅定稿。

由于水平有限，时间仓促，一定有错误和不足之处，恳请读者提出宝贵意见，以便今后修订时加以改正。

**编 者**

2002年4月

## 第一版前言



最近十余年，我国养鸡生产迅速发展，养鸡专业户、重点户、经济联合体不断涌现。在技术服务、推广工作中，我们感到：掌握和运用科学技术使养鸡生产向着高产、优质、低耗、高效的方向发展是当前市场经济发展的必然趋势。广大养鸡生产者迫切需要掌握科学技术和科学的管理方法。为有利于大力发展养鸡生产，有利于普及和推广科学养鸡技术，我们特地编写了这本书。

本书从鸡的品种、机体结构、遗传育种、孵化育雏、饲养管理、鸡舍建筑、经营管理、鸡病防治、产品加工等方面，在基础理论和实用技术上作了较详细的阐述。

在编写过程中，我们力图结合我国农村的实际情况，运用了一些国内外养鸡的先进成果，并总结了我们在教学、生产、技术服务和推广工作中的经验。本书内容丰富实用、文字简明、取材新颖、技术先进，对小型养鸡场和养鸡专业户较为适用；具有高小以上文化水平的农民就能阅读。



本书编写过程中，得到不少养鸡场和养鸡专业户及有关人员的支持；吴敏秋同志对全书插图予以整理，在此一并致谢。由于我们水平有限，书中不妥之处，敬请读者批评指正。

**编 者**

1992年9月

# 第一版编审人员



## 编写人员

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| 葛兆宏 | 第十一章第三节、第十二章第一节 |
| 周新民 | 第十一章第一节         |
| 杨廷桂 | 第十二章第二节         |
| 章桂武 | 第四章             |
| 蒋春茂 | 第一章             |
| 王日君 | 第九章、第十五章第四节     |
| 王茂荣 | 第十五章第一、二、三节     |
| 陈桂银 | 第三、八章           |
| 常明雪 | 第二章             |
| 匡存林 | 第六、七章           |
| 朱达文 | 第十一章第二节、第十四章    |
| 尤明珍 | 第五章             |



**袁荣茂** 第十三章第一、二节

李义先 第十三章第三节

仲质伟 第十章

审 稿

陈启峰 袁荣茂 游兆熊 仲质伟

# 目 录



## 第二版前言

## 第一版前言

### 第一章 鸡的解剖生理

第一节 鸡的外貌.....	1
一、鸡体表各部分名称.....	1
二、皮肤.....	4
第二节 鸡的骨骼和肌肉.....	4
一、骨骼.....	4
二、肌肉.....	6
第三节 鸡的呼吸器官.....	6
一、鼻腔与喉.....	7
二、气管和肺.....	8
第四节 鸡的消化器官.....	8
一、口和咽.....	8
二、食管、嗉囊.....	8
三、胃.....	9
四、肠和泄殖腔.....	10
第五节 鸡的泌尿器官.....	11
一、肾脏和输尿管.....	11
二、尿的生成.....	11



第六节 鸡的生殖器官 .....	12
一、公鸡生殖器官 .....	12
二、母鸡生殖器官 .....	13
第七节 鸡的循环系统与体温 .....	13
一、心脏和血液 .....	14
二、体温调节 .....	14
第八节 鸡的内分泌器官 .....	15
一、脑垂体 .....	15
二、甲状腺 .....	15
三、肾上腺 .....	15
四、性腺 .....	15

## 第二章 鸡的品种及繁育

第一节 鸡的品种 .....	17
一、鸡的品种和类型 .....	17
二、我国的优良地方鸡种 .....	18
三、育成现代商品杂交鸡的标准鸡种 .....	23
四、现代鸡种概述 .....	28
第二节 鸡的繁育 .....	40
一、鸡的生产性能衡量 .....	40
二、鸡的选择与淘汰 .....	45
三、鸡的杂种优势和利用 .....	47
四、鸡的人工授精 .....	51

## 第三章 鸡的营养及饲料配合

第一节 鸡所需要的营养物质 .....	54
一、蛋白质 .....	54
二、脂肪 .....	56
三、碳水化合物 .....	57
四、能量 .....	57
五、矿物质 .....	59



六、维生素 .....	62
七、水 .....	64
第二节 鸡的常用饲料及其营养特点 .....	65
一、能量饲料 .....	65
二、青绿饲料及其干草粉 .....	66
三、蛋白质饲料 .....	67
四、矿物质饲料 .....	69
五、维生素饲料 .....	71
六、饲料添加剂 .....	71
第三节 鸡饲料的配合 .....	75
一、鸡的饲养标准 .....	76
二、配合饲料的分类 .....	103
三、鸡全价配合料的配合原则 .....	105
四、如何配制鸡的全价配合饲料 .....	105
第四节 饲料加工与贮藏 .....	109
一、饲料加工 .....	109
二、饲料贮藏方法 .....	112

## 第四章 鸡的孵化

第一节 鸡蛋的构造与形成 .....	115
一、蛋的构造 .....	115
二、蛋的形成 .....	116
三、畸形蛋的产生 .....	117
第二节 鸡的胚胎发育 .....	118
一、鸡的孵化期 .....	118
二、胚胎在母体内的发育 .....	118
三、胚胎在孵化过程中的发育 .....	119
第三节 孵化前种蛋的处理 .....	123
一、种蛋的选择 .....	123
二、种蛋的保存 .....	124
三、种蛋的运输 .....	125



四、种蛋的消毒·····	126
<b>第四节 孵化条件</b> ·····	127
一、温度·····	127
二、湿度·····	128
三、通风换气·····	129
四、翻蛋·····	130
五、凉蛋·····	131
<b>第五节 孵化方法</b> ·····	131
一、传统孵化法·····	132
二、机器孵化法·····	135
<b>第六节 孵化机简介</b> ·····	135
一、孵化机的分类·····	135
二、孵化机的结构·····	136
三、孵化机的安装调试·····	138
四、孵化机的保养与检修·····	139
<b>第七节 孵化机的操作</b> ·····	139
一、孵化前的准备工作·····	139
二、上蛋操作·····	140
三、孵化机的管理·····	140
四、照蛋·····	141
五、移盘·····	143
六、出雏及助产技术·····	143
七、孵化记录·····	143
八、停电时应采取的措施·····	144
九、孵化效果的检查与分析·····	144
十、提高孵化率的途径·····	149
<b>第八节 初生雏的管理</b> ·····	150
一、初生雏鸡的分级·····	150
二、初生雏的雌雄鉴别·····	150
三、初生雏的发运·····	154
四、嘌蛋·····	154



## 第五章 育雏

第一节 雏鸡的养育阶段 .....	155
一、雏鸡养育阶段的划分 .....	155
二、雏鸡的生理特点和生活习性 .....	155
第二节 育雏方式 .....	157
一、自温育雏的技术要点 .....	157
二、地面育雏的技术要点 .....	158
三、网上育雏的技术要点 .....	161
四、笼育的技术要点 .....	161
第三节 育雏前的准备、选雏和运雏 .....	162
一、育雏前的准备工作 .....	162
二、选雏 .....	164
三、运雏 .....	165
第四节 雏鸡的饲喂 .....	167
一、饮水 .....	167
二、开食 .....	167
三、饲喂 .....	168
四、雏鸡的日粮配合 .....	168
第五节 雏鸡的管理 .....	169
一、合适的温度 .....	169
二、适宜的湿度 .....	171
三、良好的通风 .....	171
四、正确的光照 .....	172
五、合理的密度 .....	172
六、正确断喙 .....	173
七、雏鸡死亡原因及防止措施 .....	174
八、雏鸡日常管理细则 .....	176

## 第六章 产蛋鸡的饲养管理

第一节 产蛋前期的饲养管理 .....	178
---------------------	-----



一、育成鸡的营养特点 .....	178
二、如何完成育雏和育成两阶段的过渡 .....	180
三、育成鸡的饲养方式 .....	182
四、育成鸡的饲养与限制饲养 .....	182
五、育成鸡的日常管理 .....	185
<b>第二节 产蛋期的饲养管理 .....</b>	<b>188</b>
一、饲养产蛋鸡的准备工作 .....	189
二、产蛋鸡的饲养 .....	190
三、产蛋鸡的管理 .....	196
四、笼养蛋鸡的饲养管理 .....	202
五、养好种鸡 .....	205
六、提高饲养蛋鸡经济效益的具体措施 .....	208

## **第七章 肉用仔鸡的饲养管理**

<b>第一节 肉用仔鸡的生产特点 .....</b>	<b>212</b>
一、生长速度快 .....	212
二、饲养密度大，周期短，周转快 .....	213
三、饲料报酬高 .....	213
四、肉质好，味鲜美 .....	213
五、生产效率高、收益大 .....	213
<b>第二节 肉用仔鸡的饲养要点 .....</b>	<b>214</b>
一、肉用仔鸡的饲养方式 .....	214
二、肉用仔鸡的营养需要及日粮配合 原则 .....	215
三、肉用仔鸡的喂养技术要点 .....	216
<b>第三节 肉用仔鸡的管理 .....</b>	<b>217</b>
一、日常管理的技术要求 .....	217
二、如何采用“全进全出制”饲养 .....	219
三、根据公母鸡的不同生理特点进行分群 饲养 .....	219
四、卫生防疫的措施 .....	220



五、盛夏及严冬季节的管理要求 .....	221
六、饲养效果检查 .....	223
七、产品及时上市 .....	223
八、进行生产记录 .....	224
第四节 优质黄羽肉鸡的饲养管理技术 .....	224
一、优质黄羽肉鸡的生产特点 .....	225
二、优质黄羽肉鸡的营养需要 .....	226
三、优质黄羽肉鸡的饲养管理要点 .....	227
第五节 改善肉用仔鸡肉品质的措施 .....	229
一、选育地方优质肉鸡品种 .....	229
二、培育优质肉鸡生产配套系 .....	229
三、营养调控 .....	231
四、添加着色剂 .....	232
五、生产管理 .....	233

## 第八章 场址、鸡舍及养鸡设备

第一节 场址选择及鸡场内部规划 .....	234
一、场址选择 .....	234
二、鸡场内部规划 .....	235
第二节 鸡舍设计要点 .....	237
一、鸡舍的类型 .....	237
二、鸡舍结构及基本要求 .....	240
三、不同饲养方式的舍内设置 .....	243
四、农舍改建鸡场 .....	245
五、做好农户鸡场的环境保护工作 .....	245
第三节 养鸡的主要设备 .....	247
一、鸡场设备应具备的基本要求 .....	247
二、喂料饮水设备的选用 .....	248
三、清粪设备 .....	252
四、常用育雏保温设备 .....	253
五、鸡舍通风降温需要的设备 .....	255





六、常用的鸡笼种类	256
七、常用的运输工具	257
八、其他设备	257

## 第九章 农户鸡场的经营管理

第一节 经营管理综述及养鸡产业化	259
一、什么叫经营管理	259
二、经营管理十分重要	260
三、经营管理的具体内容	261
四、经营管理制度	263
五、养鸡产业化经营	263
第二节 市场调查与产前决策	266
一、市场调查	266
二、市场预测	267
三、产前决策	267
第三节 生产经营计划的编制	269
一、编制原则和程序	269
二、产品销售计划的制订	270
三、成本利润计划的制订	271
四、产品生产计划的制订	271
五、饲料计划的拟订	273
六、资金使用计划的拟订	273
七、具体措施计划的拟订	273
第四节 农户鸡场的经济核算与经济活动分析	274
一、经济核算的含义和条件	274
二、经济活动分析	274
三、经济核算以盈利核算为目的	279
四、农户鸡场经营管理水平的简易判断	280
第五节 提高农户鸡场的经济效益	281
一、影响鸡场经济效益的主要因素	281
二、提高经济效益的主要途径	282