

# 实用养禽手册

陈烈 黄志明 范坤晓 胡锦涛 沈军达 编著



上海科学技术出版社

---

# 实用养禽手册

---

陈 烈 黄志明 范坤晓 编著  
胡锦涛 沈军达

上海科学技术出版社

**实用养禽手册**

**陈烈 黄志明 范坤晓 编著**  
**胡锦涛 沈军达**

**上海科学技术出版社出版**

(上海瑞金二路450号)

**新华书店上海发行所发行 上海群众印刷厂印刷**

开本 787×1092 1/32 印张 15.5 字数 329,000

1989年6月第1版 1989年6月第1次印刷

印数 1—12,000

**ISBN 7-5323-0855-0/S·111**

**定价 6.70元**

## 前 言

---

当前，我国的养禽生产正在由传统的家庭副业逐步向专业化、商品化方向发展，不仅家禽的饲养量年年增加，而且养禽种类亦不断增多，饲养水平逐步提高，出现了前所未有的大好形势。随着生产在广度和深度上的发展，以及对外贸易的不断扩大，推广和普及养禽生产的基本知识和专业技术，介绍切实可行的管理方法，已成为进一步提高和发展我国家禽生产的迫切需要。为此，我们编写了本书。

在编写中，我们结合自己数十年的生产实践，从本书的结构安排以至每一部分具体内容的选编，都尽力突出全面、实用的原则，既使读者对养禽生产经营的各个方面都有较系统全面的了解，又使读者能从本书中获得实用技术并结合具体情况，在养禽生产实践中取得成功，有所创新。本书除鸡、鸭、鹅等传统家禽的养殖技术外，还对鹌鹑、肉鸽、火鸡、番鸭和鹧鸪等特种禽类的饲养管理，以及活禽拔毛、肥肝生产等新技术作了介绍，以供读者在选择经营品种和提高收益等方面参考借鉴。

在本书编写过程中，我们曾参阅了有关资料，并承有关同志的支持与帮助，谨在此一并致谢。

由于我们水平所限，时间仓促，书中当有不妥之处，祈广大读者不吝指正。

编 著 者  
一九八八年元月

# 目 录

## 第一章 常用的家禽品种

|            |    |
|------------|----|
| 一、鸡的品种     | 1  |
| (一) 我国地方品种 | 1  |
| (二) 国外标准品种 | 5  |
| (三) 现代商用品种 | 8  |
| 二、水禽品种     | 23 |
| (一) 鸭的品种   | 23 |
| (二) 鹅的品种   | 30 |
| 三、其他禽种     | 33 |
| (一) 火鸡品种   | 33 |
| (二) 肉鸽品种   | 37 |

## 第二章 家禽的繁育

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、家禽生殖系统的特点      | 39 |
| (一) 公禽的生殖器官      | 39 |
| (二) 母禽的生殖器官      | 40 |
| 二、家禽主要性状的遗传力及其选择 | 43 |
| (一) 家禽主要性状的遗传力   | 43 |
| (二) 优良种禽的选择      | 44 |
| 三、家禽的繁殖技术和育种方法   | 49 |
| (一) 家禽的繁殖技术      | 49 |
| (二) 家禽的育种方法      | 54 |

### 第三章 禽场设计与禽舍建筑

|              |    |
|--------------|----|
| 一、禽场设计       | 60 |
| (一) 场址选择     | 60 |
| (二) 总体布局     | 63 |
| 二、禽舍建筑       | 66 |
| (一) 建筑的分类    | 66 |
| (二) 建筑的基本要求  | 67 |
| (三) 各类禽舍建筑   | 69 |
| (四) 孵化室及饲料仓库 | 81 |

### 第四章 家禽的孵化

|                  |     |
|------------------|-----|
| 一、家禽胚胎的发育过程      | 86  |
| (一) 胚胎发育的特点      | 86  |
| (二) 胚胎发育过程中的物质代谢 | 87  |
| (三) 家禽的孵化期       | 90  |
| 二、家禽孵化的条件        | 91  |
| (一) 温度           | 91  |
| (二) 湿度           | 94  |
| (三) 通风           | 95  |
| (四) 翻蛋           | 95  |
| (五) 凉蛋           | 96  |
| 三、我国传统的人工孵化方法    | 97  |
| (一) 炕孵法          | 97  |
| (二) 炒谷法          | 98  |
| (三) 缸孵法          | 99  |
| (四) 摊床孵化法        | 101 |
| (五) 平箱孵化法        | 104 |
| 四、电孵机孵化法         | 107 |
| (一) 孵化机的类型       | 107 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| (二) 孵化机的基本结构和要求 ..... | 108 |
| (三) 电孵机的孵化方法 .....    | 111 |
| (四) 孵化效果的检查与分析 .....  | 117 |
| 五、初生雏的管理 .....        | 124 |
| (一) 强弱分级 .....        | 124 |
| (二) 雌雄鉴别 .....        | 125 |
| (三) 初生雏的运输 .....      | 127 |
| (四) 喂蛋 .....          | 128 |

## 第五章 家禽的营养、饲料和日粮配方

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、家禽的消化系统 .....      | 130 |
| 二、各种营养物质的作用原理 .....  | 134 |
| (一) 能量 .....         | 135 |
| (二) 蛋白质 .....        | 137 |
| (三) 维生素 .....        | 139 |
| (四) 矿物质 .....        | 142 |
| (五) 水 .....          | 145 |
| 三、家禽的常用饲料 .....      | 146 |
| (一) 能量饲料 .....       | 146 |
| (二) 蛋白质饲料 .....      | 147 |
| (三) 青绿多汁饲料 .....     | 149 |
| (四) 矿物质饲料 .....      | 149 |
| (五) 饲料添加剂 .....      | 150 |
| 四、家禽的饲养标准及日粮配方 ..... | 160 |
| (一) 家禽的饲养标准 .....    | 160 |
| (二) 家禽日粮的配合 .....    | 161 |
| (三) 家禽日粮配方举例 .....   | 176 |

## 第六章 雏禽培育

|               |     |
|---------------|-----|
| 一、雏禽的特点 ..... | 186 |
|---------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| (一) 生长极为迅速 .....       | 186 |
| (二) 饲料转化率高 .....       | 186 |
| (三) 调节体温的能力差 .....     | 187 |
| (四) 消化器官容积小, 机能弱 ..... | 187 |
| 二、育雏的基本条件 .....        | 187 |
| (一) 温度 .....           | 187 |
| (二) 湿度 .....           | 189 |
| (三) 通风 .....           | 190 |
| (四) 光照 .....           | 191 |
| (五) 密度 .....           | 192 |
| (六) 营养 .....           | 192 |
| 三、人工育雏 .....           | 193 |
| (一) 电热伞育雏 .....        | 193 |
| (二) 红外线育雏 .....        | 194 |
| (三) 烟道育雏 .....         | 195 |
| (四) 火炕育雏 .....         | 195 |
| (五) 热水管育雏 .....        | 197 |
| (六) 厚垫料育雏 .....        | 198 |
| 四、雏鸡的饲养与管理 .....       | 198 |
| (一) 进雏前的准备 .....       | 198 |
| (二) 开水开食 .....         | 199 |
| (三) 定时喂料与不间断给食法 .....  | 200 |
| (四) 及时分群 .....         | 201 |
| (五) 防止啄癖 .....         | 201 |
| (六) 保温和脱温 .....        | 203 |
| (七) 补给砂砾 .....         | 203 |
| (八) 饲养肉用型雏鸡的特殊要求 ..... | 203 |
| 五、雏鸭的饲养和管理 .....       | 205 |
| (一) 肉用型雏鸭 .....        | 205 |
| (二) 蛋用型麻鸭 .....        | 209 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 六、雏鹅的饲养与管理 .....   | 214 |
| (一) 雏鹅的饲养 .....    | 214 |
| (二) 雏鹅的保温 .....    | 215 |
| (三) 雏鹅的分群 .....    | 215 |
| (四) 雏鹅的放牧和游水 ..... | 216 |
| (五) 雏鹅的卫生与防疫 ..... | 216 |

## 第七章 鸡的饲养管理

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、影响产蛋的主要因素 .....    | 217 |
| (一) 品种 .....         | 217 |
| (二) 饲料 .....         | 217 |
| (三) 雏期与育成期的培育 .....  | 220 |
| (四) 环境因素 .....       | 223 |
| 二、产蛋鸡的饲养管理 .....     | 229 |
| (一) 饲养要点 .....       | 229 |
| (二) 产蛋高峰期前后的管理 ..... | 232 |
| (三) 产蛋后期的管理 .....    | 233 |
| (四) 不同季节的管理要点 .....  | 234 |
| (五) 提高种蛋受精率的方法 ..... | 236 |
| (六) 强制换羽的方法 .....    | 237 |
| (七) 就巢鸡的管理 .....     | 241 |
| 三、肉用鸡的饲养管理 .....     | 241 |
| (一) 肉用仔鸡 .....       | 241 |
| (二) 肉用种鸡 .....       | 248 |

## 第八章 水禽的饲养管理

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 一、蛋用型鸭的饲养管理 ..... | 252 |
| (一) 育成期 .....     | 252 |
| (二) 产蛋期 .....     | 264 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| (三) 种鸭的饲养管理 ..... | 278 |
| 二、肉用型鸭的饲养管理 ..... | 279 |
| (一) 肉用仔鸭 .....    | 280 |
| (二) 肉用种鸭 .....    | 284 |
| 三、鹅的饲养管理 .....    | 290 |
| (一) 鹅的特点 .....    | 290 |
| (二) 鹅的营养需要 .....  | 292 |
| (三) 肉用仔鹅的管理 ..... | 296 |
| (四) 种鹅的管理 .....   | 299 |
| (五) 养鹅的新技术 .....  | 303 |

## 第九章 其他禽类的饲养

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、火鸡的饲养管理 .....      | 310 |
| 二、番鸭的饲养管理 .....      | 316 |
| (一) 仔番鸭的饲养管理 .....   | 317 |
| (二) 种番鸭的饲养管理 .....   | 324 |
| (三) 骡鸭(半番鸭)的生产 ..... | 327 |
| 三、肉鸽的饲养管理 .....      | 328 |
| (一) 鸽的特点 .....       | 329 |
| (二) 选种繁育 .....       | 331 |
| (三) 肉鸽的饲料与饲养管理 ..... | 332 |
| (四) 鸽舍与用具 .....      | 334 |
| 四、鹌鹑的饲养管理 .....      | 335 |
| (一) 鹌鹑的特点 .....      | 335 |
| (二) 鹌舍和养鹌必需设备 .....  | 338 |
| (三) 鹌蛋的孵化 .....      | 342 |
| (四) 饲养标准和饲料配方 .....  | 343 |
| (五) 雏鹌的培育 .....      | 346 |
| (六) 产卵鹌的饲养 .....     | 349 |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| (七) 种鹧的选育和饲养 .....     | 352        |
| <b>五、鹧鸪的饲养管理 .....</b> | <b>354</b> |
| (一) 鹧鸪的品种与外貌特征 .....   | 355        |
| (二) 鹧鸪蛋的孵化 .....       | 356        |
| (三) 鹧鸪场的选建与饲养设备 .....  | 357        |
| (四) 营养需要和饲料配方 .....    | 359        |
| (五) 雏期和育成期的饲养 .....    | 361        |
| (六) 种鸟的饲养 .....        | 365        |

## 第十章 家禽常见病防治

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>一、禽病综合性防制措施 .....</b> | <b>368</b> |
| (一) 加强饲养管理, 增强抗病力 .....  | 369        |
| (二) 坚持消毒制度, 消灭病原体 .....  | 371        |
| (三) 适时接种疫苗, 增强免疫力 .....  | 372        |
| (四) 养禽场的扑疫措施 .....       | 373        |
| (五) 传染病的治疗原则 .....       | 374        |
| <b>二、传染病 .....</b>       | <b>375</b> |
| 鸡新城疫 .....               | 375        |
| 鸡马立克氏病 .....             | 377        |
| 禽痘 .....                 | 378        |
| 家禽脑脊髓炎 .....             | 380        |
| 鸡传染性支气管炎 .....           | 381        |
| 鸡传染性喉气管炎 .....           | 381        |
| 鸡传染性法氏囊病 .....           | 383        |
| 鸭瘟 .....                 | 383        |
| 鸭病毒性肝炎 .....             | 385        |
| 小鹅瘟 .....                | 387        |
| 禽巴氏杆菌病 .....             | 389        |
| 鸡白痢 .....                | 391        |
| 禽结核病 .....               | 393        |

|         |     |
|---------|-----|
| 鸡传染性鼻炎  | 394 |
| 禽霉形体病   | 395 |
| 禽副大肠杆菌病 | 397 |
| 禽伤寒     | 398 |
| 家禽曲霉菌病  | 399 |
| 鸽鸟疫     | 400 |
| 火鸡丹毒    | 401 |
| 三、寄生虫病  | 401 |
| 家禽球虫病   | 401 |
| 鸡住白虫病   | 406 |
| 家禽吸虫病   | 408 |
| 家禽绦虫病   | 410 |
| 家禽线虫病   | 412 |
| 火鸡黑头病   | 414 |
| 羽虱      | 415 |
| 四、普通病   | 416 |
| 维生素A缺乏症 | 416 |
| 维生素B缺乏症 | 417 |
| 痛风      | 420 |
| 中暑      | 420 |
| 有机磷中毒   | 421 |
| 食盐中毒    | 421 |
| 呋喃西林中毒  | 422 |
| 黄曲霉毒素中毒 | 423 |

## 第十一章 养禽场经营管理

|            |     |
|------------|-----|
| 一、经营方向     | 425 |
| 二、计划管理     | 426 |
| (一) 年度生产计划 | 426 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| (二) 种禽更新周转计划 .....          | 426 |
| (三) 产蛋计划 .....              | 427 |
| (四) 孵化计划 .....              | 429 |
| (五) 育雏计划 .....              | 430 |
| (六) 饲料耗用计划 .....            | 432 |
| 三、生产技术管理 .....              | 433 |
| (一) 制订产量、产值、消耗指标 .....      | 433 |
| (二) 制订饲料及饲养技术管理措施 .....     | 435 |
| (三) 建立统计报表制度 .....          | 436 |
| 四、定额管理 .....                | 441 |
| (一) 劳动定额 .....              | 442 |
| (二) 棚舍利用定额 .....            | 443 |
| (三) 设备使用定额 .....            | 443 |
| (四) 物资耗用定额 .....            | 444 |
| 五、经济管理 .....                | 444 |
| (一) 编制收支预算计划 .....          | 444 |
| (二) 核算经济效益 .....            | 447 |
| 六、组织管理 .....                | 451 |
| (一) 建立规章制度 .....            | 451 |
| (二) 制订操作规程 .....            | 452 |
| (三) 制订岗位责任制 .....           | 453 |
| (五) 实行联产计酬责任制, 开展经济承包 ..... | 454 |

## 附 录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 家禽生产性能指标名称和计算方法 ..... | 459 |
| 养禽场有关报表 .....         | 465 |
| 有关养禽生产的计算方法 .....     | 476 |

# 第一章 常用的家禽品种

---

家禽品种是野禽被驯化以后，人们经过长期选育而成。目前的家禽品种具有较强的专门化的特征，如肉用种、蛋用种、肉蛋兼用或蛋肉兼用种等等。同时，为适应工厂化养禽业的发展，家禽品种的生产性能有了新的提高。如蛋用种产蛋整齐、蛋多、蛋大、饲料利用率高、抗病能力强，以及蛋壳的厚度、颜色符合一定要求等；肉用种则前期生长快，胸宽而圆，胸腿部肌肉的比例大，肉的品质好，饲料利用率高，羽毛生长快等等。

现将我国，特别是华东地区常用的家禽品种(商用品系)及其特点和生产性能介绍如下。

## 一、鸡的品种

### (一) 我国地方品种

#### 1. 仙居鸡

仙居鸡又称梅林鸡。具有体型小，产蛋多，耗料省等特点，是优良的蛋用型地方鸡种，主要产区在浙江省仙居县及临海、天台、黄岩等县。仙居鸡头尾高翘，呈“元宝形”，体态匀称，反应敏锐，具有典型的蛋用鸡的体型和神经类型。仙居鸡单冠，耳叶和肉垂鲜红色，虹彩橘黄色，胫有黄青两色。母鸡羽毛黄色，公鸡羽毛有红黄两种。

仙居鸡的主要生产性能如下：

开产日龄：150~180 天

年产蛋量：180~200 枚

平均蛋重：43 克(蛋壳浅棕色)

公母配比：1:16~20 (受精率达 90% 以上)

就巢性：较弱，就巢鸡约占 10~20%

成年体重：公鸡 1.25~1.5 公斤，母鸡 1.00~1.25 公斤

仙居鸡个体虽小，但骨骼细致，有较高的屠宰率，肉味鲜美可口，仔公鸡和产蛋后的淘汰母鸡仍具有一定的肉用价值。

## 2. 白耳黄鸡

白耳黄鸡是我国稀有的由耳系蛋用鸡种。主要产区在浙江省江山县和江西省广丰、上饶、玉山等县。本品种体型矮小，后躯宽大，属蛋用型鸡。其外貌具有“三黄一白”的特征，即黄喙、黄脚、黄羽、白耳。耳叶较大，似白花瓣。冠和肉垂鲜红色，虹彩金黄色，单冠直立。颈部羽毛颜色较深，呈橘红色。成年公鸡体型呈船形，母鸡呈三角形。

白耳黄鸡的主要生产性能如下：

开产日龄：170~200 天

年产蛋量：180 枚左右

平均蛋重：53~55 克(蛋壳深褐色)

公母配比：1:12~15

就巢性：较弱，约有 45~50% 的鸡无就巢性

成年体重：公鸡 1.30~1.60 公斤，母鸡 1.10~1.30 公

斤

## 3. 萧山鸡

萧山鸡又称“越鸡”、“沙地鸡”，原产于浙江省钱塘江下

游南岸的萧山县。本品种早期生长较快，早熟易肥，屠宰率高，肉的品质好，小公鸡经去势后育肥，体大肉优，为沪杭一带的名产。

萧山鸡黄喙、黄脚、黄羽、黄皮肤，单冠，冠、肉垂、耳叶呈红色。公鸡羽毛有红黄两种，两者的颈、翼、背部羽色较深，尾羽多数呈黑色。母鸡羽毛基本黄色，有的颈部有羽鳞（黑色斑点）。

萧山鸡的主要生产性能如下：

开产日龄：180天左右

年产蛋量：130~150枚

平均蛋重：53~55克（蛋壳棕色）

公母配比：1:15

成年体重：公鸡 2.5~3.0 公斤，母鸡 2.00~2.25 公斤

60日龄体重：600~700克

本品种的主要缺点是就巢性较强，每只鸡平均一年就巢四次，每次就巢 10~20 天不等，严重影响产蛋力。

#### 4. 狼山鸡

狼山鸡是我国优良的蛋肉兼用鸡种，原产于江苏省的如东、南通一带。本品种体型高大，呈马鞍形，外貌独特，行动灵活，觅食力强，全身羽毛黑色，皮肤白色，冠、肉垂和耳叶呈红色。

狼山鸡的主要生产性能如下：

成年体重：公鸡 3.0~3.5 公斤，母鸡 2.0~2.5 公斤

开产日龄：210天

年产蛋量：150~170枚

平均蛋重：57克（蛋壳棕色）