

JIA TING KEXUE YANGJI

# 家庭科学养鸡

席克奇等 编著



金盾出版社

# 家庭科学养鸡

编著者

席克奇 辛子军

李 闯 梁智慧

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书主要介绍了鸡的品种、鸡的营养与饲料、蛋鸡的饲养管理、肉用仔鸡的饲养管理、鸡的常见病及防治、鸡场建筑与设备、家庭鸡场经营管理等内容。语言通俗易懂,内容简明扼要、科学实用。可供养鸡生产者及基层畜牧兽医工作者阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

家庭科学养鸡/席克奇等编著. —北京:金盾出版社,2003.3  
ISBN 7-5082-2277-6

I. 家… II. 席… III. 鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 103673 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:国防工业出版社印刷厂

黑白印刷:北京瑞兴印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:9.625 彩页:4 字数:209 千字

2003 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:11.00 元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

# 前 言

我国养鸡已有几千年的历史,近年来发展极为迅速,涌现出一大批家庭鸡场,并逐步走上规模养鸡的道路。但是,目前养鸡生产竞争激烈,波折起伏。有些家庭鸡场经营得力,管理有方,在市场竞争中站稳了脚跟,获得了较大收益,生产得到了发展;但也有些家庭鸡场败下阵来,被迫停产下马。总结经验教训,给我们很多启示。养鸡生产虽然利润不高,但是科技含量比较高。引进优良品种是鸡群高产的前题,生产技术是鸡群高产的保证,而经营管理是占有市场、获得赢利的必要条件。作为生产者,既要掌握生产技术,又要懂得经营管理,把生产技术与经营管理有机结合起来,才能使自己永远立于不败之地。

为了适应我国养鸡业的发展,满足当前家庭养鸡知识更新的需要,编者借鉴各地家庭养鸡的成功经验,并结合自己多年的工作体会,编写了这本《家庭科学养鸡》。

本书在写作上力求语言通俗易懂,简明扼要,注重实际操作,把生产技术与经营管理结合在一起。可供养鸡生产者及基层畜牧兽医工作人员参考。

本书在编写过程中,曾参考一些专家、学者撰写的文献资料,因篇幅所限,未能一一列出,仅在此表示感谢。

编著者

2002年12月

**金盾版图书,科学实用,  
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

鸡鸭鹅的饲养管理(第二版)	4.60元	鸡病防治	8.00元
鸡鸭鹅饲养新技术	11.50元	养鸡场鸡病防治技术(修订版)	10.00元
简明鸡鸭鹅饲养手册	8.00元	科学养鸡指南	28.00元
肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养法	5.50元	怎样养好鸭和鹅	5.00元
肉鸡肉鸭肉鹅高效益饲养技术	7.00元	科学养鸭	6.00元
鸡鸭鹅病诊断与防治原色图谱	16.00元	肉鸭高效益饲养技术	8.00元
肉鸡高效益饲养技术(修订版)	12.00元	骡鸭饲养技术	9.00元
怎样养好肉鸡	4.50元	鸭病防治(修订版)	6.50元
蛋鸡高效益饲养技术	5.80元	科学养鹅	3.80元
蛋鸡饲养技术	3.00元	高效养鹅及鹅病防治	6.00元
蛋鸡蛋鸭高产饲养法	7.00元	鹌鹑高效益饲养技术	8.50元
555天养鸡新法(第二版)	3.50元	鹌鹑火鸡鹧鸪珍珠鸡	5.00元
药用乌鸡饲养技术	3.50元	美国鹧鸪养殖技术	4.00元
鸡饲料配方500例(第二版)	5.40元	雉鸡养殖	5.00元
怎样配鸡饲料	3.00元	野鸭养殖技术	4.00元
		野生鸡类的利用与保护	9.00元
		鸵鸟养殖技术	6.00元
		孔雀养殖与疾病防治	6.00元
		肉鸽信鸽观赏鸽	5.00元
		肉鸽养殖新技术(修订版)	8.50元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路5号金盾出版社发行部,联系人徐玉珏,邮政编码100036,电话66886188。

# 目 录

第一章 鸡的品种选择	(1)
一、选择鸡种的原则	(1)
(一)根据生产性能选择	(1)
(二)根据适应能力选择	(1)
(三)根据消费特点选择	(1)
(四)根据饲养表现选择	(2)
(五)根据发展需要选择	(2)
(六)根据经济效益选择	(2)
二、鸡的主要品种	(2)
(一)蛋鸡品种	(2)
(二)肉鸡品种	(14)
第二章 鸡的营养与饲料	(20)
一、饲料中的营养成分及功能	(20)
(一)水	(21)
(二)粗蛋白质	(21)
(三)碳水化合物	(22)
(四)粗脂肪	(22)
(五)维生素	(23)
(六)矿物质	(27)
(七)能量	(28)
二、鸡的常用饲料	(30)
(一)能量饲料	(30)
(二)蛋白质饲料	(32)
(三)青饲料与块根、块茎及瓜类饲料	(36)

(四)粗饲料 .....	(36)
(五)矿物质饲料 .....	(37)
(六)饲料添加剂 .....	(39)
三、鸡的饲养标准和饲粮配合 .....	(41)
(一)鸡的饲养标准 .....	(41)
(二)鸡的饲料配合 .....	(48)
(三)典型饲料配方 .....	(53)
(四)饲料的拌和 .....	(58)
四、降低养鸡饲料成本的有效措施 .....	(60)
(一)饲喂全价饲料 .....	(60)
(二)改散养为笼养 .....	(60)
(三)自配饲料 .....	(60)
(四)改善饲喂方法,减少饲料浪费 .....	(61)
(五)搞好鸡病预防 .....	(61)
(六)合理贮藏饲料 .....	(61)
<b>第三章 蛋用型鸡的饲养管理 .....</b>	<b>(62)</b>
一、雏鸡的饲养管理 .....	(62)
(一)雏鸡生长发育特点 .....	(62)
(二)初生雏的雌雄鉴别 .....	(63)
(三)进雏前的准备工作 .....	(65)
(四)育雏方式的选择 .....	(68)
(五)幼雏的选择和接运 .....	(74)
(六)育雏期饲养管理 .....	(76)
(七)笼育雏鸡的饲养管理特点 .....	(89)
(八)雏鸡饲养日程安排 .....	(90)
(九)雏鸡日常管理细则 .....	(92)
(十)雏鸡发病及死亡原因分析 .....	(94)

二、育成鸡的饲养管理	(95)
(一)育成鸡的生理特点	(96)
(二)育成鸡的饲养方式	(96)
(三)育成鸡的饲养	(97)
(四)育成鸡的管理	(102)
三、商品产蛋鸡的饲养管理	(106)
(一)转群上笼	(106)
(二)育成效果不好的补救	(107)
(三)商品产蛋鸡的饲养	(108)
(四)商品产蛋鸡的管理	(112)
四、鸡的强制换羽技术	(123)
(一)适于强制换羽的鸡群	(124)
(二)强制换羽的方法	(124)
(三)强制换羽注意事项	(127)
五、塑料暖棚养鸡新技术	(130)
(一)塑料暖棚鸡舍的设计	(130)
(二)塑料暖棚鸡舍的建造	(133)
(三)塑料暖棚鸡舍的管理	(134)
六、山林散养鸡技术要求	(136)
七、药疗鸡蛋的生产技术	(137)
(一)高碘蛋	(137)
(二)高锌蛋	(138)
(三)高铁蛋	(138)
(四)低胆固醇鸡蛋	(138)
(五)鱼油蛋	(138)
(六)辣椒蛋	(139)
<b>第四章 肉用仔鸡的饲养管理</b>	<b>(139)</b>



一、进雏前的准备 .....	(139)
(一)人员的安排 .....	(139)
(二)饲料及常用药品的准备 .....	(139)
(三)房舍及用具的准备与消毒 .....	(140)
二、饲养方式的选择 .....	(140)
(一)地面平养 .....	(141)
(二)网上平养 .....	(142)
(三)笼养 .....	(142)
(四)笼养与地面平养相结合 .....	(143)
三、雏鸡的选择与运输 .....	(144)
(一)雏鸡的订购 .....	(144)
(二)雏鸡的挑选 .....	(144)
(三)雏鸡的接运 .....	(144)
四、雏鸡的喂饲与饮水 .....	(146)
(一)开食与喂饲 .....	(146)
(二)饮水 .....	(147)
五、饲养环境管理 .....	(148)
(一)温度 .....	(148)
(二)湿度 .....	(149)
(三)光照 .....	(150)
(四)通风换气 .....	(152)
(五)饲养密度 .....	(152)
六、肉用仔鸡疾病预防 .....	(153)
(一)雏鸡白痢的预防 .....	(154)
(二)球虫病的预防 .....	(154)
(三)呼吸道疾病的预防 .....	(154)
(四)疫苗接种 .....	(154)

(五)环境消毒·····	(155)
七、日常管理·····	(155)
(一)用好垫料,适时清粪·····	(155)
(二)合理分群,及时调整饲料配方·····	(156)
(三)公、母适时分群饲养·····	(156)
(四)添加维生素和微量元素·····	(156)
(五)注意饲料的过渡·····	(157)
(六)适时断喙·····	(157)
(七)做好卫生防疫与消毒工作·····	(157)
(八)测重·····	(158)
(九)减少应激·····	(158)
(十)死鸡处理·····	(159)
(十一)观察鸡群·····	(159)
(十二)减少胸囊肿与足垫炎·····	(160)
(十三)节约饲料·····	(161)
(十四)正确抓鸡与运鸡,减少外伤·····	(161)
(十五)适时出栏·····	(162)
八、夏、冬季饲养管理特点·····	(162)
(一)夏季肉用仔鸡饲养管理特点·····	(162)
(二)冬季肉用仔鸡饲养管理特点·····	(165)
九、肉用仔鸡 8 周龄的饲养日程安排·····	(165)
(一)1~2 日龄·····	(166)
(二)3~4 日龄·····	(166)
(三)5~7 日龄·····	(167)
(四)8~14 日龄·····	(167)
(五)15~28 日龄·····	(167)
(六)29~42 日龄·····	(168)

(七)43~56日龄 .....	(168)
<b>第五章 鸡的常见病及防治</b> .....	(168)
<b>一、鸡群疫病预防的基本措施</b> .....	(169)
(一)实行科学的饲养管理 .....	(169)
(二)实行全进全出制 .....	(169)
(三)防止人员传播疫病 .....	(169)
(四)防止各种鸟兽传播疫病 .....	(169)
(五)防止昆虫传播疫病 .....	(170)
(六)防止饲料、用具等传播疫病 .....	(170)
(七)做好鸡舍卫生消毒工作 .....	(170)
(八)定期进行预防接种 .....	(170)
(九)进行预防性投药 .....	(170)
<b>二、鸡的投药方法</b> .....	(170)
(一)全群投药法 .....	(171)
(二)个体给药法 .....	(171)
(三)种蛋及鸡胚给药法 .....	(173)
<b>三、鸡的免疫接种</b> .....	(173)
(一)疫(菌)苗的保存、运输与使用 .....	(174)
(二)免疫程序的制订 .....	(175)
(三)免疫接种的常用方法 .....	(177)
<b>四、鸡的传染病</b> .....	(178)
鸡新城疫 .....	(178)
鸡马立克氏病 .....	(181)
鸡传染性法氏囊炎 .....	(183)
禽流感 .....	(184)
鸡痘 .....	(185)
鸡传染性支气管炎 .....	(187)

鸡传染性喉气管炎·····	(189)
鸡减蛋综合征·····	(190)
禽霍乱·····	(191)
鸡白痢·····	(194)
鸡慢性呼吸道病·····	(196)
鸡大肠杆菌病·····	(199)
五、鸡的寄生虫病·····	(202)
鸡球虫病·····	(202)
鸡羽虱·····	(206)
六、鸡的普通病·····	(207)
维生素 A 缺乏症·····	(207)
维生素 B <sub>1</sub> 缺乏症·····	(209)
维生素 B <sub>2</sub> 缺乏症·····	(210)
维生素 D 和钙、磷缺乏症·····	(211)
维生素 E 和硒缺乏症·····	(212)
雏鸡脱水·····	(213)
笼养鸡产蛋疲劳症·····	(214)
鸡痛风·····	(215)
脱肛·····	(216)
啄癖·····	(217)
中暑·····	(219)
食盐中毒·····	(220)
菜籽饼中毒·····	(221)
黄曲霉毒素中毒·····	(222)
磺胺类药物中毒·····	(223)
一氧化碳中毒·····	(225)
第六章 鸡场建筑与设备·····	(225)

一、场址的选择与布局 .....	(225)
(一)场址选择.....	(226)
(二)鸡场内的布局.....	(227)
二、鸡舍设计 .....	(228)
(一)鸡舍的类型.....	(228)
(二)鸡舍建筑配比.....	(228)
(三)鸡舍的朝向.....	(228)
(四)鸡舍的跨度.....	(229)
(五)鸡舍的长度.....	(229)
(六)鸡舍高度.....	(229)
(七)屋顶结构.....	(230)
(八)鸡舍的间距.....	(230)
(九)各类鸡舍的特点.....	(231)
三、鸡舍的主要设备 .....	(232)
(一)育雏设备.....	(232)
(二)笼养设备.....	(234)
(三)饮水设备.....	(241)
(四)饲槽.....	(244)
<b>第七章 家庭鸡场经营管理.....</b>	<b>(246)</b>
一、家庭鸡场经营管理的重要性 .....	(246)
二、家庭鸡场经营管理的基本内容 .....	(246)
(一)经营思想.....	(246)
(二)经营策略.....	(248)
(三)经营决策.....	(248)
三、产品的市场调查与预测 .....	(256)
(一)市场调查目标的确定.....	(256)
(二)市场调查.....	(256)

(三)市场预测.....	(259)
四、家庭鸡场生产经营计划与管理 .....	(264)
(一)生产经营计划.....	(264)
(二)生产管理.....	(275)
五、家庭鸡场的经济核算 .....	(278)
(一)家庭鸡场进行独立经济核算的前提条件.....	(278)
(二)资金核算.....	(279)
六、家庭鸡场合同的签订与利用 .....	(279)
(一)签订合同的作用.....	(280)
(二)签订合同的种类.....	(281)
(三)签订合同应遵守的基本原则.....	(282)
(四)签订合同的程序.....	(283)
(五)合同的内容.....	(284)
(六)合同的履行.....	(287)
(七)合同的变更和解除.....	(288)

# 第一章 鸡的品种选择

在养鸡生产中,要获得较好的经济效益,选择优良鸡种是一个关键环节。选择鸡的品种必须因地制宜、因场制宜,以便更好地发挥鸡的遗传潜力。

## 一、选择鸡种的原则

### (一)根据生产性能选择

优先选择各项生产性能突出,尤其是成活率高、生长发育整齐,肉鸡早期生长速度快,蛋鸡开产日龄适中、产蛋多、产蛋高峰持续时间长,饲料转化率高的鸡种。

### (二)根据适应能力选择

选养生活力强、能适应当地自然气候条件的鸡种。这样的鸡种在良好的饲养管理条件下能充分发挥遗传潜力,在较差的环境中表现出较强的抗逆性和较好的适应性,并且鸡群中潜伏的疾病种类很少。

### (三)根据消费特点选择

肉鸡的差异是毛色和肉质,蛋鸡的差异是蛋壳颜色和蛋的大小。要优先选择受市场和消费者欢迎的鸡种。

#### (四)根据饲养表现选择

在相同条件下,优先选择笼养表现突出、生产成绩较佳的鸡种。

#### (五)根据发展需要选择

若某一品种饲养年限已经很长,鸡群潜伏的疾病较多,抗性下降,此时可考虑更换新的品种饲养。

#### (六)根据经济效益选择

经济效益的高低是养鸡的关键指标。在选择饲养品种时,要根据自身条件、市场环境,作出生产目标预测,优先选择经济效益高的饲养品种。

## 二、鸡的主要品种

### (一)蛋鸡品种

#### 1. 白壳蛋鸡

(1)星杂 288 星杂 288 鸡是加拿大谢弗公司育成的四系配套杂交白壳蛋鸡。它具有体型小、耗料少、产蛋多、性成熟早、生长发育整齐、无就巢性等优点,适合机械化笼养。该鸡体型呈长方形,外观清秀,羽毛白色并紧贴体躯。

①星杂 288 父母代生产性能 18 周龄体重 1 210~1 280 克,30 周龄体重 1 640~1 730 克;72 周龄产蛋量 255~275 个,可提供孵化蛋 195~215 个,平均孵化率 83%~87%;产蛋期死亡率 8%~10%,72 周龄体重 1 690~1 780 克。



②星杂 288 商品代生产性能 18 周龄体重 1 130~1 230 克;72 周龄产蛋量 269~285 个,平均蛋重 60.5~62.5 克;72 周龄总蛋重 16~17.5 千克;育成期成活率 98%,产蛋期成活率 94%,料蛋比 2.2~2.4:1。

(2)迪卡白壳蛋鸡 迪卡白壳蛋鸡是美国迪卡布家禽研究公司培育的四系配套轻型高产蛋鸡。它具有开产早、产蛋多、饲料报酬高、抗病力强等特点,凭高产、低耗等优势赢得社会好评。

①迪卡白鸡父母代生产性能 育雏、育成期成活率 96%,产蛋期成活率 92%,19~72 周龄入舍母鸡产蛋数 281 个,可提供合格母雏 101 只。

②迪卡白鸡商品代生产性能 育雏、育成期成活率为 94%~96%,产蛋期成活率 90%~94%。鸡群开产日龄(达 50%产蛋率)为 146 天,体重 1 320 克;产蛋高峰为 28~29 周龄,产蛋高峰时产蛋率可达 95%;每羽入舍母鸡 19~72 周龄产蛋 295~305 个,平均蛋重 61.7 克;蛋壳白色而坚硬,总蛋重 18.5 千克左右,产蛋期料蛋比为 2.25:1;36 周龄体重 1 700 克。

(3)海兰白壳蛋鸡 海兰白壳蛋鸡是由美国海兰国际公司培育而成的。该鸡体型小,羽毛白色,性情温顺,耗料少,抵抗力强,适应性好,产蛋多,饲料转化率高,脱肛、啄羽发生率低。

①海兰白壳蛋鸡父母代生产性能 入舍母鸡 20~75 周龄产蛋 274 个,可提供鉴别雏 90 只。母鸡 20 周龄和 60 周龄体重分别为 1 320 克和 1 730 克;公鸡 20 周龄和 60 周龄体重分别为 1 500 克和 2 180 克。

②海兰白壳蛋鸡商品代生产性能 0~18 周龄成活率为