

Jiating
Kexue Yangji



家庭



科学养鸡

(第2版)

席克奇等 编著



金盾出版社

责任编辑：刘理义
封面设计：李晓俊



家庭科学养鸡 (第2版)



ISBN 978-7-5082-5686-3

定价：20.00元

ISBN 978-7-5082-5686-3



9 787508 256863 >

家庭科学养鸡

(第2版)

编著者

席克奇 牛世彬

王永仕 韩喜彬

金盾出版社

内 容 提 要

本书由畜牧专家席克奇教授等编著与修订。本书自2003年出版以来,重印8次,发行9.6万册,受到广大读者的欢迎。依据近年来养鸡科学技术的发展,以及读者知识更新的需要,编著者重新修订了这本书,并增加了无公害饲养一章。全书内容包括:鸡的品种选择,鸡的营养与饲料,蛋用型鸡和肉用仔鸡的饲养管理,鸡常见病的防治,鸡场建筑与设备,家庭无公害养鸡的技术要点,家庭鸡场的经营管理。本书内容丰富,语言通俗易懂,技术细节清楚。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.—2版.—北京:金盾出版社,2009.6

ISBN 978-7-5082-5686-3

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(2009)第051804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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京印刷一厂

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

装订:海波装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:10.625 彩页:4 字数:258千字

2009年6月第2版第9次印刷

印数:96 001~116 000册 定价:20.00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)

再版前言

《家庭科学养鸡》是一本把养鸡生产技术与经营管理知识融为一体的通俗读物。自2003年初版以来,重印了8次,发行达9.6万册,受到了广大读者的欢迎。近年来,我国养鸡业处于由分散向规范化生产经营转型时期,涌现出一大批家庭鸡场,并逐步迈上规模化、规范化和科学化养鸡的新台阶。但是,目前养鸡生产竞争激烈,高额利润不复存在,微利经营已成必然,科技含量日趋增加。归纳总结过去养鸡生产中的经验教训,给我们很多启示。从讲信誉的种鸡场购进健康雏鸡是鸡群高产的前提,先进生产技术和鸡群高产的保证,而经营管理是占有市场、获得赢利的必要条件。无论在哪一环节出现问题,都会给生产带来重大损失。因此,作为生产者,既要掌握生产技术,又要懂得经营管理,这样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,使养鸡生产能够经得起市场经济的考验,编著者总结目前国内最新技术,借鉴各地养鸡的成功经验,并结合自己多年的工作体会,重新修订了这本《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,既讲生产技术,又讲经营管理。本书可供养鸡生产者及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,在此向原作者表示谢意。

这次修订,作者虽然做了很大努力,但因笔者掌握的理论和技术水平有限,书中还可能出现一些疏漏和不妥,敬请广大读者批评指正。

编 著 者

2009 年 1 月

目 录

第一章 鸡的品种选择	(1)
一、养鸡品种选择的依据	(1)
(一)根据市场需要进行选择.....	(1)
(二)根据生产条件选择.....	(1)
(三)对种鸡场的选择.....	(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	(20)
(二)粗蛋白质	(20)
(三)碳水化合物	(21)
(四)粗脂肪	(22)
(五)维生素	(22)
(六)矿物质	(26)
(七)能量	(27)
二、鸡的常用饲料	(28)
(一)能量饲料	(28)
(二)蛋白质饲料	(31)
(三)青饲料与块根、块茎及瓜类饲料.....	(34)
(四)粗饲料	(35)
(五)矿物质饲料	(35)
(六)饲料添加剂	(37)

三、鸡的饲养标准与饲料配合	(40)
(一)鸡的饲养标准	(40)
(二)鸡的饲料配合	(51)
四、降低养鸡饲料成本的有效措施	(59)
(一)饲喂全价饲料,发挥饲料中营养互补作用.....	(59)
(二)改平养为笼养,提高鸡的饲料利用率.....	(59)
(三)自配饲料,降低全价饲料的价格.....	(59)
(四)改善饲喂方法,减少饲料浪费.....	(60)
(五)做好鸡病预防工作,减少饲料非生产性消耗.....	(60)
(六)合理贮藏饲料,防止饲料发霉变质和鼠耗.....	(60)
第三章 蛋用型鸡的饲养管理	(61)
一、雏鸡的饲养管理.....	(61)
(一)雏鸡生长发育特点	(61)
(二)初生雏的雌雄鉴别	(62)
(三)进雏前的准备工作	(64)
(四)育雏方式的选择	(67)
(五)雏鸡的选择和接运	(72)
(六)育雏期饲养管理	(75)
(七)笼育雏鸡的饲养管理特点	(87)
(八)雏鸡饲养日程安排	(88)
(九)雏鸡日常管理细则	(90)
(十)雏鸡发病及死亡原因分析	(92)
二、育成鸡的饲养管理.....	(93)
(一)育成鸡的生理特点	(93)
(二)育成鸡的饲养方式	(94)
(三)育成鸡的饲养	(95)
(四)育成鸡的管理	(99)
三、商品产蛋鸡的饲养管理	(102)

目 录

(一)转群上笼·····	(102)
(二)育成效果不好的补救·····	(104)
(三)商品产蛋鸡的饲养·····	(104)
(四)商品产蛋鸡的管理·····	(112)
四、种用蛋鸡的饲养管理·····	(122)
(一)种鸡的饲养方式·····	(123)
(二)后备鸡的转群·····	(124)
(三)种用蛋鸡的营养需要·····	(125)
(四)种鸡的标准配套·····	(127)
(五)种公鸡的饲养管理·····	(127)
(六)种鸡的人工授精技术·····	(128)
(七)提高种蛋合格率和受精率的办法·····	(131)
(八)种蛋的收留与管理·····	(133)
五、鸡的强制换羽技术·····	(133)
(一)适于强制换羽的鸡群·····	(134)
(二)强制换羽的方法·····	(135)
(三)强制换羽的注意事项·····	(138)
六、塑料暖棚养鸡新技术·····	(140)
(一)塑料暖棚鸡舍的设计·····	(141)
(二)塑料暖棚鸡舍的建造·····	(143)
(三)塑料暖棚鸡舍的管理·····	(144)
七、山林散养鸡技术要求·····	(146)
八、药疗鸡蛋的生产技术·····	(147)
(一)高碘蛋·····	(147)
(二)高锌蛋·····	(147)
(三)高铁蛋·····	(148)
(四)低胆固醇鸡蛋·····	(148)
(五)鱼油蛋·····	(148)

(六)辣椒蛋·····	(148)
九、鸡场废弃物的无公害处理·····	(148)
(一)鸡粪的无公害处理·····	(148)
(二)污水的无公害处理·····	(149)
(三)死鸡的无公害处理·····	(150)
(四)垫料的无公害处理·····	(151)
第四章 肉用仔鸡的饲养管理 ·····	(152)
一、进雏前的准备·····	(152)
(一)人员的安排·····	(152)
(二)饲料、垫料及常用药品的准备·····	(152)
(三)房舍及用具的准备与消毒·····	(152)
二、饲养方式的选择·····	(153)
(一)地面平养·····	(153)
(二)网上平养·····	(154)
(三)笼养·····	(155)
(四)笼养与地面平养相结合·····	(155)
三、初生雏的选择与安置·····	(155)
(一)雏鸡的订购·····	(155)
(二)初生雏鸡的选择·····	(156)
(三)初生雏的安置·····	(156)
四、雏鸡的喂饲与饮水·····	(156)
(一)开食与喂饲·····	(156)
(二)饮水·····	(159)
五、饲养环境管理·····	(160)
(一)温度·····	(160)
(二)湿度·····	(162)
(三)光照·····	(163)
(四)通风换气·····	(164)

(五)饲养密度	(164)
六、饲养期内疾病预防	(166)
(一)雏鸡白痢的预防	(166)
(二)球虫病的预防	(166)
(三)呼吸道疾病的预防	(166)
(四)疫苗接种	(166)
(五)环境消毒	(167)
七、日常管理	(167)
(一)用好垫料,适时清粪	(167)
(二)合理分群,及时调整饲粮结构	(168)
(三)公、母鸡分群饲养	(168)
(四)适时增加维生素和微量元素	(168)
(五)注意饲料的过渡	(169)
(六)适时断喙	(169)
(七)做好卫生防疫消毒工作	(169)
(八)测重	(170)
(九)减少应激	(170)
(十)死鸡处理	(171)
(十一)观察鸡群	(171)
(十二)减少胸囊肿、足垫炎	(172)
(十三)节约饲料	(172)
(十四)正确抓鸡、运鸡,减少外伤	(172)
(十五)适时出栏	(173)
八、夏、冬季肉用仔鸡的饲养管理	(174)
(一)夏季肉用仔鸡的饲养管理	(174)
(二)冬季肉用仔鸡的饲养管理	(176)
九、肉用仔鸡 8 周龄的饲养日程安排	(177)
(一)1~2 日龄	(177)

(二)3~4 日龄	(178)
(三)5~7 日龄	(178)
(四)8~14 日龄	(178)
(五)15~21 日龄	(179)
(六)22~42 日龄	(179)
(七)43~56 日龄	(179)
第五章 鸡常见病的防治	(181)
一、鸡群疫病预防的基本措施	(181)
(一)实行科学的饲养管理	(181)
(二)实行全进全出制	(181)
(三)防止外来人员传播疫病	(181)
(四)防止猫、狗等动物传播疫病	(182)
(五)做好灭蝇灭蚊工作	(182)
(六)防止饲料、用具等传播疫病	(182)
(七)做好鸡舍卫生消毒工作	(182)
(八)定期进行预防接种	(182)
(九)进行预防性投药	(182)
二、鸡的投药方法	(183)
(一)全群投药法	(183)
(二)个体给药法	(183)
(三)种蛋及鸡胚给药法	(185)
三、鸡的免疫接种	(185)
(一)疫苗的保存、运输与使用	(186)
(二)免疫程序的制定	(187)
(三)免疫接种的常用方法	(189)
四、鸡的传染病	(190)
(一)禽流感	(190)
(二)鸡新城疫	(192)

目 录

(三)鸡马立克氏病·····	(194)
(四)鸡传染性法氏囊炎·····	(196)
(五)鸡痘·····	(198)
(六)鸡传染性支气管炎·····	(199)
(七)鸡传染性喉气管炎·····	(201)
(八)鸡传染性脑脊髓炎·····	(202)
(九)鸡白血病·····	(203)
(十)鸡轮状病毒感染·····	(207)
(十一)鸡减蛋综合征·····	(208)
(十二)禽霍乱·····	(209)
(十三)鸡白痢·····	(211)
(十四)鸡副伤寒·····	(214)
(十五)鸡慢性呼吸道病·····	(215)
(十六)鸡大肠杆菌病·····	(217)
(十七)鸡葡萄球菌病·····	(221)
(十八)鸡链球菌病·····	(224)
五、鸡的寄生虫病·····	(225)
(一)鸡球虫病·····	(225)
(二)鸡羽虱·····	(229)
六、鸡的普通病·····	(230)
(一)维生素 A 缺乏症·····	(230)
(二)维生素 B ₁ 缺乏症·····	(231)
(三)维生素 B ₂ 缺乏症·····	(232)
(四)维生素 D 和钙、磷缺乏症·····	(233)
(五)维生素 E 和硒缺乏症·····	(234)
(六)雏鸡脱水·····	(235)
(七)笼养鸡产蛋疲劳征·····	(236)
(八)鸡痛风·····	(237)

(九)脱肛·····	(238)
(十)啄癖·····	(239)
(十一)中暑·····	(241)
(十二)食盐中毒·····	(242)
(十三)菜籽饼中毒·····	(243)
(十四)黄曲霉毒素中毒·····	(244)
(十五)磺胺类药物中毒·····	(245)
(十六)一氧化碳中毒·····	(246)
第六章 鸡场建筑与设备 ·····	(247)
一、鸡场的场址选择与布局·····	(247)
(一)场址选择·····	(247)
(二)鸡场内的布局·····	(248)
二、鸡舍设计·····	(249)
(一)鸡舍的类型·····	(249)
(二)鸡舍建筑配比·····	(249)
(三)鸡舍的朝向·····	(249)
(四)鸡舍的跨度·····	(249)
(五)鸡舍的长度·····	(250)
(六)鸡舍的高度·····	(250)
(七)屋顶结构·····	(250)
(八)鸡舍的间距·····	(252)
(九)各类鸡舍的特点·····	(252)
三、鸡舍的主要设备·····	(253)
(一)育雏设备·····	(253)
(二)笼养设备·····	(255)
(三)饮水设备·····	(261)
(四)饲槽·····	(264)
第七章 家庭无公害养鸡的技术要点 ·····	(266)

一、无公害鸡肉、鸡蛋的概念及特征·····	(266)
(一)无公害鸡肉、鸡蛋的概念·····	(266)
(二)无公害鸡肉、鸡蛋的特征·····	(266)
二、生产无公害鸡肉、鸡蛋的意义·····	(267)
(一)我国目前生产的鸡肉、鸡蛋等动物性食品的 安全现状·····	(267)
(二)生产无公害鸡肉、鸡蛋的重要性·····	(268)
三、影响无公害鸡肉、鸡蛋生产的因素·····	(269)
(一)抗生素残留·····	(269)
(二)激素残留·····	(269)
(三)致癌物质残留·····	(269)
(四)有毒有害物质污染·····	(270)
(五)农药残留·····	(270)
(六)养鸡生产中的环境污染·····	(271)
四、无公害鸡肉、鸡蛋生产的基本技术要求·····	(271)
(一)科学选择场址·····	(271)
(二)严格选雏·····	(272)
(三)严格用药制度·····	(272)
(四)强化生物安全·····	(272)
(五)规范饲养管理·····	(273)
(六)环保绿色生产·····	(273)
(七)使用绿色生产饲料·····	(273)
第八章 家庭鸡场经营管理·····	(275)
一、家庭鸡场经营管理的重要性·····	(275)
二、家庭鸡场经营管理的基本内容·····	(275)
(一)经营思想·····	(275)
(二)经营策略·····	(276)
(三)经营决策·····	(277)

三、家庭鸡场生产经营计划与管理	(279)
(一)生产经营计划.....	(279)
(二)生产管理.....	(290)
四、家庭鸡场的经济核算	(293)
(一)成本费用的管理.....	(293)
(二)成本费用的核算.....	(296)
(三)经济效益分析.....	(297)
五、提高养鸡场经济效益的途径	(298)
(一)尽可能降低生产成本.....	(298)
(二)增加产出,提高产品质量	(299)
(三)实行生产、加工及销售一体化经营	(299)
(四)充分调动员工的积极性.....	(299)
(五)建场投资应适当.....	(299)
(六)做好疾病防治工作.....	(299)
(七)树立企业形象,促进销售工作	(300)
六、家庭鸡场经济合同的签订与利用	(300)
(一)经济合同的内容.....	(300)
(二)经济合同的签订、变更和解除	(303)
附录.....	(306)
附录一 鸡常用饲料成分及营养价值.....	(306)
附录二 鸡常见传染病的鉴别.....	(313)

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、养鸡品种选择的依据

养鸡品种的选择,要考虑市场要求、品种的适应性、生产性能及饲养者的管理水平,不可只考虑生产性能的高低,而忽略了其他方面。

(一)根据市场需要进行选择

工厂化蛋鸡、肉鸡生产,规模大,产量高。产品均面向市场,只有被市场接纳,才能成为商品。所以,引进什么样的品种,应进行市场调查,根据市场的需求确定饲养品种和生产规模。

(二)根据生产条件选择

品种的形成受自然条件的影响较大。以养蛋鸡为例,一般高产品种对环境、饲料质量和管理水平要求较高,而低产品种对饲养条件要求较低,相对好饲养。

如果饲养经验不足,应首选抗病力和抗应激能力较强的品种;如果饲养条件好,且有一定饲养经验的农户,可以首选产蛋性能突出的品种。