

XINNONGCUNCONGSHU



新农村丛书



科学养殖 一本通

(二)

杨庆文 主编

吉林人民出版社

新农村丛书·科学养殖一本通(二)

主 编:杨庆才 责任编辑:马云骧 刘 野

封面设计:周俊飞

吉林人民出版社出版 发行

(中国·长春市人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

印 刷:北京市朝教印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

印 张:12.5 字 数:250 千字

标准书号:ISBN 7—206—02821—7/S·24

版 次:2005 年 7 月第 2 版 印 次:2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1 000 册 定 价:31.30 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

主 编 杨庆才
副主编 牛淑玲 吴基日
刘静波 胡桂学
撰稿人 (以姓氏笔划为序)
牛淑玲 刘静波
胡桂学



目 录

第一篇 蛋鸡饲养

第一章 蛋鸡的品种	(3)
第二章 孵化技术	(8)
第一节 孵化前的准备	(8)
第二节 孵化条件	(15)
第三节 机器孵化法	(19)
第四节 提高孵化率的途径	(22)
第三章 营养与饲料	(25)
第一节 营养需要	(25)
第二节 蛋鸡常用饲料种类	(27)
第三节 饲养标准及日粮配合	(32)

第四章 蛋鸡的繁殖技术	(41)
第一节 自然交配	(41)
第二节 鸡的人工授精	(44)
第五章 蛋鸡的饲养管理	(49)
第一节 雏鸡的培育	(49)
第二节 育成鸡的饲养管理	(63)
第三节 商品蛋鸡的饲养管理	(67)
第四节 种用蛋鸡的饲养管理	(74)

第二篇 肉鸡饲养

第一章 肉鸡品种	(81)
第一节 引进肉鸡品种	(81)
第二节 国产肉鸡品种	(86)
第二章 肉鸡的繁殖技术	(88)
第一节 人工授精	(88)
第二节 人工孵化	(94)
第三章 肉鸡的营养与饲料	(104)
第一节 肉鸡的营养需要	(104)



第二节 肉鸡的常用饲料·····	(108)
第三节 肉用仔鸡饲料配方举例·····	(109)
第四节 节约饲料的途径·····	(113)
第四章 肉鸡的饲养管理·····	(117)
第一节 肉用仔鸡的饲养管理·····	(117)
第二节 肉用种鸡的饲养管理·····	(129)

第三篇 养鸭技术

第一章 概述·····	(155)
第一节 发展养鸭生产的经济意义·····	(155)
第二节 鸭的习性·····	(156)
第二章 鸭的品种·····	(159)
第一节 引入品种介绍·····	(159)
第二节 国产品种介绍·····	(160)
第三章 鸭的繁育·····	(163)
第一节 鸭的选择·····	(163)
第二节 鸭的繁育方法·····	(164)
第三节 鸭的雌雄鉴别·····	(167)





第四章 鸭的孵化	(169)
第一节 种蛋的准备	(169)
第二节 孵化条件	(172)
第三节 机器孵化法	(175)
第四节 传统孵化法	(177)
第五章 鸭的营养与饲料	(180)
第一节 鸭的营养需要	(180)
第二节 鸭的饲养标准	(186)
第三节 饲料配方实例	(188)
第六章 鸭的饲养管理	(192)
第一节 雏鸭的饲养管理	(192)
第二节 育成鸭的饲养管理	(195)
第三节 商品蛋鸭的饲养管理	(196)
第四节 商品肉鸭的饲养管理	(199)
第五节 种鸭的饲养管理	(203)
第七章 鸭产品的初步加工	(209)
第一节 鸭肥肝生产	(209)
第二节 鸭的活体拔毛技术	(213)
第三节 鸭蛋的加工	(216)



第四节 鸭肉的加工·····	(220)
第八章 鸭场建设·····	(225)
第一节 鸭舍的建筑·····	(225)
第二节 养鸭的设备和用具·····	(231)

第四篇 养鹅技术

第一章 鹅的生物学特性及养鹅的经济意义·····	(237)
第一节 鹅的生物学特性·····	(237)
第二节 养鹅的经济意义·····	(239)
第二章 鹅的品种·····	(246)
第一节 国内鹅的主要品种·····	(246)
第二节 国外鹅的主要品种·····	(251)
第三章 鹅的繁殖·····	(254)
第一节 鹅的繁殖技术·····	(254)
第二节 种鹅的选择·····	(260)
第四章 种蛋的孵化·····	(265)
第一节 种蛋的准备·····	(265)
第二节 种蛋的孵化·····	(270)



第三节 雏鹅雌雄鉴别·····	(276)
第五章 鹅的饲养管理·····	(278)
第一节 鹅的营养需要·····	(278)
第二节 鹅的常用饲料·····	(282)
第三节 鹅的饲养标准及日粮配合·····	(284)
第四节 鹅的饲养管理·····	(289)
第六章 鹅的活体拔毛技术·····	(296)
第一节 鹅的活体拔毛技术·····	(296)
第二节 影响羽绒产量的因素·····	(299)
第七章 鹅舍建筑及养鹅设备·····	(303)
第一节 养鹅场址的选择·····	(303)
第二节 鹅舍建筑·····	(305)
第三节 养鹅设备及用具·····	(307)

第五篇 鸡鸭鹅病防治

第一章 鸡鸭鹅疾病防治基础知识·····	(313)
第一节 鸡鸭鹅的疾病·····	(313)
第二节 实用诊断法·····	(316)

第三节 疾病的预防·····	(318)
第四节 疾病的治疗·····	(326)
第二章 传染病·····	(329)
第一节 鸡新城疫·····	(329)
第二节 鸡马立克氏病·····	(333)
第三节 鸡传染性法氏囊病·····	(335)
第四节 鸡传染性喉气管炎·····	(337)
第五节 鸡传染性支气管炎·····	(339)
第六节 鸡减蛋综合症·····	(341)
第七节 鸭瘟·····	(343)
第八节 鸭病毒性肝炎·····	(345)
第九节 小鹅瘟·····	(347)
第十节 禽霍乱·····	(349)
第十一节 鸡白痢·····	(352)
第十二节 禽伤寒·····	(355)
第十三节 禽大肠杆菌病·····	(356)
第十四节 禽绿脓杆菌病·····	(359)
第十五节 禽葡萄球菌病·····	(361)
第十六节 鸡慢性呼吸道病·····	(363)

第三章 寄生虫病·····	(367)
第一节 鸡球虫病·····	(367)
第二节 鸡组织滴虫病·····	(369)
第三节 鸡蛔虫病·····	(370)
第四节 禽羽虱·····	(371)
第四章 普通病·····	(373)
第一节 食盐中毒·····	(373)
第二节 黄曲霉毒素中毒·····	(374)
第三节 喹乙醇中毒·····	(376)
第四节 痢特灵中毒·····	(377)
第五节 维生素 A 缺乏症 ·····	(379)
第六节 维生素 D 缺乏症 ·····	(380)
第七节 硒缺乏症·····	(381)
第八节 痛风·····	(382)
第九节 笼养鸡产蛋疲劳症·····	(383)
第十节 肉鸡腹水综合症·····	(385)
第十一节 肉鸡猝死综合症·····	(386)

第一篇

蛋鸡饲养

牛淑玲 刘静波 编著



第一章 蛋鸡的品种

良种是从事养鸡生产的物质基础，大力发展养鸡生产，首先必须有优良的品种作保证。不同鸡品种。其生产性能和生活特性各不一样，不同养鸡生产者对其要求也各不相同。目前，各地饲养的鸡品种比较繁杂，养鸡生产者在选择饲养什么品种时，应全面了解不同品种的生产性能和生活特性，并结合生产目的和本地实际情况进行综合考虑。本章主要介绍国内外优良鸡的品种。

现代大规模养鸡生产事业，对直接用于商品蛋生产的鸡群，在生产性能方面（包括数量、质量、经济效益等项指标）提出了更高的要求。近二三十年来家禽育种家们通过遗传学理论和育种技术的发展，在原有品种的基础上，培养出许多具有一定特点的专门化品系（或称纯系），然后通过品系间或品系与品种之间两元或多元杂交，筛选出杂交优势表现最突出的优秀组合，这些杂交个体（商品代杂交鸡）生产性能很高。目前，国内广泛用于商品蛋生产。在这些专业化鸡种中，既有产白壳蛋的种鸡，也有产褐壳蛋的种鸡。现就这两种类型鸡简单作些介绍。

一、褐壳蛋鸡的品种

(一) 褐壳蛋鸡的特点 褐壳蛋鸡在工厂化养鸡业中使用的时间比白壳蛋鸡要晚。由于育种的进展,褐壳蛋鸡由肉蛋兼用型向蛋用型发展,而且近年来褐壳蛋鸡在世界范围内有增长的趋势。一方面是消费者对褐壳蛋的喜爱,另一方面是由于产蛋量有了长足的提高。褐壳蛋还有一系列优点:蛋重大,蛋破损率低,适于运输和保存;鸡性情温顺,应激敏感性较低;杂交鸡可以羽色自别雌雄。但褐壳蛋鸡体重较大,耗料高,每只鸡所占笼体面积大;另外,这种鸡有偏肥的倾向,饲养技术上比白壳蛋鸡难度大;体形大,耐热性较差;蛋中血斑和肉斑率高,感观不太好。

(二) 褐壳蛋鸡品种

1. 罗斯蛋鸡 罗斯蛋鸡是英国罗斯育种公司培育的四系配套蛋用鸡种,商品代雏鸡可自别雌雄,公鸡为白色,母鸡为红褐色。父母代种鸡开产日龄 20~22 周,入舍母鸡 62 周龄累计产蛋量 198~200 枚,可得孵化种蛋 175~185 枚,可得商品代健康母雏 71 只。商品代鸡开产日龄 113~140 天,入舍鸡 72 周龄累计产蛋量 270 枚,料蛋比为 2.41:1。

2. 星杂 579 褐壳蛋鸡 星杂 579 褐壳蛋鸡是加拿大谢弗公司培育的四系配套杂交鸡,商品代雏鸡可自别雌雄,其特点是产蛋量高,蛋重大,体质健壮。商品代鸡 20 周龄体重 1.5~1.6 千克,年产蛋量 250~270 枚,平均蛋重 62 克,壳厚,料蛋比 2.6~2.8:1,产蛋期成活率 92~94%。

3. 伊莎蛋鸡 伊莎蛋鸡是法国伊莎公司培育而成的四



系配套优良鸡种，是世界著名的褐壳蛋鸡之一，四个系的蛋壳颜色均为棕色。商品代母鸡羽毛棕色，羽毛基部白色，皮肤黄色。该鸡的特点是成活率高，生长均匀，产蛋整齐，产蛋量高，抗应激能力强。

(1) 父母代种鸡生产性能 入舍至 66 周母鸡产蛋 230 枚，23 周龄开产，约 28 周达产蛋高峰期，平均孵化率 80% 以上，每只母鸡产蛋至 66 周龄可提供商品代健康母雏 82 只左右。

(2) 商品代鸡生产性能 20 周龄成活率 98%，产蛋期成活率 93%，25 周龄达产蛋高峰，产蛋高峰期产蛋率 90~93%，每只入舍母鸡至 76 周龄产蛋数 292 枚，平均蛋重 65 克，累计蛋重 18.15 千克。

4. 罗曼褐壳蛋鸡 罗曼褐壳蛋鸡由德国罗曼公司培育的四系配套的优良高产褐壳蛋鸡，商品代可以根据羽色自别雌雄，母雏为红色羽，产褐壳蛋。

(1) 父母代生产性能 21~22 周龄开产，28~32 周龄达产蛋高峰期，每只入舍母鸡到 68 周龄可产蛋 250~260 枚，可提供健康母雏 90~95 只，育成期成活率 96~98%，产蛋期存活率为 92~96%。

(2) 商品代生产性能 入舍母鸡 72 周龄平均产蛋数 285 枚，群体开产日龄 152~158 天，产蛋高峰期产蛋率 90~93%，平均蛋重 64 克，料蛋比 2.3~2.4:1，育成期存活率 97~98%，产蛋期存活率 94~96%。

5. 迪卡蛋鸡 迪卡蛋鸡是美国迪卡公司培育的四系配套蛋用鸡种，适应性强，产蛋量高，抗病性强，开产早，饲

料转化率高，蛋重大。适应于平养、笼养，在多变的气温条件下仍能显示出优良特性。商品代可根据羽色自别雌雄。

(1) 父母代生产性能 21 周龄开产，72 周龄产蛋量 275 枚，合格种蛋数 244 枚，可提供母雏数 98 只，产蛋期存活率 98%，26 周龄达产蛋高峰，高峰期产蛋率 92%。

(2) 商品代生产性能 20 周龄开产，72 周龄产蛋数 292 枚，26 周龄达产蛋高峰，高峰期产蛋率 93.5%，平均重 64.1 克，育成率 97%，产蛋期存活率 95%，料蛋比 2.24~2.26:1。

二、白壳蛋鸡的品种

(一) 白壳蛋鸡的特点 产白壳蛋的商品杂交鸡主要是以来航品种为基础育成的，是当今蛋用型鸡的典型代表。白壳蛋鸡开产早，产蛋量高；少就巢性，体形轻小，耗料少，饲料报酬高；单位面积的饲养密度高，相对来讲单位面积所得的总产蛋数量多，效益好；适应性强，各种气候条件下均可饲养。这种鸡最适于集约化笼养管理。因此，即使褐壳蛋鸡近年来有增加的趋势，但白壳蛋鸡仍然是长久不衰的鸡种。当然，白壳蛋鸡也有不足之处，主要问题在于：蛋重小，蛋皮薄，神经质，抗应激性较差；活泼好动，啄癖多，伤耗较高。在我国，白壳蛋比褐壳蛋市场价格略低，南北方消费心理不同，南方比北方更喜欢褐壳蛋，目前，消费者这种传统难以改变。

(二) 白壳蛋鸡品种

1. 北京白鸡 北京白鸡是北京市畜牧局种禽公司在引