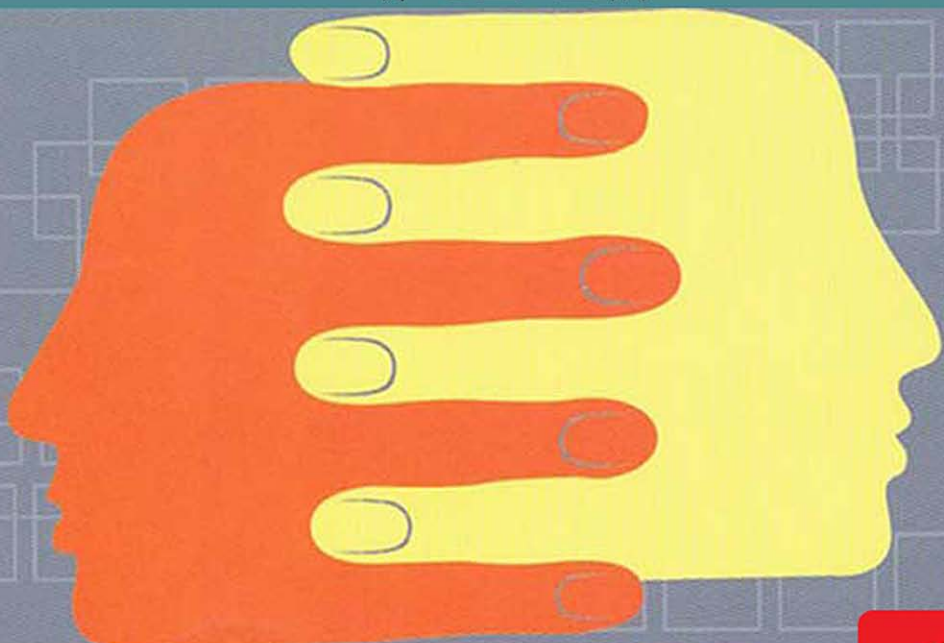


实用养鸡技术

徐运全 主编



中国人口出版社



图书在版编目(CIP)数据

实用养鸡技术/徐运全编著. —北京:中国人口出版社,
2008.10

(致富金钥匙·家禽养殖专业户速成手册)

ISBN 978-7-80202-789-3

I. 实… II. 徐… III. 鸡—饲养管理 IV. S831.4-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第156466号

实用养鸡技术

徐运全 编著

出版发行 中国人口出版社

印 刷 北京建筑工业印刷厂

开 本 850×1168 1/32

印 张 4.25 插页2

字 数 140千字

版 次 2008年10月第1版

印 次 2011年1月第3次印刷

书 号 ISBN 978-7-80202-789-3/S·9

定 价 78.40元(全8册)

社 长 陶庆军

网 址 www.rkcbs.net

电子信箱 rkcbs@126.com

电 话 (010)83519390

传 真 (010)83519401

地 址 北京市宣武区广安门南街80号中加大厦

邮 编 100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

目 录

第一章 养鸡业的发展前景	1
一、养鸡的发展历史	1
二、养鸡业的发展趋势	3
三、发展养鸡业的条件	4
四、目前养鸡生产中存在的问题	5
第二章 良种鸡的品种分类	7
一、优良蛋鸡品种	7
二、优良肉鸡品种	14
三、兼用鸡种	19
四、优良种鸡的选择	23
五、引种品种鸡的市场考察	25
第三章 鸡的繁殖与孵化	27
一、鸡的生殖系统	27
二、鸡的繁殖方式	31

三、鸡的人工孵化	35
第四章 鸡的饲喂与营养	47
一、饲喂与营养需要	47
二、常用饲料与营养特性	56
三、饲料中的营养搭配	64
四、饲料节约使用	66
五、饲料的卫生把关	67
六、饲料添加剂的危害控制	75
第五章 蛋鸡饲养管理	77
一、雏鸡饲养管理	77
二、育成期的饲养管理	88
三、种鸡的饲养管理	109
第六章 肉鸡饲养管理	112
一、肉用仔鸡的饲养管理	112
二、肉用种鸡的饲养管理	124
三、优质鸡的生产	130

第一章

养鸡业的发展前景



一、养鸡的发展历史

据考证，我国是世界上养鸡最早的国家之一，大约在七八千年以前我国劳动人民就开始了养鸡，长期的养鸡实践，使其积累了丰富的经验，并取得了许多成果，培育出了世界著名的优良鸡种如九斤鸡、狼山鸡、丝毛鸡等，摸索出皮蛋加工、公鸡阉割等成套的技术，这些成果对世界养鸡业的发展都做出了巨大的贡献。但是，由于生产方式较落后，加之其他的社会原因，养鸡生产一直发展很慢，鸡相关产品不能满足社会的需要。为了提高生产力，扩大生产规模，满足人们对蛋、肉的需求，大约在 20 世纪 60 年代我国开始了机械化养鸡。1965 年首先在上海建起了第一个机械化养鸡场，随后在各级领导的大力支持和鼓励下，广州、南宁、沈阳、北京也纷纷着手筹建，但由于各种原因，进程缓慢。粉碎“四人帮”以后，我国养鸡业出现了蓬勃发展的局面，尤其是党的十一届三中全会以来，养鸡业的发展速度更为迅猛。据资料报道，2001 年我国鸡的存栏数已达到了 37.71 亿只，其中年存栏 20 万只鸡的鸡场就有数百个。建起了一批比较稳定

的蛋鸡生产供应基地，与此同时，也带动了一批集体、个体养鸡户。一大批规模经营的集体养鸡场和个体养鸡户涌现出来，形成了国有场饲养良种，集体场繁殖良种，个人商品场生产产品的良性循环模式。

我国大规模的肉鸡生产稍晚于蛋鸡，但发展速度快，起点高，生产潜力大。在国家的正确引导和市场经济的调节下，已经形成了产、供、销一条龙，公司加农户的生产格局。

进入 20 世纪以后，养鸡的数量、生产水平、产品质量有了明显提高，生产成本逐年降低，生产在计划中有条不紊地进行，形成了工厂化养鸡，即鸡舍是厂房，鸡是生产鸡蛋或鸡肉的机器，饲料、饮水、药品等为生产的原料，鸡肉和鸡蛋为产品，这些产品是按照人们的计划在预定的时间内产出，且产品规格一致，商品性极强。

我国养鸡的数量一直位于世界首位，且发展速度较快。据联合国粮农组织资料报道，1980 年我国鸡的存栏量仅为 9.21 亿只，1990 年增加到 20.90 亿只，2001 年增加到 37.71 亿只，占世界总量的 1/4。目前我国人均占有鸡蛋 16 千克，已达到发达国家水平。鸡肉的占有量接近世界平均水平，但与发达国家相比，差距较大。因此，今后养鸡的发展方向是稳定蛋鸡生产，迅速发展肉鸡生产。

虽然我国大规模的养鸡起步较晚，但由于不断采用先进技术、引入和培育优良品种、科学搭配饲料、严格预防疾病应用和控制，现在的生产水平和产品质量均接近世界先进水平。大规模的蛋鸡场年平均产蛋 240~280 个/只，产蛋期蛋料比 1:2.5 左右；肉用仔鸡 7 周龄出场上市，平均体重 2.0~2.5 千克，增重耗料比为 1:2，但在某些指标上仍有一定差距，如单位产品的生产成本高，表现在人力消耗、水电开支、饲料浪费、药物投喂量

大，因此今后应着重从降低生产成本上下功夫。

养鸡比饲养其他的家畜有更多的优越性。首先，养鸡的投资小，资金周转快，产出与投入比较高。一只蛋鸡由出壳到产蛋大约需要 150 天，消耗饲料约 8 千克，加鸡苗费及 1.0 元的药费和人工水电费基本包括了所有的产前投入，产蛋期料蛋比为 1:2.5 左右；肉用仔鸡一般两月一批，增重耗料比为 1:2 左右；其次，养鸡的占地面积少，规模可大可小。实行蛋鸡三层阶梯式笼养，每平方米可容纳 25 只成鸡；肉鸡出场时的饲养密度为每平方米 30 千克，且可进行规模化生产，也可进行小规模经营，男女老幼都可从事该项活动；第三，养鸡的技术较易掌握，并且人们有养鸡的习惯；第四，鸡产品（主要是鸡蛋和鸡肉）的销路广，人们有吃鸡蛋和鸡肉的习惯，发展养鸡有广阔的市场；第五，鸡的饲料来源广泛，几乎所有无毒、无害的动物产品及其加工下脚料，植物籽实及其加工副产品瓜果蔬菜类都可以作为鸡的饲料。因此农村发展养鸡是一项较为理想的行业。

二、养鸡业的发展趋势

鸡蛋是我国人民的传统营养产品，具有一定的市场空间，虽然我国鸡蛋品质差，不能大量出口，但新鲜的“洋鸡蛋”也因储运不便，损耗较大，也不容易大量进口，不会对国产的鸡蛋产生太大影响。优质鸡蛋和多功能营养保健蛋受到较高消费水平者的欢迎，如柴鸡蛋、绿壳鸡蛋、含碘蛋、含锌蛋、含 DHA 蛋等。蛋鸡饲养区逐步南移现象已经开始显现，北蛋南销的局面将逐渐改观。今后蛋鸡生产的主要目的是提高技术与管理水平，降低物耗，提高蛋的品质。其次是广泛开辟蛋的深加工途径，这样不仅有利于蛋的保存，而且还促进了蛋品食用向多样化发展。

优质肉鸡是我国独有的优势产业，在国际市场竞争对手少，在国内市场无进口压力，市场空间宽松，具有一定的发展潜力。欧盟一些国家和日本都在提倡消费肉鸡，国内市场也需求旺盛。快大型白羽肉鸡是高科技的产物，必须采取高科技措施进行生产经营，同时，要保证产品质量，减少药物残留，才能得到高效和持续发展。转变企业经营管理体制，加强产、供、销一条龙服务，加强产品的深加工，改善养鸡环境，调整产品结构，树立市场观念。

三、发展养鸡业的条件

发展养鸡生产应具备的主要条件是技术、资金和饲料等，这几方面缺少任何一方，养鸡生产都不能正常进行。

1. 技术

目前养鸡生产中的技术含量越来越高，养鸡生产的竞争实际是技术的竞争。要求鸡场有一批有知识、懂专业、会管理的专业技术人才和一支具有一定养鸡知识的技术队伍。实践证明，哪个鸡场人员素质高，技术力量强，哪个鸡场的效益就好。所以，有些鸡场采取专家指导和人员培训等方法，提高饲养管理人员的整体素质；还有的鸡场到各大院校、科研单位挖掘专业技术人才作为鸡场的长期技术顾问，以保证生产的正常运行。另外，鸡场要大胆引进高科技产品，在技术人员的指导下采用一些科学的饲养管理方法，不断降低生产成本，提高劳动生产率。

2. 资金

鸡场的启动需要资金，用于养鸡生产的主要投资有场地、鸡舍、用具费用及流动资金。一只蛋鸡的鸡舍和笼具的投资为 20~30 元，占地投资因各地差异较大，可酌情增减。另外一只雏鸡到产蛋约需 25 元，故饲养每只鸡至少准备 30 元的流动资金。资金的

来源有自筹货款、入股等多种形式。

3. 饲料

作为一个鸡场，要有充分的饲料资源。一只蛋鸡在一个生产周期中（72周）需要45~50千克配合饲料；一只肉用仔鸡从入舍到出场上市约消耗4.5千克饲料，在所耗料中65%属于粮食，25%属于农副产品（豆饼、花生饼、菜籽饼、棉籽饼等各种饼类及糠豉类），其余10%为矿物质饲料、动物性饲料及人工合成的添加剂，这些原料在进鸡以前就应准备充足。饲料可以自己加工配制，也可以买成品。饲料是养鸡的基础，鸡场一定要有足够的饲料储备，平时应保证有1个月的饲料储存。在任何时候，饲料的品质要好，防止发霉变质。

在保证上述条件的基础上，还要有一个完整的产、供、销配套体系，以免出现原料供应不上或产品难以销售的困难局面。

四、目前养鸡生产中存在的问题

目前，虽然养鸡的形势较好，但也存在着一些问题，主要表现在以下几个方面。

1. 盲目上马，缺乏对市场的全面分析

有很多农户看别人养鸡赚钱，自己就跟着学，但当养上后，产品的价格降低，出现了赔钱现象，这时又草率下马，缺乏持久性，只能以失败而告终。

因此在养鸡前一定要进行周密的市场调查，同时还要有承担风险的思想准备。

2. 家禽的品种混杂

某些鸡场为了牟取暴利，从农户收购公鸡，与本场商品蛋鸡杂交，将孵化的雏鸡卖给养鸡户，不管采取怎样的饲养管理措施，蛋鸡的生产性能也难以达到较高的水平；还有的肉鸡场用肉用种公鸡与蛋鸡杂交，所产后代当做肉用仔鸡出售，这样的后代增重速度

慢，耗料多。因此，建议大家到守信誉的大鸡场购买雏鸡。

雏禽成活率低，成禽死亡率高，生产水平增长缓慢

由于环境因素及饲养管理水平所限，雏鸡的成活率较低，其特点是育雏前期的成活率较高，但到中后期因疾病不断发生，导致死亡率增加。

在某些鸡场，成年鸡的发病率也呈上升趋势，由此给养鸡也带来了较大的经济损失。

3. 饲料品质低劣

有些小规模饲料场，为了降低饲料成本，收购一些低价原料，在没有进行分析的情况下，盲目搭配，所配制的饲料难以满足鸡的需要，使鸡的生产潜力难以正常发挥。

4. 疾病多、病情复杂，且难以控制

鸡采用高密度饲养以后，某些在散养条件下很少见或危害不大的疾病，目前也会导致鸡只的大批死亡。

如鸡球虫、鸡大肠杆菌病、马立克氏病、支原体病等，这些病有时呈混合感染，难以确定究竟是哪种病在起主要作用，因此，在许多养鸡户一旦发现鸡群发病，多种药同时投入，由此而消耗大量资金。

5. 产品质量差，在国际市场上竞争力差

由于鸡舍卫生条件差，周围环境污染严重，鸡群发病率高，导致鸡场大量使用药物，鸡蛋和鸡肉中药物残留超标。农民在种植粮食的过程中，频繁使用农药，使饲料中农药残留过高，从而影响产品的出口，危害人的健康。

因此，家禽生产者要想获得较好的经济效益，在激烈的竞争中立于不败之地，应当做好以下几方面的工作：合理选种引种，科学饲养管理，创造适合于鸡生长和生产的环境条件，建立严格的防疫制度，搞好疾病防治，不断提高产品质量，广泛开辟产品深加工途径。



鸡的品种按其经济用途分为蛋鸡、肉鸡和兼用型鸡。不同类型的鸡其外貌特点、生产性能各不相同，同一类型的鸡不同品种也有差异。

一、优良蛋鸡品种

(一) 标准品种（纯种）

1998 年最新出版的《美洲家禽标准品种志》一书，编入了被公认的标准品种鸡 104 个，384 个品变种。

白来航是世界著名的蛋鸡标准品种，原产于意大利，因最早从意大利的来航港向外输出而得名来航鸡。

该鸡体型较小而清秀，体质紧凑，羽毛全白，鸡冠和肉垂发达，公鸡的冠厚而直立，母鸡冠向一侧倾倒，喙、胫、趾及皮肤均为黄色，耳叶为白色。觅食力强，反应灵敏，活泼好动，富神经质，易受惊吓。适应性强，160 天左右性成熟，年产蛋 220~240 个，平均蛋重 55~60 克，蛋壳白色。成年公鸡体重 2.0~2.5 千克，母鸡 1.5~1.6 千克。

目前培育的一些白壳蛋鸡配套杂交种，主要是利用白来航鸡

的血液。其方法是首先培育出具有不同特点的品系，然后进行品系间的杂交，经杂交筛选试验后，确定出最优秀的杂交组合，其生产性能及产品的商品性更强，饲料利用率更高。如北京白鸡、海兰 W-36、巴布可克 B-300、尼科白鸡等。

（二）杂交配套品种

经现代育种方法培育出的品种不像过去那些纯种，大部分是杂交配套品种（或品系），或称配套品种。这些品种多以公司名称而得名。目前鸡的配套品种有很多，蛋鸡按其蛋壳颜色分为白壳蛋系、褐壳蛋系、粉（或驳）壳蛋系。在我国饲养数量较大、适应性较强、生产表现较好的品种主要有下面一些。

1. 白壳蛋鸡

白壳蛋鸡蛋壳为白色，大部分鸡羽毛也为白色，初生雏鸡根据羽速自别雌雄。鸡的体形较小，成年母鸡体重 1.6~1.7 千克，体质紧凑。反应灵敏，觅食力强，但神经质，易受惊吓。性成熟期早，一般 4.5~5.5 月龄。产蛋多，年产蛋可达到 250~290 个，平均蛋重 60~63 千克。

（1）北京白鸡 北京白鸡是由中国农业大学、中国农业科学院、北京市畜牧局、北京市种禽公司等单位联合培育出的一个优良蛋鸡品种。该品种目前主要包括的白壳蛋鸡品系有京白 I、II、III 品系和京白 938、京白 988 等。该品种在培育过程中，应用了现代化的育种方法，经过技术人员长期不懈的努力，培育出的适合我国国情的蛋鸡品种。

京白鸡既适于工厂化笼养，又适于专业户饲养，产蛋量高，适应性强，大面积饲养生产性能良好。特别是经过科研人员的进一步选育，其生产和适应性有了更进一步的提高，受到了越来越多养鸡户的欢迎。以四元杂交的京白 904 为例，72 周龄产蛋量 280~290 个，平均蛋重 59~60 克，5 月龄开产，产蛋高峰可达

96%。20 周龄体重 1.35—1.40 千克。产蛋期存活率 88.8%。

目前,新推出的白壳蛋鸡品系——华都京白—A98,羽毛纯白色,体型中等,20 周龄体重 1.3~1.4 千克,产蛋末期体重 1.7~1.8 千克。性成熟早,达 50% 产蛋率日龄为 140~147 天。耗料少,平均料蛋比 (2.1~2.2) : 1。产蛋量高,高峰期产蛋率 93%~96%,入舍母鸡产蛋量 327~335 个,平均蛋重 61~62 克,蛋壳白色。抗病力强,存活率高,0~20 周龄育成率 96%~98%,产蛋期存活率 94%~95%。

(2) 海兰 W-36 白羽白壳蛋鸡 该鸡由美国海兰国际公司培育。商品代生产性能较高,适应性较好。160 日龄左右开产,入舍母鸡产蛋 294~315 个,72 周龄平均蛋重 64.8 克,料蛋比 (2.1~2.3) : 1。18 周龄体重 1.28 千克。可通过羽速自别雌雄。

(3) 尼克白鸡 是由美国尼克国际公司培育而成。该鸡体重较小,18 周龄体重 1.27 千克。开产早,140~155 天开产,80 周龄产蛋量为 325~347 个,平均蛋重 60~62 克,料蛋比为 (2.1~2.3) : 1,产蛋期成活率 89%~94%。该鸡的特点是产蛋多,体重小,耗料少,适应性强。石家庄祖代鸡场有销售。

(4) 海赛克斯白鸡 由荷兰尤里布里德公司培育而成。其商品代适应性较好,产蛋性能较高。160 天左右开产,72 周龄入舍母鸡产蛋量 280 个,平均蛋重 60g。料蛋比 2.4: 1,20 周龄体重 1.3 千克 (后期体重稍大),产蛋期存活率 92%。

(5) 巴布可克 B-300 该鸡由美国巴布可克公司培育。其特点是体重较小,蛋重适中,产蛋数量较多,平均年产蛋 260 个左右,平均蛋重 59 克,料蛋比 2.58: 1,成年鸡体重 1.85 千克。

(6) 罗曼来航蛋鸡 (LSL) 由德国罗曼公司育成,属来航系列。该鸡全身羽毛白色,体型较小,商品代 20 周龄体重 1.3~1.35 千克,产蛋末期体重 1.75~1.85 千克。性成熟早,达 50% 产蛋率日龄为 152~158 天。耗料少,平均料蛋比

(2.2~2.4):1。产蛋量高,72周龄入舍母鸡产蛋量285~295个,平均蛋重63.5~64.5克,蛋壳白色。抗病力强,存活率高,0~20周龄育成率96%~98%,产蛋期存活率为94%~96%,在全世界生产自壳蛋的品种中名列前茅。

(7) 迪卡白鸡 是由美国迪卡公司培育而成的配套杂交鸡,该鸡500日龄产蛋290~300个,平均蛋重61.1克,料蛋比2.4:1,产蛋期存活率97.9%。

2. 褐壳蛋鸡

褐壳蛋鸡羽毛多为红色,商品代初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。性情温顺,便于管理,啄癖少,死淘率低。但体重稍大,饲料消耗较高。开产日龄稍晚,一般5.5月龄开产。蛋重大,大部分在60克以上,蛋壳颜色为褐色。产蛋多,产蛋期存活率高。

(1) 伊萨褐壳蛋鸡 该鸡是由法国伊萨公司培育的高产四系配套鸡种。其商品代雏鸡可根据羽色自别雌雄,成年母鸡羽毛呈深褐色,间或有少量白斑。体型中等,商品鸡淘汰时体重2.25千克。入舍母鸡产蛋量308个,平均蛋重62克产蛋期料蛋比为(2.4~2.5):1。存活率92.5%。该鸡适应性较强,在我国有一定饲养数量。

(2) 海赛克斯褐壳蛋鸡 由荷兰尤里布里德公司培育,商品代雏鸡可根据羽色自别雌雄,公雏白色,母雏红色。20周龄育成率97%,20周龄体重1.63千克。该鸡商品代155~160天开产,500日龄产蛋258个,平均蛋重60克,料蛋比(2.6~2.8):1。成年体重2.2~2.3千克。

(3) 海兰褐壳蛋鸡 由美国海兰国际公司培育的一个优良配套系。该鸡商品代母鸡羽毛棕红色,初生雏可根据羽色自别雌雄。0~20周龄育成率97%,20周龄体重1.54千克。平均开产日龄156天,80周龄饲养只日产蛋298~318个。蛋壳褐色,32周龄平均蛋重60.4克,料蛋比2.5:1。20周龄体重1.54千克。

产蛋期存活率 91%~95%，是目前非常受欢迎的一个褐壳蛋鸡品种。

(4) 尼克褐壳蛋鸡 由美国尼克国际公司培育。该鸡商品代母鸡为棕红色羽毛，初生雏可根据羽色自别雌雄。155~160 天开产，72 周龄入舍母鸡产蛋量 294 个，32 周龄平均蛋重 60 克。20 周龄体重 1.59 千克。产蛋期存活率 94%。

(5) 罗曼褐壳蛋鸡 由德国罗曼公司育成，为一四系配套杂交品种。该鸡商品代 0~20 周龄育成率 97%~98%，20 周龄体重 1.5~1.6 千克，152~158 日龄达到 50% 产蛋率产蛋高峰值 90%~93%，72 周龄入舍母鸡产蛋量 285~295 个，平均蛋重 64g，料蛋比 (2.3~2.4) : 1，产蛋末期体重 2.2~2.4 千克，产蛋期存活率 94%~96%。

(6) 迪卡褐壳蛋鸡 由美国迪卡公司培育而成，雏鸡可根据羽色自别雌雄。商品代蛋鸡 0~20 周龄育成率 97%~98%，20 周龄体重 1.65 千克，24~25 周龄达到 50% 产蛋率，78 周龄产蛋 285~300 个，平均蛋重 64 克，料蛋比 1.58: 1。

(7) 华都京红-B98 由中国北京华都集团有限责任公司育成。该鸡体型中等，20 周龄体重 1.63~1.73 千克，产蛋末期体重 1.05~2.15 千克。性成熟早，达 50% 产蛋率日龄为 138~145 天。耗料少，平均料蛋比 (2.20~2.30) : 1。产蛋量高，高峰期产蛋率 94%~95%。入舍母鸡产蛋量 330~335 个，平均蛋重 61.5~62.5 克，蛋壳褐色。商品代初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。抗病力强，存活率高，0~20 周龄育成率 96%~98%，产蛋期存活率 94%~95%。

(8) 宝万斯高兰 由荷兰德克家禽育种公司育成。该鸡商品代母鸡羽毛红色，初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。达 50% 产蛋率的时间为 137 天，72 周龄平均产蛋率 76.5%，总产蛋重 20.54 千克，平均蛋重 63 克，产蛋期末体重 2.12 千克，料蛋比 2.12 : 1，

产蛋期存活率 95%。

(9) “农大褐 3 号”矮小蛋鸡 该鸡是中国农业大学的育种专家历经多年培育的优良蛋用品种，1998 年已通过农业部组织的专家鉴定。在培育过程中，曾引入了伴性矮小基因 dw，因此，体型较小，腿较普通鸡短 4 厘米左右（普通鸡腿长 9~11 厘米，农大褐 3 号腿长为 5~7 厘米）。整个体驱较普通鸡矮 10 厘米左右。

农大褐 3 号最大的优点是节约饲料，体型小，性情温顺，消化吸收功能强，料蛋比是 2:1，抗病力强，如抗马立克病能力强于多数引入品种，适合在我国各地饲养。

“农大褐 3 号”矮小型蛋鸡是用纯合矮小型公鸡与慢羽普通型母鸡杂交推出的配套系，利用杂种优势进一步提高了矮小型蛋鸡商品代的生产性能，同时商品代雏鸡可根据羽速自别雌雄，快羽型雏鸡为母鸡，慢羽型雏鸡为公鸡。经测定，“农大褐 3 号”杂交矮小型蛋鸡商品代 72 周龄产蛋数可达 260 个，平均蛋重约 58 克，总蛋重 15 千克，产蛋期日平均耗料量 85~90 克，料蛋比 2.1:1，成活率 90%。

3. 粉（驳）壳蛋鸡

是介于白壳和褐壳蛋鸡品种之间的一个品种，体重中等，羽毛多为白色掺杂少量红黑毛，蛋壳为粉红色，中等厚，蛋重为 55~65，是目前较受欢迎的一类品种。主要有京白 93 克、尼克粉和一些不固定的红白杂交品种。

(1) 京白 939 是由中国北京种禽公司在广大科研单位和院校的通力配合下育成的杂交鸡种，该鸡商品代初生雏鸡可根据快慢羽自别雌雄。京白 939 的雏鸡成活率为 97%，20 周龄平均体重 1.42~1.50 千克，产蛋期末体重 1.80~1.90 千克。平均 150~160 天开产，72 周龄产蛋 290~300 个，平均蛋重 62 克，料蛋比 (2.1~2.3):1。蛋壳粉红色。该鸡的适应性和抗病力极

强，成活率高，是目前较受欢迎的一个蛋鸡品种，因此，占有很大的市场。

最近，中国北京华都集团有限责任公司（原北京市种禽公司）又推出粉壳蛋鸡优良品系——华都京粉—D98，该鸡 20 周龄体重 1.4~1.5 千克，产蛋末期体重 1.85~2.00 千克。达 50% 产蛋率日龄为 140~147 天。耗料少，平均料蛋比 $(2.15\sim2.25):1$ 。产蛋量高，高峰期产蛋率 93%~96%，入舍母鸡产蛋量 324~336 个，平均蛋重 61.5~62.5 克，蛋壳粉色。商品代初生雏鸡可根据羽速自别雌雄。抗病力强，存活率高，0~20 周龄育成率 96%~98%，产蛋期存活率 93%~95%。

(2) 尼克粉蛋鸡 尼克粉蛋鸡是由美国尼克国际公司培育而成，该鸡体重较小，18 周龄体重 1.35 千克。开产早，150~155 天开产，80 周龄产蛋数 325~347 个，平均蛋重 60~62 克，料蛋比为 $(2.1\sim2.3):1$ ，产蛋期存活率 89%~94%。该鸡的特点是产蛋多，体重小，耗料少、适应性强。石家庄祖代鸡场有销售。

(3) 海兰灰 由美国海兰国际公司育成。商品代体型中等，18 周龄体重 1.42 千克。性成熟早，达 50% 产蛋率日龄为 151 天。耗料少，平均料蛋比 $(2.3\sim2.5):1$ 。产蛋量高，高峰期产蛋率 94%，80 周龄总产蛋重 21.1 千克，平均蛋重 60.1 克（32 周龄），70 周龄平均蛋重 65.1 克，蛋壳粉色。商品代初生雏鸡可根据羽速自别雌雄。抗病力强，存活率高，0~18 周龄育成率 98%，产蛋期存活率 95%。父母代达 50% 产蛋率日龄为 149 天。产蛋量高，高峰期产蛋率 93%，入舍母鸡产蛋量 252 个（18~65 周龄），平均生产母雏数 96 只（25~65 周龄）。存活率高，0~18 周龄育成率 95%，产蛋期存活率 95%。

(4) 雅康粉壳蛋鸡 该鸡由以色列“P.B.V”家禽育种协会推出的四系配套浅褐壳蛋鸡。商品代可通过羽速自别雌雄。商品