



全国农业中等职业学校“百万中专生计划”教材

规模养禽技术

农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校



中国农业出版社

全国农业中等职业学校“百万中专生计划”教材

规 模 养 禽 技 术

农业部农民科技教育培训中心

中央农业广播电视学校

组编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

规模养禽技术/农业部农民科技教育培训中心, 中央
农业广播电视学校组编. —北京: 中国农业出版社,
2008. 4

全国农业中等职业学校“百万中专生计划”教材
ISBN 978-7-109-12055-6

I. 规… II. ①农… ②中… III. 养禽学—专业学校—教
材 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 035569 号

中国农业出版社出版发行

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 郭元建 徐 芳

北京通州皇家印刷厂印刷

2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 8

字数: 140 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 12.00 元

凡本版教材出现印刷、装订错误, 请向中央农业广播电视学校教材处调换

联系地址: 北京市朝阳区来广营甲 1 号 邮政编码: 100012

电话: 010-84904997

网址: www.ngx.net.cn

编写说明

根据全国农业中等职业学校“百万中专生计划”指导性教学计划要求，农业部农民科技教育培训中心和中央农业广播电视学校组织编写了现代养殖技术专业课程教材，包括《养殖技术基础》、《动物疾病防治基础》、《规模养猪技术》、《猪病防治技术》、《规模养禽技术》、《禽病防治技术》、《奶牛生产技术》、《奶牛疾病防治技术》、《牛羊生产技术》、《牛羊病防治技术》、《特种经济动物生产技术》和《特种经济动物疾病防治技术》等。

《规模养禽技术》主要讲授家禽的品种、家禽的营养与饲料、家禽的繁育技术、家禽的孵化技术、家禽的饲养管理和养禽场的规划与环境管理等内容。本教材文字通俗易懂，各章后附有本章小节和复习思考题。配合这套文字教材制作有影像教材，并编写了教学辅导材料供教学使用。

本套教材由中央农业广播电视学校常英新担任指导教师，负责具体组织编写，并按照广播电视学校教学特点对教材进行审定。

热诚希望广大读者对教材中不妥之处提出宝贵意见，以期进一步修订和完善。

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

2008年1月

目 录

编写说明

绪论	1
第一章 家禽的品种	4
第一节 鸡的品种	4
第二节 鸭的品种	12
第三节 鹅的品种	15
第四节 配套系	18
本章小结	19
复习思考题	20
第二章 家禽的营养与饲料	21
第一节 家禽的营养需要	21
第二节 饲料的配合	35
本章小结	45
复习思考题	46
第三章 家禽的繁育技术	47
第一节 鸡的育种	47
第二节 种鸡的选配	53
第三节 鸡的良种繁育体系	56
第四节 水禽的繁育技术	58
本章小结	59
复习思考题	60
第四章 家禽的孵化技术	61
第一节 种蛋的选择、消毒与保存	61

第二节 孵化条件	65
第三节 孵化管理	67
第四节 孵化效果的检查与分析	72
第五节 雌雄鉴别技术	75
本章小结	78
复习思考题	78
第五章 家禽的饲养管理	79
第一节 蛋鸡的饲养管理	79
第二节 肉鸡的饲养管理	91
第三节 鸭的饲养管理	96
第四节 鹅的饲养管理	100
本章小结	104
复习思考题	105
第六章 养禽场的规划与环境管理	106
第一节 养禽场的整体规划	106
第二节 禽舍的设计与环境控制	108
第三节 养禽场的生物安全管理	111
本章小结	115
复习思考题	115
教学辅导大纲	117
主要参考文献	120

绪 论

一、我国养禽业的发展概况

家禽的饲养在我国有悠久的历史。鸡，古名“翰音”，亦名“烛夜”，被称为“六畜”（马、牛、羊、猪、犬、鸡）之一。鸡的饲养在古代已相当普遍，西周时期已筑巢饲养，《诗经》：“鸡鸣於埘”，埘即在土墙上挖洞做成的鸡巢。春秋战国时，我国已普遍养鸡，《老子》：“邻国相望，鸡犬之声相闻”。《孟子·尽心上》：“五母鸡，二母彘，无失其时，老者足以无失肉矣。”再以江南的吴越为例，《越绝书》卷二指出：“娄门外鸡坡墟，故吴王所蓄鸡，使李保养之，去县二十里。”刘向《列仙传》还记载一位著名养鸡者的典型事例：“祝鸡翁，居尸乡北山，养鸡百余年，鸡千余，皆有名字，暮栖树上，昼放之，呼即别种而至，卖鸡及子得千万钱。”这一史例，也可证明两千多年前已采用大群养鸡产蛋的办法。鸡的饲养技术，至南北朝时已积累了丰富的经验。《齐民要术》中已记载有鸡的选种法和栈鸡法。宋代，我国已有去势肥育的记载，时称“线鸡”；并创造了降低母鸡抱性，延长产蛋期的“饲鸡不抱法”。明清时代，禽病防治技术有了发展，创造了多种鸡瘟防治法。

水禽的养殖历史也很悠久。鹅古称“舒雁”，也称“家雁”，表明我国的鹅系由鸿雁驯化而来。后因其长脰善鸣，峨首似傲，故改名曰鹅，时在春秋，名见《左传》、《说文》。在商周时代已经有鹅，考古中已发现商代有玉鹅，说明我国养鹅的历史至少有三千多年。战国时期，已有鸭鹅的家养记载，《战国策·齐策》：“鹅鸭有余食，而士不足半菽”。鹅的饲养、繁育和管理技术至南北朝时也有丰富的经验和详细的记载，《齐民要术》中已有鹅的繁殖利用年限、公母比例、孵化技术、鹅的饲料与食性、屠宰适期等方面的记载。宋代，又创造了人工强制换羽技术，以调节母鹅的产蛋季节；明代，创造了栈鹅易肥法，通过增加饲喂次数、多喂含糖分的饲料、限制运动与光照的办法，对鹅进行肥育。

我国养禽业虽然有悠久的历史，但规模化养殖起步较晚。在 20 世纪 70 年代以前，我国的养禽业基本上是广大农村家家户户传统的零星散养，家庭副业半自给性小生产状态，生产方式落后，产出较低。70 年代后期，政府为解决

城市副食品供应紧张问题，一些大城市开始在郊区发展规模化养鸡。到 20 世纪 80 年代中后期，在政府“菜篮子工程”政策的支持下，全国各大城市相继兴建国有及集体所有制的规模化养鸡场，养鸡规模甚至达几万、几十万。这些国营、集体养鸡场的建立，大大提高了我国养鸡业现代化生产水平，缩小了和国外先进水平的差距，是中国养禽业规模化生产的转折点，有力地推动了养禽业的发展。随着国营、集体养禽业的发展，城市周边农民兴起养禽热潮，特别是在各地农村产业结构调整时，大多把发展养禽业作为引导农民致富的支柱产业，有相当一部分农民开始了小规模养殖，从几百只发展到成千上万只，形成了很多养禽大户、养殖联合体。

目前我国已发展成为世界养禽大国，近几年来禽蛋产量一直是全球第一，禽肉产量全球第二。养禽业已成为我国农业支柱产业之一。我国养禽业的健康持续发展，对稳定和增加农民收入，保证人口健康，维持社会稳定都起着重要作用。

二、我国养禽业发展面临的问题与对策

我国家禽的养殖从数量上已成为世界养禽大国，但近几年国内禽流感的暴发、河北的“红心”鸭蛋等食品安全问题屡屡发生，暴露了我们在养殖环节中还存在严重的安全生产隐患，严重影响和制约着我国养禽业的持续健康发展。这些问题主要表现在如下几个方面：

1. 养禽场环境污染问题 大多养禽场由于在建场时没有很好考虑场址与环境污染的问题，选址规划及布局不合理，未设相应的污染处理措施，导致养禽场的废弃物成为人生活区、水源、空气的重要污染源之一，同时场内空气污浊、环境恶劣，成为病原菌的良好滋生场所。因此如何减少养禽污染，改善环境，节约能源，实施养殖可持续发展战略，已成为养禽业急需解决的问题。

2. 滥用违禁饲料添加剂和抗生素造成的危害越来越严重 在养殖环节中随处可见的抗生素，以及由于滥用抗生素导致耐药菌株的传播扩散，正在对我们的养殖业构成越来越严重的危害。动物大量服用抗生素后，某些药物会以原形或代谢物形式经粪尿排泄到外界环境，造成环境污染，同时对人类的健康构成威胁。另外，药物残留是影响动物产品国际贸易的重要因素，也是动物产品贸易技术性壁垒的主要表现形式，为世界各国高度重视。由于一些西方工业发达国家对动物产品中的抗生素含量要求越来越严，而且在动物源性食品中抗生素残留量的检测已成为世界肉类贸易中重要的技术指标和技术性壁垒之一，使得这一问题已成为制约我国家禽产品出口的瓶颈。

3. 疾病预警和控制系统不健全 近 20 年来, 各种主要家禽传染病在我国均有流行, 特别是 2004 年和 2005 年我国连续两年发生禽流感疫情, 更突显出我国疾病预警和控制系统不健全, 动物生物安全管理存在漏洞。由于疾病本身造成的经济损失和由疾病引起的消费价格波动、人工浪费、防治费用增加、环境损害、出口贸易受阻等, 经济损失就更加巨大, 这些都严重影响家禽养殖业的健康持续发展。现代家禽规模化养殖必须建立健全疾病预警和控制系统。

要突破以上瓶颈问题, 现代规模化养禽必须注重家禽的健康养殖。家禽的健康养殖是一门综合性学科, 关系到养禽技术的各个方面。因此, 在《规模养禽技术》教材中, 我们将分章介绍家禽的品种、繁育、孵化、营养、饲养技术, 并单独从生物安全角度介绍养禽场的规划设计和养禽场的生物安全管理。

第一章 家禽的品种

第一节 鸡的品种

品种是指通过育种形成的，具有一定的数量、相似的外貌和基本一致的生产性能的一类鸡群，如白来航鸡、洛岛红鸡、新汉夏鸡等。在现代养鸡业中，通常采用现代育种技术把上述品种鸡作为种源，培育出具有一定特点的专门化的纯系鸡，再通过二元、三元或四元杂交筛选出在蛋用或肉用性能方面杂交优势表现突出的组合，用于生产。

一、蛋鸡品种

（一）蛋鸡品种分类

一般蛋鸡有一些共同的特点：产蛋多，体型较小，体躯较长，后躯发达，皮薄骨细，肌肉结实，羽毛紧密，性情活泼好动。开产月龄 5~6 个月，年产蛋 200 枚以上，产肉少，肉质差，无就巢性。为适应现代养鸡业的发展，便于研究和实用，人们将现代蛋鸡品种按所产蛋壳的颜色主要分为白壳蛋鸡、褐壳蛋鸡和粉壳蛋鸡，另外还有少量的绿壳蛋鸡。

白壳蛋鸡主要是用单冠白来航鸡选育而成的，可用羽速自别雌雄。该类鸡的体形小，故又称“轻型蛋鸡”，它的特点是耗料省，饲料转化率高，早熟，产蛋量高，蛋壳为白色，发育整齐，但抗应激性较差。

褐壳蛋鸡主要是用原兼用品种如洛岛红、新汉夏鸡等选育而成的，利用羽色和羽速基因自别雌雄。其体形比白壳蛋鸡大，故又称为“中型蛋鸡”，该品种鸡性情温顺，活动量较小，生长发育较快，所以生长期的饲料转化率高于白壳蛋鸡，蛋壳为褐色，深受消费者欢迎，具有较强的市场竞争力。

粉壳蛋鸡是用白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡杂交而育成的，它最显著的特点是能表现出较强的褐壳蛋鸡与白壳蛋鸡的杂交优势，产蛋多，饲料报酬高，但生产性能不太稳定。

绿壳蛋鸡是利用我国特有的原始绿壳蛋鸡遗传资源，运用现代育种技术，以家系选择和 DNA 标记辅助选择为基础，进行纯系选育和杂交配套育成。其

主要特点是体型小，产蛋量较高，蛋壳颜色为绿色，蛋品质优良，与白壳蛋鸡相比，耗料少，蛋重偏小。

(二) 蛋鸡品种

1. 标准品种 20 世纪 50 年代前经过人们有目的、有计划系统选育，按育种组织制定的标准鉴定承认的，并列入《美国家禽志》和《大不列颠家禽标准品种志》的家禽品种，即国际上公认的家禽品种，称为标准品种。我国列为标准品种的鸡有狼山鸡、九斤鸡、丝毛乌骨鸡等。

2. 地方品种 在育种技术水平较低的情况下，没有经过计划杂交和系统选育，没有明确的育种目标，而在某一特定地区，特定自然条件、农业生产、饲养管理方式和社会需要等条件下长期实践选育而成的品种，称地方品种。这些地方品种具有独特的优良特性和特征，特别是普遍具有适应当地环境、耐粗饲和抗病力强等特点。我国列入《中国家禽品种志》的地方鸡品种为 27 个，如北京油鸡、固始鸡、鹿苑鸡、仙居鸡、大骨鸡、惠阳鸡、寿光鸡等。

(1) 北京油鸡：又称中华宫廷黄鸡。主要分布于北京郊区，中国农科院对该鸡进行了选育、保种、开发，北京市畜牧局组建了“中华宫廷黄鸡育种中心”。北京油鸡具有冠羽（凤头）和胫羽，少数有趾羽。有的有冉须，常称三羽（凤头、毛脚和胡须）。羽毛蓬松，尾羽高翘，十分惹人喜爱。12 周龄平均活重 0.95kg，20 周龄公鸡 1.5kg，母鸡 1.2kg。肉质细嫩，肉味鲜美。母鸡 7 月龄开产，开产体重 1.6kg，年产蛋 105~110 枚，蛋重 56g。

(2) 固始鸡：主要分布于河南固始县和安徽霍邱等地。该品种个体中等，外观清秀灵活，体型细致紧凑，结构匀称，羽毛丰满。羽色分浅黄、黄色，少数黑羽和白羽。冠型分单冠和复冠两种。90 日龄公鸡体重 0.49kg，母鸡体重 0.36kg。母鸡 205 日龄开产，开产体重 1.3kg，年平均产蛋量为 141.2 枚，平均蛋重 51.4g。

(3) 鹿苑鸡：原产张家港、常熟一带。常熟等地制作“叫花鸡”以它做原料。该品种体形硕大，胸部较宽深，单冠，冠小而薄，耳叶亦小。全身羽毛黄色，紧贴体躯。胫、趾黄色，两腿间距离较宽。90 日龄公母体重分别为 1.4kg 和 1.2kg。母鸡 180 日龄开产，年平均产蛋量 144 枚，平均蛋重 55g。

3. 现代蛋鸡品种 现代蛋鸡品种不是原来意义上的品种而是配套系，是近 20 多年来家禽育种工作者采用现代育种方法，在少数几个标准品种或地方品种的基础上，先培育出专门化品系，然后进行二系、三系或四系杂交，经配合力测定，从中筛选出的杂交优势最强的杂交组合。

(1) 白壳蛋鸡

北京白鸡：北京白鸡是北京市种禽公司与有关科研单位协作，在引进国外

鸡种的基础上培育而成的一种优良的蛋用型鸡。它具有体形小、耗料少、产蛋多、适应性强、遗传性能稳定等特点。京白 938 的商品代 1 日龄可根据主翼羽的长短自别雌雄。0~20 周龄成活率为 94%~98%，21~72 周龄成活率为 90%~97%，20 周龄体重 1.29~1.34kg。72 周龄产蛋 282~293 枚，72 周龄总蛋重 16.9~17.4kg，产蛋期料蛋比 2.49:1。

哈尔滨白鸡：哈尔滨白鸡是原东北农学院选育成的轻型白壳蛋用型配套体系杂交鸡。主要特点是产蛋多、蛋个头大、蛋品质好、适应性强、成活率高，并可根据羽毛生长速度自别雌雄。哈尔滨白 584 的商品代达 50%产蛋率的日龄为 164 天，进入产蛋高峰的周龄为 26~27 周，72 周龄产蛋量 270~280 枚，72 周龄总产蛋量 16.5kg，料蛋比 (2.5~2.6):1。育成期成活率 92%以上，产蛋期成活率 90%以上。

海兰 W-36：海兰 W-36 是由美国海兰国际公司（该公司现已被德国罗曼公司兼并）育成的高产白壳蛋鸡。其商品代雏鸡可用羽毛生长速度自别雌雄。其商品代 0~18 周龄成活率 94%~97%，0~18 周龄耗料量 5.67kg，18 周龄体重 1.28kg。饲养日产蛋量（14 个月）299~320 枚，产蛋期料蛋比 (2.1~2.3):1。产蛋期存活率 90%~94%。

迪卡白壳蛋鸡：迪卡鸡是美国迪卡公司育成的白壳蛋鸡品种。迪卡鸡商品代 18 周龄体重 1.32kg，72 周龄产蛋 293 枚，产蛋期存活率 92%。50%产蛋日龄 146 天，产蛋期料蛋比 (2.2~2.3):1。

(2) 褐壳蛋鸡

伊莎褐壳蛋鸡：伊莎褐壳蛋鸡是法国伊莎公司育成的高产褐壳蛋鸡良种，是目前国际上优秀的高产蛋鸡之一。其商品代可根据金银羽色自别雌雄。0~20 周龄成活率 98%，21~74 周龄成活率 93%。76 周龄入舍母鸡产蛋量 292 枚，50%产蛋日龄大约 168 天，产蛋高峰周龄 27 周，高峰期产蛋率 92%左右。

迪卡褐壳蛋鸡：迪卡褐是美国迪卡公司育成的高产褐壳蛋鸡良种。其 A、B 系为红色羽，C、D 系为白色或基本白色羽。商品代用金银羽色自别雌雄。迪卡褐商品代 18 周龄体重 1.50kg。育成期成活率 96%~98%，产蛋期成活率 92%~97%。开产日龄 150~165 天。入舍鸡产蛋 270~300 枚，蛋重 63~64.5g，产蛋期料蛋比 (2.28~2.43):1。

罗曼褐壳蛋鸡：罗曼褐是德国罗曼公司育成的褐壳蛋鸡良种。其 A、B 系为红色羽，C、D 系为基本白色羽，商品代雏鸡可用金银羽色自别雌雄。罗曼褐商品代育雏育成期成活率 97%~98%。20 周龄体重（限喂）1.50~1.60kg。50%产蛋日龄 152~158 天，72 周龄入舍鸡产蛋 285~295 枚，蛋重

63.5~64.5g, 72 周龄入舍鸡总产蛋量 18.2~18.8kg。

(3) 粉壳蛋鸡

亚康蛋鸡：亚康蛋鸡是以色列 PBU 家禽育种协会育成的粉壳蛋鸡良种。商品代雏鸡可用羽毛生长速度自别雌雄。亚康商品代 0~20 周龄成活率 96%~97%。50%产蛋日龄 160 天，21~72 周龄产蛋 265~280 枚，平均蛋重 62g。

B-4 蛋鸡：B-4 蛋鸡是中国农科院畜牧所在引入鸡种的基础上育成的两系配套粉壳蛋鸡良种。商品代雏鸡既可羽速自别雌雄（快羽为母雏，慢羽为公雏，准确率 98%以上），也有部分（30%）初生雏可羽色自别雌雄（嘴周围褐色绒毛、全身浅褐或浅黄色绒毛者为母雏准确率 99.9%）。B-4 蛋鸡商品代成年平均体重 1.8kg 左右。0~20 周龄成活率 93.4%，20 周龄见蛋，50%产蛋日龄为 155~160 天，全期平均产蛋率 76%，平均蛋重 60.7g。72 周龄入舍鸡产蛋 260 枚，饲养日产蛋 276 枚，总蛋重 15.8~16.8kg，料蛋比 2.51:1。

(4) 绿壳蛋鸡

三凰绿壳蛋鸡：江苏省家禽研究所（现中国农科院家禽研究所）选育而成。有黄羽、黑羽两个品系，其血缘均来自于我国的地方品种，单冠、黄喙、黄腿、耳叶红色。开产日龄 155~160 天，开产体重母鸡 1.25kg，公鸡 1.5kg；300 日龄平均蛋重 45g，500 日龄产蛋量 180~185 枚，父母代鸡群绿壳蛋比率 97%左右；大群商品代鸡群中绿壳蛋比率 93%~95%。成年公鸡体重 1.85~1.9kg，母鸡 1.5~1.6kg。

东乡黑羽绿壳蛋鸡：由江西省东乡县农科所和江西省农科院畜牧所培育而成。体型较小，适应性强，羽毛全黑，乌皮、乌骨、乌肉、乌内脏，喙、趾均为黑色。母鸡羽毛紧凑，单冠直立，冠齿 5~6 个，眼大有神，大部分耳叶呈浅绿色，肉垂深而薄，羽毛片状，胫细而短，成年体重 1.1~1.4kg。公鸡雄健，鸣叫有力，单冠直立，暗紫色，冠齿 7~8 个，耳叶紫红色，颈羽、尾羽泛绿光且上翘，体重 1.4~1.6kg，体型呈“V”型。大群饲养的商品代，绿壳蛋比率为 80%左右。该品种经过 5 年 4 个世代的选育，体型外貌一致，纯度较高，其父系公鸡常用来和蛋用型母鸡杂交生产出高产的绿壳蛋鸡商品代母鸡，我国多数厂家培育的绿壳蛋鸡品系中均含有该鸡的血缘。但该品种抱窝性较强（15%左右），产蛋率较低。

新杨绿壳蛋鸡：由上海新杨家禽育种中心培育。父系来自于我国经过高度选育的地方品种，母系来自于国外引进的高产白壳或粉壳蛋鸡，经配合力测定后杂交培育而成，以重点突出产蛋性能为主要育种目标。商品代母鸡羽毛白色，但多数鸡身上带有黑斑；单冠，冠、耳叶多数为红色，少数黑色；60%左

右的母鸡青脚、青喙，其余为黄脚、黄喙；开产日龄 140 天（产蛋率 5%），产蛋率达 50% 的日龄为 162 天；开产体重 1.0~1.1kg，500 日龄入舍母鸡产蛋量达 230 枚，平均蛋重 50g，蛋壳颜色基本一致，大群饲养鸡群绿壳蛋比率 70%~75%。

二、肉鸡品种

我国目前饲养的肉鸡品种有数十种，通常将肉鸡品种分为原始品种和现代品种。

（一）肉鸡原始品种

1. 白洛克 肉蛋兼用型，原产美国，按羽色分为 7 个变种，以芦花和白羽最普遍。由美国育种公司育成。该鸡羽毛白色，单冠，肉垂、耳叶红色，喙、胫、皮肤黄色，体大丰满。性能：早期生长快，胸腿肌肉发达，羽色洁白，屠体美观，并保留一定的产蛋水平，常作为生产肉用仔鸡配套品系的专门化母系。成年公鸡 4~4.5kg，母鸡 3~3.5kg，年产蛋量 150~160 枚，高达 200 枚以上，蛋重 60g，蛋壳浅褐色。

2. 白考尼什 肉用型，原由英国育成深色考尼什，后由美国育成白考尼什，具有羽色不同的 4 个品系。目前常用于生产肉用仔鸡配套品系的专门化父系。该鸡豆冠，羽毛短而紧密，白色，肩胸很宽，以后引入白来航的显性白羽基因，不完全为豆冠，早期生长快，胸腿肌肉发达，胫粗壮。体大，成年公鸡 4.6kg，母鸡 3.6kg。肉用性能良好，但产蛋量少，年均 120 枚，蛋重 56g，蛋壳浅褐色。

3. 浅花苏赛斯鸡 肉蛋兼用型，原产地英国，该鸡体躯长深宽，胫短、尾部高翘。单冠，冠、肉垂、耳叶均为红色，喙、胫、趾黄色，皮肤白色。肉用性能良好，肉质好，易肥育。成年公鸡 4.0kg，母鸡 3.0kg，年产蛋量 150 枚左右，蛋重较小，平均 56g，蛋壳浅褐壳。

（二）现代肉鸡品种

现代肉鸡品种主要是指用于专门化肉鸡生产的配套品系，一般分为快大型肉鸡和黄羽优质肉鸡。

1. 国外肉鸡品种

（1）爱拔益加肉鸡：爱拔益加肉鸡简称 AA 鸡，该品种由美国爱拔益加家禽育种公司育成，四系配套杂交，白羽。特点是体形大，生长发育快，饲料转化率高，适应性强。因其育成历史较长，肉用性能优良，成为我国肉鸡生产的主要鸡种。商品代雏鸡可以快慢羽自别雌雄。公母平均 6 周龄体重 1.86kg，

饲料转化率 1.74 : 1。7 周龄体重 2.94kg, 料肉比为 1.91 : 1。成活率 95.8% 以上。

(2) 艾维茵肉鸡: 艾维茵肉鸡是美国艾维茵国际家禽育种有限公司育成的白羽肉鸡。祖代种鸡为四系配套制种方式, 父本 A、B 两系体重大, 体躯宽而深, 胸腿部肌肉发达, 属于白科尼什肉鸡体形; 母本 C、D 两系体形中等呈椭圆形, 体躯紧凑、丰满, 羽毛较紧密, 属于白洛克杂交型鸡。北京家禽育种公司所培育的“北京艾维茵”肉鸡, 具有适应性强、增重快、饲料转化率高、抗病力强、成活率高等特点。2003 年, 该公司育成超级艾维茵 2000, 其商品代肉鸡 7 周龄体重 2.92kg, 料肉比为 1.96 : 1; 8 周龄体重 3.37kg, 料肉比为 2.10 : 1。

(3) 伊莎明星肉鸡: 本品种为法国伊莎公司培育的产品, A、B、C、D、E 五系配套杂交, 白羽。A、B 系为父系, C、D、E 系为母系, C 系为母系父本, D、E 系合成母系母本。特点是 C 系具有矮小型基因, 故父母代母鸡体重比一般正常鸡小 15%, 因而减少了饲料消耗, 而商品代鸡则恢复正常体形。父母代种鸡 64 周龄按入舍母鸡数统计, 平均每只产蛋为 166 枚, 种蛋数为 156 枚, 孵出雏鸡 132.5 只, 40 周龄平均蛋重 63.5g, 24 周龄时饲料消耗 10kg, 出生到 66 周龄耗料 48kg。商品代 8 周龄体重达 2.55kg, 料肉比为 2.12 : 1。

(4) 宝星肉鸡: 本品种为加拿大谢弗公司培育, 它是以星布罗为主要素材, 经多年筛选培育而成, 白羽。它以适应性强、生长快、耗料少、成活率高、肉质鲜美而享誉世界, 是当今世界与 AA、罗斯 I 号齐名的肉用仔鸡。8 周龄平均体重 2.17kg, 料肉比 2.04 : 1。

(5) 彼德逊肉鸡: 本品种为美国彼德逊公司培育的产品, 四系配套杂交, 白羽。父母代种母鸡 24 周龄体重为 2.57~2.68kg。商品代鸡能以快慢羽自别雌雄, 7 周龄平均体重 2.5kg, 料肉比 1.97 : 1。

(6) 红波罗红羽肉鸡: 又名红宝, 是加拿大谢弗种鸡有限公司培育的红羽肉用鸡种。该品种具有黄喙、黄脚、黄皮肤的“三黄”特征。父母代母鸡 24 周龄体重 2.22~2.38kg, 66 周龄体重 3~3.2kg。料肉比 2.2 : 1。商品代 8 周龄体重可达 2.2kg, 料肉比 2.2~2.7 : 1。

2. 国内培育优质黄羽肉鸡品种 黄羽优质肉鸡, 以前主要集中在我国南方与港澳毗邻的两广地区饲养。从针对出口港澳而展开的黄羽优质鸡育种和生产开始, 现在随着内地需求量的增加, 除两广地区外, 江苏、上海、浙江、福建、湖南、北京等省市优质鸡生产的规模化也逐渐扩大。

(1) 苏禽黄鸡: 苏禽黄鸡是江苏省家禽科学研究所培育而成的优质黄羽肉

鸡品种，为满足不同区域、不同市场对黄鸡的消费需求，培育了苏禽黄鸡快大型、优质型、青脚型 3 个配套系。优质型（Ⅰ型）生产速度比草鸡略快，抗病力强，肉质好；快大型（Ⅱ型）生长速度快，饲料报酬高；青脚型生长速度中等，是典型的仿土种鸡品系。苏禽黄鸡商品代生产性能指标见表 1-1。

表 1-1 苏禽黄鸡商品代的产肉性能

代次	项 目	苏禽黄鸡优质型		苏禽黄鸡快大型		苏禽黄鸡青脚型	
商品代	周 龄	体重 (g)	料肉比	体重 (g)	料肉比	体重 (g)	料肉比
	5	555	1.97	1 015	1.62	715	1.89
	6	716	2.10	1 312	1.78	901	2.07
	7	863	2.29	1 609	1.93	1 142	2.21
	8	1 039	2.41	1 707	2.31	1 332	2.43
	8 周龄半净膛率 (%)	80.12		79.32		78.12	
	8 周龄全净膛率 (%)	75.24		74.21		73.16	

(2) 康达尔黄鸡：康达尔黄鸡是由深圳中科创业（集团）股份公司家禽育种中心培育的优质黄鸡配套系。利用 A、B、D、R、S 共 5 个基础品系，组成康达尔黄鸡 128 和康达尔黄鸡 132 两个配套系。康达尔黄鸡 128 属于快大型黄鸡配套系，其商品代肉鸡的主要生产性能：出栏日龄为 70~95 日，平均活重 1.5~1.8kg，料肉比 2.5~3.0:1。康达尔黄鸡 132 快大型生产性能：出栏日龄为 70~95 日，平均活重 1.5~1.8kg，料肉比 2.5~3.2:1。

(3) 岭南黄鸡：岭南黄鸡是广东省农科院畜牧研究所培育的黄羽肉鸡品种。它由多个品系、多个配套构成，具有优质、黄羽、节粮、高效等鲜明特征。目前，岭南黄鸡推出的配套系主要有 3 种，即岭南黄Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ号。Ⅰ号为中速型，Ⅱ号为快大型，Ⅲ号为优质型。经国家家禽生产性能测定站检测，岭南黄Ⅰ号，56 日龄公鸡体重为 1.34kg，料肉比 2.14:1，母鸡体重 1.52kg，料肉比 2.46:1。岭南黄Ⅱ号，42 日龄公鸡体重为 1.43kg，料肉比 1.65:1，母鸡体重 1.17kg，料肉比 2.01:1。岭南黄Ⅲ号，70 日龄公鸡体重为 1.5kg，料肉比 2.8:1，母鸡体重 1.25kg，料肉比 3.1:1。

(4) 江村黄鸡：江村黄鸡是广州市江丰实业有限公司（原广州市江村家禽企业发展公司）培育的优质黄鸡品种，主要品系有隐性白羽，矮小黄羽，江村黄鸡 1 号、2 号、3 号，分别为优质型、快速型和中速型。优质型江村黄鸡商品代公鸡 63 日龄体重 1.25kg，料肉比 2.3:1，母鸡 90 日龄体重 1.45kg，料肉比 2.9:1；快速型公鸡 63 日龄体重 1.85kg，料肉比 2.2:1，母鸡 90 日龄体重 2.05kg，料肉比 2.8:1；中速型公鸡 63 日龄体重 1.60kg，料肉比 2.3:1，母鸡 90 日龄体重 1.85kg，料肉比 3.0:1。

(5) 新兴黄鸡Ⅱ号：新兴黄鸡Ⅱ号是广东温氏南方家禽育种有限公司培育的黄羽肉鸡品种。该公司利用新兴本地土杂鸡、广东粤黄鸡（石岐杂鸡）、“882”商品代鸡的相互杂交合成的鸡为素材，经闭锁选育提高而育成了“新兴黄鸡Ⅱ号”。该鸡具有生长快、饲料报酬高、黄羽等特点。父母代全期产蛋192枚，产蛋高峰期产蛋率87%，商品代公鸡45日龄体重达1.55kg，母鸡55日龄体重达1.5kg，料肉比2.0~2.3:1。

三、兼用品种

(一) 地方品种

1. 新狼山鸡 是中华人民共和国成立以后第1个育成的兼用型鸡种。背部平直，羽毛紧密，光脚，全身羽毛黑色，单冠，新鸡换羽后的羽毛发蓝绿色光泽，年平均产蛋180~200枚，蛋重57.2g，蛋壳深褐色，蛋形相当一致。

2. 新扬州鸡 是江苏农学院育成的“三黄鸡”类型的新品种，具有产蛋性能高、肉质鲜美、生长快、生命力强等优点的蛋肉兼用型鸡种。特征为黄羽、黄喙、黄脚，开产日数为182天，500天产蛋量为181枚，平均蛋重56g，蛋壳为褐色。

3. 成都白鸡 由四川农学院家禽研究所用白来航和澳洲黑公鸡的混合精液授给成都平原本地黄羽母鸡获得的后代，在自繁和群选的基础上，育成的自别雌雄的兼用鸡种。全身羽毛为白色，喙、胫、趾微黄色，500日龄产蛋量为145~150枚，平均蛋重55~56g，蛋壳浅褐色。

4. 北京红鸡 由北京市第二种鸡场培育而成，具有适应性广、抗病力强、蛋壳褐色、产蛋量高、羽色雌雄自别、遗传性能稳定等特点。父母代生产性能，72周龄入舍母鸡产蛋数为245~246枚，合格种蛋210~220枚，平均蛋重62~64g。商品代72周龄产蛋数为275~285枚，平均蛋重63~64g，料蛋比(2.5~2.6):1。

(二) 国外引进品种

1. 洛岛红鸡 育成于美国洛得岛州，属兼用型鸡种。我国引进的洛岛红鸡为单冠品变种，羽毛呈深红色，尾羽黑色，喙、胫、趾为黄色，或微带红色，体躯各部肌肉发达，体质强健，适应性强。50%产蛋率为180天，年产蛋量为160~170枚，平均蛋重60~65g，蛋壳褐色。

2. 新汉夏鸡 育成于美国新汉夏地区，属兼用型鸡种，此鸡的体形外貌与洛岛红相似，但背部较短，羽毛颜色略浅。年产蛋量为180~200枚，平均