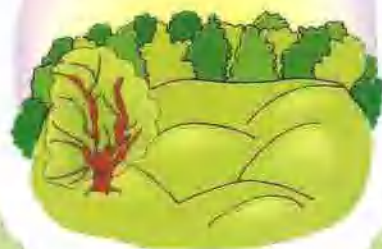


Jiaqin siyang

职业技能培训鉴定教材

家禽饲养工

劳动和社会保障部教材办公室
新疆生产建设兵团劳动和社会保障局、农业局 组织编写



(初级 中级 高级)

 中国劳动社会保障出版社

Jiaqin siyang

职业技能培训鉴定教材

家禽饲养工

(初级 中级 高级)

主 编	李宏健		
编 者	廖和荣	李宏健	袁立岗
	王英姿	张 力	张成先
	沙 磊	刘彩虹	蒲敬伟
审 稿	司建军		



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

家禽饲养工：初级、中级、高级/劳动和社会保障部教材办公室，新疆生产建设兵团劳动和社会保障局，新疆生产建设兵团农业局组织编写. —北京：中国劳动社会保障出版社，2008

职业技能培训鉴定教材

ISBN 978-7-5045-7040-6

I. 家… II. ①劳…②新…③新… III. 家禽-饲养管理-职业技能鉴定-教材 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 062848 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×960 毫米 16 开本 18.75 印张 351 千字

2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

定价：34.00 元

读者服务部电话：010-64929211

发行部电话：010-64927085

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

教材编审委员会

- 主任 李勇先 (新疆生产建设兵团副秘书长、农业局局长)
- 副主任 曲德林 (新疆生产建设兵团劳动和社会保障局副局长)
- 彭玉兰 (新疆生产建设兵团劳动和社会保障局副局长)
- 刘景德 (新疆生产建设兵团农业局副局长)
- 苗启华 (新疆生产建设兵团农业局总畜牧师)
- 委员 多林 (新疆生产建设兵团劳动和社会保障局就业培训处处长)
- 杜之虎 (新疆生产建设兵团农业局种植业管理处处长)
- 黄国林 (新疆生产建设兵团职业技能鉴定中心主任)
- 丁卫东 (新疆生产建设兵团农业局乡镇企业产业指导处处长)
- 张利淇 (新疆生产建设兵团农业局园艺处副处长)
- 宋安星 (新疆生产建设兵团职业技能鉴定中心副主任)
- 李宏健 (新疆生产建设兵团畜禽良种推广中心主任)
- 尤满仓 (原新疆生产建设兵团农业局处长)

教材编审委员会办公室

- 主任 多林
- 副主任 杜之虎 黄国林
- 成员 宋安星 冉颢 尤满仓 陈纪顺
- 李晓梅 唐晓东

内 容 简 介

本教材以《国家职业标准·家禽饲养工》为依据，结合新疆生产建设兵团家禽饲养实际经验编写。教材在编写过程中紧紧围绕“以企业需求为导向，以职业能力为核心”的编写理念，力求突出职业技能培训特色，满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本教材按职业等级分为初级、中级、高级三个部分，详细介绍了家禽饲养工要求掌握的最新实用知识和技术，主要包括家禽饲养中的环境控制、饲料配制、饲养管理、疫病防治、无公害生产技术等。每一单元后安排了单元测试题及答案，每一级别提供了理论知识考核试卷，供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材是初级、中级、高级家禽饲养工职业技能培训与鉴定考核用书，也可供相关人员参加就业培训、在职培训、岗位培训使用。

前 言

为满足各级培训、鉴定部门和广大劳动者的需要，劳动和社会保障部教材办公室、中国劳动社会保障出版社在总结以往教材编写经验的基础上，联合新疆生产建设兵团劳动和社会保障局、兵团农业局和兵团职业技能鉴定中心，依据国家职业标准和企业对各类技能人才的需求，研发了农业类系列职业技能培训鉴定教材，涉及农艺工、果树工、蔬菜工、牧草工、农作物植保员、家畜饲养工、家禽饲养工、农机修理工、拖拉机驾驶员、联合收割机驾驶员、白酒酿造工、乳品检验员、沼气生产工、制油工、制粉工等职业和工种。新教材除了满足地方、行业、产业需求外，也具有全国通用性。这套教材力求体现以下主要特点：

在编写原则上，突出以职业能力为核心。教材编写贯穿“以职业标准为依据，以企业需求为导向，以职业能力为核心”的理念，依据国家职业标准，结合企业实际，反映岗位需求，突出新知识、新技术、新工艺、新方法，注重职业能力培养。凡是职业岗位工作中要求掌握的知识和技能，均作详细介绍。

在使用功能上，注重服务于培训和鉴定。根据职业发展的实际情况和培训需求，教材力求体现职业培训的规律，反映职业技能鉴定考核的基本要求，满足培训对象参加各级各类鉴定考试的需要。

在编写模式上，采用分级模块化编写。纵向上，教材按照国家职业资格等级编写，各等级合理衔接、步步提升，为技能人才培养搭建科学的阶梯型培训架构。横向上，教材按照职业功能分模块展开，安排足量、适用的内容，贴近生产实际，贴近培训对象需要，贴近市场需求。

在内容安排上，增强教材的可读性。为便于培训、鉴定部门在有限的时间内把最重要的知识和技能传授给培训对象，同时也便于培训对象迅速抓住重点，提高学习效率，在教材中精心设置了“培训目标”等栏目，以提示应该达到的目标，需要掌握的重点、



家禽饲养工（初级 中级 高级）

难点、鉴定点和有关的扩展知识。另外，每个学习单元后安排了单元测试题，每个级别的教材都提供了理论知识考核试卷，方便培训对象及时巩固、检验学习效果，并对本职业鉴定考核形式有初步的了解。

本系列教材在编写过程中得到新疆生产建设兵团劳动和社会保障局、兵团农业局和兵团职业技能鉴定中心的大力支持和热情帮助，在此一并致以诚挚的谢意。

编写教材有相当的难度，是一项探索性工作。由于时间仓促，不足之处在所难免，恳切希望各使用单位和个人对教材提出宝贵意见，以便修订时加以完善。

劳动和社会保障部教材办公室



目 录

第一部分 初级家禽饲养工

第 1 单元 家禽概述/3—29

第一节 家禽的主要优良品种/5

第二节 家禽机体构造和生物学特性/15

第三节 家禽的行为/23

单元测试题/28

单元测试题答案/29

第 2 单元 家禽的环境控制和饲养管理/31—56

第一节 鸡舍内环境/33

第二节 鸡的饲养管理/38

第三节 鸡的日常管理中的技术操作/44

第四节 养鸡场常用设备的使用/49

单元测试题/55

单元测试题答案/56

第 3 单元 家禽疫病预防/57—80

第一节 养禽场的消毒/59

第二节 鸡疫病的初诊与防疫/76

单元测试题/79

单元测试题答案/80

初级家禽饲养工理论知识考核试卷/81



初级家禽饲养工理论知识考核试卷答案/84

第二部分 中级家禽饲养工

第4单元 家禽的饲料/87—113

第一节 家禽的营养/89

第二节 家禽常用饲料/97

第三节 家禽的饲养标准/104

单元测试题/111

单元测试题答案/112

第5单元 家禽的饲养管理/115—143

第一节 鸡的饲养管理/117

第二节 其他家禽的饲养管理/126

第三节 鸡的日常管理和饲养管理记录/138

单元测试题/142

单元测试题答案/143

第6单元 养禽场的无公害管理/145—155

第一节 养禽场卫生防疫措施/147

第二节 鸡粪、污水和病死鸡处理/151

单元测试题/154

单元测试题答案/155

中级家禽饲养工理论知识考核试卷/156

中级家禽饲养工理论知识考核试卷答案/159

第三部分 高级家禽饲养工

第7单元 家禽饲料配制和加工/163—173

第一节 鸡饲料配方设计/165

第二节 鸡饲料的加工、保存和品质检查/170

单元测试题/172



单元测试题答案/173

第8单元 家禽无公害生产技术/175—207

第一节 无公害鸡产品标准化生产技术/177

第二节 规模化生产无公害鸡产品质量控制/184

第三节 家禽肥肝的生产/189

第四节 养鸡常用技术操作/193

单元测试题/206

单元测试题答案/207

第9单元 家禽疫病防治/209—246

第一节 无公害养鸡场环境保护的基本措施/211

第二节 疫病防治知识/217

第三节 常见传染病和无公害防治技术/222

单元测试题/244

单元测试题答案/245

高级家禽饲养工理论知识考核试卷/247

高级家禽饲养工理论知识考核试卷答案/249

附录1 食品动物禁用的兽药及其他化合物
清单/250

附录2 NY 5035—2001 无公害食品 肉鸡饲养
兽药使用准则/251

附录3 NY 5040—2001 无公害食品 蛋鸡饲养
兽药使用准则/257

附录4 饲料和饲料添加剂管理条例/268

附录5 兽药管理条例/274

参考文献/286

ZHIYE JINENG PEIXUN JIANDING JIAOCAI

第一部分

初级家禽饲养工

第

7

单元

家禽概述

- 第一节 家禽的主要优良品种/5
- 第二节 家禽机体构造和生物学特性/15
- 第三节 家禽的行为/23

家

禽包括鸡、鸭、鹅、火鸡、鸽、鹌鹑、鸵鸟等。与家畜相比，家禽具有繁殖能力强、生长快、成熟早、饲料转化率高、便于集约化饲养管理等特点。经营家禽生产的行业称为养禽业，养禽业是一个投资少、生产周期短、资金周转快、经济效益高的行业。家禽提供的禽蛋、禽肉营养价值高，风味独特，为各族人民所喜爱。家禽的羽、绒保温性强，轻便耐用，是服装轻工业的重要原料。禽粪中的蛋白质含量高，可作为家畜的饲料；禽粪中的氮、磷、钾成分含量高于家畜的粪便，是优质的有机粪肥。我国养禽业历史悠久，家禽品种资源丰富，如九斤黄鸡、乌骨鸡、北京鸭、中国鹅等都是世界著名的优良品种。本单元主要介绍家禽的品种、生理特点、生物学特性和行为特点。

社联禽家

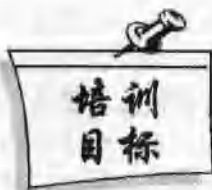
中国标准出版社北京

地址：北京市西城区德胜门内大街

电话：(010) 68993822



第一节 家禽的主要优良品种



→ 能够识别蛋鸡、肉鸡和我国地方品种鸡（俗称土鸡）的形态特征

一、家禽简介

1. 家禽的概念和分类

家禽是指经过人类长期驯化和培育，在家养条件下能正常生存、繁衍，并能为人类提供肉、蛋等产品的鸟类，主要包括鸡、鸭、鹅、火鸡、鸽、鹌鹑、珍珠鸡、鸵鸟等。其中，鸡、鸭和鹌鹑有蛋用和肉用两种类型，其余的家禽均为肉用型。鸭、鹅统称为水禽，具有产肉、蛋、绒和肥肝等功能。

2. 家禽品种的相关概念

(1) 品种。品种指具有特定生物学特性、经济特性和种用价值，能适应一定自然和经济条件，能满足人类一定需求，具有一定数量的家禽类群。品种是人工选择和培育的结果，是人类劳动的产物。

(2) 品系。品系指一群具有突出优点，并能将这些突出优点相对稳定地遗传下去的具有较高种用价值的种禽群。

(3) 配套系。利用若干个品系，通过杂交组合试验，选出具有最佳特殊配合力的杂交组合，以期获得最佳生产效果，这些品系称为配套系。

3. 现代家禽品种的特征

(1) 突出的生产性能。现代家禽品种的育种目标是全面提高家禽的生产性能。为实现这一目标，在巨额资本投入的支持下，养禽业广泛采用现代遗传育种理论和先进的技术手段，进行品系培育，然后通过配套杂交，充分利用杂种优势，使商品家禽的生产性能得到持续不断的遗传改良。

(2) 特有的商品命名。由于育种的商业化，现代家禽品种已脱离了原来标准品种的名称，而改以育种公司的专有商标来命名，如北京白鸡（北京市种禽公司培育）、罗曼蛋鸡（LSL 德国罗曼公司培育）等。

单元

1



二、鸡的主要优良品种

1. 我国培育的优良品种

(1) 北京白鸡。北京白鸡是白壳蛋鸡系，由北京市种禽公司在引进国外白壳蛋系父母代、商品代鸡群的基础上培育而成，主要有京白 823、京白 938、京白 904 等若干个配套系。北京白鸡体形小而清秀，全身羽毛为白色，羽毛紧密，尾羽上翘，单冠且冠大、色鲜红，喙、胫、趾和皮肤均为黄色，耳叶为白色。北京白鸡具有产蛋多、蛋重、较大且品质好，生活力强等特性。育成期成活率 94%~95%，耗料 7.5 千克；成年公鸡平均体重 2 千克，成年母鸡平均体重 1.75 千克；产蛋期成活率 95%~96%，开产日龄（产蛋率达 5% 的日龄）140~145 天，72 周龄饲养日平均产蛋数 283 枚，平均蛋重 57 克，蛋料比 1:3.5。

(2) 三凰绿壳蛋鸡。由江苏省家禽研究所（现中国农科院家禽研究所）选育而成，如图 1-1 所示。有黄羽、黑羽两个品系，其血缘均来自我国的地方品种，单冠，黄喙，黄腿，耳叶红色。开产日龄 155~160 天，开产母鸡平均体重 1.25 千克，公鸡平均体重 1.5 千克。蛋壳绿色，300 日龄平均蛋重 45 克，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%。成年公鸡平均体重 1.85~1.9 千克，成年母鸡平均体重 1.5~1.6 千克。



图 1-1 三凰绿壳蛋鸡

(3) 固始鸡。固始鸡是我国保存较完整的地方品种之一，原产河南省固始县，分布于河南商城、新县、淮滨及安徽的霍邱、金寨等县。固始鸡属蛋肉兼用型鸡种，体形中等、细致紧凑，外观清秀灵活，结构匀称，羽毛丰满。公鸡羽色呈深红色和黄色，母鸡羽色以麻黄色和黄色为主，白色、黑色很少，如图 1-2 所示。尾型分为佛手状尾和直尾两种，佛手状尾羽向后上方卷曲，悬空飘摇。成鸡冠型分为单冠与豆冠两种，以单冠居多。冠直立，冠、肉垂、耳叶和脸均呈红色或虹彩浅栗色。喙短，略弯曲，呈青黄



色。胫呈靛青色，四趾，无胫羽。皮肤呈暗白色。成年鸡平均体重为公鸡 2.47 千克，母鸡 1.78 千克。180 日龄屠宰半净膛率〔半净膛率 = (半净膛重/活重) × 100%，半净膛重为屠体重减去气管、食道、嗦囊、肠道、脾脏、胰脏、胆囊和生殖器官，留心、肝、腺胃、肌胃（除去内容物及角质膜）、腹脂（包括腹部皮下脂肪和肌胃周围脂肪）和肺、肾脏的质量〕为公鸡 81.8%，母鸡 80.2%；全净膛率〔全净膛率 = (全净膛重/活重) × 100%，全净膛重为半净膛去心、肝、腺、胃、肌胃、腹脂，保留头、胫、脚的质量〕为公鸡 73.9%，母鸡 70.7%。开产日龄 205 天，年产蛋量 141 枚，蛋重 51 克，蛋壳呈褐色。

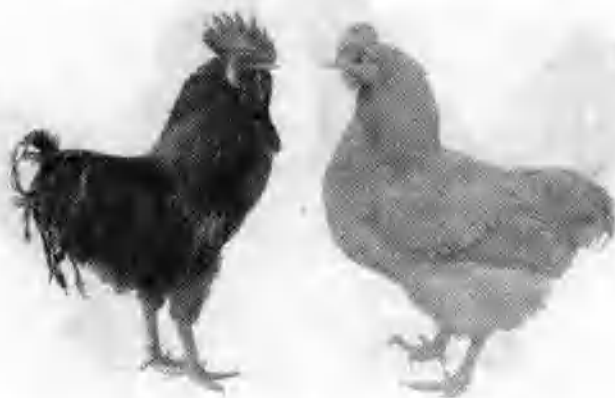


图 1—2 固始鸡

单元

1

(4) 浦东鸡。浦东鸡由上海市农业科学院畜牧兽医研究所培育，含有九斤黄鸡的血统。具有体形大、肉质鲜美等特点，单冠直立，胸阔体大，黄嘴、黄脚，母鸡羽毛黄或麻栗色，公鸡胸红或杂黑色，背黄或红，翼金黄或黑，尾黑，多有羽。4 周龄公鸡平均重 432.7 克，母鸡平均重 390.5 克；10 周龄公鸡平均重 2.17 千克，母鸡平均重 1.7 千克，平均料肉比 2.7~2.9，屠宰半净膛率平均达 85% 以上；成年公鸡体重约 4 千克，母鸡约 3.26 千克。种母鸡 5% 开产日龄 184 天，达 50% 产蛋率的平均日龄 197 天，500 日龄产蛋量平均约 150 枚，蛋壳黄褐色，入孵蛋孵化率达 80% 以上。

(5) 苏禽黄鸡。苏禽黄鸡是江苏省家禽科学研究所培育的优质黄鸡品种，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、青脚型三个配套系。

1) 快大型。该型集黄鸡特点于一体，羽毛黄色，颈、翅、尾间有黑羽，羽毛生长速度快。父母代产蛋较多，商品代 60 日龄体重，公鸡 1.7 千克、母鸡 1.4 千克，饲料转化比为 2.5:1。

2) 优质型。该型的特点是商品鸡生长速度快，羽毛麻色，似土种鸡，肉质优，适合于体重 1 千克左右、饲养约 40 天上市的生产方式。