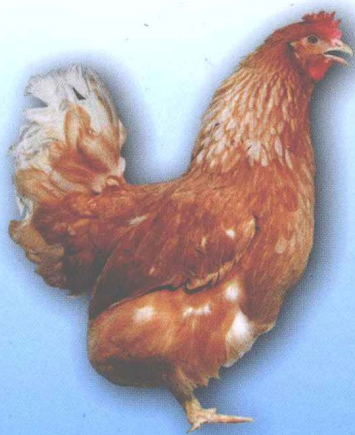


养殖 7 日通丛书

肉鸡高效饲养

7 日通

席克奇 编著



中国农业出版社



养殖 7 日通丛书

肉鸡高效饲养 日通

江苏工业学院图书馆
藏书章

席克奇 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸡高效饲养 7 日通/席克奇编著. —北京: 中国农业出版社, 2004. 1 (2008. 8 重印)

(养殖 7 日通丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 08819 - 1

I. 肉… II. 席… III. 肉用鸡 - 饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 001274 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄向阳 江社平

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 2 月第 1 版 2008 年 8 月北京第 3 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 8

字数: 197 千字 印数: 13 001 ~ 19 000 册

定价: 12.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

□□□□

本书主要介绍了现代肉鸡品种与繁育、肉鸡的饲养标准、肉用种鸡的饲养管理、肉鸡的孵化、肉用仔鸡的饲养管理、养鸡常见病及防治、鸡场建设与设备等内容。语言通俗易懂，内容简明扼要、科学实用，可供养鸡生产者及基层畜牧兽医工作者阅读参考。

□□□□

7日通

前言

肉鸡饲养业是世界畜牧中发展最快的产业，20 世纪 70 年代，以肉鸡为主的禽肉产量增长幅度在 50% 以上。在我国，虽然肉鸡生产起步较晚，历经波折，但近些年来发展很快，生产规模不断扩大，并已成为我国畜牧业中的重要组成部分。

饲养肉用仔鸡，投资小、见效快、收益多，是迅速改善城乡肉食结构、增加农民收入并使之脱贫致富的一条新路。但是，肉鸡生产是一项新兴产业，它与传统的养鸡业无论是品种选择、饲料配制还是饲养管理等方面均有较大差异，为此，为适应国内肉鸡生产的需要，作者学习和参考某些中外肉鸡饲养专著及有关技术资料，借鉴各地肉鸡生产的成功经验，并结合自己的工作体会，同时尽量考虑现时农村条件和特点，编写了《肉鸡高效饲养 7 日通》一书。

本书在叙述上力求简明扼要，通俗易懂，理论联系实际，并注重实际操作，使养鸡专业户、鸡场基层工作人员看得懂，用得上，真正成为实际生产的技术资料。

本书在编写过程中，曾参考一些专家、学者撰写的文

献资料，但未能一一列出，在此表示感谢。

由于作者的理论和技术水平有限，书中不妥之处在所难免。敬请广大读者批评指正。

编 者

2004年1月

7日通

目 录

前言

第一讲 现代肉鸡品种与繁育 1

第一节 现代肉鸡常见品种 1

一、肉鸡快速型品种 1

二、肉鸡优质型品种 5

第二节 现代肉鸡繁育特点 7

一、现代肉鸡的繁育方法 7

二、现代肉鸡繁育体系的建立 10

三、杂种优势的利用 12

四、伴性遗传基因的利用 14

第二讲 肉鸡营养与饲料 17

第一节 饲料中的营养物质与功能 17

一、水 17

二、粗蛋白质 18

三、碳水化合物 19

四、粗脂肪 20

五、维生素 20

六、矿物质 24

七、能量	26
第二节 肉鸡的常用饲料	27
一、能量饲料	27
二、蛋白质饲料	29
三、青饲料	33
四、粗饲料	33
五、矿物质饲料	34
六、饲料添加剂	35
第三节 肉鸡的饲养标准	38
一、饲养标准的产生	38
二、我国肉鸡饲养标准	39
三、美国 NRC 肉鸡饲养标准	42
四、育种公司制定的饲养标准	45
五、应用饲养标准时需注意的问题	46
第四节 鸡的饲粮配合	47
一、饲粮配合的基本原则	47
二、饲粮中各类饲料的大致比例	48
三、设计饲粮配方的方法	48
四、饲粮拌和方法	52
第三讲 肉用种鸡的饲养管理	55
第一节 肉用种鸡育雏期的饲养管理	55
一、雏鸡生长发育特点	55
二、进雏前的准备工作	57
三、育雏方式的选择	59
四、幼雏的选择、接运及安置	63
五、育雏期饲养管理规则	65
六、笼育幼雏的饲养管理特点	75
七、育雏期日常管理细则	76



第二节 肉用种鸡育成期的饲养管理	78
一、育成鸡的饲养方式	78
二、育成鸡的饲养	79
三、育成鸡的管理	81
第三节 肉用种鸡产蛋期的饲养管理	84
一、产蛋鸡的饲养方式	85
二、开产前的饲养管理	85
三、产蛋期的限量饲喂	89
四、产蛋期的管理	91
第四节 种公鸡的培育	94
一、种公鸡的育雏	94
二、种公鸡的断趾与断喙	95
三、种公鸡的腿部保健	95
四、种公鸡的选择	96
五、种公鸡的限制饲喂	96
六、种公鸡的限制饮水	97
七、种公鸡的管理	98
第五节 肉用种鸡的强制换羽	99
一、肉用种鸡人工强制换羽的优点	99
二、人工强制换羽的基本要求和方法	100
三、肉用种鸡人工强制换羽应注意的问题	101
第六节 种鸡的人工授精	104
一、人工授精的优点	104
二、人工授精技术	104
第四讲 肉鸡的孵化	111
第一节 鸡的胚胎发育	111
一、蛋的构造与形成	111
二、鸡的胚胎发育	113

第二节 孵化条件及影响孵化率的因素	117
一、孵化所需要的条件	117
二、影响孵化率的因素	119
第三节 孵化设备和孵化前的准备工作	121
一、孵化设备	121
二、种蛋的选择、保存、运输和消毒	122
第四节 孵化方法	125
一、人工孵化法	125
二、机器孵化法	128
第五节 初生雏的雌雄鉴别	133
一、羽毛鉴别法	133
二、肛门鉴别法	133
第五讲 肉用仔鸡的饲养管理	136
第一节 进雏前的准备与饲养方式的选择	136
一、进雏前的准备工作	136
二、饲养方式的选择	137
第二节 雏鸡的选择与运输	140
一、雏鸡的订购	140
二、雏鸡的挑选与查数	141
三、雏鸡的接运	141
第三节 饲养管理技术	142
一、雏鸡的喂饲与饮水	142
二、饲养环境管理	144
三、饲养期内疾病预防	149
四、日常管理	150
五、夏、冬季饲养管理特点	156
六、肉用仔鸡8周龄的饲养日程安排	159



第六讲 养鸡常见病及防治	163
第一节 鸡病的感染与预防	163
一、传染病的感染与发病	163
二、预防鸡病的基本措施	164
第二节 鸡的投药与免疫	166
一、鸡的投药方法	166
二、鸡的免疫接种	168
第三节 养鸡常见病及防治	172
一、鸡的传染病	172
二、鸡的寄生虫病	192
三、鸡的普通病	197
第七讲 鸡场建设与设备	210
第一节 鸡场建设	210
一、鸡场的场址选择	210
二、鸡场内的布局	211
三、鸡舍设计	212
第二节 鸡场内的主要设备	216
一、育雏设备	216
二、笼养设备	219
三、饮水设备	223
四、喂料设备	225
附录	229
附录一 鸡常用饲料成分及营养价值表	229
附录二 典型饲料配方例	237
主要参考文献	241



第一讲

现代肉鸡品种与繁育



本讲目的

1. 让读者了解现代肉鸡生产中的常见品种。
2. 让读者了解现代肉鸡繁育初步知识。



第一节 现代肉鸡常见品种

在肉鸡生产中，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、肉鸡快速型品种

(一) 艾维茵肉鸡

艾维茵肉鸡是由美国艾维茵国际有限公司育成的三系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡羽毛白色，皮肤黄色而光滑，增重快，饲料利用率高，适应性强。

艾维茵肉鸡商品代生产性能：混合雏 42 日龄体重 1 678 克，料肉比（耗料量与体增重的比值）为 1.88；49 日龄体重 2 064 克，料肉比 2.00；56 日龄体重 2 457 克，料肉比 2.12；49 日龄成活率为 98%。

（二）爱拔益加肉鸡

此肉鸡简称“AA”肉鸡，是由美国爱拔益加种鸡公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡羽毛白色，生长速度快，饲养周期短，饲料利用率高，耐粗饲，适应性强。

爱拔益加肉鸡商品代生产性能：混合雏 42 日龄体重 1 591 克，料肉比为 1.76；49 日龄体重 1 987 克，料肉比 1.92；56 日龄体重 2 406 克，料肉比 2.07；49 日龄成活率为 98%。

（三）罗曼肉鸡

罗曼肉鸡是由前联邦德国罗曼动物育种公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡羽毛白色，幼龄时期生长速度快，饲料转化率高，适应性强，产肉性能好。

罗曼肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 650 克，料肉比为 1.90；7 周龄体重 2 000 克，料肉比 2.05；8 周龄体重 2 350 克，料肉比 2.20。

（四）宝星肉鸡

宝星肉鸡是由加拿大谢弗种鸡有限公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长速度快，饲料转化率高，适应性强。

宝星肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 485 克，料肉比为 1.81；7 周龄体重 1 835 克，料肉比 1.92；8 周龄体重 2 170 克，料肉比 2.04。

（五）彼得逊肉鸡

彼得逊肉鸡是由美国彼得逊国际育种公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡体型较大，商品代肉用仔鸡羽毛白色，幼龄时期生长速度快，适应性强，出栏成活率高。

彼得逊肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 642 克，料肉比为 1.85；7 周龄体重 1 950 克，料肉比 1.99；8 周龄体重 2 313 克，料肉比 2.12。

（六）罗斯 1 号肉鸡

罗斯 1 号肉鸡是由英国罗斯种禽公司育成的四系配套杂交



鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长速度快，饲料转化率高，而且是具有快慢羽伴性遗传，因此初生雏可自别雌雄，即母雏为快羽型（初生雏主翼羽长于覆主翼羽）；公雏为慢羽型（初生雏主翼羽短于覆主翼羽或两者长度相等）。

罗斯 1 号肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 670 克，料肉比为 1.89；7 周龄体重 2 090 克，料肉比 2.01；8 周龄体重 2 500 克，料肉比 2.28。

（七）伊莎明星肉鸡

伊莎明星肉鸡是由法国伊莎育种公司育成的五系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，早期生长速度快，饲料转化率高，适应性较强，出栏成活率高。

伊莎明星肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 560 克，料肉比为 1.80；7 周龄体重 1 950 克，料肉比 1.95；8 周龄体重 2 340 克，料肉比 2.10。

（八）哈巴德肉鸡

哈巴德肉鸡是由美国哈巴德公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长速度快，抗逆性强，而且具有快慢羽伴性遗传，可根据初生雏羽毛生长速度辨别雌雄，即母雏为快羽型，公雏为慢羽型。

哈巴德肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 405 克，料肉比为 1.92；7 周龄体重 1 775 克，料肉比 2.08；8 周龄体重 2 115 克，料肉比 2.40。

（九）红宝肉鸡

红宝肉鸡又称红波罗肉鸡，是由加拿大谢弗种鸡有限公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代为有色红羽，具有三黄特征，即黄喙、黄腿、黄皮肤，冠和肉髯鲜红，胸部肌肉发达。屠体皮肤光滑，肉味较好。

红宝肉鸡商品代生产性能：混合雏 40 日龄体重 1 290 克，料肉比为 1.86；50 日龄体重 1 730 克，料肉比 1.94；62 周龄体

重 2 200 克，料肉比 2.25。

(十) 印第安河肉鸡

印第安河肉鸡是由美国印第安河公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，生长发育速度较快。

印第安河肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 510 克，料肉比为 1.78；7 周龄体重 1 915 克，料肉比 1.93；8 周龄体重 2 360 克，料肉比 2.21。

(十一) 海佩克肉鸡

海佩克肉鸡是由荷兰海佩克家禽育种公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡有三种类型，即白羽型、有色羽型和矮小白羽型。有色羽型肉用仔鸡的羽毛掺杂一些白羽毛，白羽型和矮小白羽型肉用仔鸡的羽毛为纯白色。

三种类型的肉用仔鸡生长发育速度均较快，抗病力较强，饲料报酬高。矮小白羽型肉用仔鸡与白羽肉用仔鸡相似，比有色羽型肉用仔鸡高，而且饲养种鸡时可节省饲料，因而具有较高的经济价值。海佩克肉鸡商品代生产性能见表 1-1。

表 1-1 海佩克肉鸡商品代生产性能

周 龄		6	7	8	9
矮小白羽型	体重 (千克)	1.650	2.040	2.445	2.850
白羽型	饲料转化	1.89	2.02	2.15	2.28
有色羽型	体重 (千克)	1.48		2.19	
	饲料转化	1.90		2.15	

(十二) 海波罗肉鸡

海波罗肉鸡是由荷兰尤利德公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡商品代羽毛白色，黄喙、黄腿、黄皮肤，以生产性能高、死亡率低而著名。

海波罗肉鸡商品代生产性能：混合雏 6 周龄体重 1 620 克，料肉比为 1.89；7 周龄体重 1 980 克，料肉比 2.02；8 周龄体重 2 350 克，料肉比 2.15。



(十三) 狄高肉鸡

狄高肉鸡是由澳大利亚狄高公司育成的两种颜色配套杂交鸡。狄高种母鸡为黄褐羽,种公鸡有两个品系,TR83 为有色羽, TM70 为银灰色羽,商品代的羽色、命名皆随父本。TR83 品系公鸡与种母鸡杂交制种所得肉用仔鸡为有色黄褐羽;TM70 品系公鸡与种母鸡杂交制种所得肉用仔鸡为银灰色白羽。TR83 肉用仔鸡的生产性能略低于 TM70 肉用仔鸡,其生产性能见表1-2。

表 1-2 狄高肉用仔鸡生产性能

周 龄		6	7	8
TM70	公鸡体重 (千克)	1.948	2.416	2.886
	母鸡体重 (千克)	1.690	2.061	2.432
	饲料转化率	1.84	1.96	2.09
TR83	平均体重 (千克)	1.84		
	饲料转化率	1.91		

二、肉鸡优质型品种

(一) 惠阳鸡

惠阳鸡原产于广东省东江中下游一带,又叫三黄胡须鸡或惠阳胡须鸡。具有早熟易肥、肉嫩、皮脆骨酥、味美质优等优点。鸡体呈方形,外貌特征是毛黄、嘴黄、腿黄,多数颌下具有发达松散的羽毛。冠直立、色鲜红,羽毛有深黄和浅黄两种。成年公鸡体重 2.0~2.5 千克,母鸡 1.5~2 千克。160~180 日龄开产,年平均产蛋 108 个,蛋重 40~46 克,蛋壳褐色。仔鸡育肥性能好,100~120 日龄可上市。

(二) 桃源鸡

桃源鸡原产于湖南省桃源县一带,以肉味鲜美而驰名国内外。该鸡体型高大,体躯稍长,呈长方形。单冠,皮肤白色,喙、脚为青灰色。公鸡头颈高昂,勇猛好斗,体羽金黄色或红色,主翼羽和尾羽呈黑色,颈羽金黄色与黑色相间;母鸡体稍高,呈方形,性情温顺,分黄羽型和麻羽型,腹羽均为黄色,主

翼羽和主尾羽为黑色。成年公鸡体重 4.0~4.5 千克, 母鸡 3.0~3.5 千克, 190~225 日龄开产, 年产蛋 100~120 个, 蛋重 55 克, 蛋壳淡棕黄色或淡棕色。

(三) 石岐杂鸡

石岐杂鸡是香港渔农处根据香港的环境和市场需求而育成的一种商品鸡。该鸡羽毛黄色, 体型与惠阳鸡相似, 肉质好。

石岐杂鸡生产性能: 每只入舍母鸡 72 周龄产蛋 175 个, 蛋重 45~55 克, 成年体重 2.2~2.4 千克, 仔鸡 105 日龄体重 1.65 千克, 料肉比 3.0:1。

(四) 新浦东鸡

新浦东鸡是由上海畜牧兽医研究所育成的我国第一个肉用鸡品种。是利用原浦东鸡作母本, 红科尼什、白洛克作父本杂交、选育而成。羽毛颜色为棕黄或深黄, 皮肤微黄, 胫黄色。单冠, 冠、脸、耳、髯均为红色。胸宽而深, 身躯硕大, 腿粗而高。

新浦东鸡生产性能: 鸡群开产日龄(产蛋率达 5%) 为 26 周龄, 500 日龄产蛋量 140~152 个, 平均受精率 90%, 受精蛋孵化率 80%; 仔鸡 70 日龄体重 1 500~1 750 克, 70 日龄前死亡率小于 5%, 料肉比为 2.6~3.0。

(五) 海新肉鸡

海新肉鸡是上海畜牧兽医研究所用新浦东鸡及我国其他黄羽肉鸡品种资源, 培育成三系配套的快速型和优质型黄羽肉鸡。优质型海新 201、海新 202 生长速度较快, 饲料转化率高, 肉质好, 味鲜美。其优质型商品代生产性能见表 1-3。

表 1-3 海新肉鸡(优质型)商品代生产性能

项 目	海新 201	海新 202
饲养天数	90	90
公母鸡平均体重(克)	1 500 以上	1 500 以上
饲料转化率(%)	3.3	3.5 以下

(六) 苏禽 85 肉鸡