

富农丛书

20

肉鸡高效饲养技术

晏必清 主编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

富农丛书

②0

肉鸡高效饲养技术

晏必清 主编

蔡仁源 杨庆荣 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书主要介绍肉鸡饲养新技术、新经验,通俗易懂,理论联系实际,重在实用。主要内容为:肉鸡品种简介,鸡舍、常用设备,肉鸡的饲养管理,疾病防治,家庭养鸡经营要点。

本书面向农村,适用于广大个体肉鸡饲养户和小型养鸡场饲养人员阅读,也可供乡镇畜牧兽医站技术人员和基层干部参考。

图书在版编目(CIP)数据

肉鸡高效饲养技术/晏必清主编. —北京:中国水利水电出版社, 2000.1

(富农丛书; 20)

ISBN 7-5084-0239-1

I. 肉… II. 晏… III. 肉用鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 55336 号

书 名	富农丛书②⑩ 肉鸡高效饲养技术
作 者	晏必清 主编
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	山东省高唐印刷有限责任公司
规 格	787×1092 毫米 32 开本 4.25 印张 94 千字
版 次	2000 年 1 月第一版 2000 年 1 月山东第一次印刷
印 数	00001---11100 册
定 价	4.80 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

科技富农，是时代的呼唤，是农民的心声，也是我们科技工作者应尽的职责。

改革开放 20 多年来，党在农村的一系列富民政策确使一部分人先富了起来；但从总体来看，大部分地区、大部分农民的富裕程度还不高，有相当一部分农民还在温饱线上徘徊；在许多地区还有很多有待开发的项目和领域。随着市场经济体系的逐步建立与完善，农民要得以迅速脱贫致富、富上加富，依靠农业科技已成了唯一选择。正是这种发展势态，促使我们及时进行调查研究的，约请有较高的理论水平、丰富的生产经验、长期从事农业技术推广工作的有关专家和科技人员编写了这套《富农丛书》。

这套丛书是以中青年农民、科技示范户、生产专业户为对象撰写的，分别介绍粮经作物、蔬菜、果树、花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，特种水产养殖等方面的新技术、新成果、新品种、新用途。首批出版 40 余分册，每分册 8~10 万字，以种植、养殖的单项技术为主，立意新颖，技术成熟，内容适用，文字通俗，很容易掌握，能科学地引导、指导农民及时掌握各种农业科学技术，早日脱贫致富，走上富裕大道。

新的世纪的大门已经开启，愿我们这套丛书能成为农民朋友开启富裕之门的金钥匙！

编 者

2000 年 1 月

目 录

前 言

一、肉鸡品种简介	1
(一) 引进品种	1
(二) 地方品种	4
二、鸡舍、常用设备	9
(一) 鸡舍建筑要求及类型	9
(二) 常用设备	15
三、肉鸡的饲养管理	23
(一) 肉鸡的一般特征、习性、 消化代谢特点	23
(二) 肉鸡的营养需要	25
(三) 肉鸡的饲料	31
(四) 肉鸡饲养标准和饲料配制	42
(五) 肉用种鸡的饲养管理	53
(六) 肉用仔鸡的饲养管理	73
(七) 提高肉用仔鸡产品合格率的途径	79
四、疾病防治	82
(一) 发病的原因和规律	82
(二) 综合防治措施	86
(三) 常见病的识别和治疗	99

五、家庭养鸡经营要点..... 116

(一) 市场预测..... 116

(二) 饲养前的科学决策..... 118

(三) 提高肉鸡饲养效益的主要措施..... 119

一、肉鸡品种简介

肉鸡的品种很多，大体可分为两大类，即早期生长速度快的快速生长型和肉质好的优质型。我国从 80 年代起先后引进的国外品种大多是运用先进的育种技术和遗传原理培育而成的专门化杂交肉鸡商品品系，具有生长速度快、饲料报酬高的特点，属快速生长型，优质型不多。我国地方品种多为从蛋肉兼用型品种中选育而成的。近年来也在向专门化品系发展，育成了一批肉质鲜美、饲料报酬高的新品种，很受饲养户和消费者的欢迎。

以下简介肉鸡品种在标准化饲养管理条件下所表现出的生产性能。在生产实践中各养殖单位要根据实际情况，因地制宜地采取措施，实行良种良法，使其生产性能得以充分发挥，使饲养效果接近或超过原生产实绩。

（一）引进品种

1. 爱维因肉鸡

爱维因肉鸡是由美国肉鸡育种专家亨利塞格里奥先生亲自培育的肉鸡品种，该品种具有以下特点：

（1）增重快，饲料转化率高。肉用仔鸡 7 周龄，公鸡体重可达 2.513 公斤，母鸡可达 2.06 公斤，公母平均为 2.289 公斤，料重比为 1.97 : 1。

（2）抗逆性强，成活率高。商品肉用仔鸡成活率可达 98%

以上,父母代种鸡育成率(25 周龄)可达 95%以上,产蛋期死亡率在 7%以下。

(3) 产蛋多、孵化率高。入舍母鸡 64 周龄平均产蛋 183 枚,合格种蛋 173 枚,平均孵化率 85.6%,可提供雏鸡 148 只,高峰期产蛋率 85%,孵化率可达 90%。

(4) 商品仔鸡皮肤黄色,羽毛根细,皮肤光滑,肉质细嫩,蛋白质含量高,胆固醇含量低,适合于各种加工和烹调。

2. 爱拔益加肉鸡

爱拔益加肉鸡,简称 AA 鸡,是美国爱拔益加公司培育的优良肉鸡品种,是当今世界著名肉鸡品种之一,1981 年以来我国广东、北京、上海、安徽、黑龙江等地曾引进祖代、父母代种鸡。父母代种鸡,母系快慢羽自别雌雄,一日龄快羽为母雏,慢羽为公雏,父系一日龄翻肛鉴别雌雄。父母代种鸡 5%~10%产蛋率周龄为 25 周,入舍母鸡平均产蛋 184 枚,合格种蛋 174 枚,提供雏鸡 146 只。商品代肉鸡 8 周龄体重,公鸡 2.621 公斤,母鸡 2.189 公斤,平均 2.41 公斤。平均料重比 2.07:1。

3. 狄高肉鸡

狄高肉鸡是澳大利亚育成的肉鸡优良品种。父母代父本有银灰羽和有色羽两个品系,母鸡为黄褐色羽。有色羽种公鸡与母本杂交所产的商品肉鸡为黄褐色羽,银灰羽种公鸡与母本杂交所产的商品肉鸡为银灰色羽。1982 年广州、深圳等地引进父母代种鸡后,湖南、上海、东北等地也有一定规模的饲养。入舍母鸡可提供种蛋 177.5 枚,提供雏鸡 154 只。商品代生产性能白羽略高于黄羽。6 周龄黄羽肉仔鸡平均体重

1.84 公斤，料重比 1.87 : 1。

4. 明星肉鸡

明星肉鸡又名伊沙费迪特肉鸡，由法国伊沙公司育成的现代五系配套的白羽肉鸡。在选育过程中引入了矮小型基因，故种鸡体型小，饲料消耗降低了 20%，每只母鸡可节省饲料 12 公斤左右，饲养密度可提高 30%，而且具有较高的成活率和良好的生产性能。父母代入舍母鸡 64 周龄平均产蛋 166.38 枚，提供合格种蛋 156.52 枚，提供雏鸡 132.51 只。商品代肉鸡 8 周龄平均体重 2.34 公斤，料重比为 2.1 : 1。

5. 红布罗肉鸡

红布罗肉鸡又称红宝肉鸡，由加拿大谢佛公司育成的红羽肉鸡。80 年代广州、上海、广西、东北等地从加拿大引进祖代、父母代种鸡。该品种有较强的抗逆性，种母鸡有较好的产蛋性能，受精率、孵化率、存活率都较高。肉用仔鸡羽毛红毛，还具有黄喙、黄脚、黄皮肤的三黄特征，屠体皮肤光滑，味道好，深受消费者欢迎。入舍母鸡 66 周龄平均产蛋 187.39 枚，提供合格种蛋 168.54 枚，提供雏鸡 140.15 只，商品代肉鸡 60 日龄平均体重 2.2 公斤，料重比为 2.2 : 1。

6. 白洛克鸡

白洛克鸡原产于美国，全身披挂白羽，喙、胫、皮肤均为黄色。体型较大，胸部肌肉丰满，体态笨重，喜安静。成年体重，公鸡 4~4.5 公斤，母鸡 3~3.5 公斤，早期生长速度快，性成熟 160~200 天左右，年产蛋 150~180 枚，高产母鸡 200 枚以上。

白洛克鸡主要用于肉鸡杂交配套的母本。其商品代肉仔

鸡增重快，8~10 周龄体重可达 1.5~2.5 公斤，料重比 2~2.5:1。我国引进较早，全国各地都有饲养。

7. 其他品种肉鸡

80 年代以来，我国陆续引进的肉鸡品种还有罗斯 1 号、罗曼、哈巴德、塔特姆、科布、海佩斯、星宝等，其商品代生产性能见表 1-1。

表 1-1 几种肉鸡商品代生产性能表

(公母混合雏)

单位：公斤

周 龄	项 目	罗斯 1 号	罗 曼	哈巴德	塔特姆	科 布	海佩斯	星 宝
5	体 重	1.28	1.30	1.065	1.059		1.27	1.145
	料重比	1.78	1.74	1.71	1.58		1.77	1.71
6	体 重	1.67	1.65	1.405	1.418	1.66	1.65	1.485
	料重比	1.89	1.90	1.92	1.80	2.07	2.04	1.835
7	体 重	2.09	2.00	1.775	1.777	2.07	2.04	1.835
	料重比	2.01	2.05	2.08	1.93	1.97	2.02	1.92
8	体 重	2.50	2.35	2.115	2.112	2.42	2.445	2.17
	料重比	2.15	2.20	2.25	2.04	2.05	2.15	2.04
9	体 重	2.92	2.70	2.445	2.477	2.73	2.85	2.15
	料重比	2.28	2.36	2.40	2.18	2.27	2.28	2.15

(二) 地 方 品 种

1. 狼山鸡

狼山鸡原产于江苏南通和如东县等地，现江苏不少地方

都有饲养，是驰名中外的蛋肉兼用型品种。有黑羽、白羽两个变种，以黑羽居多，皮肤白色。具有适应性广，抗病力强，蛋大，肉质好的特点。成年公鸡体重 3.5~4 公斤，母鸡 2.5~3.6 公斤。210~240 日龄开产，年产蛋 170~200 枚，蛋重 57~60 克，蛋壳淡棕色，有就巢性。如东县种鸡场、南通市狼山种鸡场和南京农业大学负责保种、选育和推广。

2. 新浦东鸡

新浦东鸡是上海农种院 70 年代以浦东鸡为基础与外来品种进行杂交培育而成的我国第一个肉鸡种。1987 年通过品种鉴定，该品种具有黄羽、黄喙、黄脚的三黄特征。既保持了原浦东鸡体型大、肉质美的优点，又克服了原浦东鸡早期生长速度慢、长羽速度慢的缺点。同时产蛋性能也有较大的提高，种母鸡 20~29 周龄达到 50% 的产蛋率，产蛋高峰为 31 周龄。入舍母鸡年产蛋 152.5 枚，可提供合格初生雏鸡 90 只以上。成年公鸡体重 4.05 公斤，母鸡 3.16 公斤。肉仔鸡 70 日龄平均体重 1.80 公斤，料重比为 2.8:1。主要产于上海川沙、南汇、奉贤等地。现已推广到江苏、浙江、福建、湖南、湖北、广东、广西等地。

3. 海新肉鸡

海新肉鸡是上海农业科学院畜牧兽医研究所利用已育成的新浦东鸡和我国其他品种的黄羽肉鸡杂交培育成的三系配套快速型黄羽肉鸡海新 101、海新 102 和优质型黄羽肉鸡海新 201、海新 202。快速型海新 101、102 生长速度快，饲料报酬高。优质型海新 201、202 肉质好，味道鲜美，生长速度较快，创汇率高。海新肉鸡已成为江苏、浙江、上海、安徽、

广东等省市黄羽肉鸡生产的当家品种，并进入国际市场。

海新肉鸡快速型生产性能：父母代入舍母鸡海新 101，年产蛋 148 枚，提供苗鸡 100 只以上；海新 102 产蛋 139.7 枚，提供苗鸡 100 只左右；商品代肉鸡 56 日龄海新 101 平均重 1.9 公斤，料重比 2.24 : 1；海新 102 平均重 1.6 公斤，料重比 2.24 : 1。

海新优质型肉鸡生产性能：父母代入舍母鸡年产蛋数 140.2 枚，提供雏鸡 94 只；商品代肉鸡 90 日龄海新 201 平均体重 1.5 公斤，料重比 3.3 : 1；海新 202 平均体重 1.5 公斤，料重比 3.5 : 1。

4. 惠阳胡须鸡

惠阳胡须鸡原产于广东省惠阳、惠东等县市，多数鸡颌下具有发达而松散的羽毛，因此而得名。具有黄羽、黄脚、黄胡须、短腿、软骨、白皮、玉肉等特点，早熟易肥，属中型肉用品种。成年体重公鸡 2~2.5 公斤，母鸡 1.5~2 公斤，性成熟 180 天左右，年产蛋 65~100 枚，蛋重 47 克，有就巢性。肉用仔鸡 120 日龄 1.5~2 公斤，是我国出口的优良肉用鸡，在国际市场上享有盛誉。

科技工作者以惠阳胡须鸡为基础，采用合成轮回杂交和级进杂交的育种技术。基因型选择和表现型选择相结合的方法，培育成了优质、抗逆性强、适销对路的优质黄羽肉鸡粤黄“882”1号、2号、3号三个品系。其中粤黄“882”2号、3号两个品系商品肉鸡 90 日龄平均体重 1.85 公斤，料比重 2.85~3 : 1。商品代仔鸡肉质鲜美，深受香港消费者欢迎。父母代入舍母鸡 68 周龄产种蛋 156~158 枚，平均受精率 90% 以上，提供雏鸡 115 只。

5. 九斤黄鸡

九斤黄鸡是世界著名的肉鸡品种，18 世纪中叶输入英国、美国，19 世纪中叶普及到世界各地。洛岛红、奥品顿、芦花洛克等国外著名兼用型鸡种都含有九斤黄的血液。

九斤黄鸡草冠、头小、喙短，冠、肉垂和耳叶均为鲜红色，皮肤和脚均为黄色。羽毛有浅黄、白色、鸚鵡色 3 种，以浅黄居多。腿毛多，颈短粗、体躯深宽、背短向上隆起，外形呈方形，胸肌发达。成年体重公鸡 4.5~5.9 公斤，母鸡 4.1~4.5 公斤。性成熟期 240~270 天，年产蛋 80~100 枚，蛋重 55 克，蛋壳褐黄色。

6. 皖南肉鸡

皖南肉鸡是宣州市第一种鸡场培育而成的仿土鸡，是 1997 年国家星火计划项目推广的品种。有皖南黄、皖南麻、皖南麻黑脚三个品系。毛色、肉质酷似土种草鸡。商品代 56 日龄平均体重 1.5 公斤左右，料肉比约为 2.2 左右：1，适应性广，抗病力强、长毛快、尾长、脚细、肉质鲜美等特点，倍受饲养户青睐，生产性能如表 1-2。

表 1-2

皖南肉鸡生产性能表

单位：公斤

类 别	父 母 代				商 品 代				
	皖南黄 Wh98	皖南黄 Wh99	皖南麻	皖南麻 黑 脚	类别	公鸡(56 日龄)		母鸡(56 日龄)	
						体 重	料肉比	体 重	料肉比
开产周龄	24	24	23	23	Wh98	1.75	2 : 1	1.30	2.3 : 1
产蛋高峰期	30	31	29	29	Wh99	1.9	1.9 : 1	1.40	2.2 : 1
66 周产蛋数	168	162	165	165	皖南麻	1.7	2.1 : 1	1.25	2.4 : 1
平均受精率	93%	92%	93%	93%	麻黑鸡	1.7	2.1 : 1	1.25	2.4 : 1

7. 乌骨鸡

乌骨鸡也称丝毛鸡，主要产于我国江西、福建、广东等省，遍布全国，国外分布也较广。国内主要是药用，国外用于玩赏。

该鸡成年体重公鸡 1.25~1.5 公斤，母鸡 1~1.25 公斤。羽毛有白色、黑色两种，呈丝状，白羽居多。外貌：冠紫色、单冠、缨头、绿耳、有胡须，毛脚、乌皮、乌骨、乌肉、五爪，眼、喙、蹼、内脏、脂肪也都是黑色。

据四川农业大学刘益平等报到，用四川山地乌骨鸡做父本，黄羽肉鸡做母本进行杂交，其后代生长速度快，12 周龄体重、料重比等生产指标体现了极显著的杂种优劣。屠体品质也得到了普遍改善，胸腿肌率得到显著提高。

8 周龄体重可达 780.8 克，料重比 2.56 : 1，12 周龄体重可达 1621 克，料重比 2.71 : 1。说明乌骨鸡和黄羽肉鸡进行杂交生产仿土鸡是可行的。

此外，我国育成的肉鸡品种还有京白、苏禽 96 等，生产性能好，适应性强，很受饲养户的欢迎。

二、鸡舍、常用设备

鸡舍、常用设备是养好肉鸡的基本条件。尤其是鸡舍，一次性投资较大，如建成后不合用将造成很大的经济损失，因而在规划建筑时要结合饲养规模、生产特点、饲养方式、经济条件等各方面因素综合考虑，认真设计。对常用设备的选择则要求先进、实用、经济和便于维修。

（一）鸡舍建筑要求及类型

1. 鸡舍舍址的选择

鸡舍的舍址应选择地势高燥、土壤透水性能好、向南或稍向东南的缓坡上修建。山区和丘陵地区应选择山坡的南面建筑，以利于通风、透光、排水，由于面朝南或东南，对于避免严冬西北风的侵袭、保持鸡舍的温度是十分有利的。鸡舍不宜建在山顶上。鸡舍应有充足的水源，以保证鸡的饮用和清洗消毒。鸡舍舍址选择要考虑交通方便，便于车辆进出运输，但要避开交通干线，防止疫病的传入。

2. 鸡舍的类型

鸡舍的类型可分为开放式鸡舍和密闭式鸡舍两大类型。

（1）开放式鸡舍 开放式鸡舍又叫普通鸡舍，有门窗与外界直接相通，舍内的温度调节、采光、空气的流通靠门窗的启闭来完成。其优点是设计、建筑、施工和内部设施简单，

造价低。目前农村大多采用这种鸡舍。还可将闲置的旧房屋和猪舍改造成开放式鸡舍。

这种鸡舍在气候较为暖和、全年温差不太大的地区，可使鸡群的生产性能得到较好的发挥。但开放式鸡舍受外界环境影响较大，外界气候变化越大、越突然，对鸡的影响也愈大。为了获得较理想的饲养效果，在设计建筑或旧房改建时对门窗的大小、位置安排要科学；屋面、墙壁的保温性能要可靠；特别是北方寒冷地区有运动场的鸡舍要结合暖棚的设置，以达到保暖的目的。在饲养管理方面要根据实际情况，采取各种调节手段，力求鸡舍内的小环境相对稳定。因开放式鸡舍容易由吸血昆虫传播感染疾病，故做好鸡群的免疫工作十分重要。

(2) 密闭式鸡舍 密闭式鸡舍又称环境控制鸡舍。鸡舍无门窗与外界相通，房顶、墙壁的保温隔热性能良好，鸡舍内的小气候完全靠各种设备控制，鸡舍内的环境不受外界影响，可以根据鸡的生理需要进行调节，因而可以很好地发挥鸡群的生产性能。缺点是造价昂贵，各种设备都靠电启动，因而必须有可靠的电源做保证，实用性不广，农村户养和小型鸡场一般不用。

3. 普通鸡舍设计的基本要求

(1) 高度、跨度 鸡舍的高度、跨度与调节舍内温度关系十分密切，也与造价有直接关系，因而各饲养单位要根据实际情况进行设计。一般气温高的地区鸡舍跨度宜大，檐口宜高，以便通风降温。单列式（一边养鸡），跨度一般6米，檐口高3米以上；双列式（两边养鸡）跨度9米左右为宜，檐高3.2米以上。气温底的地区跨度宜小，高度宜低。一般檐口高2.2米即可。立体笼养室内高度应视笼高而定，鸡舍天

花板应距顶层笼 0.8 米以上。

鸡舍的长度视养鸡数量所需面积而定，长度超过 100 米的，应在中间留一工作室，以便操作。

(2) 通道 通道主要是供饲养人员操作之用，宽度和位置的安排因鸡舍的跨度和饲养方式而定，应考虑方便适用。跨度小的单列式鸡舍通道应设在北面，紧靠北墙面，宽 1~1.2 米。跨度大的双列式鸡舍通道应设在中间，宽度 1.2~1.4 米。平养，通道要用篱笆隔开。通道不能过窄，过窄的通道影响操作，同时碰撞鸡栏，会引起惊群，过宽了鸡舍利用面积减少，造成浪费。

(3) 门、窗 门高 2 米、宽 1 米左右，位置应与鸡舍内、外通道相联，设在鸡舍的东、西山墙上。

窗的大小应根据鸡舍的面积而定，窗户面积与鸡舍面积之比，南方地区按 1:10~15，北方地区可按 1:20 计算。安装的位置，立体笼养或网上（高床）养鸡位置宜高，平养位置宜低，单列式鸡舍朝南一边窗子宜大一点，朝北的一边窗子宜小一点，位置高于朝南一边的，便于舍内空气流通、采光和温度调节。双列式鸡舍南北面窗的大小、位置相等、对称。平养留鸡子出入运动场小门（可关闭），高床养鸡留在床面向上，地面平养齐地面向上。高床养鸡在床面下面留有 30 厘米×30 厘米的通风洞，洞口用金属网蒙好，防止兽害，冬季堵好保温。

(4) 地面、墙面 地面的透水性能要好，砂粘土地区夯实即可，也可用砂、石灰、粘土按 1:1:1 的比例带湿夯实。有条件的铺砖更好。

墙面则要求坚固，保温即可，各地可因地制宜，就地取材建造。