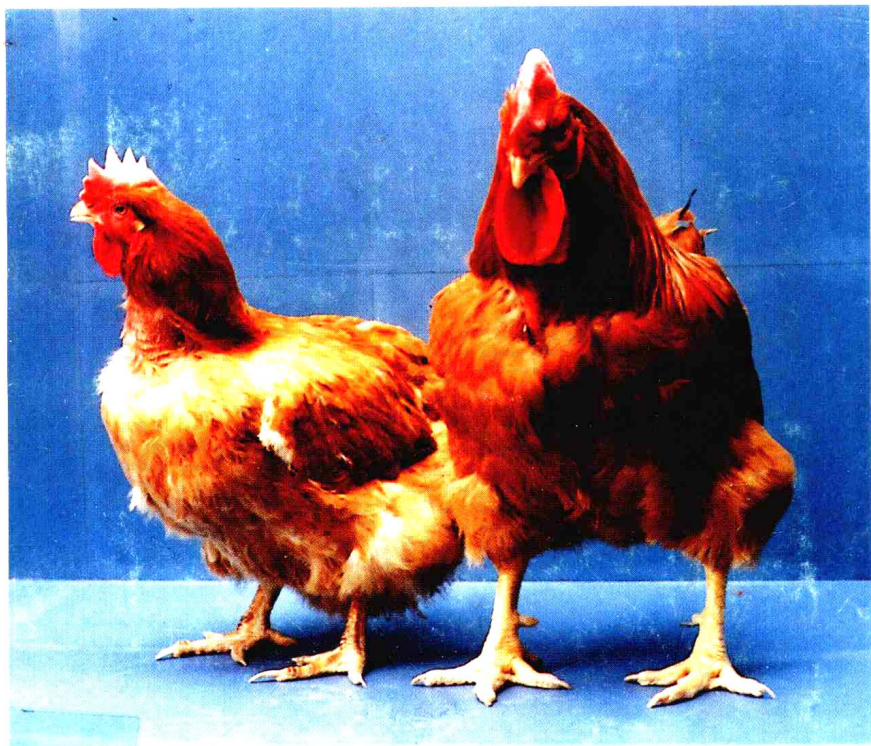


肉鸡

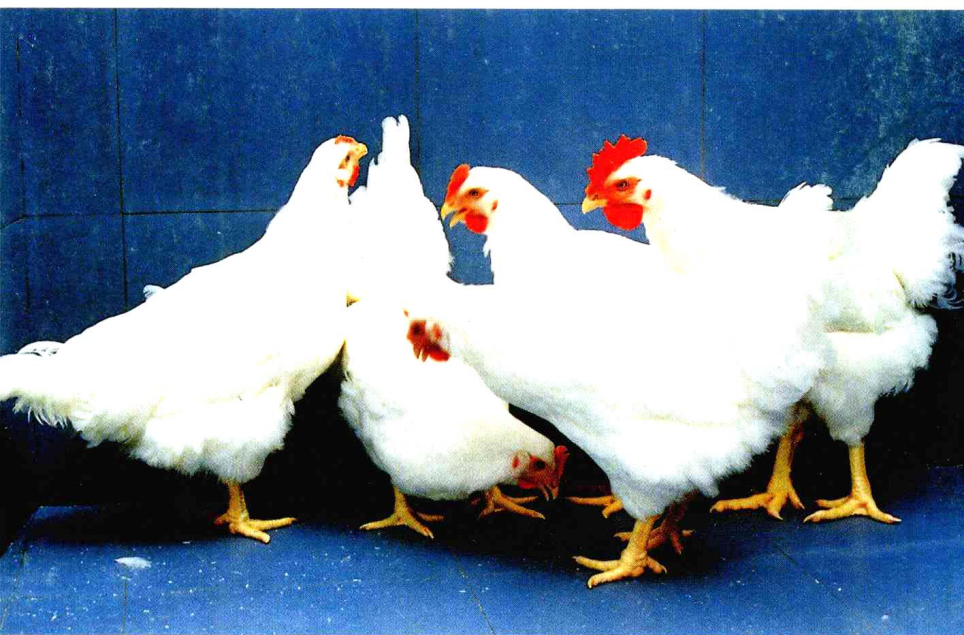
ROUJI GAOXIAOYI

SIYANG JISHU

高效益饲养技术



金盾出版社



▲白羽矮洛克鸡

肉鸡高效益饲养技术

ISBN 7-80022-861-4



9 787800 228612 >



ISBN 7-80022-861

S • 223 定价: 6.00

肉鸡高效益饲养技术

管 镇 编著

内 容 提 要

本书由江苏省家禽科学研究所副研究员管镇编著。内容包括:肉用仔鸡业概况,肉用仔鸡鸡种,种鸡的繁殖,肉用种鸡的饲养与管理,肉用仔鸡的饲养与管理,肉鸡的营养与饲料,肉鸡的保健与卫生管理,鸡舍与设备,肉鸡生产的经营共9章。资料丰富详实,有理论、有实例、有经营之道,文字通俗易懂,适于规模经营鸡场、养鸡专业户以及农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

肉鸡高效益饲养技术/管镇编著. —北京:金盾出版社,
1994. 7(1997. 2 重印)

ISBN 7-80022-861-4

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

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68214032 电挂:0234

北京3209工厂印刷

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7 字数:154千字

1994年7月第1版 1997年2月第7次印刷

印数:176001—226000册 定价:6.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

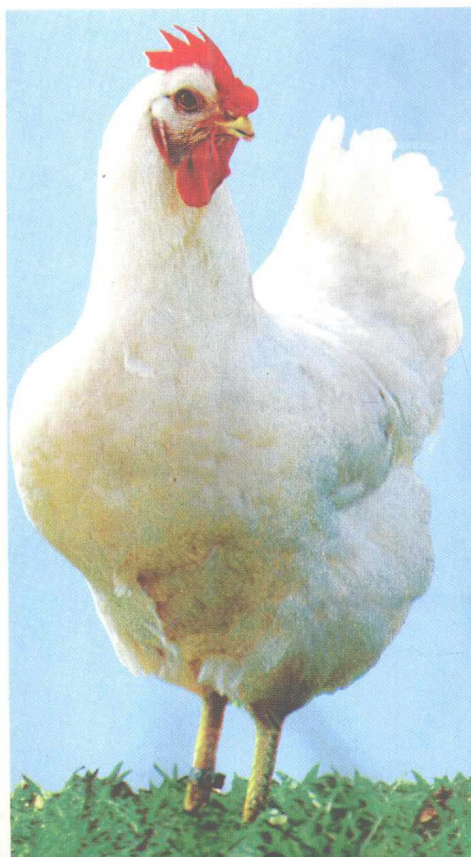


◀石岐杂肉鸡

▼北京油鸡成年母鸡
(大风头大毛腿)



▼A·A 鸡(母)



封面图片:海佩科肉鸡(H系)

▼黄羽矮洛克鸡



►南方黄羽肉鸡商品鸡群



◀南方黄羽肉鸡种鸡群



◀A·A 鸡(公)



▲隐性白羽白洛克种鸡

金盾版图书内容充实， 通俗易懂，实用性强，欢迎选购

草地改良利用	2.90 元	肉兔高效益饲养技术	5.60 元
牧草高产栽培	3.70 元	养兔技术指导(第二版)	6.00 元
饲料作物高产栽培	2.20 元	兔病防治手册	4.00 元
饲料青贮技术	1.40 元	毛皮兽养殖技术问答	6.00 元
配合饲料的加工与使用	2.80 元	水貂养殖技术	5.00 元
科学养猪(第二版)	4.50 元	养狐实用新技术	5.90 元
快速养猪法(第三版)	3.50 元	实用养貉技术	4.50 元
肥育猪科学饲养技术	5.90 元	麝鼠养殖和取香技术	3.50 元
小猪科学饲养技术	4.80 元	海狸鼠养殖技术问答	3.50 元
猪饲料配方 550 例(第 二版)	3.60 元	家庭养猫	5.00 元
猪病防治手册(第二版)	5.90 元	肉用犬的饲养管理	2.50 元
马驴骡的饲养管理	4.50 元	养狗驯狗与狗病防治 (第二版)	10.00 元
养牛与牛病防治	4.00 元	鸡鸭鹅的育种与孵化技 术(第二版)	3.00 元
奶牛肉牛高产技术	5.00 元	家禽孵化与雏禽雌雄鉴 别	4.00 元
奶牛高效益饲养技术	7.50 元	鸡鸭鹅的饲养管理(第 二版)	4.60 元
牛病防治手册	6.00 元	鸡鸭鹅病防治(第四版)	12.00 元
养羊技术指导(第二版)	3.60 元	肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养 法	5.50 元
肉羊高效益饲养技术	4.60 元	肉鸡高效益饲养技术	6.00 元
奶山羊高效益饲养技术	5.30 元	蛋鸡高效益饲养技术	5.80 元
羊病防治手册	3.50 元	蛋鸡蛋鸭高产饲养法	3.30 元
长毛兔饲养技术(第二 版)	3.80 元		
长毛兔高效益饲养技术	7.50 元		
獭兔高效益饲养技术	5.80 元		

555 天养鸡新法(第二版)	3.50 元	订本)	2.80 元
药用乌鸡饲养技术	2.80 元	稻田养鱼	1.60 元
鸡饲料配方 500 例(第二版)	4.80 元	网箱养鱼与围栏养鱼	5.30 元
鸡病防治	7.00 元	实用水库渔业技术	18.40 元
养鸡场鸡病防治技术	3.40 元	银鱼移植与捕捞技术	2.50 元
科学养鸭	5.00 元	鱼病防治手册	4.90 元
鸭病防治	3.70 元	黄鳝养殖技术	2.40 元
科学养鹅	3.70 元	泥鳅养殖技术	2.00 元
鹌鹑火鸡鹧鸪珍珠鸡	5.00 元	革胡子鲶养殖技术	2.50 元
雉鸡养殖	3.60 元	淡水白鲢养殖技术	3.30 元
肉鸽信鸽观赏鸽	3.30 元	罗非鱼养殖技术	3.20 元
肉鸽养殖新技术	4.00 元	鳊鱼养殖技术	2.90 元
鸽病防治技术	5.60 元	河蟹养殖技术	3.20 元
家庭观赏鸟饲养技术	8.00 元	养蟹新技术	8.00 元
家庭笼养鸟	3.50 元	养鳖技术	2.40 元
画眉和百灵鸟的驯养	2.80 元	鳊蟹虾养殖技术	3.20 元
笼养鸟疾病防治	3.90 元	实用珍珠养殖技术	1.50 元
新编兽医手册(精装)	33.00 元	海产养殖技术	3.50 元
畜禽药物手册	8.50 元	缢蛏养殖技术	3.90 元
家禽常用药物手册(第二版)	7.20 元	中国对虾养殖新技术	4.50 元
养蜂技术	5.00 元	金鱼锦鲤热带鱼(第二版)	8.90 元
养蜂技术指导	4.80 元	金鱼	4.80 元
蜂王培育技术	5.00 元	中国金鱼	12.00 元
蜜蜂病虫害防治	3.50 元	热带鱼	3.50 元
淡水养鱼高产新技术(第二版)	14.90 元	热带鱼养殖与观赏	7.00 元
池塘养鱼高产技术(修		绿毛龟养殖	2.90 元
		牛蛙养殖技术	2.00 元
		食用蜗牛养殖技术	2.80 元
		养蛇技术	2.60 元

养蝎技术	1.90 元	蚕豆豌豆高产栽培	5.20 元
药用地鳖虫养殖	1.90 元	甘薯栽培技术	3.00 元
药用昆虫养殖	6.00 元	花生高产栽培	3.80 元
农家科学致富 400 法 (第二版)	11.50 元	油菜栽培与病虫害防治	1.50 元
二十四节气与农业生产	5.20 元	优质油菜高产栽培与利 用	2.50 元
农药科学使用指南(第 二版)	10.00 元	大豆栽培与病虫害防治	3.50 元
科学施肥	2.40 元	芝麻高产栽培	2.60 元
配方施肥与叶面施肥	3.00 元	花生芝麻加工技术	4.30 元
亩产吨粮技术	1.80 元	向日葵优质高产栽培法	2.10 元
家庭贮粮防霉防虫灭鼠 技术	1.50 元	蓖麻高产栽培技术	2.20 元
农业鼠害防治指南	5.00 元	棉花高产优质栽培技术	2.90 元
杂交稻高产高效益栽培	5.20 元	棉铃虫综合防治	4.90 元
水稻栽培技术	4.00 元	棉花虫害防治新技术	4.00 元
水稻旱育宽行增粒栽培 技术	3.50 元	棉花病害防治新技术	4.00 元
水稻病虫害防治	4.50 元	麻类作物栽培	2.90 元
玉米栽培技术	3.60 元	养蚕栽桑 150 问	2.80 元
玉米螟综合防治技术	5.00 元	桑树良种苗木繁育技术	2.30 元
小麦丰产技术	3.60 元	桑树高产栽培技术	4.00 元
小麦病害防治	3.00 元	桑树病虫害防治技术	5.20 元
大麦高产栽培	1.80 元	桑蚕饲养技术	2.40 元
谷子高产栽培	2.00 元	蚕病防治技术	3.00 元
高粱高产栽培技术	3.20 元	蚕茧收烘技术	4.20 元
绿豆小豆栽培技术	1.20 元	甜菜高产栽培	1.20 元
		甘蔗栽培技术	3.00 元
		茶树高产优质栽培新技 术	4.90 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加 15% 的邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路 5 号金盾出版社发行部,联系人陈锦予,邮政编码 100036,电话 66888789。

目 录

第一章 肉用仔鸡业概况	1
一、肉用仔鸡的含义	1
二、国外肉用仔鸡业的发展	3
三、肉用仔鸡业发展的主要因素	5
四、肉用仔鸡的产业结构	6
五、我国肉用仔鸡业的发展与前景	7
第二章 肉用仔鸡鸡种	10
一、肉用鸡种的演变	10
二、专门化品系肉用鸡	11
三、我国优良的肉鸡品种	13
四、肉鸡的良种繁育体系	17
五、肉用商品鸡的选养	20
第三章 种鸡的繁殖	21
一、鸡的繁殖生理	21
(一) 公鸡的生殖生理	21
(二) 母鸡的生殖生理	22
二、配种	24
(一) 受精	24
(二) 配种性比	25
三、专门化肉用鸡种的繁殖	26
第四章 肉用种鸡的饲养与管理	30
一、肉用种鸡的限制饲养	30
(一) 限制饲养的作用	30

(二)限制饲养的方法	32
(三)有关限制饲养的注意事项	36
二、肉用种鸡的体重控制	37
(一)理想的肉用种鸡群体重	37
(二)体重控制与喂料量的调整	37
(三)体重控制的阶段目标与开产日龄的控制	42
三、肉用种鸡的光照管理	46
(一)光照与鸡	46
(二)种鸡的光照制度	48
(三)肉用种鸡光照程序举例	52
(四)光照管理的注意事项	63
四、肉用种鸡的日常管理	63
(一)适宜的生活空间和饲具	63
(二)正确地断喙、断趾	64
(三)管理措施的变换要逐步平稳过渡	65
(四)认真记录与比较	66
(五)密切注意观察鸡群动态	66
(六)严格执行防疫卫生制度	67
(七)根据季节的变换进行合理的管理	67
五、肉用种公鸡的管理	68
(一)育成的方式与条件	68
(二)种公鸡的体重控制与限饲	69
(三)种公鸡的选择和配种管理	71
六、肉用种鸡饲养方法举例	72
(一)索取和查阅鸡种有关资料	72
(二)编制管理计划	81
(三)实施方案中有关细节的分解	83

第五章 肉用仔鸡的饲养与管理	90
一、肉用仔鸡生产的特点	90
二、肉用仔鸡的育雏	92
(一)育雏的方式	93
(二)雏鸡的饲养与管理	99
三、雏鸡死亡原因的分析及预防措施	116
四、肉用仔鸡的快速育肥	122
(一)快速型肉用仔鸡的快速育肥	122
(二)优质型肉鸡的育肥	123
五、肉用仔鸡的公母分开饲养	125
六、肉用仔鸡 8 周的生产日程安排	126
七、提高肉用仔鸡的商品价值	130
(一)规格与标准	130
(二)提高肉鸡商品等级的技术措施	133
八、阉鸡	135
第六章 肉鸡的营养与饲料	138
一、肉鸡的营养需要	138
二、肉鸡常用饲料的选用	158
三、肉鸡日粮的配合	163
(一)配合日粮的配制方法	163
(二)配方及配料注意事项	169
四、肉用种鸡及肉用仔鸡的配方举例	170
第七章 肉鸡的保健与卫生管理	175
一、卫生管理措施	176
(一)内部的卫生管理	176
(二)外部的卫生管理	180
二、卫生计划	181

三、鸡的应激及其调整对策	183
(一)鸡的应激	184
(二)应激因素	185
(三)调整对策	188
第八章 鸡舍与设备	191
一、鸡舍	191
(一)建造鸡舍应注意的问题	191
(二)鸡舍结构的若干要求	192
(三)开放式鸡舍举例	194
二、养鸡设备	197
(一)增温设备	197
(二)给料设备	198
(三)给水设备	200
(四)其他设备	202
第九章 肉鸡生产的经营	204
一、经营管理决策	204
(一)经营方向	204
(二)经营方式	206
(三)饲养的规模与方式	207
二、经营的组织与管理	208
(一)技术管理	208
(二)组织管理	208
(三)经济管理	215

第一章 肉用仔鸡业概况

从古老的传统庭院养鸡发展成为与人们生活息息相关的肉用仔鸡业,应该说是始于本世纪 20 年代的美国,至 60 年代后各发达国家也相继发展起来。它是随着企业经营界的介入,使种鸡、孵化、饲料、屠宰加工成为一体化经营以后才迅猛崛起的一个新兴产业。了解国外肉用仔鸡业的发展和推动其产业化的进程,将对发展我国的肉用仔鸡产业有所启发和借鉴。

一、肉用仔鸡的含义

人们饲养鸡的历史由来已久,但在一个很长的历史时期内,养鸡仅是一种家庭副业,自繁自养,产品自产自给。从本世纪 30 年代开始,美、日等发达国家开始了由传统养鸡业向现代化养鸡业发展,我国也于 60 年代从上海开始了专业化的肉鸡生产。至今世界肉鸡产业已发展到了相当的规模。据有关资料表明,世界禽肉产量近 10 年来以平均每年 4.7% 的速度增长,已高于猪肉的增长速度,1991 年的禽肉产量约为 4200 万吨,占陆地上动物肉产量的 22~23%。

随着人们生活水平的不断提高,餐桌上的食物结构也发生了质的变化。鸡肉瘦肉多、肉细嫩、易消化、不腻口,含蛋白质达 24%,生物学价值达 83%,已是人们喜爱的肉中佳品。

现代肉鸡与以往的肉鸡概念已截然不同。50 年代以前的肉用家禽生产主要是沿用标准品种或杂交种的繁殖,以淘汰的小公鸡和淘汰的产蛋母鸡作为肉用,其达到市售要求的 1.2~1.5 千克体重的时间一般要饲养 16~17 周,每千克活重耗

料 4.7 千克以上。而现代肉鸡 6 周齡的仔鸡其活重已达到 1.82 千克,而料肉比仅为 1.72~1.95 : 1。随着肉鸡遗传育种的不断加快和饲养管理的改善以及卫生保健工作的同步发展,在今后的 10 年内有可能使肉用仔鸡的体重在 30 天内达到 1.82 千克。由于肉用仔鸡的早期生长速度快、饲养周期短、饲料转化率高,因而生产成本低、价格便宜,肉嫩、皮薄、味美,是淘汰老母鸡、小公鸡所无法比拟的。所以,从本世纪 20 年代率先发展肉用仔鸡生产的美国,在 80 年代中期肉用仔鸡的产量已占禽肉生产量的 92% 以上。而我国在 80 年代初真正的肉用仔鸡仅占鸡肉产量的 3.2%,绝大部分鸡肉的来源还是淘汰的老母鸡和小公鸡。

“肉用仔鸡”一词是本世纪后半叶开始使用的,它是肉用童鸡的总称,意思是指在幼齡期即供食用的鸡,主要供烧烤用。根据屠宰日齡和体重的大小可分为肉用仔鸡、炸用鸡和烤用鸡。

目前,供肉食用的幼齡鸡或青年鸡,不论在哪个国家都被称为肉用仔鸡,但由于各国的消费习惯和烹调方式不同,肉用仔鸡出售的体重和日齡也就不同。如在美国,一般要求出售时体重达 1.6~1.8 千克,带骨切剁和作二分体或四分体烹调。在西班牙、意大利、法国等南欧国家,大多用于熬、炖或带骨切剁,要求鸡体重在 1.8~2.2 千克。在德国、荷兰及北欧等国,则有整鸡或二分体烧烤的习惯,要求鸡体偏小,一般活重在 1.1~1.3 千克。而在日本,由于消费者喜欢大的鸡腿和胸肉,则要求仔鸡活重一般在 1.9~2.7 千克,当然饲养期也比欧美国家延长 1~2 周。在我国,过去的肉用仔鸡大多指的是未达到性成熟就屠宰的小鸡,俗称“笋鸡”或“童鸡”。在广东地区,还有利用临近产蛋前的青年小母鸡(广东话称为项鸡)进行为

期 15~20 天的短期肥育,生产人们爱吃的具有一定肥度、生长期较长的优质肉鸡。

总之,肉用仔鸡一般是指在较短的饲养时间(如 7~8 周)能上市的鸡(在多数场合它们的活重均为 1.8~2 千克),是具有皮软、肉细、味美和可供快速烹调食用的幼龄青年肉鸡。

二、国外肉用仔鸡业的发展

肉用仔鸡发源地的美国,在本世纪 20 年代开始由斯蒂尔夫夫妇在东部特拉华州饲养成功。嗣后,由于受大城市消费和冬春季食用鸡价格高昂的刺激,相继在弗吉尼亚和新罕布什尔州饲养肉用仔鸡成功。至 30 年代后,随着饲养数量的增多,肉用仔鸡的饲养者为购买苗雏和饲料需要巨额周转资金,加之在生产中和出售时的价格风险,已非饲养户个人所能承担,此时实业家们介入,开始由饲料商为生产者提供周转金,以后发展到由企业经营者承担生产者的全部风险。生产者只须与企业经营者签订合同实行“联营”,既不需要承担周转资金,也不负担生产中和价格上的风险,而且保证有一定的收入;生产者只需投入设备和劳力,负责饲养肉用仔鸡。以后由朱厄尔等实施孵化场、饲料厂、屠宰加工厂、育成鸡场等一体化经营的成功,终使美国的肉用仔鸡业走上了有保障的生产轨道。随后,由于品种的改良,饲料、药物、饲养技术乃至肉鸡加工机械等的进步,促进了美国肉用仔鸡业的迅速发展。

日本的肉用仔鸡生产从 50 年代开始,首先是为供应大城市高级宾馆饭店消费而进行的小规模副业生产。70 年代后,相继从美国引进了肉用鸡种,加之预防球虫病药物和育雏设备、自动饲喂器、自动饮水器的普及,同时许多饲料公司、食品水产公司等企业家对肉用仔鸡的饲养、屠宰加工等大力投资,