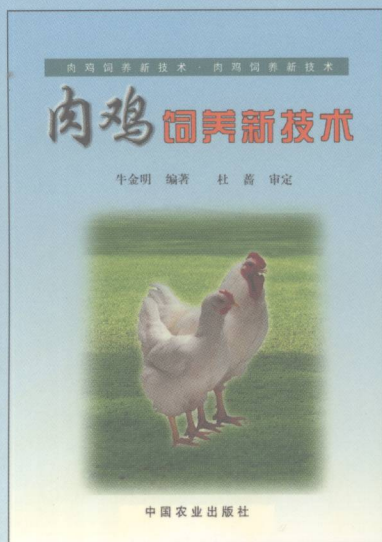


封面设计：郁 红



ISBN 7-109-06575-8



9 787109 065758 >

ISBN 7-109-06575-8/S · 4339

定价：6.80元



饲养新技术

牛金明 编著
杜 蓓 审定

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸡饲养新技术/牛金明编著. - 北京: 中国农业出版社, 2001.1

ISBN 7-109-06575-8

I. 肉... II. 牛... III. 肉用鸡-饲养管理
IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 44174 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 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 刘博浩

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4

字数: 83 千字 印数: 8 001~14 000 册

定价: 6.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

随着人们生活水平的提高，人们的膳食结构发生了很大变化。鸡肉产品因其营养丰富，含脂肪少，易于烹调，而逐渐受到人们的喜爱，其需求量也在迅速增大。由于饲养肉鸡具有投资少，运转快，收益高的特点，且适宜于不同条件的农户和专业场饲养。因此，发展肉鸡生产是解决剩余劳动力，帮助农民奔小康的有效途径。近年来，借党中央一系列富民政策的东风，肉鸡业有了突飞猛进的发展，肉鸡饲养队伍正在逐渐壮大。在这个肉鸡发展的阶段，各地区、各养鸡户的饲养水平参差不齐。肉鸡饲养户们急切需要掌握系统规范的肉鸡饲养知识，同时也需要学习先进实用的肉鸡饲养新技术。为此，作者总结多年的肉鸡饲养经验，编写了此本《肉鸡饲养新技术》。

《肉鸡饲养新技术》具有针对性强、适用性强的特点，所写内容全都是有关肉鸡饲养管理的知识。本书综合讲述了肉鸡饲养的方方面面，系统叙述了饲养管理的各个操作过程，详细阐述了肉鸡饲养的新技术。本书语言简炼，通俗易懂，还大量运用了图表资料，非常适应肉鸡饲养户的需要。我们垦切希望此书能给广大的肉鸡饲养户带来较佳的经济收益。

由于作者水平有限，书中如果存有一些不妥当之处，望各位同仁批评指正，提出宝贵意见，以促进肉鸡饲养业的迅速发展。

牛金明

2000年8月

目 录

前 言

第一章 肉鸡的品种和特点	1
第一节 肉鸡的品种	1
一、国外引进的肉鸡品种	1
二、国内培育的肉鸡品种	2
第二节 肉鸡的生长和生产特点	3
一、生长速度快	3
二、饲料转化率高	4
三、饲养周期短, 生产效率高	4
四、肉用品质好	5
五、对饲养环境条件要求高, 易发生肉鸡病	5
第三节 肉鸡的生理和行为特点	6
一、对温度敏感	6
二、肉鸡新陈代谢旺盛, 需氧量大	6
三、消化能力差, 喜食沙砾	6
四、鸡胆小怕应激	6
五、鸡有栖高性	7
六、鸡喜欢爪刨垫料	7
七、鸡体内无腹腔隔膜	7

第二章 鸡舍建筑	8
第一节 鸡场选址	8
一、地理环境	8
二、交通方便	8
三、有利防疫	9
四、水电便利	9
五、地质土壤	9
六、其他因素	9
第二节 鸡舍设计	9
一、砖瓦结构鸡舍	9
二、塑料大棚鸡舍	11
三、提高鸡舍饲养性能的几项措施	11
第三节 网架安装	16
第四节 饲养设备及用具	19
一、取暖设备	19
二、饮水用具	21
三、喂料用具	21
四、通风换气设备	22
五、垫料的选择	22
第三章 肉鸡的饲养管理	24
第一节 肉鸡饲养的常规管理	24
一、进鸡前的准备	24
二、进雏管理	26
三、温度控制	27
四、湿度调节	28
五、饮水管理	30
六、喂料管理	31

七、适时扩群	35
八、垫料管理	36
九、光照制度	37
十、通风换气	39
十一、观察鸡群	40
十二、小鸡圈管理	41
十三、正确记录	42
十四、安全出栏	42
第二节 肉鸡饲养的特殊管理	43
一、公母分群的特殊管理	43
二、弱小雏的特殊管理	44
三、冬季饲养的特殊管理	45
四、夏季饲养的特殊管理	48
第三节 饲养操作	51
一、饲养操作程序	51
二、饲养排程	52
三、饲养实践技巧	52
第四章 肉鸡的卫生防疫	57
第一节 肉鸡场卫生防疫制度	57
一、消毒制度	57
二、人员制度	58
三、疾病防疫	58
第二节 消毒	59
一、鸡舍消毒	59
二、场区用具消毒	61
三、其他消毒	62
第三节 免疫	62
一、肉鸡免疫程序	62

二、免疫操作	63
三、免疫注意事项	65
四、免疫失败的原因分析	66
第四节 用药	67
一、肉鸡保健用药程序	67
二、提高用药效果的技巧	67
三、出口肉鸡药残控制	70
四、用药常识	71
第五章 肉鸡常见病防治	74
第一节 常见肉鸡病	74
第二节 常见病毒病	77
第三节 其他常见病	78
第四节 营养代谢病	81
第六章 肉鸡场的经营管理	83
第一节 肉鸡场的经营管理	83
一、生产成本及控制措施	83
二、经营核算	84
三、提高肉鸡场经营效益的措施	84
四、肉鸡最佳出栏体重的测量和计算	86
第二节 肉鸡场的生产管理	88
一、劳动定额与岗位责任制	88
二、生产计划	89
三、联产承包责任制	90
第三节 肉鸡场的现代化管理	90
一、数据管理	90
二、自动控制	91

附录	93
一、肉鸡饲养记录	93
二、出口肉鸡用药原始记录	95
三、肉鸡饲养效益分析表	97
四、肉鸡饲养管理标准表	99
五、肉鸡饲养排程	100
六、肉鸡常用药物及使用方法	107
七、肉鸡饲养管理口诀	113
八、北京大发正大有限公司简介	113

第一章

肉鸡的品种和特点

第一节 肉鸡的品种

肉鸡是经过优良的杂交配套而培育出的生长速度快、育肥效果好的肉用仔鸡。由于育种方式的不同，形成了不同的肉鸡品种，每个品种都具有特殊的外形和一定的生产性能。我国肉鸡业的大规模发展始于20世纪80年代后期。北京艾维茵肉鸡育种工作的开始及爱拔益加肉鸡的引进，推动了肉鸡业的前进速度。目前我国常见肉鸡品种分国外引进和国内培育两大类。

一、国外引进的肉鸡品种（表1-1）。

表 1-1 国外引进的肉鸡品种

品 种	产地	引进公司	品 型	特 点
艾维茵 (Avian)	美国	北京家禽育种 有限公司	标准型 24k 大型	生长快，抗病 力强，饲料报酬 高，可自别雌雄
爱拔益加 (Arbor Acres)	美国	北京市种禽公司	标准型	以肉鸡配套系 母系著名
罗 曼	美国	北京正发禽业集团	祖代鸡	父母代自别雌 雄，商品代自别 雌雄

(续)

品 种	产地	引进公司	品 型	特 点
罗斯 (Ross)	英国	上海、北京	标准型罗斯208、 多 肉 型 罗 斯 308	胸肉率 16.3% 以上
高步 (Cobb)	美国	广东穗屏企业公司	Cobb-500 型	胸肉率 16.5% 以上
狄高 (Tegol)	澳大利亚	江苏家禽所	TM-70 TM-100 红羽 TM-83	生长快, 饲料 报酬高
安纳克 (Anak)	以色列	上海中宝集团	白羽 Anak-2000 红羽 Anak-40	
红布罗	加拿大	上海、哈尔滨	红布罗、红宝	快大型黄羽肉 鸡
凯比尔 (Kabir)	以色列	广州白云公司	k277, K99 sk88	多种羽色

二、国内培育的肉鸡品种 (表 1-2)

表 1-2 国内培育的肉鸡品种

品 种	培育单位	配套方式	生产性能
宫廷黄鸡	中国农科院畜牧所 北京农科院畜牧所	北京油鸡和 D 型矮 洛克	饲养期 70 天; 1.34 千克/只, 料肉 比 2.7:1
京星肉鸡	中国农科院畜牧所	含 DW 基因的矮洛 克育成 D、C+D ₂	70 天, 1.4 千克/ 只, 料肉比 3.3:1, 矮脚、宽胸、浅黄 羽
凤都黄鸡 (202 号、 203 号)	温树汉集团 华南农大动物系 中国畜禽高科技联合体	勒竹黄鸡及黄羽鸡	70 天, 1.47 千克/ 只, 料肉比 2.65:1
康达尔肉鸡	广东康达尔集团	石岐杂纯系, 以色 列快大型肉鸡	90 天, 2.02 千克/ 只, 料肉比 3.3:1

(续)

品 种	培育单位	配套方式	生产性能
882 黄鸡	广州白云家禽发展公司	石岐杂黄鸡+红羽鸡	70 天, 1.5~1.67 千克/只, 料肉比 2.7~2.8:1
苏禽 SR ₉₂	江苏家禽所	TM-83 与本地黄鸡	49 天, 1.9 千克/只, 料肉比 2.13:1

现在肉鸡还处在一个发展阶段, 随着科技的发展, 肉鸡的品种将越来越多样化、专项化。经过育种, 可以培育出用于做大胸的宽胸肉鸡, 用于做大切腿的大腿肉鸡, 用作肯德基的早期生长较快的肉鸡。还有用于提供特殊营养的专用肉鸡, 如高碘肉鸡、高锌肉鸡等。以及培育出黄鸡、乌鸡的肉鸡品种。

第二节 肉鸡的生长和生产特点

一、生长速度快

优良品种的肉鸡, 在适宜的饲养条件下, 生长十分迅速。现代肉鸡的品种培育主要着重于早期生长速度和肉用品质的性能。在 20 世纪 70 年代肉鸡的饲养周期为 10 周龄, 出栏体重达到 2 千克/只。到 20 世纪 80 年代初我国引进新品种, 逐渐将肉鸡饲养期缩短为 8 周。之后, 艾维茵肉鸡被引进国内, 一下将饲养周期缩短为 49 天, 出栏体重达 2 千克/只。现在的饲养水平又有了提高, 以艾维茵肉鸡为例, 第一周可达 158 克/只, 第六周可达 2100 克/只, 第 49 日龄时, 单只重可达 2600 克以上, 为初生体重的六七十倍。详见表 1-3。

表 1-3 艾维茵商品肉鸡的生产性能

(单位: 千克)

鸡 龄		公		母		混 养	
周	日	体 重	料肉比	体 重	料肉比	体 重	料肉比
1	7	0.159	0.84	0.15	0.86	0.154	0.85
2	14	0.418	1.06	0.381	1.08	0.400	1.07
3	21	0.731	1.23	0.654	1.25	0.690	1.24
4	28	1.139	1.38	1.003	1.42	1.071	1.4
5	35	1.621	1.54	1.394	1.58	1.507	1.56
6	42	2.143	1.70	1.811	1.75	1.979	1.72
7	49	2.674	1.86	2.229	1.93	2.452	1.89
8	56	3.205	2.05	2.642	2.12	2.924	2.08

随着科学技术的发展,肉鸡体重达到 2 千克/只的饲养天数将逐渐减少,肉鸡饲养期将以每年 2% 的速度进行递减,即 2001 年肉鸡达到 2 千克/只的饲养期将为 42 天 - 42 天 $\times 2\% = 41.2$ 天。2002 年肉鸡达到 2 千克/只的饲养期将为 41.2 天 - 41.2 天 $\times 2\% = 40.3$ 天。

二、饲料转化率高

肉鸡的料肉比一般在 2.0~2.25:1 之间,而一般肉牛的料肉比为 5:1,肉猪的为 3:1。比如在常规的饲养条件下艾维茵肉鸡 49 日龄出栏,料肉比在 2:1 左右;而肉用公鸡在 40 日龄出栏,料肉比仅为 1.80:1。随着饲料工业的发展,育种水平的提高,以及饲养技术的改进,肉鸡的饲料转化率还会进一步提高。

三、饲养周期短,生产效率高

肉鸡适合于集约化的大群饲养,每平方米可饲养 8~12 只,肉用仔鸡的饲养期一般为 49 天左右;出栏后进行清理消毒及准备工作,约需 15 天时间,则每年可以饲养 5.5 批。

现在大部分为农户的小量饲养，鸡舍清理准备工作进行得快，每年可以饲养6批鸡。各种饲养设备利用率高，资金周转快，投入资金相对利润率高。而且，对饲养的设备条件要求的比较低，条件差一点儿的，可进行地面饲养或小规模家庭式饲养。条件好一点儿的，可进行网架饲养或大规模工厂式饲养。现在农户饲养肉鸡在整个肉鸡业中占有很大的比例。

四、肉用品质好

肉用仔鸡生长周期短，鸡皮柔软，肉质细嫩，味道鲜美，鸡肉瘦肉率高，如胸肉可占到16.5%以上，腿肉率可高达20%以上。而且，鸡肉适于快速烹调 and 炸烤，能生产出烤鸡块、炸鸡丸、鸡肉串等多个品种，是人们愈来愈喜欢的食品之一。

五、对饲养环境条件要求高，易发生肉鸡病

肉用仔鸡生长快、代谢旺盛，饲养者必须按照其生长规律提供适宜的生长环境。舍内环境稍一变化，就会影响到肉鸡的生长发育，甚至产生“肉鸡病”。比如：前期生长过快，缺少矿物质，就会造成腿脚病；后期长时间趴卧，会造成胸囊肿病；生长过快，受应激太大，会引起猝死症的发生；长期供氧不足，舍内空气污浊会引起腹水症的发生。目前已有一些肉鸡品种具有一定的抗病能力。但疾病因素一直是影响肉鸡业发展的最大障碍，肉鸡业的发展迫切需要培育出抗鸡病的肉鸡品种，如抗鸡白痢、抗慢性呼吸道病、抗大肠杆菌的肉鸡品种，甚至于能够抗猝死症和腹水症的肉鸡品种。

饲养肉鸡全过程都属于育雏阶段，所以，在整个饲养期中必须以日龄为单位进行细致多变的饲养管理。

第三节 肉鸡的生理和行为特点

一、对温度敏感

雏鸡随温度变化冷聚热散。雏鸡体温高，个体小，绒毛细，体温调节能力差，随外界温度的变化而变化，主要依靠环境温度保持体温平衡。所以，保持育雏舍温平衡是育雏成败的关键。育雏时要观察温度变化，及时调整。

二、肉鸡新陈代谢旺盛，需氧量大

肉鸡生长较快，7周龄能达2.5千克/只，是出生重的60多倍，最多时单只鸡日耗料可达250克，日增重达80克以上。肉鸡体内物质代谢非常旺盛，需要供给大量的氧气，时刻注意通风换气，这一点比供给饲料还重要。如果供氧不足，会造成鸡只腹水症现象的发生。

三、消化能力差，喜食沙砾

鸡没牙齿，肠道又短，消化食物主要是靠肌胃和小肠，吃得快，拉得快，常吃常拉，时有吸收不良现象。所以，鸡粪营养比较高，甚至可以再加工成猪、鱼的饲料，有时鸡吃料无节律，更是出现吃料拉料现象。为了增强肌胃磨动力度，鸡喜欢吃一些沙砾。所以我们在饲养过程一般从第2周开始，在鸡舍内放几个盘，内装沙砾，或清洁细碎的炉渣粉，供鸡食用。但为了防止宰前嗦囊残留杂物，要在30日龄后停止食喂沙砾和灰粉。另外，饲养肉鸡早中期应适当限食，使鸡吃料有节律，消化吸收充分，以提高饲料报酬。

四、鸡胆小怕应激

鸡防伤害能力差，天生胆小，甚至较小的应激也会使鸡受到伤害，所以要防止对鸡体的各种应激，如：鸡舍内大声

喧哗，生人进舍，汽车鸣笛，窗户突开等有害应激。同时，要在饲养早期有意刺激鸡群，提高鸡抗应激能力。

五、鸡有栖高性

鸡是“有高的不上低的”，喜欢栖卧在高处，为了满足鸡的生长习性，更好地生长，饲养肉鸡最好采用网架平养的方式。夏季时，可以在鸡舍内给鸡搭一些栖息架，让鸡上去晾快，同时也相对减少了鸡群的密度。

六、鸡喜欢爪刨垫料

地面平养时，鸡喜欢爪刨垫料，寻找可食用物，尤其当鸡缺乏某种营养时更是爪刨严重。所以饲养早期要防止料盘洒料，否则地面的碎料发霉后被鸡食入会引发鸡病。

七、鸡体内无腹腔隔膜

鸡体内胸腔腹腔没有互相隔开，易于感染疾病。如：鸡发生呼吸道病后，通过鸡肺和各个气囊，传遍全身；又如鸡发生肠道大肠杆菌，也会传染到肝脏和心脏。所以鸡易发病，要时刻注意防疫，谨防呼吸道疾病和大肠杆菌病的发生。

第二章 鸡舍建筑

鸡舍是肉鸡饲养的重要条件之一，鸡舍的优劣直接影响着肉鸡的生产成绩和经济效益。合理选择场址，科学设计鸡舍，适宜配置饲养设备，不但能给鸡群创造良好的生长环境，充分发挥肉鸡的生长性能，而且能便于饲养管理，降低成本，提高劳动生产率。从而大大提高肉鸡饲养的经济效益。

第一节 鸡场选址

一、地理环境

肉鸡场应选择在地势较高，干燥平坦，背风向阳，利于排水的地方。要求地形开阔整齐，留有发展余地，一般2000只鸡约需要1亩（666.6平方米，下同）地。鸡场要远离有废水、废气、废物“三废”排出的地方，要求周围环境安静。另外，鸡场尽量远离城市和居民区，要设在居民区的下风口，以避免成为社会环境的污染源。

二、交通方便

鸡场应靠近柏油路或沙石路，便于饲料和商品鸡运输，但需与道路保持一定的距离，距主要公路至少500米，距次要公路100~300米。