

肉鸡高产技术

阎树吉 李振华 编著



肉 鸡 高 产 技 术

阎树吉、李振华 编著

黑 龙 江 人 民 出 版 社

1989年·哈尔滨

责任编辑：张凤霖

封面设计：徐晓丽

肉鸡高产技术

Rouji Gaochan Jishu

阎树吉 李振华 编著

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里地段街 179 号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32·印张 10 8/16

字数 180,000

1989 年 1 月第 1 版 1989 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—15,200

ISBN 7-207-00854-6/S·48 定价：3.00 元

前 言

目前，我国的肉鸡业发展迅速，既丰富了国内市场的肉食供应，又为出口创汇做出了贡献。

肉用仔鸡饲养期短，周转快，饲料转化率高，饲养设备简单，便于大规模饲养，它是解决城乡居民对肉食品需要的一个重要途径。

肉用仔鸡倍受市场欢迎，经济效益好，又是广大农户发展庭院经济，发家致富的一条重要门路。

为了适应肉鸡业不断发展的需要，我们编写了《肉鸡高产技术》一书。

本书以哈尔滨国营农场管理局所属农场和专业户多年饲养肉鸡正反两方面的经验为基础，从实践到理论，简单明了，内容实用。就如何办好肉鸡场和加强经营管理方面也作了经验性的介绍，供读者参考。

在编写过程中，承蒙哈尔滨国营农场管理局高级畜牧师庄庆士同志审阅指导，在此表示衷心感谢。由于我们的水平所限，经验不足，遗误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

作 者

一九八八年四月十五日

序

肉鸡业是六十年代世界发展最快的养禽业。八十年代与七十年代相比，肉奶蛋增长率，牛肉产量增长 17.64%，猪肉 44.39%，羊肉 9.95%，奶类 20.04%，蛋类 42.89%，而禽肉产量则增长 76.27%。

我国肉鸡业七十年代开始起步。由于肉仔鸡的生长速度快，饲料转化率高，经济效益大，肉鸡业在我国发展极为迅速，它已成为很多养鸡场及千家万户发家致富的一个门路。

黑龙江省哈尔滨国营农场管理局于七十年代初即饲养肉鸡。经过十多年的生产实践与科学实验，经历了一个从无到有，从小到大，从低产到高产，从亏损到盈利的发展过程。如七十年代 56 日龄肉仔鸡活重仅 1.5 公斤，肉料比 1:3.8，66 周龄肉种鸡产蛋只达到 120 枚，而八十年代把上述指标相应提高到 56 日龄肉仔鸡活重 2.0 公斤，肉料比 1:2.5，66 周龄肉种鸡产蛋 180 枚。由过去饲养一只肉鸡亏损一元，到现在已盈利一元。年饲养二百万只肉鸡的黑龙省青年农场一跃变为年获利二百万元的盈利大户。

为适应当前肉鸡业的大发展及满足广大养鸡单位及专业户的要求，作者将多年在生产实践中摸索出的饲养肉鸡正反两方面的经验，加以归纳、整理，编写成册，对肉种鸡、肉仔鸡的饲养管理等章节做了重点论述与介绍，对解决饲养肉鸡

生产中普遍存在的问题，提出了一些行之有效的技术措施。

特提笔作序并向养鸡单位、专业户、科技人员、畜牧干部、院校师生推荐。它对提高养鸡生产水平及增加经济效益很有裨益。

黑龙江省哈尔滨国营农场管理局

高级畜牧师 庄庆士

一九八八年三月八日

目 录

第一章 肉鸡业的概况	1
第一节 肉鸡业的发展概况	1
第二节 肉鸡业的生产水平	3
第三节 肉鸡业的发展趋势	4
第四节 我国肉鸡业的前景	6
第二章 肉鸡业的生产体系和经营方式	9
第一节 肉鸡业的生产体系	9
一、饲料供应和加工系统	9
二、种鸡繁育系统	9
三、孵化部门	10
四、肉用仔鸡饲养单位	10
五、肉用仔鸡加工和销售部门	11
六、兽医卫生和疫病防治机构	11
七、鸡场建筑和生产设备制造部门	11
第二节 肉鸡生产的经营方式	12
一、完整系列式	12
二、横向联营式	13
1、肉鸡加工厂和养鸡户的联营	14
2、粮食、商业部门与养鸡户联营办肉鸡场	14

3、大型肉鸡场和个体农户联营饲养肉用仔鸡	15
4、合作养鸡	15
三、专业化生产和分散经营	15
第三节 肉鸡生产的饲养方式	16
一、全进全出的饲养方式	16
二、平面饲养	17
1、肉用仔鸡的平面饲养	17
2、肉用种鸡的平面饲养	18
三、笼养	19
四、笼养和地面平养相结合	20
第三章 肉鸡的特点	22
第一节 肉鸡的品种特点	22
一、什么叫肉鸡	22
二、肉鸡的标准品种	23
1、白洛克鸡	23
2、白考尼什鸡	23
3、新浦东鸡	24
4、三黄鸡（惠阳胡须鸡）	25
5、狼山鸡	26
三、商品肉鸡的杂交系	27
1、商品肉鸡杂交系的概念	27
2、商品肉鸡的杂交组合	28
3、我国引进的肉鸡商用杂交系	29
第二节 肉鸡主要经济性状的生理特点	30
一、生长发育的特点	30

二、脂肪蓄积的特点	31
三、增重的特点	32
四、饲料转化的特点	33
第三节 肉鸡的经营管理特点	34
一、生产周期短,资金周转快	34
二、常年生产设备利用率高	34
三、成本低,效益大	35
第四章 机器孵化	37
第一节 孵化厅的布局和设备	37
一、孵化厅的布局	37
二、孵化机具的结构	39
1. 孵化机的结构	39
2. 出雏机的结构	41
3. 室型孵化机的构造	41
三、电孵机的维修和保养	43
第二节 孵化计划和种蛋管理	44
一、孵化计划	44
1. 按设备能力制定孵化计划	44
2. 按种蛋来源制定孵化计划	45
3. 孵化批次的安排	45
二、种蛋的选择及运输	46
1. 种蛋的选择	46
2. 种蛋的运输	47
三、种蛋的消毒与保存	47
1. 种蛋的消毒	47

2、种蛋的保存	48
四、种蛋入孵前的预温	49
第三节 孵化技术	49
一、孵化条件	49
1、温度	50
2、湿度	51
3、通风换气	52
4、照蛋（检卵）	53
5、翻蛋（转卵）	55
6、移蛋（落盘）	55
二、出雏及初生雏的处理	56
1、出雏期的管理	56
2、人工助产	57
3、初生雏的处理	57
三、电孵机的使用 and 操作规程	58
1、电孵机投产前的检修和试机	58
2、电孵机性能的测试	58
3、电孵机的消毒	59
4、停电措施	59
5、孵化人员的守则	60
第四节 孵化的生物学检查	61
一、胚胎期的检查	61
1、鸡的胚胎发育规律	61
2、胚胎发育不良的分析	63
二、死胎的检查	64

1、死胎的病理变化	64
2、胚胎期死亡曲线的分析	66
三、胚胎病的检查	66
1、种蛋和孵化条件不良带来的胚胎病	67
2、初生雏胚胎疫病的检查	67
第五节 影响孵化效果的其它因素	68
一、遗传因素	68
二、种鸡健康状况	68
三、种鸡日粮和种鸡管理的因素	69
四、种鸡的生理状态和产蛋量对孵化效果的影 响	70
五、胎位因素	70
第六节 孵化率指标和孵化记录	71
一、优秀孵化率的指标	71
二、孵化记录	72
第五章 肉鸡的营养需要	76
第一节 肉鸡需要的营养素	76
一、能量	77
二、蛋白质	78
三、脂肪	81
四、矿物质	82
1、钙、磷	82
2、氯、钠、镁	83
3、铁、铜、钴	84
4、锰	85

5、锌	85
6、硒	85
五、维生素	86
1、脂溶性维生素	87
2、水溶性维生素	91
六、水	96
第二节 肉用鸡的营养需要	97
一、能量进食量与平衡饲料	98
二、肉用种鸡在培育期的营养需要	99
1、质上的限制饲养	99
2、量上的限制饲养	99
三、肉用种鸡在产卵期的营养需要	100
四、肉用仔鸡的营养需要	103
第 六 章 肉鸡的饲料与饲料配合	107
第一节 肉鸡的饲料	107
一、能量饲料	108
二、糠麸饲料与糟渣饲料	110
三、青饲料与干草粉	111
四、植物性蛋白质饲料	112
五、动物性蛋白质饲料	114
六、矿物质饲料	117
七、生物发酵饲料	118
八、添加剂饲料	118
1、营养性添加剂	119
2、非营养性添加剂	123

第二节 饲料配合	126
一、配合饲料的种类	126
1、按营养成分划分的种类	126
2、按饲料物理性状划分的种类	127
二、配合饲料的方法	128
1、制定配合饲料的依据	128
2、饲料配方的制定方法	133
3、饲料配方实例	139
第七章 肉用种鸡的饲养管理	140
第一节 种雏的饲养管理	141
一、育雏的准备工作	142
1、房舍要求	142
2、彻底清扫、冲洗、消毒	142
3、铺上垫料	143
4、预热	143
二、育雏的设备及用途	143
1、保温设备	143
2、喂饲设备	144
3、育雏护围	145
4、垫料	145
三、种雏的饲养管理	145
1、初饲	145
2、收容密度	146
3、温度	146
4、湿度	147

5、通风	147
6、光照	147
7、断喙	148
8、育雏期的体重和饲料限制	149
第二节 育成期体重要求与限制体重的方 法	149
一、育成期的体重标准与喂料量	150
二、育成期限制饲养的方法和注意事项	166
第三节 育成期控制性成熟与光照管理方 法	169
第四节 提高育成鸡群整齐度的饲养管理措 施	173
一、适宜的饲养密度	174
二、提供足够的食槽位置	174
三、加快喂料速度	174
四、采用每日喂料量一次喂饲法	175
五、按体重组群饲养	175
六、加强防疫卫生	175
第五节 产蛋期的管理要点	176
一、转群、更换产蛋用种鸡饲料	176
二、密度、环境、光照的要求	176
三、设置产蛋箱	177
四、加快喂料速度，采用每日喂料量一次喂饲 法	178
五、供给水、沙粒和贝壳	178

六、记录	179
第六节 产蛋期的饲养	179
一、在产蛋期决定饲料给量的主要因素	179
二、鸡群饲料需要量的确定	182
三、产蛋高峰前的引导饲养	182
四、产蛋高峰期的饲养	183
五、40周龄后的限制饲养	183
第七节 AA鸡父母代肉用种鸡的营养推荐及饲料配方实例	184
第八节 种公鸡的饲养管理	188
一、种公鸡的数目	188
二、种公鸡的饲养管理	188
三、提高种公鸡受精能力的途径	189
1、严格按种公鸡的标准作两次选留	189
2、截冠断趾	189
3、保证适当的公母比例	190
4、更换老龄公鸡	190
5、减少趾瘤脚垫	190
第八章 肉用仔鸡的饲养管理	191
第一节 肉用仔鸡的特点与发展肉鸡生产	191
第二节 养好肉用仔鸡应具备的基本条件	193
一、通风良好, 保温的肉鸡舍	194
二、优良的父母代种鸡提供的商品肉鸡	194
三、全价配合饲料	195
四、采取全进全出的饲养制度	195

五、必备的养鸡设备和用具	195
六、科学的饲养管理	196
第三节 肉用仔鸡的饲养管理要点	196
一、进雏和初饲	197
1、雏鸡的质量要求	197
2、进雏	197
3、初饲	197
二、收容密度	197
三、温度、湿度、通风	198
四、光照	198
五、防疫卫生	199
六、免疫	200
七、用药	200
八、防止意外事故	202
九、肉用仔鸡出场	202
第四节 AA鸡肉用仔鸡的营养推荐及肉用仔鸡的饲料配方实例	203
一、AA鸡肉用仔鸡的营养推荐	203
二、肉用仔鸡的饲料配方实例	205
第五节 肉用仔鸡生产中几项新技术的应用	212
一、肉用仔鸡雌雄分群饲养法	212
二、肉用仔鸡笼养	214
三、弹性塑料网上养	215
第六节 肉用仔鸡胸囊肿和腿部疾病问题	216
一、肉用仔鸡胸囊肿	216

二、肉用仔鸡的腿部疾病问题	217
附录:	219
一、肉鸡性能指标的计算方法	219
二、配合饲料质量标准 (试行)	220
三、鱼粉质量标准	221
四、鸡常用饲料成分及营养价值表	223
五、常用矿物质饲料与微量元素盐含量	231
第九章 肉鸡的屠宰加工	232
第一节 屠宰加工厂、冷库卫生要求	232
一、屠宰加工厂、冷库地址的要求	233
二、厂、库环境卫生	234
三、厂、库设施卫生	235
四、厂、库用水要求	236
五、加工人员卫生	236
六、加工卫生	237
七、包装、储运卫生	237
八、卫生检验管理	237
第二节 冻肉用鸡的屠宰加工	238
一、肉鸡的宰前检验和处理	238
二、病鸡处理	239
三、加工操作	241
四、包装	244
五、冻结和储藏	245
六、成品检验	246
第三节 肉鸡屠宰加工厂的管理	248