



NONGCUN BAISHI ZHINAN CONGSHU

农村百事指南丛书



肉鸡高效饲养技术

谷子林 李树友 主编



● 河北科学技术出版社 ●

农村百事指南丛书

肉鸡高效饲养技术

江苏工业学院图书馆

谷子林 藏 树友 书 主编 章

河北科学技术出版社

主 编	谷子林	李树友			
副主编	张玉华	任文社	叶云鹏	孙 军	
编著者	李树友	张玉华	叶云鹏	孙 军	任文社
	谷子林	黄仁录	陈宝江	黄玉亭	赵 杰
	齐遵利	李 江	魏忠华	任继泉	

图书在版编目(CIP)数据

肉鸡高效饲养技术/谷子林,李树友主编. —石家庄:河北科学技术出版社,2003
(农村百事指南丛书)
ISBN 7-5375-2873-X

I. 肉... I. ①谷... ②李... III. 肉用鸡-饲养管理
IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 093901 号

农村百事指南丛书

肉鸡高效饲养技术

谷子林 李树友 主编

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市和平西路新文里 8 号 (邮编: 050071)
印 刷	河北新华印刷二厂
经 销	新华书店
开 本	787×1092 1/32
印 张	6.375
字 数	136000
版 次	2004 年 1 月第 1 版
	2004 年 1 月第 1 次印刷
印 数	3000
定 价	11.00 元

前 言

近年来，我国的肉鸡养殖业发展迅速，且呈现专业化、规模化、集团化和社会化的发展趋势。我国已经成为肉鸡养殖大国和鸡肉主要出口国。肉鸡已成为养殖业中最具发展潜力的畜种之一。

在我国农业产业结构调整中，畜牧业正在成为农业的重头产业。我国加入世贸组织后，经济发展正逐步与国际融为一体，这为我国肉鸡产品的出口创造了极好的机遇，同时，也面临更加严峻的挑战。提高肉鸡养殖业的科技含量是主动适应形势、谋求更大发展的必由之路。

为适应肉鸡养殖业的新情况，我们组织从事肉鸡养殖教学、科研和生产的科技人员编写了这本小册子。本书介绍了肉鸡品种、鸡场建筑与设备、肉鸡的饲料营养与饲料配方、肉鸡繁殖技术、肉种鸡和肉仔鸡饲养管理及疾病防治等。旨在提高我国肉鸡养殖业的技术水平，以期获得更高的经济效益。本书既有我们多年的实践经验，也收集了国内外最新的相关技术。

由于我们水平所限，书中不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

作 者

2003 年 1 月

目 录

一、现代优良肉鸡品种	(1)
(一) 国外引入的肉鸡品种	(1)
(二) 国内培育的肉鸡品种	(7)
二、鸡场建筑与设备	(12)
(一) 肉鸡与环境	(12)
(二) 场址的选择与布局	(21)
(三) 鸡舍的建造	(23)
(四) 鸡场附属设备	(27)
三、肉鸡的饲料营养与饲料配合	(31)
(一) 常用饲料及其营养特点	(31)
(二) 肉鸡的营养特点与营养需要	(40)
(三) 肉鸡的饲养标准	(47)
(四) 日粮配合及典型饲料配方	(51)
(五) 提高饲料利用率的技术措施	(58)
四、肉鸡繁育技术	(62)
(一) 人工授精	(63)
(二) 人工孵化	(69)
五、肉种鸡的饲养管理	(82)
(一) 肉种鸡育雏期的饲养管理	(83)

(二) 肉种鸡育成期的饲养管理	(90)
(三) 肉种鸡产蛋期的饲养管理	(95)
(四) 肉种鸡人工强制换羽技术	(98)
(五) 种公鸡的饲养管理	(101)
六、肉仔鸡的饲养管理	(105)
(一) 肉仔鸡的特点	(105)
(二) 肉仔鸡的饲养方式	(106)
(三) 肉仔鸡的饲养管理	(110)
(四) 肉仔鸡高效饲养要点	(125)
七、肉鸡疾病防治	(130)
(一) 防疫措施和防疫程序	(130)
(二) 主要疾病防治	(139)
附录 I：肉鸡常用药物	(180)
附录 II：肉鸡场常用疫苗及参考免疫程序表	(195)
附录 III：肉仔鸡常用抗球虫药物及其特点	(197)

一、现代优良肉鸡品种

肉鸡的品种是随着社会经济的发展和人民生活水平的提高而变化的。现代的肉鸡品种，是各育种公司合成的独立的品种系统，或者是由其组合成的合成种、杂交种，具有以下特点：其体型大，胸宽深而较短，胸部特别发达，外形呈方形，冠较小，颈短而粗，胫短骨粗，肌肉发达，羽毛蓬松，性情温顺，动作迟缓，生长迅速，产肉能力高。商品代肉鸡（肉用仔鸡）肉质细嫩、口感好、皮柔软，适于快速烹饪，经济效益较高。

（一）国外引入的肉鸡品种

1. AA 肉鸡（Arbor Acres） 是爱拔益加肉鸡的简称，由美国爱拔益加育种公司培育而成，四系配套杂交，白羽。1981 年以来，广东、山东、上海、沈阳、北京等地陆续引进祖代种鸡，其中北京爱拔益加家禽育种有限公司在国内首先允许使用 AA 育种公司的注册商标。品种特点是体型大，生长快，耗料少，耐粗饲，适应性强，抗病能力较好。生产性能见表 1。

表 1 爱拔益加肉用仔鸡生产性能

周 龄	公 鸡		母 鸡		公母混养(自然比例)	
	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)
1	0.138	1.11	0.133	1.11	0.136	1.11
2	0.294	1.21	0.276	1.22	0.285	1.21
3	0.614	1.31	0.544	1.35	0.579	1.32
4	0.942	1.48	0.832	1.52	0.889	1.49
5	1.313	1.60	1.134	1.64	1.222	1.62
6	1.723	1.73	1.464	1.79	1.591	1.76
7	2.156	1.89	1.832	1.95	1.987	1.92
8	2.621	2.03	2.189	2.12	2.406	2.07
9	3.111	2.16	2.561	2.28	2.842	2.21
10	3.627	2.28	2.939	2.44	3.285	2.35

2. 艾维茵肉鸡 (Avian) 由美国艾维茵国际禽场有限公司培育而成, 四系配套杂交, 白羽。中国、美国、泰国三方合资的北京家禽育种有限公司从美国艾维茵国际禽场有限公司引进的曾祖代种鸡, 于 1988 年经农业部验收合格。1990 年已向国内外大量推广祖代及父母代种鸡, 各地引进该肉鸡饲养表明, 生产性能与 AA 肉鸡相似 (见表 2)。

3. 星布罗肉鸡 (Starbro) 由加拿大雪佛种鸡有限公司培育而成, 四系配套杂交, 白羽。我国于 1978 年引进曾祖代种鸡, 分养在东北农学院与上海新扬种畜场。1985 年,

上海新扬种畜场又从该公司引进一批 Starbro 曾祖代种鸡，被另命名为“宝星肉鸡”。两种肉鸡饲养管理技术基本一致，但宝星肉鸡生产性能高于星布罗肉鸡。宝星肉鸡在我国各地推广后，普遍认为其适应性强，在低营养水平及一般管理条件下表现尚好，只是与后来引进的一些肉鸡相比生产性能略显逊色。对饲料条件较差与初养的专业户来说，先引进此鸡饲养，积累经验后再换种，也不失为一种良策。宝星肉用仔鸡生产性能见表 3。

表 2 艾维茵肉仔鸡生产性能

周 龄	公 鸡		母 鸡		公母混养 (自然比例)	
	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)
1	0.145	1.14	0.136	1.16	0.141	1.15
2	0.381	1.29	0.345	1.31	0.363	1.30
3	0.653	1.42	0.572	1.46	0.612	1.44
4	0.980	1.58	0.853	1.62	0.916	1.60
5	1.393	1.72	1.175	1.78	1.234	1.75
6	1.837	1.85	1.520	1.91	1.678	1.88
7	2.263	1.96	1.860	2.04	2.064	2.00
8	2.713	2.08	2.200	2.16	2.457	2.12
9	3.162	2.18	2.517	2.28	2.840	2.23

表 3 宝星肉仔鸡生产性能

周 龄	公 鸡		母 鸡		公母混养 (自然比例)	
	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)
1	0.130	1.00	0.100	1.00	0.115	1.00
2	0.315	1.30	0.260	1.30	0.288	1.30
3	0.570	1.45	0.490	1.47	0.530	1.46
4	0.875	1.61	0.745	1.63	0.810	1.62
5	1.250	1.69	1.035	1.73	1.145	1.71
6	1.630	1.79	1.340	1.84	1.485	1.81

4. 明星肉鸡 (ISAVedette) 由法国伊莎育种公司培育而成, A、B、C、D、E 五系配套杂交, 白羽。A、B 系为父系, C、D、E 系为母系, C 系为母系父本, D、E 系合成母系母本。明星肉鸡在选育过程中引入了矮小基因, 与传统肉鸡相比, 体形缩小 30%, 饲料消耗率降低 20% 左右, 饲养密度可提高 30%, 且具有较高的成活率和生产性能(见表 4)。

表 4 明星肉仔鸡生产性能

日 龄	平均活重 (千克)	料肉比
28	0.957	1.56
35	1.355	1.70
42	1.750	1.84
49	2.150	1.98
56	2.550	2.12

5. 罗曼肉鸡 (Lohmann) 由德国罗曼公司培育而成, 四系配套杂交, 白羽。1982 年我国引入该鸡种。北方地区推广后, 曾取得好成绩。罗曼肉用仔鸡生产性能见表 5。

表 5 罗曼肉用仔鸡生产性能

周 龄	周末体重 (千克)	料肉比
1	0.150	0.98
2	0.350	1.26
3	0.624	1.43
4	0.950	1.59
5	1.300	1.74
6	1.650	1.90
7	2.000	2.05
8	2.350	2.20
9	2.700	2.36

6. 罗斯 208 肉鸡 (Ross ~ 208) 由英国罗斯种畜公司培育而成, 四系配套杂交, 白羽。是世界著名的肉鸡品种之一。据该公司 1985 年资料介绍, 其生产性能见表 6。

表 6 罗斯 208 肉用仔鸡生产性能

周 龄	公 鸡		母 鸡		公母混养 (自然比例)	
	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)	周末体重 (千克)	饲料转化率 (料肉比)
6	1.94	1.79	1.61	1.86	1.78	1.82
7	2.40	1.93	1.95	2.04	2.18	1.98
8	2.87	2.07	2.27	2.21	2.57	2.14
9	3.34	2.22	2.58	2.41	2.96	2.30

7. 彼德逊肉鸡 由美国彼德逊公司培育而成，四系配套杂交，白羽。据彼德逊公司介绍，其生产性能见表7。

表7 彼德逊肉用仔鸡生产性能

周龄	公 鸡		母 鸡		公母混养（自然比例）	
	周末体重 （千克）	饲料转化率 （料肉比）	周末体重 （千克）	饲料转化率 （料肉比）	周末体重 （千克）	饲料转化率 （料肉比）
1	0.160	0.83	0.150	0.85	0.155	0.84
2	0.410	1.03	0.373	1.06	0.392	1.04
3	0.760	1.17	0.678	1.21	0.719	1.19
4	1.190	1.30	1.037	1.37	1.114	1.34
5	1.660	1.46	1.426	1.54	1.543	1.50
6	2.185	1.62	1.865	1.68	2.025	1.65
7	2.695	1.80	2.258	1.88	2.477	1.84
8	3.220	1.97	2.635	2.09	2.928	2.03

8. 狄高肉鸡 又名特格尔肉鸡，由澳大利亚 A.A 狄高公司培育而成。二系配套杂交，黄褐羽或银灰色白羽。1982~1985年，我国广州、深圳光明农场、江苏、丹东等地先后引进了该品种。1988年上海金桥种鸡场引进祖代种鸡。狄高肉仔鸡5周龄和6周龄体重可达1.73千克和2.22千克，料肉比分别为1.72和1.89。

9. 红布罗肉鸡 又名红宝肉鸡，由加拿大雪佛种鸡有限公司培育而成，1981年我国广州从该公司的法国子公司引进了祖代种鸡。在广州、上海、广西、东北等地有一定的

饲养量。红宝肉鸡在我国饲养有较强的抗逆性，产蛋性能较好，受精率、孵化率和存活率均较高。肉用仔鸡生长较快，60日龄体重可达2.2千克，料肉比2.20。具有黄喙、黄脚、黄皮肤的“三黄”特征。屠体皮肤光滑，肉味较好，较受我国南方消费者欢迎。

10. 海佩科肉鸡 又名“喜必可”肉鸡，由荷兰海佩科家禽育种公司培育而成，四系配套杂交。该公司提供的肉鸡品种有白羽、有色羽、矮白羽型3种。我国一些地方用红羽海佩科与地方品种杂交，生产优质黄羽肉鸡，已取得好的效果。有色羽海佩科肉用仔鸡6周龄平均体重1.48千克，料肉比1.9。

另外，我国还引进了美国的哈巴德、科布、塔特姆，荷兰的海布罗等品种。

(二) 国内培育的肉鸡品种

1. 新浦东鸡 新浦东鸡是上海农科院畜牧所培育成功的我国第一个商品肉鸡品种，1981年通过品种鉴定，在上海、广东、浙江等省（市）普遍饲养。新浦东鸡是以原产上海南汇、川沙、奉贤一代的肉蛋兼用型浦东鸡为基础，用外来的白洛克、红考尼什鸡等杂交培育而成。新浦东鸡既保持了原浦东鸡体大、肉质鲜美、黄羽、黄脚、黄皮肤的三黄特色，又克服了原浦东鸡早期生长慢、长羽速度慢等缺点，产蛋性能也大有提高。

(1) 品种特征。初生雏羽毛以淡黄色为多，部分为蛙背酱色；1月龄左右开始长头羽，这时体羽已长齐，呈淡黄

色，毛尖略呈白点。2月龄时头羽长齐，体羽毛尖白点消失，羽色变深；成鸡羽毛棕黄色，部分为深黄色。

成鸡胸部较宽，公鸡体大雄壮。但育成鸡阶段胸部欠宽，显得较高而欠丰满。公鸡单冠，多为6~7峰，冠竖立，中等大小，结构细致，色红艳。母鸡冠峰欠分明。眼、睑、耳呈黄色。皮肤微黄，跖部黄色，有胫毛。羽色各时期不一，1龄前黄色，2~6龄部分黑色，产蛋后期近黄色。

(2) 生产性能。见表8。

表8 新浦东鸡生产性能

项 目	生产性能
70日龄平均体重	1500~1700克
70日龄料肉比	2.6:1~3.0:1
70日龄以前死亡率	5%
70日龄以后死亡率	2%
种蛋合格率(50克以上)	85%~95%
平均受精率	90%
受精蛋孵化率	80%
初生蛋重	49.8克
300日龄蛋重	60克
300日龄产蛋个数	64.57~65.1
500日龄产蛋个数	140.00~152.50
开产周龄	26
50%开产周龄	28~29
产蛋高峰周龄	31
产蛋率(平均)	44.8%
料蛋比	5.3:1

2. 海新肉鸡 海新肉鸡是上海农科院畜牧所用新浦东肉鸡及我国其他黄羽肉鸡品种资源培育成的三系配套快速型和优质型黄羽肉鸡。1985 年通过国家科委鉴定。快速型海新 101、海新 102 生长速度快，饲料转化率高。优质型海新 201、海新 202 生长速度较快，肉质好，味鲜美。海新肉鸡在上海、江苏、浙江、安徽、广东等省（市）广泛饲养。一部分已进入国际市场，并获得好评。

海新（快速型）肉用仔鸡外表特征：喙金黄色，黄脚 97% 以上，黄羽、黄褐及褐黄羽达 85% ~ 90% 以上。

海新（优质型）肉用仔鸡的外表特征：喙、胫均较黄，黄羽达 95% 以上。

（1）海新（快速型）父母代种鸡的生产性能：见表 9。

（2）海新（优质型）父母代种鸡的生产性能：见表 10。

（3）海新（优质型）肉用仔鸡的生产性能：见表 11。

表 9 海新（快速型）父母代种鸡的生产性能

项目	海新 101	海新 102
45 周龄平均体重（克）	1430	1428
5% 产蛋日龄	182	171
产蛋个数	148（450 天）	139.7（438 天）
500 日龄提供初生雏只数	100 以上	100 以上
平均蛋重（克）	64.8	60.1
受精率（%）	86.3 ~ 87.6	84.0 ~ 86.6
入孵种蛋孵化率（%）	71.3 ~ 74.0	74.3 ~ 76.1

表 10 海新（优质型）父母代种鸡的生产性能

项目	生产性能
64 周龄平均体重（克）	2850
初产日龄	164.3
500 日龄产蛋个数	140.2
500 日龄每只母鸡累计提供初生雏只数	94 以上
平均蛋重（克）	57.1
平均受精率（%）	86.9
入孵种蛋孵化率（%）	73.6

表 11 海新（优质型）肉用仔鸡的生产性能

名称	海新 201	海新 202
饲养天数	90	90
公母平均体重（克）	1500 以上	1500 以上
饲料转化率（%）	3.3	3.5

3. 惠阳鸡 惠阳鸡又叫三黄胡须鸡、惠阳胡须鸡、胡子鸡。原产广东省东江中下游一代的惠阳、龙门及附近地区，具三黄（黄羽、黄喙、黄跖）特征。属中型肉用品种。具有早熟、易肥、肉嫩、味美、皮脆、骨酥等特点，在港澳活鸡市场久负盛誉，售价特高，是我国出口的优良肉鸡。尤其是毛孔浅而细，屠体皮质细腻光滑，与外来肉仔鸡有明显区别。农家饲养条件下，小母鸡 6 月龄性成熟，体重仅 1.2 千克左右，但经 12~15 天的笼养育肥，可达 1.5~2.0 千克；成年公鸡体重 2.0~2.5 千克。肉用仔鸡 120 日龄为 1.5~2.0

千克。

4. 石岐杂鸡 石岐杂鸡是香港在20世纪60年代中期以广东的惠阳鸡、清远鸡和石岐鸡等著名地方良种鸡为对象，用新汉夏、白洛克、科尼什和哈巴德的外来品种进行杂交改良而成。保留了地方良种的三黄特征、骨细肉嫩、鸡味鲜浓等特点，提高了生长速度和产蛋性能，并具有很好的抗逆性和群体整齐度等优点。饲养110~120天，母鸡体重可达1.75千克以上，公鸡可达2千克以上。全期料肉比3.2:1~3.4:1。成年母鸡年产蛋120~140个。

5. 北京油鸡和北京黄鸡 北京油鸡产于北京德胜门和安定门一带。具有“三毛”特征，即美丽而发达的冠毛、髯毛和跖毛。体躯不大，羽毛发达，体羽分金黄和褐色两种，就巢性强，年产蛋120~125个。皮下及腹脂丰满，肉质细嫩，鸡味浓香。晚熟，是适于后期肥育的优质肉用鸡种。

北京黄鸡系原北京农业大学利用北京油鸡与新汉县鸡杂交改良而成，当时称为“农大黄”。以后由中国农业科学院畜牧所经过10年的闭锁繁育和选育，形成现在的优质肉鸡原种。其杂交肉鸡70日龄活重可达1372~1750克。

以上介绍的国内外一些肉鸡优良品种，农户应根据品种的性能特点、市场需求趋向及自身条件等选择饲养品种，避免盲目性，以谋求最大经济效益。