

禽 畜 卷

中国农村百页丛书

肉鸡饲养技术

ZHONGGUONONGCUNBAIYECONGSHU

王生雨 编著



中国农村百页丛书

(禽畜卷)

肉鸡饲养技术

王生雨 编著

11

济南出版社

(鲁)新登字 14 号

中国农村百页丛书

肉鸡饲养技术(禽畜卷)

王生雨 编著

责任编辑:于 干

封面设计:李兆虬

济南出版社出版

山东省新华书店发行

(济南市经七路 251 号)

山东电子工业印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/32

1992 年 1 月第 1 版

印张:3.5

1992 年 1 月第 1 次印刷

字数:69 千字

印数 1—10000 册

ISBN 7-80572-526-8/S·11

定价:1.20 元

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

《中国农村百页丛书》

编委会

主 任 姜春云

副 主 任 王建功

编 委	王渭田	何宗贵	谢玉堂
	徐世甫	周训德	王伯祥
	孙立义	杨庆蔚	胡安夫
	蔺善宝	阎世海	徐士高
	冯登善	马道生	张万湖
	王大海	李仲孚	肖开富

本书作者 王生雨
(山东省农科院家禽所)

责任编辑 于 干

前 言

党的十三届八中全会决定指出：“农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有整个社会的稳定和全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业现代化，就不可能有整个国民经济的现代化。”努力做好农业和农村工作，对于推进整个国民经济的发展，巩固工农联盟，加强人民民主专政，抵御和平演变，具有重大意义。

进一步加强农业和农村工作，最重要的是稳定和完善党在农村的基本政策，继续深化农村改革，坚持实行以家庭联产承包为主的责任制，建立统分结合的双层经营体制和政策。同时要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点，把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。把适用的先进技术送到农村，普及到千家万户，使科技成果尽快转化为现实生产力。现代科学技术在农业上的应用极其广泛。例如，我国每年大约可培育出100个各种农作物新品种，使用这些新品种，可使作物增产10%左右；在作物栽培方面，采用模式栽培技术和地膜覆盖技术等，可使作物产量增加10~60%；采用配方施肥技术，可提高化肥利用率10%左右；目前，病虫害对我国农作物造成的损失约占水稻总产量的10%，棉花总产量的20%，果品总产量的40%，若科学采用病

虫害防治办法,可望挽回损失 10~20%。这些数据清楚说明在我国农村依靠科技进步、推广新品种、新技术、新经验的巨大潜力。

为了贯彻落实党的十三届八中全会精神,进一步推动农村经济的发展,我们隆重推出了《中国农村百页丛书》。该套丛书已列入“八五”期间国家重点出版计划。它以“短、平、快”的方式,介绍当今国内农、副、渔业方面的最新技术、最新品种、它以简明通俗的语言,告诉农民“什么问题,应该怎么办”。例如,玉米怎样高产,西瓜如何栽培,怎样防治鸡病,怎样种桑养蚕,怎样盖好民房,如何设计庭院,怎样搞好农村文化生活,怎样建设五好家庭;同时介绍农村适用的法律知识、富民政策和生活知识。这套丛书内容全面,实用性强,系列配套,共分为粮棉卷、蔬菜卷、果树卷、桑蚕卷、林业卷、渔业卷、禽畜卷、生活卷和文化卷,每卷包含若干分册,每分册百页左右,定价均为 1.20 元。这套丛书以服务于广大农村读者为宗旨,凡有初中文化程度的农村读者,一读就懂,懂了就会做。

我们希望这套崭新的丛书,能为全面发展农村经济,使广大农民的生活从温饱达到小康水平,逐步实现物质生活比较丰裕,精神生活比较充实,居住环境改善,健康水平提高,公益事业发展,社会治安良好的农业和农村工作的目标,为建设有中国特色的社会主义新农村做出贡献。

编委会

1991 年 10 月

目 录

一、肉鸡品种.....	(1)
(一)快大型肉鸡	(1)
(二)优质型肉鸡	(5)
二、肉种鸡的饲养管理.....	(7)
(一)育雏期的饲养管理	(7)
(二)育成期的饲养管理	(13)
(三)产蛋期的饲养管理	(29)
(四)笼养肉种鸡的饲养管理	(37)
(五)肉种鸡的人工授精	(39)
(六)人工强制换羽	(51)
三、肉仔鸡的饲养管理.....	(57)
(一)肉仔鸡的饲养	(57)
(二)肉仔鸡的管理	(66)
(三)肉仔鸡的催肥	(74)
(四)肉仔鸡 56 天饲养管理规程	(76)
四、肉鸡疾病防治.....	(81)
(一)传染病	(81)
(二)寄生虫病与其他疾病	(97)
(三)营养缺乏症	(101)

一、肉 鸡 品 种

(一) 快 大 型 肉 鸡

1. 爱拔益加肉鸡

爱拔益加肉鸡简称“AA”鸡,由美国爱拔益加育种公司培育。我国 1980 年首次引入祖代鸡,饲养在广东食品公司;1984 年和 1987 年山东、上海等地直接从美国爱拔益加公司引进祖代鸡。该品种在我国引入数量较多,具有抗病力强、成活率高、容易饲养、生产性能高等特点。

该鸡种为白色羽毛,父系为考尼什型,母系为白洛克型。父本豆冠,母本为单冠,胸宽,腿短,肌肉发达,尾羽短,体躯结构匀称,蛋壳为棕色(表 1、2)。

表 1 爱拔益加父母代鸡生产性能

内 容	生产性能
入舍母鸡产蛋数(枚)	181
入舍母鸡鸡苗生产数(只)	155
全期平均产蛋率(%)	68
高峰(只日%)	86
5~10%产蛋率大约周龄	25
5~10%产蛋率大约体重(千克)	2.720~2.990
淘汰周龄	66
全期平均存活率(%)	91

表 2 商品代仔鸡

日 龄	平均体重(千克)	肉 料 比	存活率(%)
42	1.98	1 : 1.74	
49	2.45	1 : 1.91	
56	2.91	1 : 2.09	
63	3.35	1 : 2.28	98.6

2. 艾维茵肉鸡

艾维茵肉鸡育成于美国,1986年由美国肉鸡育种鼻祖亨利·赛格里奥先生经营的艾维茵国际禽场有限公司,提供给北京家禽育种有限公司原种鸡。逐渐向国内外推广祖代鸡和父母代鸡。该鸡种为四系配套,羽毛白色,具有父母代鸡产蛋量高、种蛋受精率高、孵化率高等特点(表 3、4)。

表 3 艾维茵肉鸡生产性能(父母代种鸡)

内 容	生产性能
入舍母鸡产蛋量(枚)	183~190
种蛋数(枚)	173~180
出雏数(只)	148~154
25 周龄母鸡体重(千克)	2.57~2.90
产蛋高峰周龄	32~33
平均孵化率(%)	85.6
产蛋期死亡率(%)	7~10

表 4 商品代仔鸡

日 龄	平均体重(千克)	肉 料 比
42	1.678	1 : 1.88
49	2.064	1 : 2.00
56	2.459	1 : 2.12
63	2.840	1 : 2.23

3. 红宝肉鸡

红宝肉鸡是法国伊莎公司育成,该鸡种为黄羽肉鸡。红宝肉鸡生产性能见表 5、6。

表 5 红宝肉鸡的生产性能(父母代)

内 容	生产性能
20 周龄体重(千克)	1.870~2.010
64 周龄体重(千克)	3.000~3.200
入舍母鸡产蛋数(64 周龄)	175 枚
平均孵化率(%)	83~85
入舍母鸡提供鸡苗(只)	137~145
生长期死亡率(%)	2~4
产蛋期死亡率(%)	0.4~0.7(月)
平均采食量(克)	145

表 6 商品肉仔鸡

日 龄	生长体重(千克)
14	0.205
28	0.640
42	1.270
49	1.680
56	2.110

4. 红布罗肉鸡

红布罗肉鸡由加拿大谢佛公司育成。1972 年和 1981 年广东先后引进商品代和祖代鸡,这种鸡性情温顺,生长速度快。羽毛为红羽或浅褐色,黄胫、黄喙、黄皮肤,冠和肉髯鲜红,胸部肌肉发达,蛋棕色(表 7、8)。

表 7 红布罗肉鸡生产性能(父母代)

内 容	生产性能
64 周龄入舍产蛋数(枚)	185
淘汰周龄(周)	64
入孵蛋孵化率(%)	84
入舍母鸡出雏数(只)	137~145
产蛋期死亡率(%)	0.4~0.7
达 5%产蛋周龄(周)	24~25

表 8 商品代肉仔鸡

日 龄	体重(千克)	每只耗料(克)	肉料比
40	1.290	2326.13	1 : 1.86
50	1.730	3275.82	1 : 1.94
62	2.20	4950	1 : 2.25

5. 狄高肉鸡

狄高肉鸡由澳大利亚狄高公司育成。该鸡种父本有两个：一是 TM₇₀，为白羽；另一个是 TR₈₃，为黄羽。母本只有一个，颜色为浅褐色。商品代的颜色、命名皆随父本。狄高黄鸡同我国地方良种鸡杂交，其后代生产性能高，肉质好，很受欢迎(表 9、10)。

表 9 狄高肉鸡生产性能(父母代)

内 容	生产性能
入舍母鸡产蛋数(枚)	191
淘汰周龄(周)	64
入舍母鸡出雏数(%)	175
入蛋孵化率(%)	89
达 5%产蛋率周龄(周)	25

表 10 商品代肉仔鸡

日 龄	体重(千克)	肉料比
42	1.88	1 : 1.87
56	2.532	1 : 2.07

6. 哈巴德肉鸡

哈巴德肉鸡原产于美国哈巴德公司，1980 年广州曾引入祖代鸡。该品种生长速度快，具有伴性遗传。通过快慢羽自别雌雄，出壳雏鸡公鸡主翼羽与覆主翼羽长度相等或短于覆主翼羽，小母鸡则主翼羽长于覆主翼羽。该鸡羽毛为白色，蛋壳为褐色(表 11、12)。

表 11 哈巴德肉鸡生产性能(父母代)

内 容	生产性能
入舍母鸡产蛋数(枚)	180
入舍母鸡可孵种蛋数(枚)	173
入孵种蛋出雏率(%)	84
产蛋期存活率(%)	92~94
淘汰周龄(周)	64
达 5%产蛋率周龄	25

表 12 商品代肉仔鸡

日 龄	体重(千克)	肉料比
42	1.405	1 : 1.92
49	1.775	1 : 2.08
56	2.115	1 : 2.25
63	2.455	1 : 2.40

(二) 优 质 型 肉 鸡

优质型肉鸡的生长速度及饲料报酬不如快大型肉鸡高,但其肉质细嫩、价格昂贵,在国际市场上很受欢迎。优质型肉鸡品种较少,现有的几个品种,主要是通过快大型肉鸡同地方鸡种进行杂交,再经过横交固定而育成的杂交种。

石岐杂肉鸡是一个比较好的优质型肉鸡品种。该鸡是香港利用广东地方良种石岐鸡引入新汉夏、白洛克、科尼什等品种杂交改良后繁育起来的一个黄羽优质肉鸡种,于 1979 年引入深圳一些地区扩大饲养,成为出口港、澳活鸡大宗产品。该鸡为黄羽、黄皮、黄脚、黄脂、单冠、矮脚,具有皮嫩、肉厚、骨骼细、味香等特点。年产蛋量 72 周龄,入舍母鸡产蛋 158 枚,饲养日产蛋量 175 枚,高峰日产蛋率达 75% 以上,每只母鸡年

提供鸡苗 100 余只,饲养期 115~120 天,公、母鸡平均上市体重 2 千克,肉料比为 1 : 3.2~3.4。

该鸡种具有耐粗食、耐热和抗病力强等优点。缺点是母鸡就巢性强,蛋重较小,羽毛颜色杂乱。以石岐杂鸡优良个体进行选育,有利于保持黄色羽型和较好肉质,并能提高后代的生长速度。

当前,也可以用快大型肉鸡品种与地方鸡种杂交,其生长速度及肉的品质介于两者之间,在市场上比较受欢迎。常用的地方鸡种有北京油鸡、浦东鸡、惠阳鸡、狼山鸡、芦花鸡、济宁鸡和寿光鸡。

二、肉种鸡的饲养管理

肉种鸡的饲养管理好坏,直接影响生产性能、种用价值及经济效益。所以,要根据品种特点及要求,抓好育雏、育成期的饲养管理,提高育雏成活率和整齐度,使鸡群达到标准体重、匀称的体形结构和适时开产。

(一) 育雏期的饲养管理

1. 育雏前的准备工作

育雏前的准备工作非常重要,必须在雏鸡出壳前或雏鸡未入舍以前,根据雏鸡的生理特点及营养要求,做好育雏前的各项准备工作。

(1)房舍和设备:雏鸡舍要求利于防疫和保温性能良好,不透风、不漏雨、不潮湿。新建的育雏舍,最好自然干燥1个月左右,因为房子比较潮湿,再加上30℃以上的高温,使舍内湿度太大,容易引起雏鸡发病。如果利用旧舍育雏,必须事先将鸡舍维修好,如鸡舍的房顶是否漏雨、墙壁有无缝隙、墙内皮是否完整、门窗是否严密、墙角有无鼠洞等。设备的准备和维修,主要包括取暖、供料、供水等设备。

(2)鸡舍消毒:在进雏鸡前的几天对育雏舍必须彻底消毒。消毒的程序是:第1~2天,将鸡舍内粪便、污物彻底清扫干净。第3天维修房舍及设备。第4天用清水冲刷,最好用高

压自来水,刷洗在前,水冲在后,这样冲洗的效果比较好。第5天消毒,消毒的方法可因地制宜。如2~3%的火碱水喷洒、4%的来苏儿喷洒、0.1%的新洁尔灭喷洒,或使用过氧乙酸、威岛、抗毒威消毒;或将门窗封严,室内升20℃以上、相对湿度75%以上,然后按每立方米40毫升福尔马林溶液和20克高锰酸钾熏蒸24小时。第6~7天敞开门窗或用风机进行通风,如果不急用,熏蒸时间越长效果越好。急于进雏时,第8天可以进舍,整个消毒程序7天结束。

(3)用具:育雏用具主要有料槽、水槽等。要求数量充分,根据鸡的年龄、饲养方式和规模大小以及资金条件,选用不同的料槽和水槽。一般料槽分2~3种型,即幼雏、中雏和大雏。按饲养方式,地面散养一般选用料塔和饮水器比较方便;笼养一般选用料槽和水槽。饲养规模不大和资金条件差的可自制料槽和水槽,如木制料槽、铁皮制真空饮水器、啤酒瓶或罐头瓶装满水扣在盘子里(事先用钳子夹掉瓶口约1厘米,当鸡饮水时,水就自动流出)。

(4)饲料:要根据不同品种的营养需要,进行科学地搭配,即达到营养全价又易于消化。还应根据不同的生长阶段配备不同的饲料。为防止白痢病和球虫病发生,可在饲料中拌入预防药物。

(5)垫料:地面散养时,将舍内地面铺设5~10厘米厚的垫料,上面铺设1/3~2/3地面的塑料薄膜。垫料要提前购进。笼养时可准备报纸或牛皮纸铺在网上。

(6)疫苗和常用药品:根据养鸡数量准备好马立克氏病疫苗,鸡新城疫Ⅰ系、Ⅳ系疫苗和Ⅰ系疫苗,鸡痘疫苗,法氏囊疫苗和卵黄抗体或高免血清等。常用的药物有痢特灵、克球粉、

土霉素、青霉素、链霉素、红霉素等抗菌素药；消毒药主要有高锰酸钾、福尔马林、来苏尔、火碱和新洁尔灭、抗毒威等；养鸡专业户可备用生石灰和食醋等。

(7)制定好育雏计划，搞好责任制：初生雏可通过查、看、听、触四种办法，进行综合性选择。

①查：要查种鸡的健康水平（是否发生过传染病）、鸡群的免疫程序和抗体水平，种鸡饲料的营养水平；查品种的纯度和生产性能。

②看：看大群雏鸡的精神状态。羽毛的整洁程度，是否在外貌上符合本品种要求；看鸡的活动状态是否灵活；看鸡的喙、腿、翅、趾有无缺残，眼睛是否明亮，脐部愈合是否良好，有无残迹等。

③听：主要是听雏鸡的叫声。凡健康的雏鸡，叫声宏亮；弱雏叫声低微、嘶哑或鸣叫不休，有气无力。

④触：将雏鸡抓握在手中，触摸膘肥发育状态、腹部大小、卵黄吸收是否良好，体态是否匀称和体重大小。凡健康雏鸡，抓握在手中感觉挣扎有力，体态匀称，体重适中，柔软，脐部愈合良好，膘肉饱满等；弱雏鸡，抓握在手中挣扎无力，瘦弱，松软，腹部膨大，肚子硬，卵黄吸收不良等。

2. 运输

根据供货单位通知的具体接鸡时间，准时赶到孵化场。运输工具冬季最好用保温车，也可用卡车等，如果长途运输，最好用飞机或火车，防止过大的颠簸，尽快运到育雏室。

装鸡的箱子，最好用专制雏箱，每箱装 100 只，每格分装 25 只，不要装得太多。为防止雏鸡窒息，纸箱体设有许多小孔。在装雏鸡前，雏箱一定要消毒。装雏时，一是各系分装，防

止混乱,并作好标记;二是要清点鸡数,特别是各系搭配合理,根据母系的母雏数量,配备相应的父系公雏比例。如果鉴别准确率不高,一定要增加安全系数,多购一定的父系雏鸡,以防止将来配种时优良公鸡少,影响种蛋受精率。车内温度以 25~28℃ 为宜。如果车内温度过低,可适当加设薄棉被或床单,但不要盖得过严,以防窒息死亡。开始起程时,每隔 15~20 分钟观察一次雏鸡的状态,发现雏鸡不正常时,要调整雏箱,上下左右前后调整,然后每隔 0.5~1 小时观察一次。汽车箱内温度高时,雏鸡张口呼吸,如果不及时调整或采取措施,不长时间就会死亡。因此,当雏鸡张口气喘,调整纸箱不解决问题时,可将后面的玻璃窗适当打开,降低汽车箱内的温度。另外,要根据天气的变化采取相应措施。如果夏季运雏,要携带雨具等。

3. 雏鸡的饲养

(1) 营养需要:根据品种的营养要求,科学搭配饲料。例如,根据爱拔益加父母代种鸡育雏期的营养标准,配制饲料配方(表 13)。

表 13 0~6 周龄种雌饲料配方

饲养种类	含量 (%)		营养成分	比例 (%)	
	1	2		1	2
玉米	60	60	代谢能(兆卡/千克)	2.92	2.894
豆饼	24	26	(兆焦/千克)	12.21	12.10
麸皮	7.0	5	粗蛋白	20	19.37
进口鱼粉	4.9	3	钙	1.1	1.1
骨粉	2.2	1.2	有效磷	0.55	0.472