



用仔鸡



养殖新技术



王心贵 编著

科学技术文献出版社

肉用仔鸡养殖新技术

王忠贵 编著

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书详细介绍了肉用仔鸡快速饲养的品种及饲养方式的选择,鸡舍的环境条件、饲料营养成分及日粮配合方法,肉仔鸡快速饲养的技术要点、饲养工作历及各种疫病的防治和常用药物;同时还介绍了肉仔鸡饲养管理的一些常识。

可供肉仔鸡饲养者、农业院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

肉用仔鸡养殖新技术/王忠贵编著. —北京:科学技术文献出版社,1996.6

ISBN 7-5023-2661-8

I. 肉… II. 王… III. 肉用鸡饲养管理-新技术 IV. S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(95)第 19247 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

北京兴谷印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 32 开本 6 印张 129 千字

科技新书目:382-063 印数:1-5000 册

定价:10.00 元

前 言

肉鸡,是指专门产肉的鸡。因屠宰时日龄仅有 60 天左右,所以又称为肉用仔鸡或肉仔鸡。

鸡肉瘦肉多,肉质细嫩,易消化不腻口,胆固醇少蛋白质高,而且鸡肉中维生素、矿物质含量高,氨基酸齐全。因此,鸡肉成为人们喜食的肉中佳品。

同时,鸡粪是含磷较高的优质有机肥料。饲养肉鸡能提供大量鸡粪,促进农作物早熟高产获得丰收。

实践证明,肉仔鸡生产本小利大,周期短效益高,是快速致富的门路之一。所以,肉仔鸡生产被人们称之为“速效的畜牧业”。

然而,要想养好肉仔鸡,取得较好的经济效益,必须讲科学,学科学,用科学。科学饲养是肉仔鸡生产取得成功的关键。

为了使农村乡镇和市郊未能升学的初、高中毕业生和待业青年学到一些肉仔鸡饲养知识,掌握肉仔鸡速养新技术,编著者认真总结了自己多年的实践经验,同时参考一些有关的养鸡资料,编写了本书。

本书主要侧重于户养肉仔鸡的有关内容和知识,有理论分析,有实践指导,可操作性强,初养鸡者一看就会,便于掌握。因此,非常适于个体养鸡户学习,也适用于小型肉仔鸡饲养场。本书也可以作为职业中学教材或成人实用技术培训教

材。

由于水平有限,不妥之处请读者和有关专家批评指正。

编著者

目 录

前 言

肉鸡生产的意义和现状	(1)
------------	-----

第一章 肉仔鸡快速饲养的基本要求	(3)
------------------	-----

第一节 品种的选择	(3)
-----------	-----

附:国内外肉鸡优良品种简介	(6)
---------------	-----

第二节 饲养方式的选择	(8)
-------------	-----

第三节 鸡舍的环境条件	(10)
-------------	------

第四节 养鸡设备设施要求	(13)
--------------	------

第五节 营养和饲料	(19)
-----------	------

一、营养需要	(19)
--------	------

二、营养标准	(27)
--------	------

三、常用饲料	(35)
--------	------

四、饲料营养成分及日粮配合方法	(45)
-----------------	------

五、实用日粮示范配方	(63)
------------	------

第六节 配合饲料的搅拌方法	(72)
---------------	------

第二章 肉仔鸡快速饲养技术要点	(74)
-----------------	------

第一节 肉仔鸡的特点及生活习性	(74)
-----------------	------

第二节 生长环境条件的控制	(78)
---------------	------

第三节 育雏方式的选择	(82)
-------------	------

附:初生肉仔鸡雏的选择与接运	(86)
----------------	------

第四节 日常管理科学化	(89)
-------------	------

第五节	饲养方法	(91)
第六节	防疫及其方法	(98)
第三章	肉仔鸡饲养工作历	(103)
第一节	1~21 日龄工作日程	(103)
第二节	22~42 日龄工作日程	(108)
第三节	43 日龄~出栏工作日程	(112)
第四章	肉仔鸡的疫病防治	(115)
第一节	常见传染病的防治	(115)
第二节	常见普通病的防治	(129)
第三节	常见营养代谢病的防治	(135)
第四节	常用疫苗及接种注意事项	(140)
一、肉鸡常用的疫(菌)苗		(140)
二、接种疫苗注意事项		(146)
第五节	常用药物	(147)
第五章	肉仔鸡饲养管理中的一些其他常识	(160)
第一节	饲养管理常识	(160)
第二节	其他常识	(167)
附录一	鸡的几种生理常数	(174)
附录二	出口肉鸡饲养用药管理办法(中国粮油食品 进出口总公司公布)	(175)
附录三	出口肉鸡饲养允许使用药物及送宰前停药 期限	(178)
附录四	对日本出口肉鸡禁用药物(中国粮油食品进 出口总公司通知)	(183)
附录五	出口肉鸡饲养用药原始记录	(184)

肉鸡生产的意义和现状

随着改革开放的逐步深入,人民生活水平不断提高,鸡肉的需求是越来越大。大力发展肉鸡生产既能丰富和保证“菜篮子”,满足人民生活的需要,又能为饮食行业和食品加工工业的发展提供原料,同时还是提供就业机会,增加收入的重要途径。

我国是人多地少的国家,人均耕地 1.4 亩,不足世界平均数 5.5 亩的 1/3,而且有逐年人增地减的趋势。在我国走发展耗粮型畜牧业道路是不行的,必须走大力发展肉鸡节粮型畜牧业。

据《中国家禽》报道,现在国内肉仔鸡的料肉比一般为 2~2.2:1,而猪的料肉比为 4:1。我国 1990 年猪肉产量为 2281 万吨,若其 1/4 来源于肉鸡生产,就能节约粮食 1140 万吨,相当于辽宁省丰收年的粮食总产量。

发展肉鸡生产也是城乡人民膳食结构调整的需要。肉鸡的肉质细嫩多汁,味道鲜美,高蛋白而低脂肪,其蛋白质含量比猪肉高 126%,而脂肪含量仅相当于猪肉的 4%。在目前人类膳食构成中,鸡肉非常受欢迎。禽肉所占的肉类中的比例,日本已达到 40.9%,美国为 32.7%,法国为 26.2%,世界平均水平为 21.08%,发展中国家平均水平为 20%,而我国仅占 11.32%。随着我国人民生活水平的提高,饲养肉鸡是改善城乡膳食结构的最佳选择。

在党和各级政府的正确领导下,养禽业坚持国营、集体、

个体并举,以户养为主的方针,肉鸡生产发展的速度越来越快。现在,肉鸡生产已成为一项很有前途的家庭副业生产。不但丰富了国内市场,而且出口创汇,支援国家经济建设。

从禽蛋生产发展的过程来看,肉鸡饲养起步较晚,发展缓慢。但由于育种工作的卓越成就,特别是白羽的AA肉鸡和艾维茵肉鸡的选育成功,使肉鸡生产水平迅速提高。1985年我国禽肉产量为160.2万吨,而1990年达到323.5万吨,是1985年的2倍多。五年间,禽肉占总肉量的比例由8%提高到11.32%。这里,鸡肉起着决定性的作用。十年前饲养的肉鸡8周龄,体重1.8~2公斤*,饲料转化率为1:2.3~2.5,而现在只需7周龄,体重就可达到1.8~2公斤,饲料转化率为1:1.8~2.1。

然而,肉鸡生产发展很不平衡。有些地区发展较慢,个别地方还是空白。这除了思想认识上的原因外,主要是饲养技术落后或根本不懂技术造成的。因此,学习和掌握肉鸡饲养先进技术已成为发展肉鸡生产的关键。

我国的肉鸡饲养业毕竟是一个新兴的产业,这不但需要社会给予足够的重视,政府给予支持,更需要大力普及肉鸡饲养知识,使广大群众掌握肉仔鸡科学的管理方法和掌握先进的饲养技术,逐步提高饲养管理水平。这是目前肉鸡生产的当务之急。

因此,我们要认真学习、积极探索和大胆实践,尽快提高肉仔鸡的饲养水平,为社会主义建设和早日实现小康生活水平做出自己的贡献。

* 1公斤=1千克

第一章 肉仔鸡快速饲养的基本要求

第一节 品种的选择

品种的生产性能是鸡本身的内在潜力。创造良好的饲养管理条件,则是使内在潜力得以发挥的物质基础。因此,选购健康纯正的良种鸡苗,是养鸡获得高效益的关键。如果不是良好的品种,无论怎样饲养,都不会得到高产性能,甚至根本没有经济效益。这就要求我们在选购鸡雏时注意以下两点:

一、选择好的品种。要选择生长快,成活率高,饲养时间短,饲料转化率高,品质好,而且屠宰后胴体美观的优良品种。

二、要从正规化的种鸡场购买鸡雏。这些鸡场的种鸡一般都是比较纯正的良种鸡,并且孵化室设备先进,管理严格,出售的鸡雏一般都是合格的。有些孵化专业户,不仅种蛋来源混杂,而且卫生消毒工作差,最好不购买他们的鸡雏。

肉用鸡有黄羽和白羽两大类型。目前,国内饲养的肉用鸡大都为白羽型,这些肉鸡品种都是从国外引进的。国内地方品种大都是黄羽型,饲养量较少。

从肉鸡饲养的生产实践来看,目前 AA 肉仔鸡和艾维茵肉仔鸡是最受群众欢迎的优良品种。它们的共同特点是,生长快,成活率高,适应性好;白羽,黄喙,黄脚,黄皮肤,脚粗短,胸肌发达,肉质细嫩,屠宰率和饲料转化率高,而且屠宰后胴体

美观;是供应市场,提供出口的优良品种。

AA 肉鸡主要生产性能如下:

父母代种鸡生产性能:

高峰期产蛋率(%)	86
全期平均产蛋率(%)	68
全期平均存活率(%)	91
5%~10%产蛋率大约周数	25
5%~10%产蛋率时大约体重(公斤)	2.72~2.99
产蛋期结束时大约体重(公斤)	3.54~3.89
入舍母鸡种蛋生产数(枚)	181
入舍母鸡鸡雏生产数(只)	155

商品代肉鸡(肉仔鸡)生产性能见表 1。

表 1 AA 鸡商品代肉仔鸡生产性能(公母混养)

周. 龄	活重(克)		饲料消耗量(克)		饲料转化率	
	周末	每周增重	每周	累积	每周	累积
1	155	114	135	135	1.18	0.87
2	385	230	284	419	1.23	1.09
3	700	315	462	881	1.47	1.26
4	1081	381	653	1534	1.71	1.42
5	1515	434	860	2394	1.98	1.58
6	1982	467	1056	3450	2.26	1.74
7	2452	470	1237	4687	2.63	1.91
8	2913	461	1405	6092	3.05	2.09
9	3354	441	1559	7651	3.54	2.28

艾维茵肉鸡主要生产性能如下:

父母代种鸡生产性能:

43 周龄产蛋(枚)	190
------------	-----

高峰期产蛋率(%) 85

平均孵化率(%) 85.6

商品代肉鸡(肉仔鸡)生产性能见表 2。

表 2 艾维茵商品代肉仔鸡生产性能

周 龄	公 鸡			母 鸡			混 养		
	体重 (克)	耗料 (克)	料肉比	体重 (克)	耗料 (克)	料肉比	体重 (克)	耗料 (克)	料肉比
1	160	179	1.12	151	172	1.14	158	179	1.13
2	432	728	1.21	382	493	1.29	398	509	1.28
3	723	1012	1.40	633	912	1.44	679	964	1.42
4	1086	1694	1.56	945	1512	1.60	1015	1604	1.58
5	1544	2609	1.69	1301	2277	1.75	1425	2252	1.72
6	2035	3704	1.82	1683	3164	1.88	1859	3439	1.85
7	2513	4850	1.93	2060	4141	2.01	2287	4505	1.97
8	3005	6250	2.08	2438	5266	2.16	2722	5771	2.12
9	3504	7884	2.25	2790	6557	2.35	3147	7238	2.30

从表 1 和表 2 中可以看出,这两种鸡生长速度快,饲料转化率高,同时还有以下特点:

1. 各周增重不一致,相对增重是开始最大随周龄增大而递减。绝对增重则从第一周开始逐渐增大,至 7~8 周前后达到最大限度,以后又递减。

2. 耗料量是随体重和同龄的增加而增加。

3. 饲料报酬(料肉比)第一周最高,越往后越低,呈递减趋势。当日增重已达高峰,饲料报酬尚高的 7~8 周龄时出售较好,否则再养下去耗料量越来越多而饲料报酬越来越低。

所以,适时出售,根据市场需要而决定饲养时间,是盈利的关键之一。

附：国内外肉鸡优良品种简介

白科尼什鸡 原产于英国，是美国用红科尼什鸡引入白色来航鸡的显性白色基因培育而成的大型白羽肉鸡品种。公鸡背肩部羽毛稍呈黄色羽毛紧贴体躯，喙、腿及皮肤为黄色。成年公鸡体重为 4.5~5 公斤，母鸡为 3.5~4 公斤。180~200 日龄开产，年产蛋 110~130 枚，蛋重 54~57 克，蛋壳浅褐色。白科尼什鸡遗传性能稳定，生长发育快，饲料报酬高，是培育肉仔鸡品种理想的父系亲本。

白洛克鸡 原产于美国，是用芦花洛克鸡选育而成的新品种。羽毛白色，喙、腿及皮肤为黄色。成年公鸡体重为 4~4.5 公斤，母鸡为 3~3.5 公斤。180 日龄左右开产，年产蛋 150~180 枚，蛋重 60 克左右，蛋壳浅褐色。该品种鸡常作为肉仔鸡生产中的母系亲本。

星布罗肉仔鸡 加拿大谢弗种鸡有限公司培育的四系配套杂交白羽肉仔鸡。1978 年引入我国。该鸡 7 周龄体重和每公斤增重耗料分别是 1.9 公斤和 1.9~2.0 公斤；8 周龄时分别为 2.3 公斤和 2.1 公斤；9 周龄时分别为 2.5 公斤和 2.2~2.3 公斤。

宝星肉仔鸡 加拿大谢弗种鸡有限公司培育的四系配套杂交白羽肉仔鸡。1985 年引入我国。该鸡 7 周龄时体重和每公斤增重耗料分别为 1.84 公斤和 1.92 公斤；8 周龄时分别为 2.17 公斤和 2.04 公斤；9 周龄时分别为 2.52 公斤和 2.16 公斤。

海布罗肉仔鸡 荷兰优里布里德公司培育的四系配套杂

交白羽肉仔鸡,1975年引入我国。该鸡7周龄时体重和每公斤增重耗料分别为1.98公斤和2.02公斤;8周龄时分别为2.35公斤和2.15公斤;9周龄时分别为2.72公斤和2.28公斤。

罗斯1号肉仔鸡 英国罗斯公司育成的四系配套杂交白羽肉仔鸡。该鸡脚和皮肤为黄色,雏鸡可自别雌雄,公鸡为慢羽型,母鸡为快羽型,8周龄体重可达2.23公斤,每公斤增重耗料2.1公斤。

罗曼肉仔鸡 德国罗曼公司培育的四系配套杂交白羽肉仔鸡。1982年引入我国。该鸡8周龄体重达2.2公斤,每公斤增重耗料2.1公斤。

彼得逊肉仔鸡 美国彼得逊国际育种公司培育的四系配套杂交白羽肉仔鸡。1989年引入我国。该鸡7周龄体重和每公斤增重耗料分别为1.95公斤和1.99公斤;8周龄时分别为2.31公斤和2.12公斤;9周龄时分别为2.59公斤和2.23公斤。

明星肉仔鸡 法国伊莎公司培育的五系配套杂交白羽肉仔鸡。1987年引入我国。该鸡7周龄时体重和每公斤增重耗料分别为1.95公斤和1.94公斤;8周龄时分别为2.34公斤和2.10公斤;9周龄时分别为2.73公斤和2.28公斤。

AA肉仔鸡 美国爱拔益加种鸡公司培育的四系配套杂交白羽肉仔鸡,1981年引入我国。该鸡7周龄时体重和每公斤增重耗料分别为2.45公斤和1.92公斤;8周龄时分别为2.91公斤和2.09公斤;9周龄分别为3.35公斤和2.28公斤。

艾维茵肉仔鸡 美国艾维茵国际禽场有限公司培育成的

三系配套杂交白羽肉仔鸡。1985年引入我国。该鸡7周龄时体重和每公斤增重耗料分别为2.29公斤和1.97公斤；8周龄时分别为2.72公斤和2.12公斤；9周龄时分别为3.15公斤和2.30公斤。

新浦东鸡 上海市畜牧兽医研究所育成的我国第一个肉鸡品种。该鸡羽毛黄色或麻黄色，70日龄体重达1.82公斤，每公斤增重耗料2.83公斤。

北京黄羽肉鸡 北京市畜牧兽医研究所用北京油鸡与其他黄羽鸡杂交育成。该鸡羽毛、脚及皮肤均为黄色，90日龄体重1.5公斤，每公斤增重耗料3.18~3.30公斤。

苏禽——85黄羽肉仔鸡 江苏家禽科研所培育的三系配套杂交黄羽肉鸡。该鸡56日龄时体重和每公斤增重耗料分别为1.47公斤和2.40公斤；70日龄时分别为1.53公斤和2.50公斤。

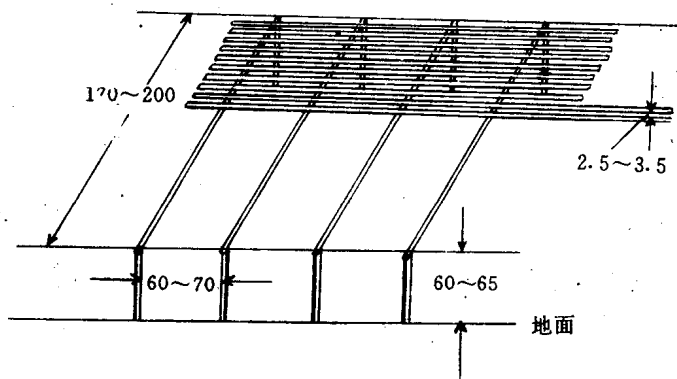
第二节 饲养方式的选择

肉仔鸡的饲养方式有平养、笼养和平笼混合饲养三种。平养又分地面平养和网上平养两种。

地面平养就是在鸡舍的地面上铺10~15厘米厚的垫料，在上面饲养。根据地面大小，按鸡出栏所能达到的密度确定鸡的数量，一般是10~15只/米²。冬季密度大些，夏季密度小些。平时不清除粪便和更换垫料，待肉仔鸡出栏后，再将粪便和垫料一次性清除。垫料可因地制宜选用不同原料，如稻草、稻壳、锯屑、麦秸等。优点是：设施简单，投资少，管理方便。缺点是：地面利用率低，饲料浪费大，易感染疫病。

网上平养,就是在离地 60~70 厘米的金属(或塑料)网上面饲养,也叫离地饲养。这种方式比地面平养密度稍有增加,一般是 12~17 只/米²。每只鸡的最小槽位(每只鸡占食槽的最小长度),1~4 周为 4 厘米,4 周后为 12~15 厘米;水位是 2.0~2.5 厘米。由于鸡粪通过网眼落到地面上使鸡不沾粪便,减少了鸡患球虫等疾病的机会。这种方式饲养密度较大,便于管理。但是投资大,成本增加。编者曾采用竹片代替金属网,取得了较好的效果,这种方法值得推广。样式和作法如下。

先在鸡舍内搭好木架。架高 60~65 厘米,架宽 170~200 厘米(过宽不好扫粪),两木架之间为 60~70 厘米。然后在架上钉竹片(为防止竹片劈裂,可先用手提电钻在竹片上打好



单位:厘米

图 1

孔),竹片之间为 2.5~3.5 厘米,如图 1 所示。

竹片架的后面和两侧利用鸡舍的墙壁,正面用竹片做成栅栏(栅栏外放食槽和水槽)。栅栏高 40~45 厘米,上面挂丝

网,防止鸡只跳出来。栅栏竹片间为4~5厘米(鸡雏入栏时,用小竹片挡上一部分,防止鸡挤出来,等鸡大些挤不出来时再取下)。

笼养,就是把一定数量的肉仔鸡关在笼内饲养。笼养可分为阶梯式和叠层式两种。这种方式的优点是:便于公母分群饲养,便于科学管理,充分利用鸡舍空间,扩大了饲养量,提高了劳动效率。缺点是:容易发生胸囊肿、软腿病、骨折等外伤,影响胴体的商品合格率。随着鸡笼材料和结构的改进,采用具有弹性的塑料笼底,将会大大降低肉仔鸡胸囊肿等发病率。笼式养鸡将是今后发展的方向。

先笼养后平养的饲养方式,集中了以上几种方式的优点。从出壳到3周龄在笼内饲养,4周龄以后在网上平养。突出的优点是节约热能费用,育雏方便,增加了饲养数量。

个体养鸡户可以利用夏天的温暖气候,采用鸡舍育雏,塑料棚舍育肥的饲养方法。塑料棚舍结构简单,就地取材,投资少,见效快。也可以直接利用塑料大棚。如果早春用火炕或土暖气取暖在舍内育雏,中雏移入大棚里饲养直至出栏,那么,一个夏天可养2~3茬。

饲养者要根据自己的实际情况,如鸡舍条件、资金的多少以及其他条件,选择恰当的饲养方式。

第三节 鸡舍的环境条件

鸡舍环境条件分为外部环境条件和内部环境条件。

鸡舍应选择通风、日照、排水都好的幽静、干燥、地势高的地方。鸡舍外部设防疫沟或围墙,将鸡群与外界严格隔离,防