



农村科学实验丛书

肉用鸡的饲养

上海市松江县畜牧水产局编



7.131
31.02

上海科学技术出版社

农业学大寨



农村科学实验丛书

肉用鸡的饲养

上海市松江县畜牧水产局编

上海科学技术出版社

肉用鸡的饲养

上海市松江县畜牧水产局编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海日历印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.5 字数 76,000

1979年2月新1版 1979年2月第1次印刷

印数 1—100,000

书 号: 16119·633 定价: 0.27 元

《农村科学实验丛书》出版说明

当前,我国农村群众性科学实验运动正在蓬勃开展,四级农业科学实验网正在普遍建立。为了适应革命大好形势的需要,切实贯彻执行伟大领袖和导师毛主席提出的“备战、备荒、为人民”的战略思想和“以农业为基础”的方针,认真贯彻执行华主席和党中央提出的抓纲治国的战略决策和“全党动员,大办农业,为普及大寨县而奋斗”的伟大号召,使出版工作更好地为无产阶级政治服务,为工农兵服务,为社会主义服务,有关出版社联合出版一套《农村科学实验丛书》。

这套丛书以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导,以阶级斗争为纲,坚持党的基本路线,努力宣传“农业学大寨”的革命精神和实现农业现代化的重要意义,突出反映无产阶级文化大革命,特别是揭批“四人帮”以来农业战线上科学实验的丰硕成果。包括以自然辩证法指导农业科学实验活动,农、林、牧、副、渔等方面进行科学实验的基础知识、应用技术和方法,以及有关群众科学实验的重大成果和经验总结。可供农村广大贫下中农、知识青年和基层干部,特别是农村科学实验小组成员参考。

*

*

*

本书系按原上海人民出版社《肉用鸡的饲养》(第二版)重印,现列入《农村科学实验丛书》。

目 录

一、肉用鸡生产近况·····	1
二、肉用鸡的特点·····	2
(一)什么叫肉用鸡·····	2
(二)肉用鸡的品种·····	2
(三)肉用鸡品种的杂交组合·····	5
(四)肉用鸡饲养的特点·····	8
三、鸡舍和设备·····	9
(一)鸡舍的基本要求·····	9
(二)鸡舍的建筑·····	10
(三)养鸡的设备和用具·····	13
四、鸡的常用饲料·····	23
(一)饲料和营养物质·····	23
(二)各种营养物质和它的作用·····	24
(三)饲料的消化和吸收·····	29
(四)常用饲料分类·····	31
(五)饲料的加工和调制·····	41
五、鸡的饲料配合·····	43
(一)饲料配合的基本原则·····	43
(二)肉用鸡的饲养标准·····	44
(三)配合日粮的方法·····	46
六、肉用鸡的饲养管理·····	50
(一)养好肉用鸡的基本要求·····	50
(二)育雏·····	57

(三)肉用鸡的饲养·····	68
(四)鸡的肥育·····	71
(五)鸡群的管理·····	72
七、鸡的常见病防治·····	76
(一)疾病的发生和传染·····	76
(二)疾病的控制和预防·····	77
(三)养鸡场防疫卫生措施·····	78
(四)常见病防治·····	82
(五)鸡的针灸疗法·····	95
八、附表·····	99
(一)鸡的正常体温、心跳、呼吸表·····	99
(二)华氏和摄氏温度的换算·····	99
(三)干湿球温度计测定方法·····	101
(四)养鸡场常用药物表·····	105
(五)鸡肉与主要畜禽肉的营养比较·····	106
(六)鸡粪与主要畜禽粪的肥分比较·····	106
(七)度量衡表·····	107

一、肉用鸡生产近况

随着国家社会主义革命和社会主义建设的深入发展，全国各地肉用鸡饲养由少到多，集体养鸡场由小到大，似雨后春笋般发展着。不少省市已由平面饲养发展到大型机械化立体层笼饲养。畜牧战线上的广大干部和社员，发扬独立自主，自力更生的革命精神，不断树立为革命养鸡的思想，深入开展农业学大寨运动，不断运用毛主席的光辉哲学思想，指导养鸡实践，十多年来取得了可喜的成果。

随着肉用鸡生产的不断发展，集体养鸡的条件也逐步改善。如在生产过程中十分注意品种的改良，广泛利用杂种优势，管理上采用大群平面饲养，疾病防治上坚持贯彻“预防为主”的方针，促进了肉用鸡生产的稳步发展。上海郊区有些先进饲养单位，只用 2~2.5 斤精料，就可生产 1 斤活鸡。还有大批养鸡场已实现三个“九十”，即存活率 90% 以上，出口鸡合格率 90% 以上，饲养期 90 天内全部上市，为发展肉用鸡生产作出了贡献。

二、肉用鸡的特点

(一) 什么叫肉用鸡

肉用鸡又叫做肉用仔鸡,上海地区习惯称“童子鸡”。它的饲养方式,既不同于一般产蛋的鸡,也区别于一般家养产肉的鸡,这是养禽业近 20 多年来发展的一种新养鸡法。肉用鸡不分品种,不分公母。通常上市年龄不超过 12 周(在良好的饲养条件下只要 8 周),毛重 2~4 斤。宰杀时放血,除毛,去肠后的净重在 1.6~3.2 斤;分割净肉可达 45~50%。肉用鸡的特点是肉中含有较多的蛋白质,营养价值高。10 周龄鸡肉中,公鸡含蛋白质 29.67%,母鸡含 31.15%。由于生长迅速,饲养期短,体脂肪含量适度,肉质细嫩多汁,肉味鲜美,皮肤光滑柔软,胸骨软而可弯曲。放在沸水中 5~6 分钟,即可煮熟,鸡骨很容易咬断。这种鸡专供食肉之用。

(二) 肉用鸡的品种

肉用鸡的品种特点是体型大,长肉快,肥育能力强,饲料报酬高,肉质鲜美,性情温驯,容易管理。但产蛋较少。作为肉用鸡的专用种目前还不太多,从其生产性能和前期增重等重要指标来看,考尼什和白洛克是目前比较理想的肉用种,这种鸡用于生产鸡群,除发育快,饲料报酬高外,胸部和四肢产肉也多,因此有良好的商品价值。目前全国各地都已广泛饲养,但一定要做好提纯复壮工作,加强选育,提高质量。同时

应当遵照毛主席关于“中国应当对于人类有较大的贡献”的教导，积极培育我国自己的肉用鸡品种。上海市浦东鸡经过杂交改良和不断选育，生产性能已有显著提高，前期增重已接近白洛克鸡的水平，不久将为我国肉用鸡生产提供新品种。

1. 浦东鸡 原产上海市南汇、川沙、奉贤等县沿海地区，体大膘肥，肉质鲜美，耐粗饲，适应性强。单冠，黄嘴，黄脚。羽色有几种类型，公鸡常见的有红胸、红背和黄胸、黄背；母鸡以黄色和浅麻栗色为多。浦东鸡成年公鸡体重4~4.5公斤，母鸡3~3.5公斤。

几年来，上海市农业部门积极开展鸡的育种大协作，应用浦东鸡与红考尼什和白洛克等进行杂交改良，改善提高浦东鸡的肉用生产性能，培育新浦东鸡。根据上海市农业科学院畜牧兽医研究所培育的浦东鸡杂交第五代试验测定，在日粮

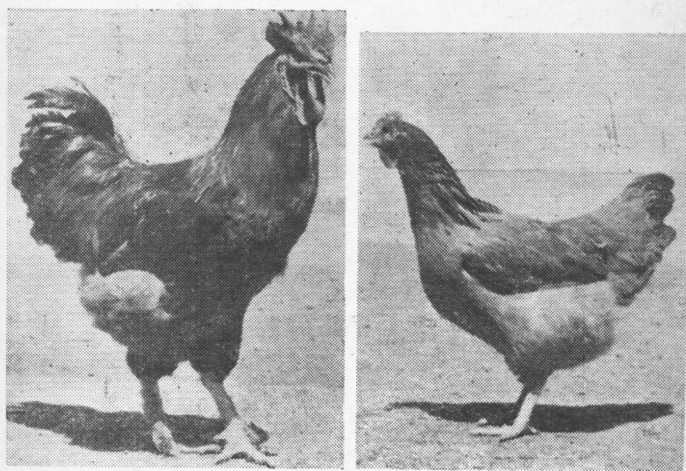


图1 培育中的新浦东鸡

左：公

右：母

粗蛋白质 22.2%，粗脂肪 6%，代谢能每斤 1,432 大卡，能量—蛋白质比 64% 的饲养条件下，70 日龄肉用鸡公母平均体重 1,506 克，存活率 93.8%，料肉比 2.8:1。预计不久将为发展黄色羽肉用鸡提供新品种。

2. 白洛克 原产美国，是目前国内外普遍饲养的肉用鸡品种。羽毛洁白，嘴和脚黄色。单冠。体型大，生长快，长羽速，易肥育。在良好饲养条件下，8~10 周龄公母平均体重可达 1.5 公斤。成年公鸡 4~4.5 公斤，母鸡 3~3.5 公斤。开产期 180 天左右，年产蛋 150~160 枚，蛋重 60 克以上。

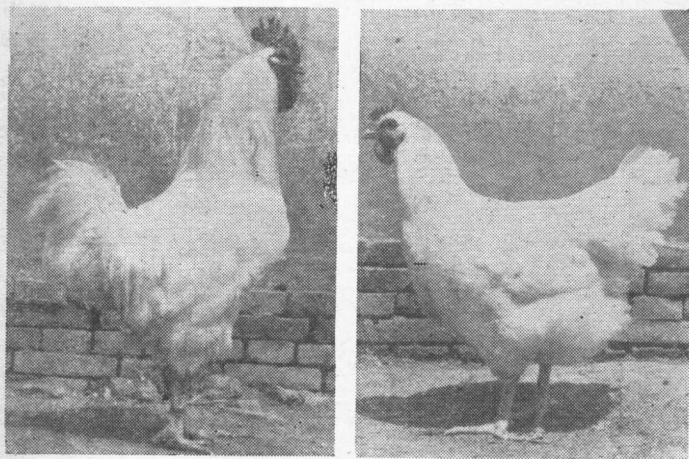


图 2 白洛克鸡

左：公

右：母

3. 考尼什 原产英国，是著名的重体型肉用种，由几个斗鸡品种杂交育成。分白、红两种羽色。

(1) 白考尼什：全身羽毛白色，嘴和脚黄色，豆冠。体躯丰满紧凑，胸宽而深，两腿粗壮，羽毛紧贴皮肤，生长快，长

羽速，性情温驯。成年公鸡 5~5.5 公斤，母鸡 3.5~4 公斤，180~200 天开产，年产蛋 110~130 枚。目前常用白色考尼什作父本，与兼用种的母本杂交，以生产的杂种，用于商品鸡，是肉用鸡生产的专用种。

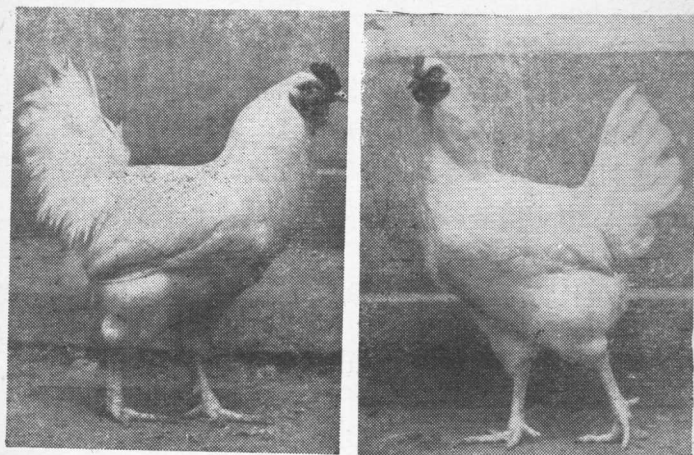


图3 白考尼什鸡

左：公

右：母

(2) 红考尼什：体型与白考尼什稍有不同。公鸡大红色，尾羽黑蓝，胸宽，腿粗。成年公鸡约 5.5 公斤，母鸡约 4 公斤。一般常用作父本，与地方品种的母鸡杂交，用于改良、培育新品种。

(三) 肉用鸡品种的杂交组合

虽有肉用鸡的良好品种，但不研究杂交组合，不开展杂种优势的利用，单纯依靠纯种鸡来生产肉用鸡，是不经济的，不仅商品价值不高，而且后代存活率也低，大小不一，发育不整

齐。所以应该采用两个或两个以上的品种，品系间组成符合理想的杂交组合，充分利用杂种优势，进一步提高肉用鸡的生产水平。目前有些单位，正在采用多元杂交，以获得更快生活力更强的杂交后代。多元杂交，多数是先在品种内不同品系间进行杂交，得出最优良的后代，再进行品种间的杂交。杂交图例如下。

在开展杂交组合中，选用的品种和品系要求是，父系应具有突出的生长速度和肉用品质的特性；母系应具有突出的生长速度和良好的产蛋率及孵化率等特性。经过几年来的生产实践证明，目前效果较好的杂交组合，是用白考尼什作父本，白洛克作母本(包括单交系或双交系)，其生产的后代，除生活力强、生长发育快和饲料报酬高外，而且胸部和四肢产肉也

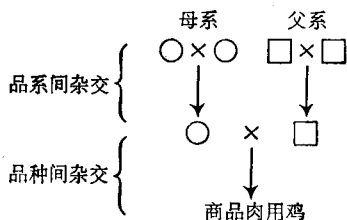


图4 二元杂交

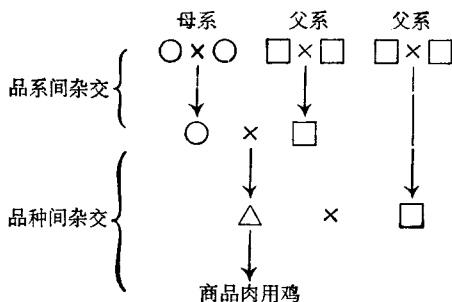


图5 三元杂交

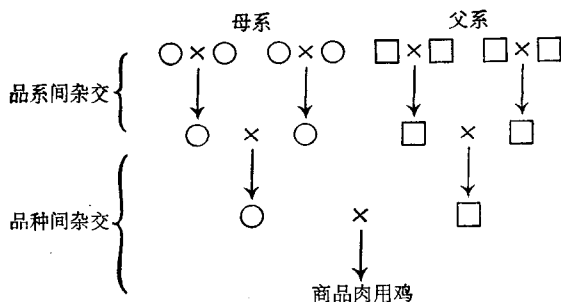


图6 四元杂交

多,有良好的商品价值。经过饲养试验,杂种比纯种增重提高15%以上,经济效果显著。

当然,在大群饲养过程中,即使饲养种性良好的鸡种,但由于生活环境、饲料营养、饲养方法的不同,其生长发育也有一定的差异。

为了便于了解肉用鸡生产水平,现将白考尼什、白洛克及其杂种,在60~70日龄的体重和料肉比以及饲养期分别综合如下,以供参考。

表1 60~70日龄肉用鸡体重和料肉比及饲养期

品 种	性 别	60 日 龄		70 日 龄		到达3市斤的体重
		体重(斤)	料 肉 比	体重(斤)	料 肉 比	大致日龄(天)
白 考 尼 什	公	3.2	2.4:1	4.0	2.8:1	57
	母	2.8	2.5:1	3.5	2.9:1	63
白 洛 克	公	2.8	2.5:1	3.5	2.7:1	63
	母	2.5	2.6:1	3.1	2.8:1	68
白考尼什(公) × 白 洛 克(母)	公	3.0	2.4:1	3.9	2.8:1	60
	母	2.6	2.5:1	3.3	2.9:1	66

(四) 肉用鸡饲养的特点

由于肉用鸡生长快速和采用大群的饲养方式，因此与一般养鸡的要求有所不同。

(1) 大群养鸡，密度较高，稍不留意，容易发生疾病，所以凡能加以预防的措施都要事先考虑好。

(2) 气候的微小变化，在小群饲养时关系不大，大群饲养时就要加以注意，特别是温度、湿度和通风等方面，更加需要注意。

(3) 因为肉用鸡生长快速，需要喂给质量较好的饲料，并且饲料要按营养比例来进行调配；不能有啥吃啥，随便多喂或少喂，要根据鸡的生理特点、不同生长阶段和不同要求喂给。

(4) 在管理上，要注意不能断食和断水。大群鸡一旦断食或断水，就会造成严重的骚扰，特别是断水，比断食危险性更大。

总之，养肉用鸡要解决一个问题：决不能以养少数几只鸡的观点来对待饲养肉用鸡，而应想到是在养一大群鸡，每一个措施都要考虑到养一大群鸡的特点。

三、鸡舍和设备

饲养肉用鸡需要有一定的鸡舍和设备。鸡舍和设备不在于讲究而在于实用,它与养好肉用鸡的关系很大,也是养好鸡的物质基础之一,不能忽视。

肉用鸡的一生活活动,都是在鸡舍内进行的,所以合理地建筑鸡舍,对于鸡群健康地成长具有特别重大的意义。由于各地区的条件不同,鸡舍和设备也应根据当地条件而定,本着勤俭节约原则,就地取材,因陋就简,建造鸡舍。有的可利用余房或仓库改建。在缺少鸡舍的地方,可以新建。在育雏设备上,有电的地方,可用电热保温。没有电源的地方,也可用煤炉或地面烟道保温。总之,鸡舍和设备虽然并不强求一律,但应有一定的基本要求。

(一) 鸡舍的基本要求

养鸡场的选择非常重要,要求水陆交通比较方便,地势高燥,地下水位低,便于排水。鸡舍地面应与公路的高度相仿,特别在稻区田边建造的鸡舍,地面一定要高于稻田,这样才能保持干燥的环境。保持鸡舍地面干燥的常用方法,新建的可采用垫土法,已建的可用开沟法。

地面建舍法(图7):

肉用鸡舍的要求类似种鸡舍,方向最好是座北朝南,或座西北朝东南,夏季阳光垂直不易射到舍内,冬季光线较低斜,可以晒到鸡舍的深处,经常保持干燥。每幢鸡舍排列尽量前

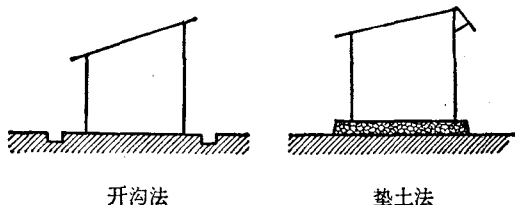


图7 建舍法

后对齐,平房相距最好在10米左右。

鸡舍要求宽深,对于不良气候,过冷过热,刮风下雨起保护作用,不易受外界温度的波动,温度调节方便,确保冬暖夏凉。

鸡舍通风良好,易于排除污秽空气,特别是在加温饲养条件下,能保持正常的气体交换。鸡舍的高度与面积大小有关,鸡舍屋檐高度,通常都在2.2~2.5米,过高冬天不易保温,过低夏季室温太高。鸡舍面积,目前大多数鸡场采用统棚平面饲养,以100平方米为一大间,饲养肉用鸡800只左右,从雏鸡脱温到上市都养在这个鸡舍内。因此鸡群较大,鸡舍面积也以较大为宜。鸡舍应保持坚实安全,野兽及鼠类不能进入,以防兽害。

(二) 鸡舍的建筑

鸡舍的结构,应从鸡的不同类型的要求考虑。雏鸡阶段,需要良好的保温条件和换气要求,又要考虑有充足的阳光,促进新陈代谢;后期肥育,光线不宜太强,要有比较安静的环境,降低其基础代谢,有利于加速体内脂肪的沉积。同时由于采光和换气的要求不同和鸡舍的深度不同,鸡舍屋顶结构也不一样。除了现代机械化养鸡联合工厂,采用立体大楼分层式

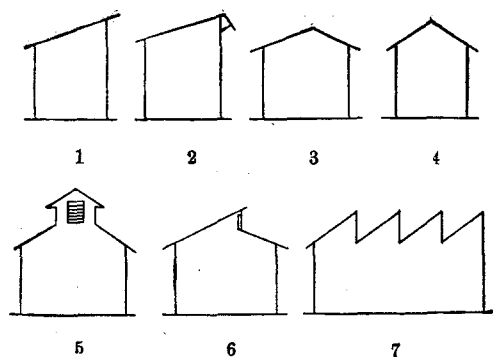


图8 鸡舍屋顶的式样

1. 单斜式 2. 单斜加坡式 3. 双斜不对称式
4. 双斜式 5. 气楼式 6. 天窗式 7. 连续式

饲养和少数规模较大鸡场试用楼房饲养外，一般多为平房，常用的屋顶形式有以上几种(图8)。

第一、第二种都是小型单斜式的深度较浅的鸡舍，用材较少，经济实用，阳光充足，雨水后流，前面容易保持干燥。但受外界气温的影响较大。第三、第四种是深度较大，但因建筑材料限制又不能造得过深的双斜式，目前应用较广。第五、第六种是气楼式和天窗式，是深度较大的鸡舍式样，需要采光面积较大，故有气楼及气窗，既便于通风，又便于从屋顶采集阳光。第七种是大型连续式鸡舍，是规模很大的一种鸡舍，也适宜作为笼养的鸡舍，目前采用不多。

〔墙壁〕 要能保持 $70\sim 80^{\circ}\text{F}$ 的室温，四周最好用砖砌，北墙应砌 10 寸厚，便于冬季保温。有些鸡场就地取材，将育雏室墙外或墙内及天花板用芦帘做隔墙，其中填满切短的稻草，或砗糠，外用纸筋石灰粉刷，保温性能很好。

〔门〕 肉用鸡的饲养，是采取大群饲养的方式，所以门最