

- “十一五”国家重点图书出版工程
- 国家出版基金资助项目
- 江苏省文化产业引导资金项目

图文精讲

肉鸡饲养技术

主编 吴云良

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光”新农村丛书

金阳光

“金阳光”新农村丛书

顾问：卢良恕

翟虎渠

图文精讲 肉鸡饲养技术

主 编 吴云良
编 者 吴云良 赵 伟 林 勇

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

图文精讲肉鸡饲养技术/吴云良主编. —南京:江苏科学技术出版社,2010.1

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978-7-5345-6964-7

I. 图... II. 吴... III. 肉用鸡—饲养管理
IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 180294 号

“金阳光”新农村丛书 图文精讲肉鸡饲养技术

主 编 吴云良
责任编辑 郁宝平
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 南京奥能制版有限公司
印 刷 江苏苏中印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/32
印 张 2.875
字 数 62 000
版 次 2010 年 1 月第 1 版
印 次 2010 年 1 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6964-7
定 价 5.00 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

前言

鸡肉蛋白质含量较高,脂肪含量适中,易消化,味道鲜美,是人类较佳的肉食品之一。从营养和价值来看,鸡肉还是一种物美价廉、最适宜人们日常生活的肉食品。此外,鸡肉是食品工业和饮食业的重要原料。

肉鸡饲养业是当今畜牧业中发展最快的产业,被称为“肉鸡工业”。尤其是 20 世纪 90 年代以后,世界肉鸡业取得长足的发展,其饲养规模呈上升趋势,料肉比逐渐降低,肥育期越来越短,屠宰体重不断增加,效益呈增加趋势。

本书从现代肉鸡业生产概况、肉鸡品种、养鸡场的设计与养鸡设备、肉用仔鸡生产、肉用种鸡生产及肉鸡疾病防治等方面介绍了肉鸡及其饲养技术。由于成书时间短,错误之处恳请读者指正。

编者
2009 年 9 月



目 录

一、现代肉鸡业生产概况	1
(一) 我国肉鸡生产概况	1
(二) 现代化肉鸡生产的方向	5
二、肉鸡品种	8
(一) 主要引进品种	8
(二) 主要地方品种	13
三、养鸡场的设计与养鸡设备	20
(一) 场址的选择	20
(二) 场区的设计	23
(三) 鸡舍的设计	25
(四) 养鸡设备	28
四、肉仔鸡生产	36
(一) 肉仔鸡的特点	36
(二) 肉仔鸡生产性能及生长规律	38
(三) 肉仔鸡的饲养管理	40
五、肉种鸡生产	52
(一) 饲养密度	52



(二) 肉种鸡的选择	58
(三) 肉种鸡的饲养标准	59
(四) 肉种鸡的光照管理	59
(五) 肉种鸡的饲养管理	62
六、肉鸡疾病防治	68
(一) 肉鸡场卫生防疫措施	68
(二) 肉鸡免疫程序	71
(三) 肉鸡常见病及其防治	72

一、现代肉鸡业生产概况



◇ 本章要点 ◇

肉鸡饲养业是当今畜牧业中发展最快的产业，饲养规模不断扩大，料肉比逐渐降低，效益增收日趋明显，已被称为“肉鸡工业”。本章介绍我国肉鸡生产特点，以及现代化肉鸡生产发展的方向。

（一）我国肉鸡生产概况

我国的现代肉鸡生产始于 1963 年，到 20 世纪 80 年代中期陆续从美国、日本、加拿大等国引进部分肉鸡良种，对加快我国肉鸡生产起了一定的作用。1980 年全国出栏肉鸡 0.6 亿只，1990 年猛增到 5.49 亿只，1991 年全国肉鸡生产突破 10 亿只。近几年来，由于人民生活水平的改善和肉鸡生产技术的提高，促进了肉鸡生产的迅猛发展，全国各地纷纷建立起许多大型肉鸡场。

1. 我国肉鸡生产特点

（1）早期生长快 肉雏鸡出壳体重约 40 克，饲养至 8 周龄体重可超过 2 000 克，约为初生重的 50 倍。

（2）生长期短，资金周转快 肉鸡一般在 8 周龄即可出售。第 1 批鸡出售后，鸡舍清扫、消毒需 2 周，接着就可饲养第 2 批。这样每栋鸡舍 1 年可饲养 5 批肉鸡，人力和房舍利





用率高，所投入的资金在短期内即可收回。

(3) 耗料少，饲料报酬高 目前世界许多国家肉用仔鸡的料肉比已达到 2 : 1 的水平，高者达到 1.72 : 1；我国肉用仔鸡料肉比一般为 (2.3~2.5) : 1。从各种畜禽料肉比来看，肉鸡耗料是最少的，如肉牛料肉比为 5 : 1，猪为 (3~4) : 1，肉鸭为 (3~3.5) : 1。

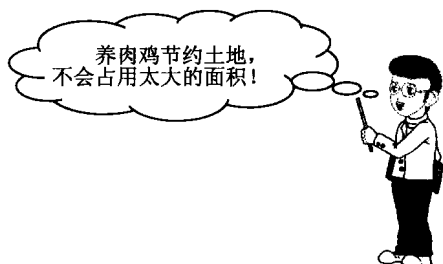


【专家提醒】

肉鸡对饲料营养要求较高，建议使用全价配合饲料。

(4) 合群性强，饲养密度大，房舍利用率高 与蛋鸡相比，肉鸡不爱运动，采食后就地休息，尤其是肥育后期，体重

大,活动更少。饲养时每平方米可饲养肉仔鸡 12 只,生产鸡肉 140~160 千克。



(5) 肉质好,屠宰率高 肉鸡的肉质细嫩,味道鲜美,在开水中 5~6 分钟即可煮熟,烹调方便。鸡肉蛋白质含量较高,脂肪含量适中,是人类较佳的肉食品之一。肉鸡胴体屠宰率为 65%~70%,分割净肉率达 45%~50%。

(6) 生产率高,便于工厂化生产 一般饲养条件下,地面平养每人可饲养 1 500~2 000 只仔鸡;半机械化条件下,每人可饲养 3 000~5 000 只;机械化程度较高条件下,每人可饲养 8 万~10 万只。肉鸡可高密度饲养,加上生产工艺分工明确,因此便于实行大规模工厂化生产。



【专家提醒】

农户需根据自身的饲养条件,实施适当规模饲养,控制合理密度。

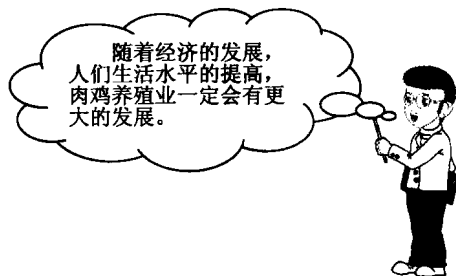
2. 肉鸡生产的意义

(1) 肉鸡生产与种植业、养殖业关系密切 鸡粪中含有有机物 25.5%,氮 1.63%,磷 1.54%,钾 0.83%。每 500 千

克鸡粪相当于硫酸铵 38.8 千克,过磷酸钙 43 千克,是一种优质肥料。由于肉鸡采食量大、消化道短、食物排空快,粪便中含大量未被消化的营养物质,因此可利用鸡粪代替部分精料来饲喂猪、牛、鱼等。



(2) 改善我国人民的膳食结构 我国人民的食物结构主要以植物性食品为主,但随着生活水平的提高,食物结构必然向提高动物性食品比例的方向发展。在由粮食转化为动物性食品方面,肉鸡的转化速度最快,1.5~2 个月就可完成这一过程。因此在粮食比较充裕的地区,发展肉鸡生产,既可改善食物结构,又可增加经济收入。



随着我国改革开放的深入,经济建设的快速发展,人民群众生活水平的不断提高,对脂肪含量少、瘦肉多、肉质嫩、烹调快的肉食品的需求会愈来愈大,因此今后我国的肉鸡养殖业

一定会有更大的发展。

(二) 现代化肉鸡生产的方向

从生物学角度分析,对畜牧业影响的程度:品种占 20%,饲料占 40%~50%,环境因素占 20%~30%。因此,在肉鸡现代化生产中要求做到品种良种化、饲料营养全价化、生存环境舒适化。为了保证肉鸡生产的高产、优质、高效,还要求饲养管理科学化和防疫措施制度化。



1. 品种良种化

当前,世界上有许多生产性能优越的肉鸡品种,如美国的艾维茵肉鸡和爱拔益加肉鸡、英国的罗斯 308 等,这些品种具有较高的生产潜力,只要科学饲养,就可获得可观的效益。在肉鸡生产中,要防止品种退化,建立健全繁育体系,不断进行选育提高。



【专家提醒】

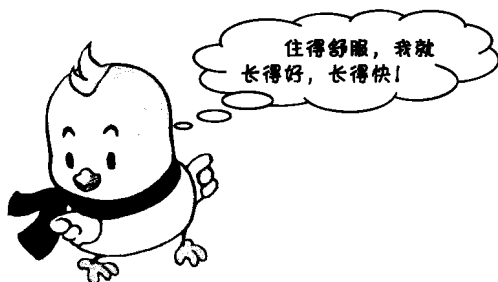
选用优良的肉鸡品种是现代肉鸡高效生产的首要因素。



2. 饲料营养全价化

营养科学发展到今天,可为现代化的养殖业生产提供良好的饲料。全价配合饲料的各种养分既不缺乏也不过剩,不仅可供给肉鸡维持生命所需的营养,而且可以最大限度地满足肉鸡生产的需要,使遗传潜力得到充分发挥,具有显著的经济效益。在全价饲料的配制中,要通过反复试验选择优良配方,并且在加工中做到生产工艺规范化。

3. 鸡舍舒适化



舒适的生长环境是肉鸡高产、高效的外在因素。鸡舍内环境因素主要包括温度、湿度、光照和通风等,其中任何一种因素不合理都会影响生产。以温度为例,试验证明温度增加或降低 1°C ,肉鸡 8 周龄平均体重与正常温度相比低 20 克。因此在建造鸡舍时就要考虑肉鸡的生物学特性,选好场地,使通风、温度、湿度、光照等因素都保持在肉鸡生物学特性要求的范围内。在农村,由于客观因素的限制,不能建造完美的鸡舍,但可以通过其他措施使温度、湿度和光照等控制在合适的范围内。

4. 防疫卫生程序化、制度化

对肉鸡生产危害最大的是疫病,在饲养过程中应贯彻“防重于治”的方针,制定符合当地的卫生防疫程序,并使之制度

化。鸡的传染病大多是病毒病,而许多病毒病是没有办法治疗的,如新城疫、马立克氏病等根本没有特效药物。因此一定要保证卫生防疫程序的执行,否则肉鸡生产会有很大风险。



【专家提醒】

预防措施主要包括:全进全出、隔离消毒、接种疫苗、药物治疗等。

5. 饲养管理科学化

肉鸡生产有许多细小的环节,管理就是用最少的人员和投入保证生产的顺利进行,根据最佳效益原则确定生产指标,采取生产责任制,与生产者的经济利益挂钩,提高科学管理水平。



二、肉鸡品种



◇ 本章要点 ◇

饲养肉鸡需要的是生长快、产肉多、成活率高、饲料转化率高、品质好、屠宰后胴体美观的优良品种。本章重点介绍我国几个主要的引进肉鸡品种以及地方鸡优良品种。

（一）主要引进品种

目前，国内饲养的肉鸡大都是从国外引进的品种。

1. 艾维茵肉鸡(Avian)

艾维茵肉鸡是美国艾维茵国际家禽育种公司育成的优秀



艾维茵肉鸡

四系配套肉鸡,中美合资北京家禽育种公司引进了原种鸡及配套技术。艾维茵肉鸡是目前国内饲养量最大的肉鸡品种,其父母代种鸡生产性能:母鸡 20 周龄体重 2 080~2 160 克,25 周龄体重 2 620~2 740 克,65 周龄体重 3 400~3 550 克,43 周龄产蛋 190 枚,高峰产蛋率为 85%。商品代肉鸡生产速度快,饲料转化率高,适应性强,在全国推广效果较好。



【专家提醒】

艾维茵肉鸡繁殖力强,抗逆性好,死淘率低,饲料转化率为(2.06~2.12):1,适合推广饲养。

2. 爱拔益加肉鸡(Arbor Acres 简称 AA 肉鸡)

AA 肉鸡是由美国爱拔益加公司培育出来的四系配套肉



爱拔益加肉鸡

鸡。我国引入祖代种鸡已经多年,饲养量较大,效果较好。其父母代种鸡产量高,并且可利用快慢羽自别公母。父母代种鸡高峰期产蛋率 86%,全期平均存活率 91%以上,5%~10%产蛋率时的体重为 2.72~2.99 千克,产蛋期结束时的体重为 3.54~3.89 千克,入舍母鸡产蛋数为 181 枚,生产雏鸡 155 只。



【专家提醒】

AA 肉鸡具有生长速度快、饲料转化率高等特点。各周增重不一致,相对增重是开始时最大,至 7~8 周龄前后达最大值,以后随着日龄的增长而变小。饲料报酬第 1 周最高,随日龄增加而递减,在饲料报酬尚高的 7~8 周龄出售较好。

3. 白科尼什鸡

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快大型白羽肉鸡品种。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 千克,母鸡为 3.5~4 千克。母鸡 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



白科尼什鸡

培育肉用仔鸡品种理想的父系亲本。

4. 白洛克鸡

白洛克鸡原产于美国,是用芦花洛克鸡选育而成的新品



白洛克鸡

种。该鸡羽毛白色,喙、腿及皮肤为黄色。成年公鸡体重为4~4.5千克,母鸡为3~3.5千克。母鸡180日龄左右开产,蛋重60克,蛋壳浅褐色。该品种常作为肉用仔鸡生产中的母系亲本。



【专家提醒】

白洛克鸡特点早期生长快,胸、腿肌肉发达,羽色洁白,胴体美观。同白科尼什鸡杂交生产的肉用仔鸡生长情况较好。

5. 罗曼肉鸡

罗曼肉鸡是由德国罗曼动物育种公司培育而成的四系配套杂交种。其特点是胸宽体圆,胸部和腿部肌肉丰满,产肉性能高,生长发育快,饲料转化率高,适应性强,受精率、孵化率、