

畜禽养殖技术管理丛书

管镇 编著



怎样提高 养肉鸡效益

金盾出版社

畜禽养殖技术管理丛书

怎样提高养肉鸡效益

江苏工业学院图书馆
藏书章

金盾出版社

内 容 提 要

本书在剖析制约肉鸡生产效益主要误区的基础上,就如何提高肉鸡养殖效益进行了全面阐述。主要内容包括:现代肉鸡生产概况,如何为肉鸡生产提供“生物安全”的饲养环境,肉鸡杂种优势的利用,科学配合饲料,规范的饲养管理技术,以及如何发展质量效益型肉鸡业等。语言通俗易懂,技术先进实用,可操作性强,适合养鸡户、养鸡场人员、畜牧兽医技术人员以及相关院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

怎样提高养肉鸡效益/管镇编著. —北京:金盾出版社,
2004.9

(畜禽养殖技术管理丛书)

ISBN 7-5082-3131-7

I. 怎… II. 管… III. 肉用鸡-饲养管理 IV. S831.4

· 中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 078405 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:鑫鑫科达印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:8.75 彩页:4 字数:192 千字

2004 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:10.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



集约化肉用仔鸡饲养舍



集约化饲养肉用仔鸡



亲代父本(“80”隐性白羽鸡)



亲代母本(红羽鸡)



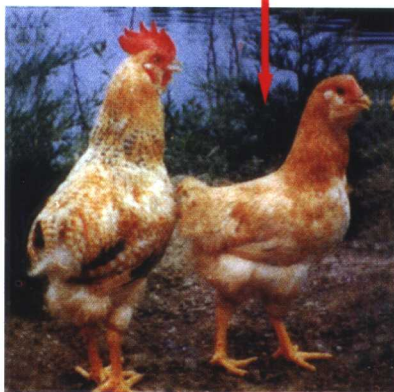
优质型第二父本(惠阳鸡)



(母)F₁代



快速型第二父本(H系)



F₂代优质黄羽肉鸡



F₂代快速型黄羽肉鸡



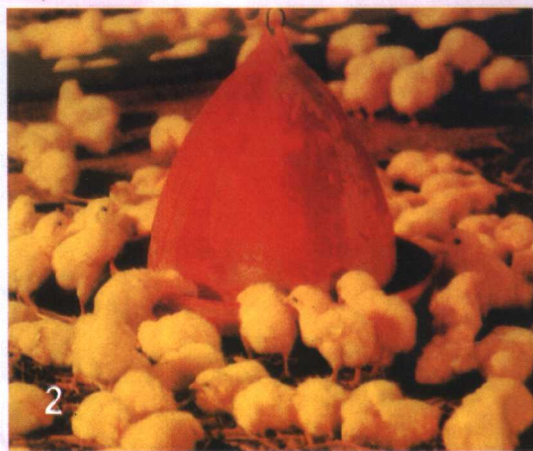
集约化式种鸡场



雏鸡采食

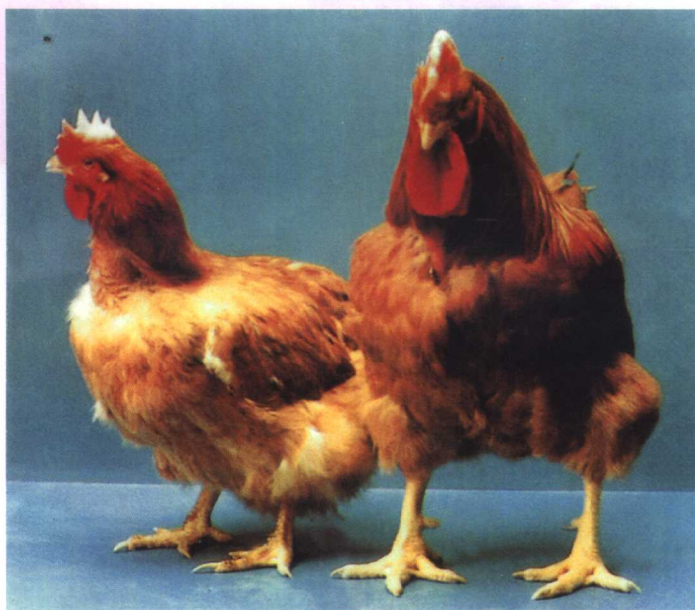


肉用雏鸡

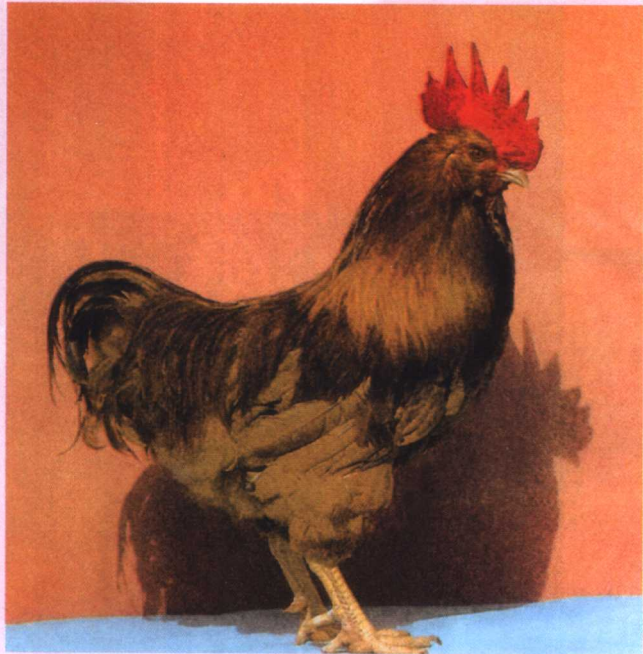


雏鸡饮水

A·A肉鸡



海佩科肉鸡



惠阳鸡(公)



惠阳鸡(母)

目 录

第一章 现代肉鸡生产概况	(1)
一、现代肉鸡业之所以迅猛发展的缘由	(2)
(一)什么是肉用仔鸡	(2)
(二)市场需求是肉鸡生产发展的动力	(3)
(三)肉鸡的固有特性使其具备工业化大生产的基本条件	(3)
(四)相关产业的发展促进了肉鸡产业的迅猛发展	(5)
二、发展中的我国现代肉鸡业	(7)
(一)成长与发展	(7)
(二)差距	(8)
三、制约肉鸡养殖效益的认识误区	(9)
第二章 为肉鸡生产提供“生物安全”的饲养环境	(12)
一、对现代肉鸡饲养环境的认识误区	(12)
(一)对“生物安全”环境的种种错误做法	(12)
(二)对集约化生产条件下不安全因素的认识不足	(13)
二、阻断病原体的传播,改善肉鸡安全的饲养环境	(14)
(一)传染病及其流行	(15)
(二)隔离	(17)
(三)消毒	(17)
三、规范各项技术和管理措施,保障肉鸡的“生物安全”饲养环境	(23)

(一)建立“生物安全”的养殖小区	(23)
(二)完善饲养的基本设备条件	(24)
(三)确立“全进全出”的饲养制度	(36)
(四)内部的卫生管理	(37)
(五)外部的卫生管理	(40)
(六)发生疫病时的扑灭措施	(41)
第三章 肉鸡杂种优势的利用	(43)
一、对现代肉鸡鸡种的认识误区	(43)
二、现代肉鸡生产杂种优势的利用	(44)
(一)什么是杂种优势	(44)
(二)现代肉鸡生产如何体现杂种优势的利用	(47)
三、肉用鸡种资源	(56)
(一)现代专门化品系肉用鸡种	(56)
(二)我国优良肉鸡品种	(59)
四、如何选择种鸡雏和商品鸡雏	(64)
第四章 科学配合饲料,满足鸡体营养需求	(67)
一、在肉鸡饲料、营养与饲粮方面常见的主要问题 ..	(67)
二、配合饲料与平衡日粮	(68)
(一)为什么要配合饲料	(68)
(二)什么是平衡日粮	(70)
三、肉鸡的营养需求	(72)
(一)各种营养成分的作用	(72)
(二)肉鸡的各种营养需求量	(81)
四、肉鸡常用的饲料资源及其营养价值	(86)
(一)饲料资源	(86)
(二)各种饲料资源的营养价值	(91)
五、如何配制肉鸡的平衡日粮	(99)

(一) 饲料配方的配制方法	(99)
(二) 配料时应注意的事项	(105)
(三) 肉用种鸡及肉用仔鸡饲料配方举例	(106)
六、提高饲料利用价值的途径	(113)
(一) 如何减少饲料的浪费	(113)
(二) 配制日粮的新思路	(115)
(三) 应用酶制剂提高饲料的转化率	(117)
第五章 规范的饲养管理技术	(120)
一、在饲养管理方面常见的主要问题	(120)
(一) 免疫不合理	(120)
(二) 饲养管理粗放	(121)
(三) 用药不当	(122)
二、落实以预防为主的综合性防疫卫生措施	(124)
(一) 鸡体的防御机构	(124)
(二) 鸡的应激及其调整对策	(126)
(三) “保健卫生计划”的制订	(132)
三、肉用种鸡的控制饲养技术	(139)
(一) 肉用种鸡的限制饲养	(140)
(二) 肉用种鸡的体形控制	(148)
(三) 肉用种鸡的光照控制技术	(161)
(四) 肉用种鸡的日常管理	(178)
(五) 种公鸡的控制饲养	(184)
(六) 肉用种鸡饲养方法举例	(192)
四、肉用仔鸡的育雏和肥育技术	(210)
(一) 肉用仔鸡的育雏	(210)
(二) 肉用仔鸡的快速肥育	(239)
(三) 肉用仔鸡的公母分开饲养与限制饲养	(244)

(四)肉用仔鸡 8 周的生产安排·····	(246)
第六章 以市场为导向,发展质量效益型肉鸡业 ·····	(251)
一、在肉鸡销售和经营管理中存在的问题 ·····	(251)
二、以市场和利润为中心的经营管理 ·····	(251)
(一)以市场为取向的经营理念·····	(251)
(二)强化资本运营·····	(254)
(三)密切注视经营环境的变化·····	(258)
三、加强以产品质量和成本核算为核心的生产管理 ·····	(258)
(一)加强产品质量管理·····	(258)
(二)加强成本核算·····	(259)
四、积极推进我国肉鸡生产的产业化经营 ·····	(267)
(一)鼓励发展集中连片的专业户群体·····	(267)
(二)产业化经营是发展我国肉鸡业的基本途径 ·····	(268)

第一章 现代肉鸡生产概况

人类饲养鸡的历史由来已久,在一个很长的历史时期内,养鸡是一种传统的庭院式家庭副业,自繁自养,产品自产自给。从 20 世纪 20 年代开始,美国、日本等发达国家开始了由传统养鸡向现代化养鸡业发展,我国也于 60 年代首先由上海市开始了专业化的肉鸡生产。

现代肉鸡业是集种鸡饲养、孵化、饲料、商品代肉鸡饲养、疫病防治、成鸡回收、屠宰加工、出口内销等诸多环节于一体,既有工业生产的特点,又有农业生产特点的一个新兴产业。至今,世界肉鸡产业已发展到了相当的规模。

其特点之一是禽肉生产发展势头强劲。据有关资料表明,2000 年世界禽肉产量达到 6 600 万吨(其中鸡肉占 86%,达 5 660 万吨),比 1961 年的产量多了 7 倍,人均年占有量为 10.8 千克。其中,美国禽肉产量为 1 952 万吨,占世界总产量的 29.4%,位居世界第一,人均年消费量为 49.8 千克。我国 1984~1996 年间,平均每年以 16.4% 的速度递增,1996 年禽肉总产量突破 1 000 万吨大关,位居世界第二;至 2000 年,禽肉产量达 1 207 万吨,占世界总产量的 18.2%,人均年占有量为 9.4 千克,低于世界平均水平的差距正逐步缩小。

特点之二是肉食消费结构发生了根本变化。在肉类食品需求持续增长的格局中,世界绝大多数国家都曾以牛肉、猪肉在肉食品中占主要地位,禽肉尤其是鸡肉所占的比重甚微。可是近几十年来,这种格局发生了很大的变化。1987 年,美国的禽肉生产量和消费量率先超过了牛肉和猪肉,占了第一位;

1990年,又率先仅鸡肉的生产量和消费量超过了牛肉和猪肉。这是世界上肉食品结构带有划时代意义的变化。

一、现代肉鸡业之所以迅猛发展的缘由

(一)什么是肉用仔鸡

现代肉鸡与以往的肉鸡概念已截然不同。20世纪50年代以前所称的肉鸡生产,主要是沿用标准品种或杂交种来繁殖,以淘汰多余的小公鸡和产蛋期结束后的老母鸡作为肉用。小公鸡达到市售要求的1.2~1.5千克体重一般要饲养16~17周,每千克活重耗料4.7千克以上。而现代肉鸡,6周龄的仔鸡活重已达到1.82千克,料肉比仅为1.72~1.95:1。由于肉用仔鸡早期生长速度快、饲养周期短、饲料转化率高,所以生产成本低,价格便宜,肉嫩、皮薄、味美。这些都是淘汰的老母鸡和小公鸡所无法比拟的。所以,从20世纪20年代率先发展肉用仔鸡生产的美国,80年代中期肉用仔鸡的产量已占禽肉生产量的92%以上。而我国在当时肉用仔鸡仅占鸡肉产量的3.2%,绝大部分鸡肉的来源还是淘汰的老母鸡和小公鸡。

“肉用仔鸡”一词是20世纪后半叶开始使用的,它是肉用童鸡的总称,意思是指在幼龄期即供食用的鸡,主要供烧烤用。根据屠宰日龄和体重的大小可分为肉用仔鸡、炸用鸡和烤用鸡。

目前,供食用的幼龄鸡或青年鸡,不论在哪个国家,都被称为肉用仔鸡,但由于各国的消费习惯和烹调方式不同,肉用仔鸡出售时的体重和日龄也就不同。如在美国,一般要求出售时体重达1.6~1.8千克,带骨切剁和作二分体或四分体烹

调。在西班牙、意大利、法国等南欧国家,大多用于熬、炖或带骨切剁,要求鸡体重在 1.8~2.2 千克。在德国、荷兰及北欧国家,则有整鸡或二分体烧烤的习惯,要求鸡体偏小,一般活重在 1.1~1.3 千克。而在日本,由于消费者喜欢大的鸡腿和胸肉,则要求仔鸡活重一般在 1.9~2.7 千克,当然饲养期也比欧美国家延长 1~2 周。在我国,过去的肉用仔鸡大多指的是未达到性成熟就屠宰的小鸡,俗称“笋鸡”或“童鸡”。在广东省,还有利用临近产蛋前的青年小母鸡(广东话称为项鸡)进行为期 15~20 天的短期肥育,生产人们爱吃的、具有一定肥度、生产期较长的优质肉鸡。

总之,肉用仔鸡一般是指在较短的饲养时间(7~8 周)能上市的鸡(活重大致在 1.8~2 千克),是具有皮软、肉细、味美和可供快速烹调食用的幼龄青年肉鸡。

(二) 市场需求是肉鸡生产发展的动力

随着人民生活水平的提高,由于饮食结构的失衡,不少“富贵病”日益剧增,人们逐步认识到,应对高脂肪、高胆固醇含量的红肉(猪肉)的消费加以节制,而换之以消费白肉(禽肉)。这是因为鸡肉的低脂肪、低胆固醇含量,不腻口,瘦肉多,肉细嫩,易消化,而且蛋白质含量达 24% 以上,生物学价值达 83%,其独有的营养并构成了对人类健康的保护。这就逐步成为人们喜爱的肉中佳品,并形成巨大的市场需求。

(三) 肉鸡的固有特性使其具备工业化大生产的基本条件

从 20 世纪 50 年代开始,一些发达国家的家禽育种工作采用玉米双杂交原理,开展了现代化的品系育种,即在过去标

准品种的基础上,采用新的育种方法,培育出一些比较纯合的专门化品系,然后进行品系间的杂交和测定,充分利用“杂种优势”这一自然规律,所生产的商品型杂交鸡不仅比亲本生产性能高 15%~20%,而且表现得整齐一致。应该说,鸡种的改良,奠定了肉鸡工业化大生产的基础。

1. 繁殖率高 肉用仔鸡的种鸡(父母代)一个世代生产的商品雏鸡 140 只左右,这不是原来就有的,它是育种改良的结果。试设想,如按以前标准品种每个世代仅生产 70 只左右的商品雏鸡,要想达到目前肉用仔鸡的生产规模,其种鸡的投入成本就要翻一番。正是这种高的繁殖率,使得分摊到每只商品肉鸡上的种鸡成本大大降低,加上集中孵化等技术的运用,使之步入工业化的规模生产成为可能。

2. 幼龄时生长速度快 由配套杂交而产生的商品鸡具有生长迅速的特点,在正常饲养管理条件下,56 日龄活重可达 2 千克左右,国外最快的 35 日龄可长到 1.8 千克。开食后的 70 天内,日龄越小,相对的增重速率越快,而单位活重的饲料消耗量也越少。在合理的饲料配合下,每增重 1 千克活重需要 2~2.3 千克(发达国家只需 1.75 千克)配合饲料。这样高的饲料转化率,猪和牛都是达不到的。肉用仔鸡饲养周期短,一般饲养 70~80 天即可上市,饲养好的 50~60 天就可上市。肉用仔鸡幼龄时生长迅速,以至于饲料转化率高,饲养周期短,使禽舍和设备周转快,利用率高。这种高效率的生产,使其生产成本低廉,成为人类最廉价的优质动物性食品。

3. 体质强健,适于大群饲养 由于肉用仔鸡具有分散生活的本能,不会出现密聚,甚至数千只乃至数万只肉仔鸡为单元同时在一幢鸡舍内饲养,成活率达 98% 以上也几乎不出现落脚鸡。这种良好的群体适应能力,加之杂种后代所赋予的强