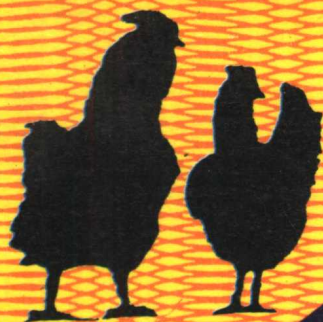
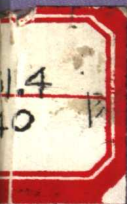




李 东 唐福坤 刘春娥 编著

肉鸡 快速高效 饲养法

农村读物出版社



肉鸡快速高效饲养法

李 东 唐福坤 刘春娥 编著

农村读物出版社

1993 年 · 北京

内 容 提 要

本书由中国农科院畜牧研究所研究员李东和原中国村镇百业信息报·禽畜刊主编唐福坤同志主持编写。书中不但介绍了现代肉鸡生产的特点、饲养趋势,还结合我国实际情况,介绍了国内外快速饲养肉鸡的新技术、新经验。本书主要内容包括现代肉鸡品种及其利用方法,人工授精与孵化技术,种鸡与商品肉用仔鸡的饲养管理技术,饲料与添加剂的配制方法及配方实例,肉鸡场防疫及常见病防治,饲养、孵化、屠宰加工设备的配置与选择,经营管理措施等。本书文字通俗,适于广大养鸡专业户、肉鸡场技术人员及从事畜牧兽医科研、教学、管理人员参考使用。

(京)新登字 169 号

肉鸡快速高效饲养法

李 东、唐福坤、刘春娥 编著

责任编辑 刘启兰

农村读物出版社出版

(北京复兴路 81 号 邮政编码:100039)

徐水文华印刷厂印刷

各地新华书店经销

787×1092 毫米 1/32 7.5 印张 168 千字

1993 年 1 月第 1 版 1993 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—17500 册

ISBN 7-5048-1848-8/S·160 定价:4.40 元

目 录

绪 论	(1)
一、肉鸡生产特点	(1)
二、肉鸡业发展趋势	(1)
三、肉鸡生产者应注意的几个新技术问题	(2)
第一章 肉鸡品种及其利用	(5)
第一节 标准肉鸡品种	(5)
一、白科尼什鸡	(5)
二、白洛克鸡	(6)
三、浅花苏赛斯鸡	(6)
第二节 引进肉鸡配套品系	(6)
一、AA 肉鸡	(6)
二、塔特姆肉鸡	(7)
三、海佩科肉鸡	(7)
四、红布罗肉鸡	(7)
五、罗斯 208 肉鸡	(7)
六、海布罗肉鸡	(8)
七、伊沙明星肉鸡	(8)
八、狄高肉鸡	(8)
第三节 我国肉鸡育成品种	(9)
一、北京石岐黄鸡	(9)
二、新浦东鸡	(9)
三、京星肉鸡	(10)
第四节 地方肉用鸡及其利用	(10)
一、北京油鸡	(11)

二、萧山鸡·····	(11)
三、惠阳鸡·····	(11)
四、鹿苑鸡·····	(11)
第二章 肉用种鸡的饲养管理 ·····	(12)
第一节 种雏的饲养管理 ·····	(13)
一、雏鸡生理特点和生活习性·····	(13)
二、育雏方式·····	(14)
三、育雏舍取暖方式·····	(16)
四、育雏准备工作·····	(17)
五、雏鸡的运输·····	(19)
六、选雏·····	(20)
七、雏鸡饲养管理·····	(21)
第二节 育成鸡的饲养管理 ·····	(27)
一、育成鸡的饲养管理要点·····	(28)
二、育成鸡的限制饲养·····	(29)
三、肉用种鸡从育成期到产蛋期的饲养·····	(33)
四、肉用种鸡产蛋期的饲养·····	(34)
五、公鸡性成熟期管理要点·····	(39)
第三节 肉用种鸡的饲养管理 ·····	(39)
一、种鸡利用年限·····	(40)
二、肉用种母鸡的四季管理·····	(40)
第四节 种鸡的日常管理 ·····	(45)
第五节 笼养肉用种鸡的管理 ·····	(46)
第六节 中型肉用种鸡饲养管理标准实例 ·····	(50)
第三章 肉鸡的繁殖技术 ·····	(58)
第一节 肉鸡的生殖系统结构和机能 ·····	(58)
第二节 精液品质的评定 ·····	(60)

第三节 精液的稀释液	(61)
第四节 精液的保存	(62)
第五节 人工授精	(62)
第六节 孵化	(65)
一、孵化所需要的条件	(65)
二、孵化的各项技术操作	(66)
三、停电时的操作管理	(70)
第四章 商品肉用仔鸡的饲养与管理	(73)
第一节 养好肉用仔鸡的基本条件	(76)
一、温度	(76)
二、湿度	(76)
三、换气	(77)
四、光照	(79)
五、密度	(79)
六、雏鸡质量	(80)
七、饲喂	(81)
八、清洁卫生	(81)
九、环境	(81)
第二节 肉用仔鸡的管理	(81)
第三节 肉用仔鸡的饲养	(86)
第四节 肉用仔鸡的育肥	(88)
一、饲养	(88)
二、鸡群的管理	(89)
第五节 肉用仔鸡的日粮	(92)
一、肉用仔鸡日粮中的能量水平	(92)
二、肉用仔鸡日粮中的蛋白质含量	(94)
三、公母肉用仔鸡的日粮	(97)

四、烤用仔鸡的饲养·····	(97)
第六节 提高肉用仔鸡生产效益的技术措施 ·····	(98)
第七节 肉用仔鸡饲养操作规程(参考)·····	(100)
第五章 肉用鸡饲料的配制 ·····	(108)
第一节 肉鸡的营养需要·····	(108)
一、水分 ·····	(108)
二、蛋白质 ·····	(108)
三、脂肪 ·····	(109)
四、碳水化合物 ·····	(110)
五、能量 ·····	(110)
六、矿物质 ·····	(111)
七、维生素 ·····	(111)
第二节 肉鸡的饲养标准·····	(114)
第三节 肉鸡场常用饲料及其营养价值·····	(119)
一、肉鸡场常用的饲料原料 ·····	(119)
二、各种饲料用量参考比例 ·····	(121)
三、肉鸡常用饲料的营养价值 ·····	(122)
第四节 肉鸡饲料的配制·····	(124)
一、饲料配合的意义 ·····	(124)
二、饲料配合的原则 ·····	(124)
三、配合日粮中各类饲料的大致比例 ·····	(125)
四、饲料配合的方法 ·····	(126)
第五节 肉用鸡饲料配方实例·····	(130)
一、肉用种鸡饲料配方 ·····	(130)
二、肉用仔鸡饲料配方 ·····	(131)
第六节 饲料添加剂的配制和使用·····	(150)
一、饲料添加剂的种类 ·····	(150)

二、饲料添加剂的配制	(157)
第七节 工业饲料产品的种类及其品质鉴定	(161)
一、工业饲料产品的种类	(161)
二、工业饲料产品的品质鉴定	(162)
第六章 肉鸡场的防疫和常见病防治	(164)
第一节 肉鸡场的防疫	(164)
一、肉鸡场防疫的一般措施	(164)
二、肉鸡场的消毒	(165)
三、免疫接种	(170)
第二节 肉鸡场的常见病防治	(178)
一、啄癖	(178)
二、饥饿综合症	(179)
三、缺水	(180)
四、受热或过热	(180)
五、笼养鸡疲劳症	(181)
六、痛风	(182)
七、蛋白质缺乏症	(183)
八、呋喃类药物中毒	(183)
九、磺胺类药物中毒	(184)
十、有机磷药物中毒	(185)
十一、食盐中毒	(186)
十二、鸡新城疫	(186)
十三、鸡传染性囊病	(187)
十四、马立克氏病	(189)
十五、鸡白血病	(190)
十六、传染性支气管炎	(191)
十七、传染性喉气管炎	(193)

十八、鸡痘	(194)
十九、禽脑脊髓炎	(194)
二十、病毒性关节炎	(195)
二十一、减蛋综合症	(196)
二十二、传染性鼻炎	(196)
二十三、鸡巴氏杆菌病	(197)
二十四、鸡大肠杆菌病	(198)
二十五、鸡白痢病	(199)
二十六、鸡葡萄球菌病	(199)
二十七、慢性呼吸道病	(200)
第三节 肉鸡场常备药及其使用方法	(201)
一、外用消毒药品	(201)
二、磺胺类药品	(203)
三、抗菌素类药品	(204)
四、驱虫和杀虫类药品	(205)
五、其它有关的常备药物	(207)
第七章 肉鸡生产设备的配置与选择	(208)
第一节 鸡舍建筑及其材料选择	(208)
一、鸡舍类型选择	(208)
二、保温隔热材料选择	(209)
三、通风方式选择	(210)
第二节 饲养与孵化设备的配置与选择	(210)
一、喂食系统设备配置	(210)
二、饮水设备选择	(212)
三、鸡笼选择	(213)
四、清粪设备选择	(215)
五、抓鸡设备选择	(216)

六、孵化设备选择	(217)
七、鸡粪加工技术和设备选择	(217)
第三节 肉鸡屠宰工艺及设备配置	(219)
一、肉鸡屠宰工艺及设备配置	(219)
二、屠宰作业损耗标准	(221)
三、污水和废弃物处理	(221)
第八章 肉鸡场经营管理措施	(222)
第一节 肉鸡市场及其分析	(222)
一、肉鸡市场潜力分析	(222)
二、肉鸡市场动态分析	(223)
第二节 把握肉鸡生产关键环节	(224)
第三节 提高肉鸡场经济效益的措施	(226)
一、提高经营管理水平	(226)
二、降低生产成本	(228)
三、提高饲养技术水平	(229)
四、加强记录记载	(229)

绪 论

肉鸡业饲料报酬很高,是我国畜牧业中重点发展的产业;它具有投入少、见效快的特点,并能进行专业化、工厂化生产,是广大农民致富的重要门路之一。

一、肉鸡生产特点

肉鸡生产具有下列特点:

1. 长肉快、耗料少、饲料转化率高 肉用仔鸡不分公母均可育肥,一般出生后饲养 60~70 天体重可达 1.8~2.0 千克、饲料消耗 4.5~5.0 千克,先进的饲养管理肉用仔鸡 48 日龄活重可达 2.27 千克、每千克增重耗料 1.84 千克、全程死亡率只有 3.68%。随着科学技术的发展,肉用仔鸡的肥育期有缩短的趋势。

2. 生产周期短,适于大群饲养 肉用仔鸡生产周期一般 45~60 天上市,肉鸡群感染发病机会少、成活率高,全程死亡率在 4% 左右,比较适于大群饲养。可以数千只一群,挤满整个鸡舍,几乎看不到地面,饲养密度相当高。

3. 群体发育整齐、商品率高 肉用仔鸡大群饲养,体格的生长发育较为均匀一致,残次鸡少、出场商品率高,一般肉用仔鸡的商品合格率在 95% 以上、胴体屠宰率可达 65~70%、屠宰后分割净肉达 45~50%。

二、肉鸡业发展趋势

根据市场和消费需求的变化,今后的肉鸡业发展方向是:

1. 肉鸡产品向多样化发展 生产最多的是肉用仔鸡,一般饲养到 7~8 周龄,体重达 1.8~2.0 千克时屠宰,每千克增

重耗料要求在 2.0~2.1 千克之间,产品有白条鸡、冻鸡和分割包装鸡等。其次是烤鸡生产,一般饲养到 10~12 周龄、体重达 3 千克左右时屠宰,每千克增重耗料要求为 2.2~2.3 千克,产品一般是用去头、去爪、去颈和去内脏后的整鸡烤制而成。第三是专供炸鸡生产的肉鸡生产,一般饲养到 9 周龄、体重达 2.5 千克时屠宰,也可用分群饲养的 8 周龄肉用仔公鸡生产,这种肉鸡生产耗料一般是每千克增重 2.0~2.1 千克,炸鸡是分割后的肉鸡加调料炸制而成的。第四是阉鸡生产,小公鸡在 2~3 周龄阉割,饲养 18 周、体重达 4~4.5 千克后屠宰,一般每千克增重耗料 3.8~4.0 千克;这种肉鸡肌纤维沉积脂肪较多,肉质鲜嫩多汁、口感很好,但生产成本较高。第五是优质肉鸡生产,用专门化的优质肉鸡品种或配套品系,一般饲养到 70~80 日龄、体重达 1.5~2.0 千克时屠宰,每千克增重耗料在 2.8~3.0 左右,生产成本比快速型的肉用仔鸡高。另外还有小笋鸡的生产,饲养期一般不超过 5 周龄、体重在 1 千克左右,要求有发达的鸡胸,屠宰后以全净膛或冻鸡出售。生产小笋鸡的鸡品系含有较多的考尼什品种的血统,公母雏混养,全程用高能量、高蛋白饲料饲喂。

2. 肉鸡品种要求增重快、腿脚壮、腹脂少、抗病力强 到本世纪末,肉鸡活重要求每年提高 1%、肥育期每年缩短 1%、每千克增重耗料减少 0.8%。目前,国外有些公司生产的肉鸡在 42 日龄体重已达 2.0 千克、每千克增重耗料达 1.87 千克。重型肉鸡活重每增加 100 克,肉鸡的屠宰率一般可提高 0.26%。

三、肉鸡生产者应注意的几个新技术问题

在顺应肉鸡业发展趋势的过程中,肉鸡生产者要注意解决下列几个技术性问题:

1. 鸡腿问题 肉鸡体重增加必然加重鸡腿的支撑负担,因而引发各种腿病。这除了要求育种者注意选育腿脚结实的鸡种外,肉鸡生产者也应注意选养腿脚结实的鸡种,如腿脚粗而短的矮脚鸡 D 型矮洛克。

2. 腹脂问题 肉鸡沉积的脂肪越多,饲料转化的热能损失越大;但是肉鸡沉积的脂肪太少又会影响鸡肉的肉质。腹脂目前一般占肉鸡体重的 2~3%,这个比重还可以降低。但降低到多少最合适,生产者要密切注意这方面的选育情况。降低腹脂具有非常重要的经济意义,因为肉鸡场饲料成本占总成本的 60~70%,降低腹脂就等于减少了饲料转化的损耗。

3. 胸肉问题 剔骨肉的发展要求肉鸡体格大、胸肌发达、胸肉多。胸肉产量和肉鸡胴体重成正相关,肉鸡胴体越重胸肉越多。因此,生产者如果想增加胸肉产量应注意选养大型肉鸡。

4. 肉用种鸡笼养问题 重点是解决种蛋的受精率和种公鸡的体质问题。可以研制一种专供母鸡啄食用的饲槽,饲槽上设有网眼大小约为 4.2×6.7 厘米的槽盖;公鸡用悬吊式料槽和水槽。这种系统能保持公鸡的合适体重、保证种蛋有较高的受精率。公鸡的饲槽和饮水器要放在鸡舍有厚垫料的位置上,以防止公鸡出现胸部囊肿和腿部弯曲,并可利用低蛋白日粮。公鸡和母鸡分开饲喂,孵化率大约提高 1~2%。

我国的肉鸡生产起步较晚,但发展势头很猛,已有优质鸡、仿土鸡、快速白羽肉鸡三个类型。优质鸡 90 日龄活重已达 1.25 千克、每千克体重耗料 2.8~3.0 千克;仿土鸡 70 日龄活重已达 2.0 千克左右,每千克体重耗料 2.5~2.8 千克;快速白羽肉鸡 49 日龄活重已达 2 千克左右、每千克体重耗料 2.0~2.1 千克。这三大类型的肉鸡在我国南北方均有很好的

市场。随着我国消费水平的提高和畜牧业结构的调整,肉鸡消费量将大幅度增加,肉鸡业大有发展前途,生产者应抓住这一机遇。

第一章 肉鸡品种及其利用

我国肉鸡品种较多，约占现有鸡种的 70% 左右，如肖山鸡、固始鸡、北京油鸡、彭县黄鸡、桃源鸡、庄河鸡、惠阳鸡、寿光鸡、鹿苑鸡、新浦东鸡、浙农三黄鸡等，这些鸡种适应性强、耐粗放饲养，而且肉质鲜美，很适合作烧鸡、熏鸡、卤鸡、扒鸡、白切鸡等，深受国内外消费者欢迎。但是，这些鸡种一般饲养周期较长，集约化生产的成本较高。近些年，我国引进了不少国外的肉鸡品种，如星布罗、科伯、海布罗、皮尔斯、哈巴德、海佩科、红布罗、尼克、罗曼、罗斯、狄高黄、AA 鸡等，这些鸡生长快、饲养周期短，适合集约化饲养、生产成本较低，弥补了我国肉鸡品种的不足，但是也有适应性和肉质方面的一些不足。理想的肉鸡生产应该根据市场的需要，充分利用我国现有的肉鸡品种资源，把国内品种和引进品种的优势有机结合起来，生产出低成本、高质量肉鸡产品，创造出高效益。

第一节 标准肉鸡品种

标准的肉鸡品种主要有三个：白科尼什鸡、白洛克鸡和浅花苏赛斯鸡，国外的良种肉鸡品系多以白科尼什鸡作父本、以白洛克鸡作母本选育而来，浅花苏赛斯鸡是兼用型肉鸡品种。

一、白科尼什鸡

原产于英国的标准品种鸡，是当代专门生产肉用仔鸡的

著名品种,多用作肉用鸡合成系中的父系。该鸡羽毛纯白,紧密,豆冠。喙、胫和皮肤为黄色,体躯坚实,肩胸较宽,胸腿肌发达,胫粗短。仔鸡生长快,11周龄平均重1.88千克,料肉比2.85:1。成年鸡体重大,公鸡5—6千克,母鸡3.5—4.5千克,母鸡7—9月龄开产,62周龄产蛋100—120枚。

二、白洛克鸡

原产于美国的标准品种鸡。是肉用鸡合成系中著名“母系”。该鸡全身白色,躯体椭圆,个体硕大,单冠,喙、脚和皮肤为黄色,成年公鸡重4.5—5.0千克,母鸡3.5—4.0千克。母鸡6月龄开产,62周入舍鸡产蛋130—150枚,高产系可达200枚,蛋重54—55克,有就巢性。

三、浅花苏赛斯鸡

原产英国英格兰苏赛斯,为兼用型品种。该鸡体长、胸腹宽深、胫轻短、皮肤白色,生长速度较快、肥育效果好、肉质鲜美。母鸡体重3.2千克、年产蛋150枚左右、蛋重56克,蛋壳褐色,是比较理想的肉鸡配套母系。

第二节 引进肉鸡配套品系

我国从1967年开始先后从加拿大、美国、荷兰、英国、西德等国引进了AA、罗曼等肉鸡配套品系十多个,这些肉鸡在我国饲养条件下,70日龄活重可达1.5—1.75千克,每千克活重平均耗料在2.0—2.5千克之间。

一、AA肉鸡

AA肉鸡是美国爱拔益加公司培育的四系配套杂交肉鸡,1985年我国辽宁省最先引进,随后北京、山东等地从美国引进过AA祖代鸡、父母代鸡、

据资料介绍,该鸡种父母代64周龄入舍鸡产蛋182枚,

其中种蛋为 172 枚、孵出一日龄雏鸡 148 只孵化率 85.3%，商品代肉仔鸡 7 周龄达到 2.02 千克以上，料肉比 2.03:1。49 日龄成活率达到 98%。

二、塔特姆肉鸡

塔特姆肉鸡是美国乔治亚州塔特姆公司培育的高产肉用型鸡种，1986 年由沈阳市肉鸡示范场从美国引入我国。

塔特姆白色肉用种鸡，24 周龄育成率 94.5% 产蛋总数为 177 枚，其中种蛋 170 枚、孵出 1 日龄雏鸡 145 只，孵化率为 85%。商品代肉仔鸡 8 周龄公母平均体重为 2.475 千克，料肉比为 2.05:1。

三、海佩科肉鸡

海佩科肉鸡原产于荷兰海佩科公司，为四系配套肉用鸡，其父母代鸡 6—7 月龄开产，64 周龄产蛋量平均为 163 枚；商品代体羽红黄色，56 日龄平均重 1.96 千克，料肉比 2.07:1。江苏农学院利用海佩科公鸡与鹿苑鸡杂交，其后代体羽红黄色，70 日龄公鸡平均重 1.5 千克以上，母鸡 1.25 千克，颇受养禽者欢迎。

四、红布罗肉鸡

红布罗鸡由加拿大雪佛公司育成。该鸡全身红黄羽，黄喙、黄胫、黄皮肤。据资料介绍，其父母代鸡 64 周龄体重可达 3—3.2 千克，66 周龄入舍母鸡平均产蛋 185 枚，入孵蛋孵化率 83—85%。商品代肉鸡 60 日龄平均重 2.2 千克，料肉比 2.2:1。该鸡适应性好，抗病力较强，与地方鸡种杂交效果良好。

五、罗斯 208 肉鸡

罗斯 208 鸡是英国罗斯公司育成的四系配套商品肉用鸡，该鸡体羽白色，其中 A、B、D 三系为快羽，C 系为慢羽，