

现代科学致富技术丛书

肉鸡

高效益饲养 技术



延边人民出版社

现代科学致富技术丛书

肉鸡高效益饲养技术

主编 崔焕忠

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鸡高效益饲养技术/崔焕忠主编. - 延吉:延边人民出版社,
2002.12

ISBN 7-80648-919-3
(现代科学致富技术丛书)

I. 肉… II. 崔… III. 肉用鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 105741 号

现代科学致富技术丛书
肉鸡高效益饲养技术

主 编:崔焕忠
责任编辑:安石峰
封面设计:张沐沉
责任校对:安石峰
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市康华彩印厂
开 本:850×1168 毫米 1/32
字 数:7400 千字
印 张:408
版 次:2003 年 3 月第 1 版
印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷
印 数:1-3000 册
书 号:ISBN 7-80648-919-3/S·13

定价:480.00 元(每单册:16.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

养鸡业在我国畜牧业中占有重要地位,随着经济和科学技术的不断发展,我国肉鸡生产也获得了迅速发展。本书主要介绍了肉鸡生产中的相关问题,其中包括了肉鸡的品种、孵化技术、繁殖技术;肉鸡的营养与饲料、肉用仔鸡、种鸡的饲养管理以及肉鸡的疾病防治等。全书内容丰富、通俗易懂、科学适用、可操作性强。本书可供从事肉鸡生产的专业技术人员和养鸡专业户参考使用。

目 录

第一章 概 述

第一节 我国养鸡业的发展水平	(1)
第二节 世界肉鸡业的概况	(2)
一、肉鸡生产概况	(2)
二、鸡肉贸易概况	(3)
三、肉鸡业的发展趋势	(4)
第三节 肉鸡的生产效益分析	(5)
一、肉鸡生产成本分析	(6)
二、肉鸡场收入	(7)
三、肉鸡成本及利润估算	(7)
四、肉鸡价格波动及决策	(8)
第四节 肉鸡生产经济	(9)
一、预测行情,安排好进雏时间,尽量避过行情低迷期	(9)
二、养殖行销对路的肉鸡品种	(10)
三、最低饲料成本原则	(10)
四、减少饲料浪费	(10)
五、良好的环境	(10)

2 肉鸡高效益饲养技术

六、控制疾病..... (10)

七、尽可能采用其他供暖方式..... (11)

第二章 肉鸡的品种

第一节 肉鸡品种分类 (12)

一、快大型肉鸡..... (12)

二、优质型肉鸡..... (13)

第二节 肉鸡品种介绍 (13)

一、快大型肉鸡..... (13)

二、优质型肉鸡..... (15)

第三章 肉鸡的孵化技术

第一节 种蛋 (19)

一、种蛋选择..... (19)

二、种蛋的选择方法..... (19)

三、种蛋的保存..... (20)

四、种蛋消毒..... (21)

五、种蛋的运输..... (22)

第二节 孵化条件 (22)

一、温度..... (22)

二、湿度..... (23)

三、通气..... (23)

四、翻蛋..... (24)

第三节 孵化法 (24)

一、机器孵化法	(24)
二、人工孵化法	(29)
第四节 提高孵化率的措施	(29)
一、影响孵化率的主要因素	(29)
二、提高孵化率的措施	(32)

第四章 肉鸡的营养与饲料

第一节 鸡的营养生理特点和营养需要	(33)
一、鸡的消化特点	(33)
二、鸡的营养生理特点	(34)
三、鸡的营养需要	(37)
第二节 鸡的常用饲料	(47)
一、能量饲料	(47)
二、蛋白质饲料	(50)
三、矿物质饲料	(55)
四、饲料添加剂	(63)
第三节 日粮配合	(71)
一、饲养标准	(71)
二、配合饲料的种类	(84)
三、配合饲料的形状	(86)
第四节 鸡用全价饲料的配合	(86)
一、配合全价饲料的重要性	(87)
二、配合全价饲料要掌握“三性”	(87)
三、配合全价饲料应掌握的原则	(88)
四、配合全价饲料的方法和步骤	(94)
五、配合全价饲料时应注意的事项	(97)

六、配合饲料的粉碎、搅拌和贮存·····	(109)
第五节 鸡的饲养标准 ·····	(116)
一、饲养标准的性质和作用·····	(116)
二、我国肉鸡的饲养标准·····	(117)
三、国外肉鸡的饲养标准·····	(122)
第六节 养鸡生产中常见的饲料问题 ·····	(131)
一、体重、温度、能量和采食量·····	(131)
二、蛋重、蛋黄颜色和饲料·····	(135)
三、粉料和粒料·····	(136)
四、应激与饲料·····	(137)
五、水·····	(138)
六、砂子·····	(140)
七、强制换羽期的饲料·····	(140)
八、啄食癖与饲料·····	(142)
九、软壳蛋、薄壳蛋与饲料·····	(143)
十、软脚病与饲料·····	(144)
十一、饲料中毒及防治·····	(145)

第五章 肉鸡的繁殖技术

第一节 自然交配繁殖 ·····	(151)
一、公母比例·····	(151)
二、种鸡的利用年限·····	(151)
第二节 人工授精技术 ·····	(152)
一、人工授精的优越性·····	(152)
二、公鸡的选择及调教训练·····	(153)
三、采精·····	(155)

四、输精	(156)
五、精液品质检查	(158)
六、人工授精常用器具	(160)
七、种公鸡的饲养管理	(161)
八、种公鸡的更换	(162)
九、精液的稀释与低温保存	(162)

第六章 肉仔鸡的生产

第一节 肉鸡饲养方式	(164)
一、平养	(164)
二、笼养	(165)
第二节 进鸡前的准备工作	(166)
一、鸡舍的清理与消毒	(166)
二、鸡舍设备的安装与调试	(168)
三、药品、疫苗、饲料、饮水和垫料的准备	(168)
四、雏鸡的选购与运输	(170)
五、人员培训	(172)
六、肉鸡舍环境控制	(173)
七、肉仔鸡饲养管理	(183)

第七章 肉鸡的环境及其控制

第一节 鸡体的热平衡	(197)
一、产热和散热	(197)
二、鸡体的热平衡	(199)

第二节 温热环境	(200)
一、空气温度	(200)
二、空气湿度	(204)
三、气流速度	(205)
四、气压	(206)
第三节 鸡舍环境的改善与控制	(206)
一、鸡舍的保温	(206)
二、鸡舍的防暑与降温	(208)
三、鸡舍的通风换气	(211)
四、肉鸡的光照	(219)
第四节 鸡舍空气中的有害成分	(221)
一、鸡舍中的有害气体	(221)
二、鸡舍中的灰尘和微生物	(224)
第五节 鸡舍的噪声	(226)
第六节 鸡的应激及其防制	(227)
一、应激因子	(227)
二、应激机制	(228)
三、应激反应对鸡的影响	(228)
四、应激的预防	(229)

第八章 肉鸡的饲养管理

第一节 肉种鸡的饲养管理	(232)
一、育雏期的饲养管理	(232)
二、育成期的饲养管理	(237)
三、产蛋期的饲养管理	(248)
四、肉用种公鸡的饲养管理	(252)

五、肉用种鸡的笼养管理	(254)
六、肉种鸡的强制换羽	(257)
第二节 肉仔鸡的饲养管理	(264)
一、肉仔鸡的饲养	(264)
二、肉仔鸡的管理	(269)
三、提高肉仔鸡增重和产品合格率的措施	(282)
四、肉仔鸡的饲养管理规程	(284)

第九章 肉鸡的开发与利用

第一节 肉仔鸡的加工	(290)
一、肉鸡的屠宰	(290)
二、肉鸡的分割与冷藏	(291)
三、鸡肉制品加工	(293)
第二节 鸡肉产品的加工标准和要求	(299)
一、鲜鸡肉的感官指标	(300)
二、鲜鸡肉的理化指标	(300)
三、我国出口肉鸡的规格、等级与质量要求	(301)
第三节 鸡毛的加工利用	(301)
一、风选	(302)
二、大羽加工	(302)
三、检净	(302)
四、并堆包装	(302)
第四节 鸡粪的处理与利用	(302)
一、鸡粪的处理	(303)
二、鸡粪的利用	(305)

第十章 鸡场废弃物处理与利用

第一节 鸡场废弃物处理的意义	(306)
第二节 鸡粪的处理与利用	(307)
一、鸡粪的用途	(307)
二、鸡粪的处理方法	(311)
第三节 养鸡场污水的处理	(317)
一、鸡场污水的来源	(317)
二、污水排放标准及管理	(317)
三、污水处理的方法	(318)
第四节 其他废弃物的处理和利用	(321)
一、死鸡的处理	(321)
二、屠宰废弃物的处理与利用	(323)
三、孵化废弃物的处理和利用	(327)

第十一章 肉鸡场建筑及设备

第一节 肉鸡场规划	(329)
一、场址选择	(329)
二、鸡舍规划	(330)
第二节 肉鸡舍建造	(332)
一、鸡舍类型	(332)
二、肉鸡舍结构	(334)
三、农村住房改造的肉鸡舍	(336)
四、肉鸡场环境保护	(337)

第三节 肉鸡场的设备	(338)
一、饲养设备	(338)
二、环境控制设备	(349)

第十二章 肉鸡场的经营管理与市场营销

第一节 肉鸡场的经营管理	(353)
一、肉鸡企业的特点	(353)
二、肉鸡场的管理模式	(355)
三、我国肉鸡场的经营管理现状和发展展望	(358)
四、肉鸡场生产计划的制定和周转模式	(360)
五、目标管理和岗位责任制	(361)
六、养禽场盈亏分析	(362)
第二节 肉鸡的市场营销	(365)
一、销售管理的意义	(366)
二、肉鸡业生产阶段的划分	(366)
三、如何加强肉鸡业的销售管理	(367)

第十三章 肉鸡疾病防治

第一节 疾病的预防	(370)
一、综合性防疫措施	(370)
二、免疫预防	(372)
三、消毒与药物预防	(378)
第二节 疾病的治疗	(379)
一、肉鸡常用药物	(379)

10 肉鸡高效益饲养技术

二、肉鸡常用给药方法 (380)

三、应用药物的注意事项 (381)

第三节 肉鸡常见病防治..... (382)

一、传染病 (382)

二、寄生虫病 (390)

三、普通病 (392)

第一章 概 述

第一节 我国养鸡业的发展水平

上世纪 50~70 年代末,我国的养鸡业一直处于农民家庭副业式半自给性小生产状态,鸡蛋、肉的生产量和商品量都很低,以致城市对蛋、肉供应长期处于严重匮乏状态。从 1976 年开始,北京、广州、上海、沈阳等大城市新建了一批机械化养鸡场,到上世纪 80 年代中期,全国许多大中城市不同规模的现代化鸡场如雨后春笋般地涌现。十多年的发展,中国养鸡业已从半自给性小生产转变为具有先进科技的高效率、集约化的大规模商品生产。通过多方面的共同努力,我国已建立了养鸡生产体系,包括良种繁育体系,配合饲料加工与供应体系,鸡病防疫体系,工艺设计、机械设备设计制造和建筑设计施工等养鸡工程设施体系,生产经营管理体系和产品加工销售体系,为我国养鸡业的稳步发展奠定了坚实基础。上述六大体系,在养鸡业中,相互依存,相互促进,最终集中表现在科学、充分、合理地利用土地、人力、财力、饲料和设备,做到高产、优质、低消耗,取得养鸡最佳经济效益。从 1985~1996 年我国的鸡蛋产量以每年 12.4% 的速度递增,1996 年我国的鸡蛋总产量达 1 399.5 万吨,位居世界第一;人均鸡蛋占有量达 11.36 千克,超过世界平均水平。1996 年全国禽肉总产量为 1 017 万吨,人均占有量 9.45 千克。在禽肉总产量中,肉仔鸡提供的肉量占 45%,淘汰蛋鸡占 22.8%,优质黄羽肉鸡占 5.5%,水特禽占 26.7%,禽肉总产量居世界第二,仅次于美国。

第二节 世界肉鸡业的概况

一、肉鸡生产概况

(一)肉鸡生产快速发展

由于近几十年来世界肉鸡业发展迅速,1992~1996年,世界肉类增长18%,其中鸡肉增长32.8%,猪肉增长20%,牛肉增长3.6%;年增长率:鸡肉5.5~8.6%;牛肉1.2~3.6%,猪肉2.65~5.73%;因此,现在世界上禽肉在肉类总产量中的比重已达到28%,大体上每年以1%的速度提高。到1996年,世界鸡肉总产量在肉类总产量中超过牛肉,跃居第二位。即猪肉为7789万吨,鸡肉为4999万吨,牛肉为4734万吨。

(二)美国仍然是世界鸡肉生产大国

1997年美国鸡肉总产量1502万吨,比上年增长3.4%;最近4年平均年增长4.3~6.3%,占世界总产量的近30%;近些年来,发展中国家肉鸡业迅速崛起。最突出的是巴西,1997年鸡肉总产量444万吨,年增长率6.75%,继美国之后,巴西成为世界第二大鸡肉出口国;1997年中国的鸡肉产量约为750万吨,产量为世界第二位。

(三)俄罗斯肉鸡业不景气

近年来,俄罗斯国内肉鸡生产成本高,饲养者不堪重负,生产企业纷纷倒闭,鸡肉产量直线下降,由1990年的98万吨,到1997年下降至25万吨。对此,政府虽然采取措施抑制鸡肉进口,保护国内生产,但1997年进口量还在增大。

日本肉鸡业生产在逐年减少。由于日本土地面积小,人口不断增加,工业进一步发展,环保问题突出,劳动力价格高,加之原料

依赖进口,肉鸡生产成本加大,利润降低,生产下降。1996 年比 1992 年下降 9.2%;1997 年比 1996 年下降 0.5%。

日本当前和今后都是我国最大的鸡肉出口市场。俄罗斯鸡肉市场值得我国关注,是潜在市场。

二、鸡肉贸易概况

近些年来,世界鸡肉贸易市场出现极剧集中的情况,主要是在两个地区,值得注意:

俄罗斯成为世界最大的鸡肉进口国。俄罗斯自产 1 千克鸡肉成本大体在 2.15~2.5 美元,比美国鸡肉价格高一倍,因而美国鸡肉大量涌入。俄罗斯近些年来一方面人均消费肉的水平在下降,如 1990 年人均消费肉类 80 千克,1997 年降为 47 千克;另一方面,其中禽肉比重却在上升,鸡肉由原来占 18%,上升为占 26%;俄罗斯肉鸡生产水平不高,自产鸡肉供不应求,由此,成为世界第一大鸡肉进口国。

世界第二个鸡肉进口的大市场为香港特区和中国内地。1997 年香港进口鸡肉 90.9 万吨,同时香港出口 65.8 万吨,主要到中国内地;中国内地进口 95 万吨鸡肉,其中直接进口的不到 1/3;香港特区加中国内地进口鸡肉达 120 余万吨,和俄罗斯的进口量大体相当,中国内地进口的鸡肉基本是特定部位,如鸡爪、鸡肫、鸡翅、翅尖等(中国具有特殊的饮食偏好),这些部分进口价格特别便宜,再加上进口管理不严所致。美国鸡肉占香港特区和中国内地进口量的 67%,香港进口鸡肉除了美国鸡肉外,其余为巴西、荷兰等国;荷兰打算向香港特区、中国市场出口鸡爪等副产品。1997 年,世界主要鸡肉进口国家和地区情况如下:俄罗斯 120.6 万吨,香港特区 90.9 万吨,中国 95 万吨,日本 49 万吨,沙特 24 万吨,墨西哥 21 万吨,德国 17 万吨,加拿大 12 万吨,乌克兰 9 万吨,阿根廷 9