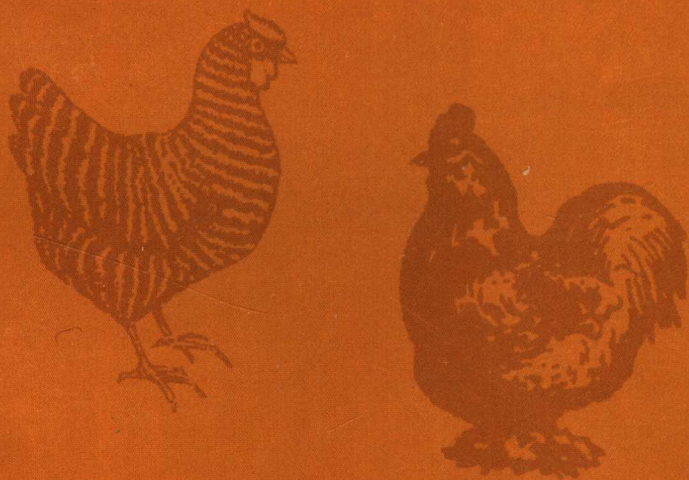




建设新农村农产品标准化生产丛书

肉鸡 标准化生产技术

杨治田等 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

肉鸡标准化生产技术

编著者

杨治田 黄炎坤

韩占兵 谭永志

金盾出版社

内 容 提 要

肉鸡的标准化生产是养鸡业可持续发展的必由之路,是肉鸡产品质量与安全的技术保证。本书内容包括:肉鸡标准化生产的概述、肉鸡良种的标准化、肉鸡生产设施的标准化、肉鸡日粮配制的标准化、肉种鸡生产技术的标准化、商品肉鸡饲养的标准化、肉鸡疾病的综合防治标准化等,对肉鸡的标准化生产技术作了较全面的介绍。全书技术先进实用,语言通俗易懂,适合广大养鸡场(户)、养鸡技术人员和管理者学习使用,亦可供农业院校相关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

肉鸡标准化生产技术/杨治田等编著. —北京:金盾出版社,2006.12

(建设新农村农产品标准化生产丛书)

ISBN 7-5082-4159-2

I. 肉… II. 杨… III. 肉用鸡-饲养管理-标准化 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 082256 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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京兴华印刷厂

装订:双峰装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7.625 字数:168 千字

2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:8.50 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)



单笼饲养的黄羽
肉鸡种公鸡



黄羽肉种鸡育雏笼



笼养黄羽肉鸡种母鸡群



笼养黄羽肉鸡种公鸡群

散养的土杂鸡(黑羽)



散养的土杂鸡(花羽)

果园养土杂鸡



序 言

随着改革开放的不断深入,我国的农业生产和农村经济得到了迅速发展。农产品的不断丰富,不仅保障了人民生活水平持续提高对农产品的需求,也为农产品的出口创汇创造了条件。然而,在我国农业生产的发展进程中,亦未能避开一些发达国家曾经走过的弯路,即在农产品数量持续增长的同时,农产品的质量和安全相对被忽略,使之成为制约农业生产持续发展的突出问题。因此,必须建立农产品标准化体系,并通过示范加以推广。

农产品标准化体系的建立、示范、推广和实施,是农业结构战略性调整的一项基础工作。实施农产品标准化生产,是农产品质量与安全的技术保证,是节约农业资源、减少农业资源污染的有效途径,是品牌农业和农业产业化发展的必然要求,也是农产品国际贸易和农业技术国际合作的基础。因此,也是我国农业可持续发展和农民增收增收的必由之路。

为了配合农产品标准化体系的建立和推广,促进社会主义新农村建设的健康发展,金盾出版社邀请农业生产和农业科技战线上的众多专家、学者,组编出

版了《建设新农村农产品标准化生产丛书》。“丛书”技术涵盖面广,涉及粮、棉、油、肉、奶、蛋、果品、蔬菜、食用菌等农产品的标准化生产技术;内容表述深入浅出,语言通俗易懂,以便于广大农民也能阅读和使用;在编排上把农产品标准化生产与社会主义新农村建设巧妙地结合起来,以利农产品标准化生产技术在广大农村和广大农民群众中生根、开花、结果。

我相信该套“丛书”的出版发行,必将对农产品标准化生产技术的推广和社会主义新农村建设的健康发展发挥积极的指导作用。

王连铮

2006年9月25日

注:王连铮教授是我国著名农业专家,曾任农业部常务副部长、中国农业科学院院长、中国科学技术协会副主席、中国农学会副会长、中国作物学会理事长等职。

目 录

第一章 肉鸡标准化生产概述.....	(1)
一、肉鸡标准化生产的概念和意义	(1)
(一)肉鸡标准化生产的概念.....	(1)
(二)肉鸡标准化生产的意义.....	(2)
二、肉鸡标准化生产的相关标准	(4)
(一)与肉鸡饲料有关的标准.....	(4)
(二)与生产环境有关的标准.....	(4)
(三)与饲养管理和肉鸡产品有关的标准.....	(5)
(四)与疫病防治有关的标准.....	(5)
三、标准化与绿色鸡肉的生产	(6)
(一)绿色食品的概念与特征.....	(6)
(二)绿色鸡肉.....	(7)
(三)肉鸡标准化与绿色鸡肉生产.....	(7)
(四)出口肉鸡生产中禁止使用的药物.....	(8)
四、肉鸡标准化生产中需要重视的问题.....	(10)
(一)加强卫生防疫,确保安全生产.....	(10)
(二)提高质量意识,以质量求发展.....	(11)
(三)鼓励集约化生产,促进产品出口.....	(11)
(四)加强污染治理,改善生产环境.....	(11)
五、我国肉鸡养殖状况.....	(12)
(一)养殖历史	(12)
(二)市场走向	(13)
(三)发展前景	(15)

第二章 肉鸡良种生产的标准化	(17)
一、快大型肉鸡良种.....	(17)
(一)AA 肉鸡	(17)
(二)艾维茵肉鸡	(18)
(三)科宝 500 肉鸡	(19)
(四)哈巴德肉鸡	(19)
(五)罗斯 308 肉鸡	(20)
二、标准化优质肉鸡良种.....	(20)
(一)固始鸡	(21)
(二)北京油鸡	(21)
(三)清远麻鸡	(21)
(四)丝羽乌骨鸡	(21)
(五)新兴黄肉鸡	(22)
(六)岭南黄鸡	(22)
三、标准化肉鸡良种繁育技术.....	(23)
(一)肉种鸡标准化的制种要求	(23)
(二)肉鸡引种时应注意的事项	(23)
第三章 肉鸡生产设施标准化	(27)
一、肉鸡场的选址标准化.....	(27)
(一)自然环境条件要求	(27)
(二)社会经济条件要求	(28)
二、肉鸡舍建造的标准化.....	(29)
(一)标准化鸡舍设计的基本要求	(29)
(二)标准化鸡舍的功能设计	(32)
(三)不同类型肉鸡舍的设计要点	(33)
三、肉鸡生产设备标准化.....	(34)
(一)育雏加温设备	(34)

(二)肉鸡的饲喂设备	(35)
(三)肉鸡饮水设备	(36)
(四)鸡舍的通风系统	(36)
(五)肉鸡的消毒、防疫用具	(37)
(六)其他设备	(38)
第四章 肉鸡日粮配制的标准化	(39)
一、肉鸡的采食习性	(39)
(一)杂食性	(39)
(二)喜食粒状饲料	(39)
(三)采食高峰	(39)
(四)同步化采食	(40)
二、肉鸡的标准化营养需要	(40)
(一)能量需要	(40)
(二)蛋白质需要	(41)
(三)矿物质需要	(41)
(四)维生素需要	(44)
(五)水的需要	(46)
三、肉鸡常用饲料原料	(47)
(一)能量饲料	(47)
(二)蛋白质饲料	(49)
(三)矿物质饲料	(51)
(四)维生素饲料	(52)
(五)常用饲料添加剂	(52)
四、肉鸡饲料的标准化配制	(54)
(一)肉鸡配合饲料的种类	(54)
(二)肉鸡日粮配合的原则	(55)
(三)肉鸡常用饲料配方	(70)

(四)肉鸡配合饲料生产质量控制和选购	(73)
第五章 肉种鸡生产技术的标准化	(75)
一、快大型肉种鸡的标准化饲养管理	(75)
(一)生长期及后备期肉种鸡的标准化饲养管理 ...	(75)
(二)繁殖期肉种鸡的标准化饲养管理	(99)
二、优质肉种鸡的标准化生产技术	(122)
(一)生长期优质肉种鸡的标准化饲养管理	(123)
(二)繁殖期优质肉种鸡的标准化饲养管理	(128)
第六章 商品肉鸡饲养的标准化	(136)
一、快大型肉仔鸡的标准化饲养管理	(136)
(一)快大型肉仔鸡的生长规律	(136)
(二)快大型肉仔鸡的饲养方式	(136)
(三)快大型肉仔鸡饲养前的准备	(137)
(四)肉仔鸡舍的环境控制	(140)
(五)快大型肉仔鸡的饲养	(142)
(六)快大型肉仔鸡的管理	(146)
(七)快大型肉仔鸡的出栏与运输	(150)
二、优质肉仔鸡的标准化饲养管理	(151)
(一)优质肉仔鸡果园放养	(152)
(二)优质肉仔鸡林地放养	(156)
(三)优质肉仔鸡滩区放养	(158)
(四)优质肉仔鸡山地放养	(160)
(五)优质肉仔鸡圈养	(164)
(六)优质肉仔鸡笼养肥育	(166)
第七章 肉鸡疾病的综合防治标准化	(169)
一、肉鸡疾病综合防治的标准化	(169)
(一)做好隔离工作	(169)

(二)合理选择肉鸡场的场址.....	(170)
(三)肉鸡场的卫生消毒.....	(171)
(四)肉鸡舍内的通风和温度控制.....	(173)
(五)疫苗接种方法及参考免疫程序.....	(174)
(六)肉鸡常用用药方法.....	(179)
二、肉鸡常见疾病及防治	(181)
(一)病毒性疾病的防治.....	(181)
(二)细菌性疾病的防治.....	(194)
(三)寄生虫病的防治.....	(214)
(四)其他疾病的防治.....	(221)
附录.....	(231)
一、绿色放心鸡肉生产的软件卫生规范	(231)
二、鸡肉质量感观指标	(234)

第一章 肉鸡标准化生产概述

一、肉鸡标准化生产的概念和意义

(一)肉鸡标准化生产的概念

1. 农业标准化的概念 所谓农业标准化,其内涵就是指农业的生产经营活动要以市场为导向,建立健全规范的工艺流程和衡量标准。就是指运用“统一、简化、优选”的原则,通过制定和实施农业产前、产中、产后各个环节的工艺流程和衡量标准,使生产过程规范化、系统化,提高农业新技术的可操作性,将先进的科研成果尽快转化成现实生产力,取得经济、社会和生态的最佳效益。其核心内容是建立一整套质量标准和技术操作规程,建立监督检测体系,建立市场准入制度。

农业标准化是一项系统工程。它着眼于生产、加工、销售、消费等各有关方面的利益,着眼于现实资源和技术条件,以消费者的身体健康和安全为最高目的,以制定标准、实施标准为主要环节,按照统一、简化、协调、选优的原则,在各有关方面的协作下,对产品的生产、加工、贮藏、运输、销售全过程进行标准化管理。

2. 肉鸡标准化生产的概念 在畜牧生产上,关于畜禽标准化生产的定义有不同的理解和表述,笔者认为畜禽标准化生产是指在生产经营活动中以市场为导向,依据国际或国家的相关法律法规,建立健全的工艺流程和衡量标准。

肉鸡生产具有生产环节多、产品市场需求大、从业人员多、从业门槛较低的特点。要保证产品的安全性和标准化,必须对生产各环节进行全方位的监控,生产的各个环节必须有严格的质量控制标准,并在生产中切实地执行。

肉鸡生产标准化大体可从以下几个方面着手:一是品种和杂交利用标准化。主要强调使用的品种良种化,商品代杂文化,以确保肉鸡合格健康,标准化和规格化;二是繁殖标准化。依据品种的繁殖性能,制定肉鸡繁殖水平的相关指标,应用现代繁殖技术和饲养管理技术,以充分发挥种肉鸡的繁殖潜能;三是饲养标准化。从饲料原料生产及采购、配方设计、饲料加工、仓储、运输、饲喂及饮水等环节进行监控。所使用的饲料产品必须符合国家卫生标准,营养标准应参考最新国家标准。根据不同阶段及生产性能水平,制定相适应的饲喂程序;四是管理标准化。在了解肉鸡的生物学特性及对环境的要求的基础上,建设符合标准化生产要求的鸡舍,根据鸡各生长阶段和种鸡生理阶段的特点进行管理和环境控制,以确保鸡的健康生长和繁殖;五是动物疫病控制标准化。建立严格的兽医卫生防控制度,执行日常健康检查、消毒和疾病治疗,重点控制对肉鸡健康危害大的疫病,严格控制人兽共患病。在治疗和预防性用药方面,执行国家无公害肉鸡生产用药标准;六是产品标准化。养鸡生产的产品必须符合国家相关的质量标准和卫生标准,严禁使用盐酸克伦特罗、孕激素、雌激素及其类似物,严格剔除国家重点控制的病鸡。

(二)肉鸡标准化生产的意义

肉鸡生产标准化是保证人身健康增强肉鸡产品国际竞争力和调节肉鸡产品进出口的重要手段。我国加入世贸组织

(WTO)后,价格优势在国际市场上受到了安全标准的挑战。近年来我国 90%的肉鸡产品出口企业,不同程度地受到国外技术壁垒的影响。实施肉鸡标准化生产技术的意义主要体现在以下 3 方面。

1. 肉鸡生产标准化是新一轮养殖业结构调整的要求
肉鸡产品由于总产量的大幅度增加,而由卖方市场变成了买方市场,已经造成肉鸡产品货丰价不扬,增产不增收。要改变这一现状,当务之急是对家禽业结构进行新一轮调整,与新一轮注重量的调整不同,新一轮调整的重点则应放在推进品种更新、质量优化、产业升级上,其本质要求就是推动量态肉鸡业向质态肉鸡业的转变。而肉鸡生产标准化就其讲求肉鸡产品质量的内涵而言,是实现这一转变不可替代的重要手段。

2. 肉鸡生产标准化是我国农业与国际市场接轨的需要
加入 WTO 后,我国粮棉等大宗农产品在国际市场竞争中虽不占优势,但我国的肉类在国际市场上具有明显的价格优势和竞争能力。从目前看,肉鸡产品出口量、出口价格还比较低,究其原因,主要是我国肉鸡生产标准化工作还不普及,出口的肉鸡产品不符合对方要求,肉鸡生产标准化是国际市场准入的一个重要“通行证”。运用国际共同规则,积极制订和实施我国的肉鸡生产标准,将是我国肉鸡业应对“技术壁垒”的一个现实选择。

3. 肉鸡生产标准化是肉鸡产业化向深层次发展的技术手段
肉鸡生产标准化可以促进肉鸡业市场化,肉鸡生产产业化的实质是市场化和社会化。但是,我国主要是以家庭为单位进行肉鸡产品生产的模式,经营主体分散弱小,无法及时掌握市场需求的信息,农民经营的风险往往比较大。因此,结合国家政策和国际贸易技术标准来制订和调整肉鸡产品标

准,把具有发展潜力的市场需求用标准的形式固定下来,便于农民掌握,这对于提高肉鸡产品商品率,推进肉鸡业市场化至关重要。

二、肉鸡标准化生产的相关标准

(一)与肉鸡饲料有关的标准

相关的标准包括:产蛋后备鸡、产蛋鸡、肉用仔鸡配合饲料(GB/T 5916-1993),饲料卫生标准(GB 13078-1991),配合饲料企业卫生规范(GB/T 16764-1997),颗粒饲料通用技术条件(GB/T 16765-1997),鸡饲养标准(NY/T 33-2004),无公害食品—肉鸡饲养饲料使用准则(NY 5037),饲料标签,畜禽配合饲料通用技术要求,畜禽配合饲料安全评价准则,饲料感官评定准则,肉用仔鸡,产蛋鸡浓缩饲料和微量元素预混合饲料,肉用仔鸡维生素预混合饲料等。

这些标准规定了不同类型、不同生产阶段和生产用途的肉鸡对各种营养物质的需要量,饲料原料的质量保证与鉴定方法和标准,对各种类型的饲料质量做出了具体规定。严格按照这些标准操作是保证饲料质量的基础。

(二)与生产环境有关的标准

相关的标准包括:地面水环境质量标准(GB 3838-1988),大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996),畜禽场环境质量标准(NY/T 388-1999),农、畜、水产品污染监测技术规范(NY/T 398-2000),畜禽饲养场质量及卫生控制规范,种畜禽场环境卫生标准,畜禽场环境质量评价准则,畜禽场环境监测

技术规范,畜禽场设计技术规范,畜禽粪便无害化处理技术规范,畜禽养殖场环境污染控制技术规范等。

生产环境直接影响到家禽的健康和生产水平以及产品质量,是生产过程中容易被忽视的方面。有关标准为改善肉鸡生产环境质量,提高生产效果提供了依据。

(三)与饲养管理和肉鸡产品有关的标准

相关的标准包括:分割鲜(冻)鸡肉国家标准(GB/T 16869-1997),种禽档案记录(NY/T 10-1985),肉用仔鸡加工技术规程(NY/T 330-1997),鸡肉质量分级(NY/T 631-2002),无公害食品-肉鸡饲养管理准则(NY/T 5038),黄羽肉鸡、黄羽肉鸡父母代种鸡生产技术规程,肉与肉制品感官评定准则,肉鸡、蛋鸡性能测定技术规程等。

与肉鸡饲养管理和肉鸡产品有关的标准相对较少,但是其饲养管理主要技术标准在其他有关标准中也有体现。

(四)与疫病防治有关的标准

相关的标准包括:畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程(GB 16548-1996),新城疫检疫技术规范(GB 16550-1996),畜禽产品消毒规范(GB/T 16569-1996),鸡伤寒和鸡白痢诊断技术(NY/T 536-2002),鸡传染性鼻炎诊断技术(NY/T 538-2002),鸡病毒性关节炎琼脂凝胶免疫扩散试验方法(NY/T 540-2002),产蛋下降综合征诊断技术(NY/T 551-2002),禽支原体病诊断技术(NY/T 553-2002),鸡传染性喉气管炎诊断技术(NY/T 556-2002),禽霍乱(禽巴氏杆菌病)诊断技术(NY/T 563-2002),无公害食品——肉鸡饲养兽药使用准则(NY 5035),禽流感检疫规程,禽肉生产企业兽医卫