



建设新农村农产品标准化生产丛书

蛋鸡 标准化生产技术

黄炎坤等 编著



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE



畜牧业农副业产品标准与农产品书

蛋鸡 标准化生产技术

张其成 主编



中国农业出版社
CHINA AGRICULTURAL
SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

建设新农村农产品标准化生产丛书

蛋鸡标准化生产技术

编 著 者

黄炎坤 刘 博

范佳英 马 伟

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

蛋鸡标准化生产是养鸡业可持续发展的必由之路,是鸡蛋与鸡肉产品质量与安全的技术保证。本书内容包括:蛋鸡标准化生产概述,蛋鸡的良种与品种选择,蛋鸡生产设施,蛋鸡的饲料与安全管理,雏鸡、育成鸡、产蛋鸡的标准化饲养管理,蛋鸡场疫病综合预防措施与药物的标准化使用,蛋鸡的生产管理和经营。文字通俗易懂,内容科学实用,可供蛋鸡饲养者、养鸡场技术和管理人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡标准化生产技术/黄炎坤等编著. —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 7-5082-4160-6

I. 蛋… II. 黄… III. 卵用鸡-饲养管理-标准化
IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 082255 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:北京天宇星印刷厂

装订:第七装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.875 字数:153 千字

2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:7.50 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)

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、减少农业面源污染的有效途径,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国际合作的基础,因此,也是我国农业可持续发展和农民增产增收的必由之路。

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,组织编

写出版了《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，以利于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 蛋鸡标准化生产概述.....	(1)
一、蛋鸡标准化生产的概念及其意义	(1)
(一)蛋鸡标准化生产的概念.....	(1)
(二)蛋鸡标准化生产的意义.....	(2)
二、蛋鸡标准化生产体系的建立	(4)
(一)蛋鸡品种的标准化.....	(4)
(二)蛋鸡生产设施的标准化.....	(5)
(三)蛋鸡生产环境的标准化.....	(5)
(四)蛋鸡饲料的标准化.....	(6)
(五)蛋鸡饲养管理的标准化.....	(6)
(六)蛋鸡卫生防疫的标准化.....	(7)
(七)蛋鸡生产管理和经营的标准化.....	(7)
三、标准化与绿色鸡蛋的生产	(8)
(一)绿色食品的概念与特征.....	(8)
(二)绿色鸡蛋的概念与特征.....	(9)
(三)蛋鸡标准化与绿色鸡蛋生产	(10)
四、我国蛋鸡业的发展现状.....	(10)
(一)鸡蛋生产情况	(10)
(二)现阶段我国蛋鸡业的生产经营模式	(11)
五、标准化蛋鸡生产中存在的问题.....	(12)
(一)鸡蛋市场已经处于饱和状态	(12)
(二)疾病是困扰蛋鸡业健康发展的重要问题	(12)
(三)新技术推广缺乏力度	(13)

(四)蛋品质量是制约蛋鸡业发展的瓶颈	(14)
(五)小规模生产经营模式难以与大市场接轨	(14)
(六)生产环境污染问题突出	(15)
六、我国蛋鸡业的出路	(15)
(一)发展特色性蛋品生产	(15)
(二)发展集团化合作经营模式	(16)
(三)加强鸡场污染的综合治理工作	(17)
(四)提高鸡场规范化管理水平	(17)
(五)要转变传统的养鸡观念	(17)
(六)加强科学技术培训工作	(18)
(七)关注禽蛋产品的安全性,提高产品质量	(18)
七、标准化蛋鸡生产应具备的基本条件	(19)
(一)生产和经营者要有良好的素质	(19)
(二)要时刻了解和把握市场需求变化	(20)
(三)选用蛋鸡的优良品种	(20)
(四)良好的生产设施与环境	(21)
(五)饲料配制要科学	(22)
(六)疫病防治要严格	(22)
(七)饲养管理技术要规范	(23)
第二章 蛋鸡的良种与品种选择	(24)
一、引进和培育的蛋用鸡种	(24)
(一)白壳蛋鸡	(24)
(二)褐壳蛋鸡	(27)
(三)粉壳蛋鸡	(33)
二、我国地方良种鸡	(37)
(一)地方良种鸡	(38)
(二)绿壳蛋鸡	(40)

三、选择鸡种的原则	(43)
(一)如何选养蛋鸡的品种	(43)
(二)引种注意事项	(44)
第三章 蛋鸡场建筑与生产设施	(46)
一、蛋鸡场址的选择标准	(46)
(一)蛋鸡场址的选择要求	(46)
(二)鸡场自然条件	(47)
(三)社会因素	(48)
(四)鸡场场址的确定	(49)
二、场区规划及场内布局	(50)
(一)场区的规划	(50)
(二)场内布局	(51)
三、鸡舍建筑设计	(51)
(一)鸡舍长宽高的设计	(51)
(二)建筑材料的选择	(52)
(三)鸡舍的间距与道路	(53)
(四)鸡舍主要结构的设计要求	(53)
(五)鸡舍的功能设计	(54)
四、鸡场设备	(57)
(一)环境控制设备	(57)
(二)供水系统与饮水器	(60)
(三)喂饲设备	(61)
(四)笼具	(62)
(五)断喙器	(63)
(六)卫生防疫设备	(63)
第四章 蛋鸡的饲料与安全管理	(65)
一、蛋鸡常用饲料原料	(65)

(一)能量饲料	(65)
(二)蛋白质饲料	(67)
(三)矿物质饲料	(71)
(四)饲料添加剂	(72)
二、蛋鸡的饲养标准	(75)
(一)生长蛋鸡的营养需要	(75)
(二)产蛋鸡的营养需要	(76)
三、蛋鸡饲料配合方法与饲料配方举例	(78)
(一)蛋鸡饲料配合方法	(78)
(二)饲料配方举例	(85)
四、添加剂和动物源饲料的使用与监控	(87)
(一)药物饲料添加剂的使用与监控	(87)
(二)动物源性饲料的使用与监控	(88)
五、饲料的无公害化管理	(90)
(一)饲料收购的无公害化管理	(90)
(二)加工和调制的无公害化管理	(92)
(三)包装、运输与贮存	(94)
第五章 雏鸡的标准化饲养管理	(95)
一、雏鸡的生理特点与环境控制标准	(95)
(一)雏鸡的生理特点	(95)
(二)雏鸡对环境条件的要求标准	(96)
二、育雏前的准备工作	(100)
(一)确定育雏时间	(100)
(二)确定育雏数量和品种的选择	(101)
(三)育雏舍的维修、清洗和消毒	(101)
(四)育雏用品的准备	(102)
(五)育雏舍的试温和预温	(103)

三、雏鸡的选择和接运标准	(103)
(一)雏鸡的选择	(103)
(二)雏鸡的运输标准化要求	(104)
四、进雏	(105)
五、育雏方式	(106)
(一)常用方式	(106)
(二)供温方法	(107)
六、雏鸡的标准化饲养技术	(108)
(一)雏鸡的初饮与饮水管理	(108)
(二)雏鸡的饲料与饲喂	(110)
(三)促进雏鸡的早期增重	(111)
(四)雏鸡的体重与饲料消耗	(112)
七、雏鸡的断喙与剪冠	(112)
(一)断喙	(112)
(二)剪冠	(113)
八、雏鸡的日常管理要点	(114)
(一)检查各项环境条件控制是否得当	(114)
(二)合理饲喂	(114)
(三)弱雏复壮	(115)
(四)疫病预防	(115)
(五)减少意外伤亡	(116)
(六)做好记录	(116)
第六章 育成期的标准化饲养管理	(117)
一、育成期生长发育特点与饲养方式	(117)
(一)育成期蛋鸡的生长发育特点	(117)
(二)培育目标	(118)
(三)育成鸡的饲养方式	(118)

二、育成期环境条件的控制标准	(119)
(一)光照控制	(119)
(二)温度控制	(120)
(三)通风控制	(121)
(四)湿度控制	(121)
三、育成鸡的标准化饲养要点	(121)
(一)育成鸡的饲料	(121)
(二)标准化饲养管理	(122)
(三)饮水管理	(125)
四、提高育成鸡的发育均匀度	(125)
(一)合理分群和调群	(125)
(二)根据体重调整饲喂量	(125)
(三)保证均匀采食	(126)
五、育成鸡的标准化管理	(126)
(一)补充断喙	(126)
(二)转群	(126)
(三)鸡的选留	(127)
(四)生产记录	(128)
(五)卫生防疫	(128)
六、预产期的饲养管理	(129)
(一)预产阶段鸡的生理特点	(129)
(二)预产期环境条件控制	(130)
(三)饲养管理要求	(130)
第七章 产蛋期的标准化饲养管理	(133)
一、产蛋鸡的饲养目标和生产标准	(133)
(一)产蛋鸡的饲养目标	(133)
(二)产蛋规律	(133)

(三)生产标准.....	(134)
二、蛋鸡的饲料	(139)
(一)分阶段配合饲料.....	(139)
(二)保证良好而稳定的饲料质量.....	(140)
三、笼养蛋鸡的饲养管理	(141)
(一)笼养蛋鸡的环境控制.....	(141)
(二)饲喂与饮水要求.....	(142)
(三)产蛋前期的饲养管理.....	(144)
(四)产蛋高峰期的饲养管理.....	(144)
(五)产蛋后期的饲养管理.....	(145)
(六)产蛋期的日常管理.....	(146)
(七)蛋鸡生产的卫生管理.....	(148)
(八)减少饲料浪费.....	(150)
(九)减轻应激影响.....	(150)
(十)降低破蛋率.....	(152)
(十一)蛋鸡的季节性管理.....	(153)
(十二)蛋鸡的强制换羽.....	(155)
四、蛋鸡放养的饲养管理	(156)
(一)鸡群放养的合适场地.....	(157)
(二)放养鸡群的房舍及设备要求.....	(157)
(三)鸡群放养的合适日龄.....	(158)
(四)放养鸡群的补饲与饮水.....	(158)
(五)放养鸡群的卫生防疫.....	(159)
(六)鸡群放养与自然环境生态保护.....	(160)
(七)放养鸡群的日常管理.....	(160)
第八章 蛋鸡的标准化疫病控制.....	(163)
一、蛋鸡场疫病综合预防措施	(163)

(一)提高对鸡病防治工作的认识.....	(163)
(二)严格的卫生防疫措施及落实.....	(165)
(三)做好隔离饲养.....	(165)
(四)严格消毒制度.....	(165)
(五)创造适宜的环境条件.....	(167)
(六)引种的卫生防疫原则.....	(168)
(七)种鸡场疫病的净化.....	(169)
(八)免疫接种是预防传染病的重要措施.....	(169)
(九)用药物控制疾病.....	(173)
(十)污物的排放和无害化处理.....	(174)
二、蛋鸡生产中药物的标准化使用	(176)
(一)抗生素药物和抗菌药物.....	(176)
(二)常用消毒药.....	(181)
(三)常用驱虫药.....	(183)
(四)常用疫苗.....	(184)
三、蛋鸡的参考免疫程序	(191)
(一)伊萨巴布考克公司提供的蛋鸡免疫程序.....	(191)
(二)伊萨新红褐商品代蛋鸡建议免疫程序.....	(193)
(三)辽宁益康生物制品厂提供的蛋鸡免疫程序	(194)
第九章 蛋鸡的生产管理和经营	(196)
一、把握市场变化规律,合理安排生产.....	(196)
(一)影响鸡蛋市场价格的因素.....	(196)
(二)鸡蛋价格的市场变化规律.....	(197)
(三)如何安排蛋鸡生产.....	(197)
二、根据国家政策,调整经营方式.....	(197)
(一)当前蛋鸡生产经营的主要模式.....	(197)

(二)国家对蛋鸡生产的有关政策.....	(198)
(三)生产经营模式的发展方向.....	(199)
三、掌握消费者心理,加强产品包装与宣传.....	(199)
(一)消费者对鸡蛋产品关心的内容.....	(199)
(二)重视产品的包装与宣传.....	(200)
附录 蛋鸡饲养管理准则.....	(201)

第一章 蛋鸡标准化生产概述

一、蛋鸡标准化生产的概念及其意义

如果说传统养殖业生产方式带有很大的随意性,那么,现代养殖业则有着严格的质量标准体系及操作规程,每一项作业都有规范可循,每一项作业都有章法可依。为在一定的范围内获得最佳秩序,对活动或其结果规定共同的和重复使用的规则、导则或特性的文件,称为标准。标准应以科学、技术和经验的综合成果为基础,以促进最佳社会效益为目的。在现代化蛋鸡生产过程中,随着科学技术的进步,人们对家禽产品卫生质量要求的不断提高和规模化生产条件基础的改善,蛋鸡标准化养殖技术逐渐被生产、经营和消费者所重视。

我国在农业标准化方面已经做了大量工作,农业部先后组织有关部门分4批立项制定了1174项农业行业标准,并在近期安排修订其中的62项标准。内容涉及到农业生产和产品的各个领域。标准的制定为我国农业的标准化生产奠定了基础,同样也为蛋鸡标准化生产提供了科学依据。

(一)蛋鸡标准化生产的概念

标准就是要求,就是市场和消费者的要求,蛋鸡生产标准化就是按照标准生产蛋品的全过程。蛋鸡生产标准化的目的是将相关领域的科技成果和多年的生产实际相结合,制定成“文字简单、通俗易懂、逻辑严谨、便于操作”的技术标准和管

理标准向蛋鸡养殖企业和生产者推广,最终生产出质优、量多的蛋品供应市场,不但能使企业和养殖场(户)增收,同时还能很好地保护生态环境。其内涵就是指蛋鸡生产经营活动要以市场为导向,建立健全规范化的工艺流程和衡量标准。

(二)蛋鸡标准化生产的意义

实现蛋鸡标准化生产对于提高蛋鸡生产管理水平、鸡蛋产品的质量、改善蛋鸡的健康和提高生产效益、社会和环境效益都具有重要意义。标准化的主要作用表现在以下7个方面。

1. 标准化为科学管理奠定了基础 所谓科学管理,就是依据生产技术的发展规律和客观经济规律对企业进行管理,而各种科学管理制度的形式,都以标准化为基础。在我国的蛋鸡生产中,由于生产和经营者的素质参差不齐,生产管理水平相差十分明显,由此带来的生产效果也有很大差距。实行蛋鸡标准化生产技术,在蛋鸡生产的各个环节规范管理内容和措施,能够有效促进蛋鸡生产的管理水平上台阶。

2. 标准化是科研与生产者之间的桥梁 一项科研成果,一旦纳入相应标准,就能迅速得到推广和应用。目前,我国在蛋鸡生产各个环节中所取得的研究成果很多,而在实际生产中的应用却相对有限,很多技术没有得到推广,影响蛋鸡生产的稳定持续发展。因此,标准化可使新技术和新科研成果得到推广应用,从而促进技术进步。

3. 标准化有利于现代生产的组织 随着科学技术的发展,生产的专业化程度越来越高,生产规模越来越大,技术要求越来越复杂,分工越来越细,生产协作越来越广泛,这就必须通过制定和使用标准,来保证各生产部门的活动,在技术上保持高度的统一和协调,以使生产正常进行。所以,标准化为