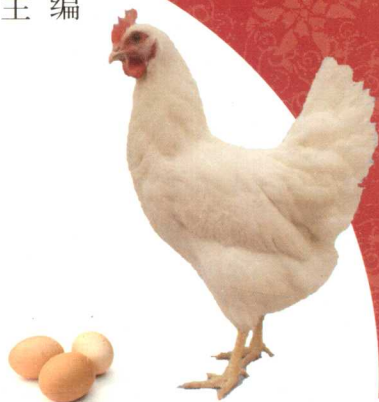


陈 辉 黄仁录◎主 编

蛋鸡



标准化规模养殖技术



DANJI BIAOZHUIHUA GUIMO YANGZHI JISHU

 金盾出版社

蛋鸡标准化规模 养殖技术

主 编

陈 辉、黄仁录

副主编

邱科前 白 康

编著者

陈 辉 黄仁录 邱科前 白 康

张宏馨 张楠楠 贾淑庚 杨 利

李军乔 周荣艳 鲍惠玲 佟 跃

韩瑞玲 翊 楚 叶 密 肖亚彬

李入行 郝二英 葛 帅 檀晓萌

金盾出版社

内 容 提 要

本书由河北农业大学多位教授、专家编写。本书根据我国蛋鸡生产转型的需要,将蛋鸡标准化规模生产中的关键技术加以介绍,内容包括:现代蛋鸡业发展概况,优良蛋鸡品种及其选择,标准化蛋鸡场建设,标准化蛋鸡饲料与营养,标准化蛋鸡饲养管理,标准化蛋鸡场消毒、免疫与用药,标准化蛋鸡场废弃物处理与利用,蛋鸡产品质量安全控制与蛋品加工,标准化蛋鸡场经营与管理。本书操作性、实用性强,适合蛋鸡生产一线的技术与管理人员、基层技术推广人员及大专院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡标准化规模养殖技术/陈辉,黄仁录主编. — 北京:金盾出版社,2014.2

ISBN 978-7-5082-8829-1

I. ①蛋… II. ①陈…②黄… III. ①卵用鸡—饲养管理
IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 222756 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:北京盛世双龙印刷有限公司

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

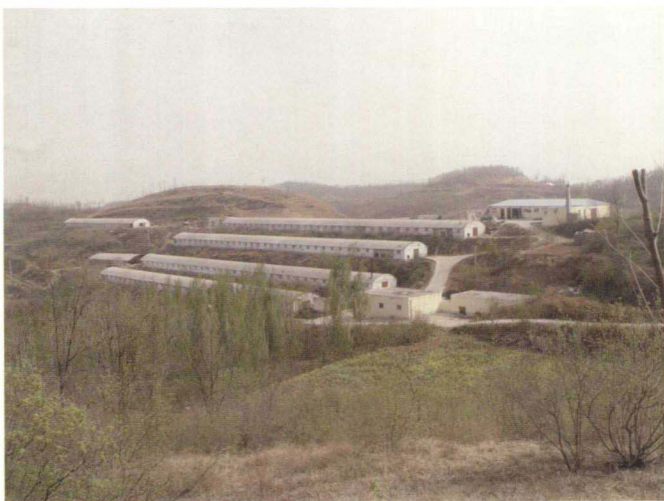
各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.5 彩页:4 字数:150 千字

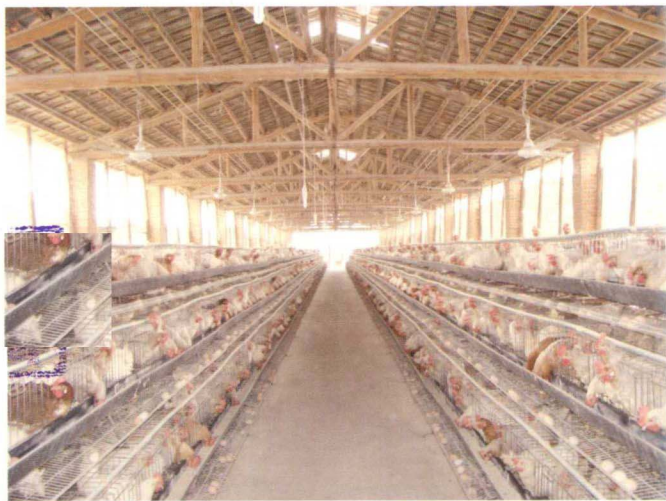
2014 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~7 000 册 定价:14.00 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)



蛋鸡场外景



半开放式鸡



密闭式鸡舍

育雏层叠笼



育成阶梯笼



行车式喂料

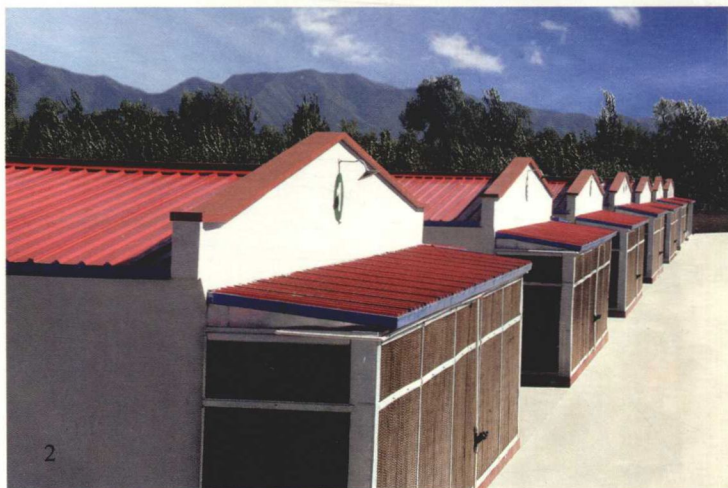




鸡舍暖气管加热



鸡舍横向通风设备



鸡舍湿帘

超声波喷雾设备



场区门口消毒池

过道消毒





带鸡消毒



死鸡处理



正在发酵的鸡粪

前言

当前,我国蛋鸡业正处于向现代畜牧业转型的关键时期,各种矛盾和问题凸显:部分养鸡场生产方式落后,畜产品质量存在安全隐患;鸡病防控形势依然严峻,大宗畜产品市场波动加剧,低水平规模饲养带来的环境污染日趋加重。这些问题的存在,已不能适应全社会对于畜产品有效供给和质量安全、公共卫生安全以及生态环境安全的要求,成为制约现代畜牧业可持续发展的瓶颈。标准化水平,是衡量一个国家生产技术和科学管理的重要尺度,是表明国家现代化程度的重要标志。发展现代标准化养殖业,对提高畜禽及水产品质量和劳动生产率,充分利用资源,发展商品经济,促进国际贸易都有重要作用。生产过程规范有序,场舍环境稳定可控,产品质量安全优质,成为畜牧生产标准化的主要特征。蛋鸡标准化生产,就是在场址布局、栏舍建设、生产设施配备、良种选择、投入品使用、卫生防疫、粪污处理等方面严格执行法律法规和相关标准的规定,并按程序组织生产的过程。

全书从国内外蛋鸡产业发展现状到蛋鸡标准化生产的必要性,从蛋鸡标准化养殖品种的选择到鸡场整体规划、局部设计,从营养与饲料到标准化饲养管理,从标准化鸡场环境控制到标准化消毒、用药和免疫,从产品质量安全控制到蛋鸡场生产与经营管理

等方面进行了诠释。力求使养殖场的经营者和技术人员能有效理解书中的理论并能用于指导生产,做到看得懂、用得上,以期为推动目前蛋鸡规模化、标准化建设尽绵薄之力。

本书在编撰过程中,参阅了国内外蛋鸡生产相关资料,在此一并致谢。由于编者水平有限,书中有不妥、不当、错误之处,恳请相关专家和读者批评指正。

编 著 者

目 录

第一章 现代蛋鸡业发展概况	(1)
一、世界蛋鸡业发展概况	(1)
(一)鸡蛋产量.....	(1)
(二)鸡蛋消费量.....	(1)
(三)蛋品加工和贸易.....	(3)
(四)典型国家蛋鸡产业现状.....	(3)
二、我国蛋鸡业发展概况.....	(13)
(一)我国近代养鸡业发展概况	(13)
(二)我国蛋鸡业的生产模式	(14)
(三)我国养鸡业发展中存在的问题	(15)
三、蛋鸡标准化建设.....	(18)
(一)标准化建设意义	(18)
(二)标准化建设内容	(18)
第二章 优良蛋鸡品种及其选择	(20)
一、蛋鸡的品种.....	(20)
(一)依据血缘关系和生产用途划分	(20)
(二)依据蛋壳颜色划分	(33)
二、蛋鸡饲养品种选择的依据.....	(34)
(一)各地市场和消费者习惯	(34)
(二)就近引种	(35)
(三)当地饲养条件	(35)
(四)饲养方式	(36)
(五)综合效益	(36)

第三章 标准化蛋鸡场建设	(37)
一、鸡场选址	(37)
(一)地势地形	(37)
(二)土壤	(38)
(三)水源	(38)
(四)气候	(40)
(五)交通条件	(40)
(六)环境	(40)
二、鸡场生产布局	(41)
(一)鸡场分区与鸡舍布局	(41)
(二)鸡场道路	(42)
(三)绿化	(43)
三、鸡舍建筑	(44)
(一)鸡舍建筑设计要考虑的因素	(44)
(二)鸡舍类型及特点	(48)
(三)鸡舍的基本结构及要求	(49)
四、用具与设备	(50)
(一)通风设施	(50)
(二)光照设备	(50)
(三)喂料设备	(51)
(四)饮水设备	(52)
(五)清粪设备	(52)
(六)集蛋设备	(53)
(七)清洗消毒设备	(54)
(八)温度控制设备	(55)
(九)养殖设备	(57)
五、5万只(1万/栋)规模蛋鸡舍规划设计	(59)
(一)功能分区	(59)

目 录

(二)建筑设计	(60)
(三)蛋鸡养殖场设备选型与安装	(60)
(四)蛋鸡养殖场成本预算	(61)
第四章 标准化蛋鸡饲料与营养	(63)
一、蛋鸡的消化代谢特点	(63)
二、蛋鸡的营养需要	(64)
(一)能量需要	(64)
(二)蛋白质需要	(66)
(三)维生素需要	(67)
(四)矿物质需要	(68)
(五)蛋鸡的饲养标准	(70)
三、蛋鸡常用饲料种类	(76)
(一)能量饲料	(76)
(二)蛋白质饲料	(79)
(三)维生素饲料	(82)
(四)矿物质饲料	(85)
(五)饲料添加剂	(85)
四、配合饲料	(86)
(一)配合日粮的基本原则	(86)
(二)日粮的配合依据	(87)
(三)日粮配方计算方法	(89)
第五章 标准化蛋鸡饲养管理	(90)
一、育雏期的饲养管理	(90)
(一)雏鸡的生理特点与生活习性	(90)
(二)育雏前的准备	(92)
(三)雏鸡的选择、处理和运输	(93)
(四)雏鸡的饲喂	(97)
(五)育雏期的环境控制	(99)

蛋鸡标准化规模养殖技术

(六)育雏期的日常管理	(102)
(七)育雏期疫病控制	(103)
二、育成期的饲养管理	(105)
(一)育成鸡的生理特点	(105)
(二)育成鸡的饲养方式	(106)
(三)育成鸡的营养管理	(106)
(四)育成期的环境控制	(108)
(五)育成期的日常管理	(109)
(六)育成期疫病控制	(112)
三、产蛋期的饲养管理	(113)
(一)产蛋鸡的生理特点与生活习性	(113)
(二)产蛋鸡的饲养方式及饲养密度	(113)
(三)产蛋期的环境控制	(114)
(四)产蛋期的日常管理	(115)
(五)产蛋期疫病控制	(116)
第六章 标准化蛋鸡场消毒、免疫与用药	(117)
一、蛋鸡场消毒	(117)
(一)消毒的意义和分类	(117)
(二)消毒方法	(118)
(三)消毒程序	(122)
(四)消毒设施	(123)
(五)灭鼠除虫	(124)
二、蛋鸡场免疫技术	(126)
(一)疫苗保存	(126)
(二)疫苗使用	(126)
(三)免疫方法	(127)
(四)免疫程序	(129)
三、蛋鸡场用药	(130)

(一) 用药注意事项.....	(130)
(二) 不同阶段用药.....	(131)
(三) 鸡场常用药物.....	(133)
(四) 蛋鸡禁用、慎用药物	(134)
第七章 标准化蛋鸡场废弃物处理与利用.....	(136)
一、鸡粪的加工处理技术	(136)
(一) 物理加工法.....	(136)
(二) 化学加工法.....	(137)
(三) 生物加工法.....	(138)
(四) 机械加工方法.....	(139)
二、鸡粪的利用价值	(139)
(一) 利用鸡粪作饲料.....	(139)
(二) 利用鸡粪提供能源.....	(140)
三、鸡粪的应用案例	(140)
(一) 鸡粪饲料化.....	(140)
(二) 鸡粪燃料化.....	(140)
(三) 鸡粪肥料化.....	(141)
四、病死鸡无害化处理	(141)
(一) 焚烧法.....	(142)
(二) 深埋法.....	(142)
(三) 发酵法.....	(142)
(四) 饲料化处理.....	(143)
第八章 蛋鸡产品质量安全控制与蛋品加工.....	(144)
一、影响蛋产品质量安全的主要因素	(144)
(一) 品种.....	(144)
(二) 饲养管理.....	(144)
(三) 鸡舍小气候.....	(144)
(四) 投入品.....	(145)

(五)疫病传播.....	(145)
(六)废弃物处理.....	(145)
(七)流通环节.....	(145)
二、HACCP 体系在鸡蛋安全生产中的应用	(146)
(一)净化生态养殖环境.....	(146)
(二)加强饲料监督管理.....	(146)
(三)兽药投入品监管.....	(147)
(四)落实防检结合,防治动物疫病	(147)
(五)蚊虫鼠害等控制预防措施.....	(148)
(六)鸡蛋储存、运输及相关注意事项	(149)
三、蛋制品生产与加工	(149)
(一)洁蛋生产.....	(149)
(二)液蛋生产.....	(149)
(三)冰蛋生产.....	(152)
(四)干蛋白生产.....	(153)
(五)蛋粉生产.....	(154)
(六)湿蛋品生产.....	(155)
(七)蛋壳利用.....	(156)
第九章 标准化蛋鸡场经营与管理.....	(159)
一、蛋鸡场的经营	(159)
(一)经营方式.....	(159)
(二)经营决策.....	(160)
二、蛋鸡场的计划管理	(161)
(一)中长期计划.....	(161)
(二)年度计划.....	(162)
(三)阶段计划.....	(163)
三、蛋鸡场的生产管理	(164)
(一)制订技术操作规程.....	(164)

目 录

(二)制订日工作程序.....	(164)
(三)制定综合防疫制度.....	(165)
(四)建立岗位责任制.....	(166)
四、蛋鸡场的财务管理	(167)
(一)成本核算.....	(167)
(二)成本核算的对象和方法.....	(168)
(三)考核利润指标.....	(169)
五、蛋鸡场的信息化管理	(170)
(一)蛋鸡信息化控制系统.....	(170)
(二)蛋鸡场采用信息化管理的意义.....	(172)
附录.....	(174)
附录一 蛋鸡标准化示范场验收评分标准.....	(174)
附录二 我国各地区典型蛋鸡饲料配方.....	(180)