



畜禽规模化养殖丛书

丛书主编 印遇龙 / 武深树

蛋鸡

规模化健康养殖 彩色图册

主编 贺晓光






畜禽规模化养殖丛书

蛋鸡

规模化健康养殖 彩色图册

主编 贺晓霞

 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

蛋鸡规模化健康养殖彩色图册 / 贺晓霞主编. —
长沙 : 湖南科学技术出版社, 2016. 1
(畜禽规模化养殖丛书)

ISBN 978-7-5357-8869-6

I. ①蛋… II. ①贺… III. ①卵用鸡—饲养管理—图集 IV. ①S831.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 270554 号

畜禽规模化养殖丛书 蛋鸡规模化健康养殖彩色图册

丛书主编: 印遇龙 武深树

主 编: 贺晓霞

责任编辑: 彭少富 李 丹

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙三仁包装有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址: 长沙市宁乡县金洲新区泉洲北路 98 号

邮 编: 410604

出版日期: 2016 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 9

字 数: 250 000

书 号: ISBN 978-7-5357-8869-6

定 价: 38.00 元

(版权所有·翻印必究)

《畜禽规模化养殖丛书》编委会

主任 | 印遇龙
常务副主任 | 武深树
副主任 | 张彬 何兴春 傅胜才 刘毅 袁慧 陈斌
成员 | 吴买生 贺晓霞 李丽立 罗冬生 唐炳 袁孟芳
 欧阳昌勇 姚亚铃 邓恒华
丛书主编 | 印遇龙 武深树

《畜禽规模化养殖丛书》专家审读委员会

主任 | 印遇龙
副主任 | 袁慧 张彬 李丽立
成员 | 唐美良 王启明 朱德康 程天印 杨磊 陈冲
 邢月腾 肖定福 常思创

《蛋鸡规模化健康养殖彩色图册》编写人员

主编 | 贺晓霞
副主编 | 刘小飞 杨彩霞 李燕清
编者 | 刘吉荣 郑四清 赵宇旗 张小亮 黄从菊
 蒋宏秋 冯吉平

序

畜牧业是现代农业产业体系的重要组成部分，畜牧业发展水平是衡量一个国家和地区农业现代化水平的重要标志。国家高度重视畜牧业发展，尤其是进入新世纪以来，党中央、国务院明确提出“要加快推进规模化、集约化、标准化畜禽养殖，增强畜牧业竞争力”。从2010年起，农业部在全国范围内开展畜禽养殖标准化示范创建活动，各地把发展畜禽标准化规模养殖作为加快转变发展方式的最重要的措施，加强政策扶持，突出宣传引导，强化科技支撑，注重示范带动，全面加以推进。经过几年的努力，标准化规模养殖已经成为畜产品供给的重要力量，为保障国家食品安全、增加养殖收益、稳定物价总水平、促进经济社会和谐稳定发展作出了积极的贡献。

当前，我国经济发展进入新常态，畜牧业发展的内外部环境发生了深刻变化。传统一家一户分散饲养逐步退出，为发展规模化、集约化生产创造了有利时机；城乡居民生活水平不断提高，人口持续增加，城镇化步伐加快，畜产品消费升级，为规模养殖发展带来了增长空间；国家经济实力不断增强，政策支持力度进一步加大，社会资本投入畜牧业的势头加快，标准化规模养殖发展的物质基础更加牢固。这些趋势性变化为畜禽养殖规模提升创造了有利条件。但也要看到，畜产品结构性阶段性供应不足、质量安全基础不牢，畜禽养殖比较效益下降、竞争力不强，畜牧业资源利用效率不高、生态环保压力加大等问题仍然突出，推进标准化规模养殖，加快畜牧业转型升级的任务艰巨而紧迫。我们必须坚持不懈、坚定不移地大力发展畜禽标准化规模养殖，推动畜牧业发展由数量增长为主真正转变为数量质量效益并重、由依靠资源和物质投入为主真正转变为依靠科技进步和劳动者素质提高的轨道上来。

推进标准化规模养殖，提升科技水平是关键。一方面，要围绕标准化规模养殖发展需求，深入开展配套技术、先进设施装备、适用标准体系等研究开发，切实解决制约标准化规模养殖发展的技术瓶颈。另一方面，要加大标准化规模养殖先进实用技术推广力度，培养新生代的高素质畜禽养殖者，

切实打通养殖科技入户的“最后一公里”。为加快推进畜禽标准化规模养殖技术的推广和应用，印遇龙院士、武深树博士组织 60 多位长期从事畜禽标准化规模养殖的科技专家和养殖一线人员进行了大量实地调查和科研攻关，编写了“畜禽规模化养殖丛书”，包括生猪、肉牛、山羊、肉鸡、蛋鸡、肉鸭、肉兔 7 个分册。该丛书由湖南科学技术出版社出版，以通俗易懂的文字、直观实用的图片，突出了畜禽标准化规模养殖主题，系统介绍了畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、粪污无害化等标准化规模养殖关键技术，深入浅出，实用性强。

该丛书以图文结合的方式推介畜禽标准化规模养殖技术，直观生动，易懂易懂，具有较强的科学性、实用性和可操作性，既是一套先进养殖技术的成果推介书，也是一套标准化规模养殖的技术指导书。这套丛书的编写，契合了建设现代畜牧业的大背景，满足了广大养殖户的急切需求，十分难得，对推进我国畜禽标准化规模养殖必将发挥积极作用。



中国农业部副部长

2015 年 6 月

前言

我国的蛋鸡养殖业经过近 30 多年的高速发展，年总产量已连续 30 年稳居世界第一，其中 1980 年至 2005 年鸡蛋产量年均增长速度达到 7.86%，1985 年，我国鸡蛋产量达 427.8 万吨，超过美国成为世界第一。2013 年，我国存笼蛋鸡 14 亿羽左右，鸡蛋年产量 2700 万吨，占世界鸡蛋总产量的 45%，人均年消费鸡蛋 19.5 千克，居世界第一，是世界平均消费量 9.8 千克的 2 倍。

我国的集约化蛋鸡养殖起步于 20 世纪 70 年代末，由于各级政府的重视和支持，首先在一些大中城市郊区建立了一批规模化蛋鸡养殖场，作为城市居民的“菜篮子工程”。近十年是蛋鸡产业高速发展阶段，尤其是农业部为促进蛋鸡产业的发展，通过在全国实施畜禽养殖标准化示范创建活动，近年来已在全国各地共创建了 526 个蛋鸡标准化示范养殖场，对加快蛋鸡生产方式转变发挥了良好的示范带动作用，并促使我国蛋鸡产业规模化、标准化、设施化、自动化、信息化水平上了一个新的台阶，生产效率不断提高，综合产能明显增强。目前，蛋鸡产业正在向适度规模养殖迅速转变，蛋鸡规模养殖逐渐由北方向南方、中部和西北地区转移，存笼 1 万羽以上的蛋鸡养殖场发展迅速，占比快速提高。蛋鸡养殖产业分工越来越细，专业的蛋鸡育种企业、大中型专业化的育雏育成场发展较快。

为了贯彻配合全国蛋鸡产业发展的规模化和标准化，我们组织编写了《蛋鸡规模化健康养殖彩色图册》，旨在通过深入浅出、通俗易懂的文字并配以大量来自生产一线、生动直观且在一定程度上代表了当前蛋鸡饲养的先进水平的照片，来向广大蛋鸡生产技术管理者和饲养人员介绍当前蛋鸡产业发展的新技术、新观念和新趋势，以进一步促使我国蛋鸡产业在畜牧业经济发展新常态下进行科学的转型升级。

在本书的编写过程中，得到了各方面的大力支持，在此一并致谢。

书中内容，虽经百般努力，但仍难免挂一漏万和出现个别错误，还望广大读者不吝赐教，以便有机会在重印或再版时予以修订补充。

编者

2015年10月

目 录

第一章

蛋鸡养殖场的选址与建设

| | |
|------------------------|----|
| 第一节 蛋鸡养殖场的选址与布局 | 2 |
| 一、场址选择 | 2 |
| 二、蛋鸡养殖场的规划与布局 | 4 |
| 第二节 蛋鸡养殖场的建筑与设备 | 6 |
| 一、蛋鸡养殖场建筑布局的基本要求 | 6 |
| 二、蛋鸡养殖场的建造 | 7 |
| 三、蛋鸡养殖场建造结构类型 | 8 |
| 四、蛋鸡养殖场的设备 | 8 |
| 五、其他设备 | 15 |

第二章

蛋鸡品种及繁育技术

| | |
|--------------------|----|
| 第一节 蛋鸡品种 | 19 |
| 一、我国引进国外蛋鸡品种介绍 | 19 |
| 二、我国培育的主要蛋鸡新品种 | 22 |
| 三、中国蛋鸡地方优良品种 | 24 |
| 第二节 蛋用种鸡的选择 | 26 |
| 一、蛋用种鸡选择的目标 | 26 |
| 二、蛋用种鸡选择步骤 | 27 |
| 三、蛋用种鸡白痢和支原体的净化 | 28 |
| 第三节 培育的方式 | 28 |
| 一、自然交配 | 28 |
| 二、人工授精 | 29 |
| 第四节 种蛋的孵化 | 32 |
| 一、种蛋的管理 | 32 |
| 二、种蛋的运输 | 34 |
| 三、种蛋的保存 | 35 |
| 四、种蛋的孵化 | 37 |
| 五、雏鸡雌雄鉴别 | 41 |

第三章 饲料与饲料配制

| | |
|--------------------|----|
| 第一节 饲料原料种类 | 43 |
| 一、能量饲料 | 43 |
| 二、蛋白质饲料 | 45 |
| 三、矿物质饲料 | 49 |
| 四、饲料添加剂 | 50 |
| 第二节 营养需要 | 54 |
| 第三节 饲料配制与加工 | 57 |
| 一、配合饲料种类 | 57 |
| 二、不同时期蛋鸡饲料配方 | 58 |
| 三、饲料的选购与储藏 | 59 |
| 四、饲料的生产与加工 | 60 |
| 五、饲料质量的保证 | 62 |

第四章 蛋鸡的饲养管理技术规程

| | |
|------------------------------|----|
| 第一节 育雏期（0~6 周龄）的饲养管理 | 66 |
| 一、雏鸡的生理特点 | 66 |
| 二、育雏前的准备 | 67 |
| 三、雏鸡的挑选与运输 | 70 |
| 四、育雏期的饲养管理技术 | 72 |
| 五、育雏成功的判断标准 | 75 |
| 六、育雏失败的几种情况和原因分析 | 75 |
| 第二节 育成期（7~18 周龄）的饲养管理 | 76 |
| 一、育成鸡的生理特点 | 76 |
| 二、育成鸡的培育目标 | 76 |
| 三、育成鸡的饲养管理技术 | 77 |
| 第三节 产蛋期的饲养管理 | 80 |
| 一、产蛋期的生理特点 | 80 |
| 二、开产前的准备 | 80 |
| 三、产蛋鸡的饲养管理 | 81 |
| 四、产蛋鸡的四季管理 | 83 |
| 五、蛋鸡的福利养殖 | 86 |
| 六、产蛋鸡的生产记录 | 86 |
| 七、蛋鸡的主要生产性能指标 | 87 |
| 第四节 蛋用种鸡的饲养管理 | 88 |
| 一、蛋用种鸡的饲养管理 | 88 |
| 二、种公鸡的运动 | 89 |
| 三、测量体重和胫骨长 | 89 |

第五章 蛋鸡养殖场疫病的预防和控制

| | |
|----------------------------|-----|
| 第一节 蛋鸡养殖场生物安全措施 | 91 |
| 一、蛋鸡养殖场的安全隔离措施 | 91 |
| 二、科学的防疫免疫措施 | 93 |
| 第二节 蛋鸡常见疾病的防治 | 100 |
| 第三节 蛋鸡养殖场的粪污处理及综合利用 | 116 |
| 一、鸡粪的处理和综合利用 | 116 |
| 二、病死鸡的无害化处理 | 118 |

第六章 蛋鸡养殖场的生产经营管理和营销

| | |
|--------------------------|-----|
| 第一节 生产经营管理 | 121 |
| 一、生产经营决策 | 121 |
| 二、生产经营组织 | 122 |
| 三、信息化管理 | 124 |
| 第二节 蛋鸡生产经营的几大主要模式 | 126 |
| 第三节 鸡蛋的市场营销及深加工 | 127 |
| 一、广告宣传和包装 | 127 |
| 二、鸡蛋市场及销售 | 128 |
| 三、鸡蛋的网上营销 | 130 |
| 四、蛋品加工 | 131 |

第一章

蛋鸡养殖场的选址与建设

第一节 蛋鸡养殖场的选址与布局

第二节 蛋鸡养殖场的建筑与设备



第一章

蛋鸡养殖场的选址与建设

第一节 蛋鸡养殖场的选址与布局

一、场址选择

蛋鸡养殖场选址原则：以生产经营方便，交通便利，防疫、隔离条件好，投资成本低为原则。在实际操作中应遵循以下几个原则：

1. 选址：蛋鸡养殖场应选择在地势高、干燥、通风良好、排水便利、背风向阳、建筑物排列南向或偏东南向，避免在低洼涝地、山洪水道、冬季风口处建造。地面平坦或稍有坡度，排水便利。地形开阔整齐，有利于建筑物布局和建立防护设施。有些蛋鸡养殖场的选址建设都是自发行为，随便选址、随意建设而成，没有科学合理的规划，在布局上随意性扩张、散乱，围绕村庄的东西南北都会建养鸡场，缺乏统一规划。选址不合理是最常见的现象，有的养鸡场就布局在农村居民区，就近养殖，就近居住，“鸡人同住”、“鸡人同庄”等现象普遍。按照相关规定，凡新建、改建和扩建规模养鸡场，应当合理规划布局，请相关专家现场考察进行现场论证。



2. 水源水质: 水源充足, 水质良好, 能满足生产、生活和消防需要, 各项水质指标参考生活饮用水要求, 最好是用地下水源。注意避免地面污水下渗污染水源。



3. 电源: 因为现代化的蛋鸡养殖场生产耗电比较大, 对停电比较敏感, 电源是否充足、稳定也是养鸡场场址必须考虑的条件之一。孵化、育雏、给料、饮水、清粪、集蛋、人工照明以及采暖、通风换气等均要有稳定可靠的电源, 所以必须具备供电稳定, 最好有双路供电条件, 大型的蛋鸡养殖场还得具备独立的变压器和配电房。为保障应急需要, 应当配备相匹配的备用发电机组。



4. 交通: 交通便利, 能保证生产资料和产品等的正常运输, 但应远离交通主干道。距交通干道不少于 1000 米, 距一般公路 500 米以上。



5. 气候环境：养鸡场建设选址前要详细了解、掌握本地区的气象部门在 5~10 年内积累的有关气象资料。常用的气象资料有：年平均气温、绝对最高气温、最低气温、土层冻结深度、积雪深度、夏季平均降雨量、最大风力、常年主要风向、各月份的日照时数等。这些资料及数据对建场设计都起很大作用。要求养鸡场周边环境安静，具备绿化、美化条件，无噪声干扰或干扰较轻，无严重的大气污染和环境污染。



6. 卫生防疫：场址应远离居民区，有足够的卫生防疫间隔。不能建在禽类屠宰厂、禽产品加工厂、化工厂等容易造成环境污染企业的下风向和污水流经处、货物运输道路必经处或附近。场址选择应遵守社会公共卫生准则，其污物、污水不得成为周围环境的污染源。



《中华人民共和国畜牧法》



7. 场址用地应符合《中华人民共和国畜牧法》非明令禁止区域，并符合相关法律法规及当地土地利用规划的要求。

二、蛋鸡养殖场的规划与布局

蛋鸡养殖场规划一定要科学合理，多种方案相互对比、斟酌，分析利弊，选择最优方案予以实施。确定生产工艺流程是搞好规划布局的基础，按工艺流程、场区地形、主导风向规划设计区间。生产区布局在生活办公区的下风向或侧风向处，废弃物无害化处理区设在生产区的下风向或侧风向。



标准蛋鸡养殖场总体布局的基本要求是：

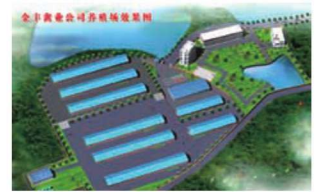
1. 场区规划应综合考虑场内地形、水源、交通、主导风向、水流方向等自然条件，以有利于管理和防疫。场区设置生活办公区、生产区和粪污处理区，三区严格分开。生活办公区、生产区在全场的上风处和地势最高地段，同时兼顾生活区与外界联系的便利。生产区在防疫卫生最安全地段。粪污处理区设在下风处和地势最低的地段。

2. 生产区与另两区之间设置严格的隔离设施，包括隔离栏、车辆消毒房、人员更衣及消毒房等。生活区与行政管理区之间设 10 米以上宽的绿化隔离带。

3. 生产区内净道、污道分开。两道分别设置在鸡舍的工作间和排风口两侧。

4. 鸡舍东西向排列或南偏东（或西）15 度左右，有利于提高冬季舍温和避免夏季太阳辐射，有利于改善鸡舍通风。鸡舍间距，育雏育成舍 10~20 米，蛋鸡舍 10~15 米。

5. 养鸡场的绿化：养鸡场的绿化主要包括防风林（在多风、风大地区）、隔离林、行道绿化、遮阳绿化、绿地等。绿化不仅可以美化、改善养鸡场的自然环境，而且对养鸡场的环境保护、促进安全生产、提高生产经济效益有明显的作。养鸡场的绿化布置要根据不同地段的不同需要种植不同种的树木，以发挥各种树木的功能作用。养鸡场防风林绿化带可以选用树冠比较大、树叶比较密的树，最好是落叶树和常绿树搭配、高矮树种搭配，地面最好栽种一些植被。



蛋鸡养殖场绿化



蛋鸡养殖场大门口消毒

6. 死淘鸡焚烧炉设在生产区污道一侧，储料罐建在净道一侧。
7. 办公室、库房、洗衣房、蛋库、锅炉房、配电室、水塔等设在行政管理区内，宿舍、餐厅设在生活区。
8. 养鸡场大门设在靠近行政管理区办公室最近围墙处。附设门卫和消毒房、消毒池。



蛋鸡养殖场生产区

第二节 蛋鸡养殖场的建筑与设备

一、蛋鸡养殖场建筑布局的基本要求

标准化商品蛋鸡养殖场是蛋鸡养殖业由传统向现代化发展的必然方向。一个标准化商品蛋鸡养殖场必须具备以下几个基本条件：

1. 生活办公区：应根据实际需求合理设置生活办公区，一般位于养鸡场的进口。生活办公区应包括消毒室、接待室、办公室、职工宿舍等。



生活办公区

2. 生产区：生产区是标准化商品蛋鸡养殖场的核心区，建设要求和建设标准应具有前瞻性，符合现代畜牧业的发展方向。其走向为育雏舍、育成舍、产蛋鸡舍。各舍入口有连接的净道，净道主要用于运送饲料、鸡蛋等；各舍出口有连接的污道，污道主要用于运输鸡粪、死鸡及鸡舍内需要外出清洗的脏污设备。

3. 粪污处理区：粪污处理区是商品蛋鸡粪污处理的集中区域，是防止病原扩散、传播的关键环节。粪污处理区应以相对封闭、整洁为基本原则。应做到粪便不露天堆放，粪污不外溢。有条件的可设置大、中