



“十二五”国家重点出版物出版规划项目

图解畜禽标准化规模养殖系列丛书

肉鸡 标准化 规模养殖 图册

张克英 ▲ 主编



中国农业出版社

“十二五”国家重点出版物出版规划项目

图解 畜禽标准化规模养殖系列丛书

肉鸡标准化规模养殖图册

张克英 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸡标准化规模养殖图册 / 张克英主编. —北京:
中国农业出版社, 2013.1

(图解畜禽标准化规模养殖系列丛书)

ISBN 978-7-109-16441-3

I. ①肉… II. ①张… III. ①肉用鸡—饲养管理—图
解 IV. ①S831.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第269883号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 颜景辰

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013年1月第1版 2013年1月北京第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 8.5

字数: 150千字

定价: 68.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

总 序

我国畜牧业近几十年得到了长足的发展和取得了突出的成就，为国民经济建设和人民生活水平提高发挥了重要的支撑作用。目前，我国畜牧业正处于由传统畜牧业向现代畜牧业转型的关键时期，畜牧生产方式必须发生根本的变革。在新的发展形势下，尚存在一些影响发展的制约因素，主要表现在畜禽规模化程度不高，标准化生产体系不健全，疫病防治制度不规范，安全生产和环境控制的压力加大。主要原因在于现代科学技术的推广应用还不够广泛和深入，从业者的科技意识和技术水平尚待提高，这就需要科技工作者为广大养殖企业和农户提供更加浅显易懂、便于推广使用的科普读物。

《图解畜禽标准化规模养殖系列丛书》的编写出版，正是适应我国现代畜牧业发展和广大养殖户的需要，针对畜禽生产中存在的问题，对猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉牛、山羊、绵羊、兔、鸭、鹅等10种畜禽的标准化生产，以图文并茂的方式介绍了标准化规模养殖全过程、产品加工、经营管理的关键技术环节和要点。丛书内容十分丰富，包括畜禽养殖场选址与设计、畜禽品种与繁殖技术、饲料与日粮配制、饲养管理、环境卫生与控制、常见疾病诊治与防疫、畜禽屠宰与产品加工、畜禽养殖场经营管理等内容。

本套丛书具有鲜明的特点：一是顺应“十二五”规划要求，引领产业发展。本套丛书以标准化和规模化为着力点，对促进我国畜牧业生产方式的转变，加快构建现代产业体系，推动产业转型升级，深入推进畜牧业标准化、规模化、产业化发展具有重要



意义。二是组织了实力雄厚的创作队伍，创作团队由国内知名专家学者组成，其中主要包括大专院校和科研院所的专家、教授，国家现代农业产业技术体系的岗位科学家和骨干成员、养殖企业的技术骨干，他们长期在教学和畜禽生产一线工作，具有扎实的专业理论知识和实践经验。三是立意新颖，用图解的方式完整解析畜禽生产全产业链的关键技术，突出标准化和规模化特色，从专业、规范、标准化的角度介绍国内外的畜禽养殖最新实用技术成果和标准化生产技术规程。四是写作手法创新，突出原创，用作者自己原创的照片、线条图、卡通图等多种形式，辅助以诙谐幽默的大众化语言来讲述畜禽标准化规模养殖以及产品加工过程中的关键技术环节和要求，以及经营理念。文中收录的图片和插图生动、直观、科学、准确，文字简练、易懂、富有趣味性，具有一看就懂、一学即会的实用特点。适合养殖场及相关技术人员培训、学习和参考。

本套丛书的出版发行，必将对加快我国畜禽生产的规模化和标准化进程起到重要的助推作用，为现代畜牧业的持续、健康发展产生重要的影响。

中国工程院院士
中国畜牧兽医学会理事长
华中农业大学教授

2012年10月8日

编者的话

近年来,随着我国居民生活水平不断提高,消费者对肉、蛋、奶等畜禽产品的数量和质量提出了更高的要求。国家高度重视现代畜牧业生产,出台各类帮扶政策,组建现代农业产业技术体系,使我国肉类、禽蛋产量连续多年稳居世界第一。然而,我国畜牧业正处于由传统畜牧业向现代畜牧业转型的关键时期,在畜牧业高速发展和规模扩张的同时,也带来了一些不容忽视的问题,如养殖设施不齐备、饲养管理不规范、良种良繁率不高、饲料配方科学化和疾病防疫制度化程度不高、粪污无害化处理普及率低,从而导致了畜禽病多、淘汰率高、单产低、环境污染日趋加重、畜禽产品安全隐患突出、养殖综合效益低等系列问题。随着我国工业化、城镇化的快速发展,农村劳动力转移,散养农户逐步退出,规模化养殖场逐步增加。因此,要有效解决现代畜牧业面临的诸多问题,必须转变养殖观念、加大先进技术的集成应用力度,提升现代科技水平,实现畜禽规模养殖的科学化和标准化。

长期以来,我国动物营养、育种繁殖、疫病防控、食品加工等专业人才培养滞后于实际生产发展的需要,养殖场从业人员的文化程度和专业水平普遍偏低。虽然近年来出版的有关畜禽养殖生产的书籍不断增多,但是养殖场的经营者和技术人员难以有效理解书籍中过多和繁杂的理论知识并用于指导生产实践。为了促进和提高我国畜禽标准化规模养殖水平、普及标准化规模养殖技术,出版让畜禽养殖从业者看得懂、用得上、效果好的专业书籍十分必要。2009年,编委会部分成员率先编写出版了《奶牛标准



化规模养殖图册》，获得读者广泛认可，在此基础上，我们组织了四川农业大学、中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、山东农业大学、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、华中农业大学、四川省畜牧科学研究院、新疆畜牧科学院以及相关养殖企业等多家单位的长期在教学和生产一线工作的教授和专家，针对畜禽养殖存在的共性问题，编写了《图解畜禽标准化规模养殖系列丛书》，期望能对畜禽养殖者提供帮助，并逐步推进我国畜禽养殖科学化、标准化和规模化。

该丛书包括猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉牛、山羊、绵羊、兔、鸭、鹅等10个分册，是目前国内首套以图片系统、直观描述畜禽标准化养殖的系列丛书，可操作性和实用性强。然而，由于时间和经验有限，书中难免存在不足之处，希望广大同行、畜禽养殖户朋友提出宝贵意见，以期在再版中改进。

编委会

2012年9月于雅安

目 录

总序

编者的话

第一章 肉鸡场的规划与建设	1
第一节 肉鸡场的选址与布局	1
一、选址原则	1
二、肉鸡场的布局	2
第二节 肉鸡舍的建设	3
一、肉鸡舍的类型	3
二、肉鸡舍的修建要求	5
第三节 种鸡舍的建设	12
一、种鸡舍的类型	12
二、种鸡舍的修建要求	14
第四节 配套设施	16
第二章 肉鸡的品种与繁殖技术	20
第一节 肉鸡的品种	20
一、快大型	20
二、优质型	20
第二节 肉种鸡的选择	22
一、种鸡的选择目标	22
二、选择时间及要求	22
第三节 自然交配	25
一、交配方式	25
二、自然配种要点	26
第四节 人工授精	27
一、采精前的准备	27



二、采精方法	28
三、精液品质检查	29
四、输精	32
第五节 种蛋孵化	34
一、种蛋的收集和储藏	34
二、种蛋人工孵化	37
三、雏鸡性别鉴定	43
第三章 饲料与饲粮配制	45
第一节 饲料种类	45
一、能量饲料	45
二、蛋白质饲料	47
三、矿物质饲料	48
四、饲料添加剂	49
第二节 营养需要	50
第三节 饲粮配制	56
一、配合饲料类型	56
二、肉鸡的饲粮配制	57
三、肉种鸡的饲粮配制	58
四、散养鸡的饲粮配制	59
第四节 饲料加工与选购	59
一、饲料形态	59
二、饲料加工	60
三、饲料选购	61
第五节 饲料安全相关法规	62
第四章 肉种鸡的饲养管理	64
第一节 育雏期的饲养管理	64
一、雏鸡对环境条件的要求	64
二、育雏期的饲养管理要点	67
第二节 育成期的饲养管理	70
一、光照控制	70
二、限制饲喂	71
三、选择与淘汰	73
第三节 产蛋期的饲养管理	73
一、预产期的饲养管理	73



二、产蛋期的饲养管理	74
第四节 种公鸡的饲养管理	78
一、育雏、育成期的饲养管理	78
二、成年种公鸡的饲养管理	81
第五章 肉鸡的饲养管理	83
第一节 饲养管理技术	83
一、饮水	83
二、饲喂	84
三、饲养密度	85
四、环境控制	86
五、垫料管理	87
六、饲养管理规程	87
第二节 放养肉鸡的饲养管理技术	89
第六章 肉鸡疾病控制	91
第一节 卫生与消毒	91
一、常用消毒剂的选择	91
二、人员卫生及消毒	91
三、鸡舍卫生及消毒	92
四、养鸡设备及用具的消毒	93
第二节 疫病的防控	94
一、免疫接种	94
二、药物防治	96
第三节 疾病的诊断和治疗	97
一、疾病的诊断	97
二、疾病的治疗	101
三、疫病发生的应急措施	101
第四节 肉鸡的常见疾病	102
一、大肠杆菌病	102
二、鸡白痢	104
三、葡萄球菌病	104
四、鸡痘	105
五、鸡新城疫	106
六、传染性支气管炎	107
七、钙、磷缺乏	108



八、硒缺乏	109
九、锌缺乏	109
十、维生素E缺乏	110
十一、霉菌毒素中毒	110
第七章 垫料和粪污的处理	112
第一节 垫料和粪便的处理	112
一、使用后垫料的组成	112
二、垫料和粪便的处理方式	112
三、生物肥料的生产	113
第二节 病死鸡的处理	115
第八章 肉鸡场经营管理	116
第一节 生产管理	116
一、计划管理	116
二、指标管理	116
三、信息化管理	117
第二节 经营管理	117
一、组织结构	117
二、岗位职责	118
三、人员配置	118
四、财务管理	118
附录 肉鸡标准化示范场验收评分标准	119
参考文献	123

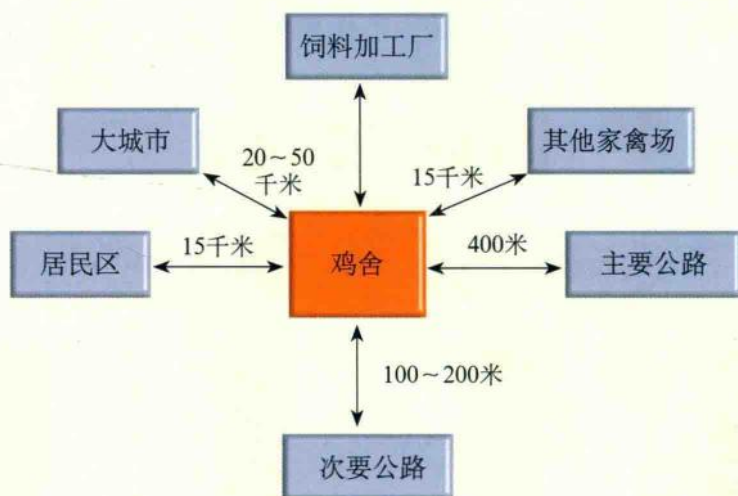
1

第一章 肉鸡场的规划与建设

第一节 肉鸡场的选址与布局

一、选址原则

肉鸡场场址应远离大城市、居民点、其他家禽场，附近无噪声和化学污染的工厂；交通方便，但远离铁路、交通要道、车辆来往频繁的地方；地势高燥，排水良好，背风向阳，且水源充足，水质良好，利于卫生防疫和环境保护。



肉鸡场场址选择要求

(王彦)



二、肉鸡场的布局

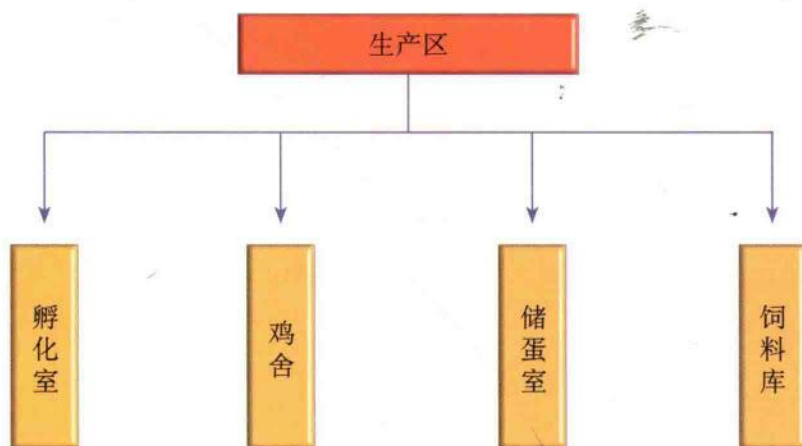
肉鸡场分为生产区、管理区和隔离区三个主要区域。生产区处于上风处，隔离区设在生产区下风处，与生产区保持一定距离。



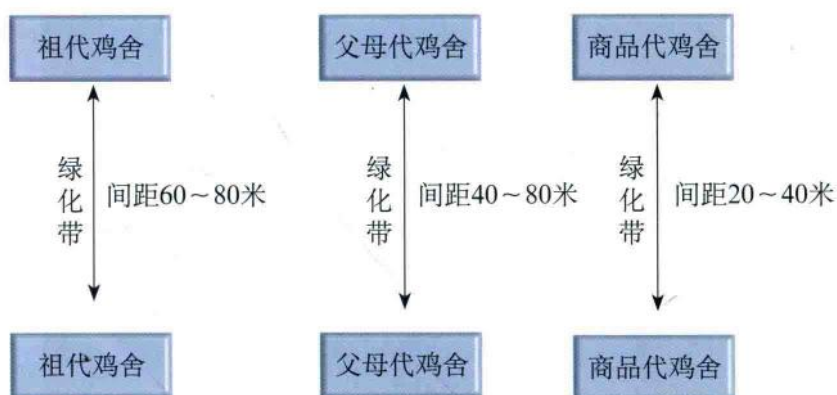
肉鸡场的总体布局

(朱庆)

● **生产区** 包括孵化室、鸡舍等生产性建筑。



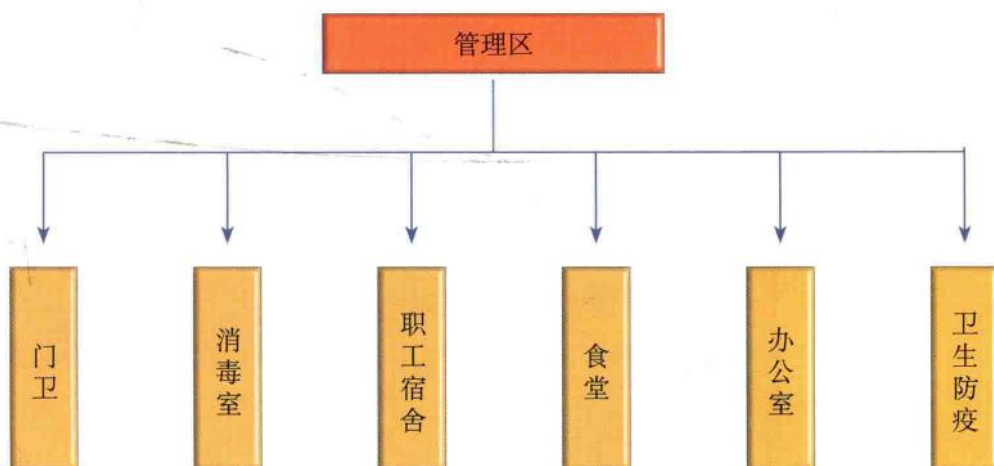
鸡舍间保持一定间距，以绿化带来隔离。



各类鸡舍间间距

(王彦)

● 管理区



● 隔离区 主要包括兽医室、病鸡隔离室和粪污处理设施。

第二节 肉鸡舍的建设

一、肉鸡舍的类型

● 地面平养舍



注意：地面使用垫料哦

地面平养鸡舍

(朱 庆)

● **网上平养舍** 在距地面 50 ~ 70 厘米处架设铁网、塑料网、竹板网或木条网等，鸡群饲养在网上。

网上饲养，减少与粪便接触，就会干净卫生和少生病



网上平养鸡舍 (张克英 朱 庆)





- **笼养鸡舍** 饲养密度大，鸡与粪便接触少。

笼养增加了伙伴，
可是我们各自的活
动范围减少了



笼养鸡舍

(张克英)

二、肉鸡舍的修建要求

- **鸡舍框架结构** 可以是钢砼结构、砖木结构和大棚结构等。

鸡舍梁柱、屋顶等为
钢筋混凝土



钢砼结构鸡舍



砖木结构鸡舍
(张克英)

(朱 庆)



● **地面和垫料** 鸡舍地面致密、坚实、平整，便于清除粪便和垫料，易于冲洗消毒，不积水。

鸡舍很好，可惜地面积水，影响卫生



(张克英)

肉鸡平养，地面必须铺垫料，可选用刨木削、稻草、谷壳等。

垫料可使用纸屑哦



有垫料好舒服，不伤我的脚和胸部皮肤了

(张克英)



(张克英)

● 墙壁和窗户

➤ **密闭鸡舍** 鸡舍四壁封闭，墙壁可以是砖墙、钢塑板或卷帘遮蔽，墙壁无采光和通风窗。舍内的通风、光照、温度等环境完全依靠人工或自动控制。