

现代畜禽生产新技术丛书



吴耀明 张莹岩 袁 冲 编著

大型鸡场肉鸡饲养管理

上海科学技术出版社

现代畜禽生产新技术丛书

大型鸡场肉鸡饲养管理

吴耀明 张莹岩 袁 冲 编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书是一本关于规模养鸡场肉鸡高产饲养的技术读物。内容包括大型鸡场的基本条件和要求,温度、通风、垫料、计划用料和体重目标、育雏及育成期的管理技术,饲养效率评定及鸡场的卫生防疫措施、常见病防治等。内容新颖、实用,对提高肉鸡饲养水平和经济效益具有较高的参考价值。

· 现代畜禽生产新技术丛书 ·

大型鸡场肉鸡饲养管理

吴耀明 张莹岩 袁 冲 编著

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 浙江大学华家池印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.5 字数 69 000

1999年2月第1版 1999年2月第1次印刷

印数 1—2 000

ISBN 7-5323-4883-0/S·509

定价:7.80元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,

请向承印厂联系调换

《现代畜禽生产新技术丛书》编委会

主	编	曹 霄		
副	主 编	施 惠	刘立人	赵万里
		曹光辛	苏东顿	方厚生
常务副主编		方厚生		
编委会成员		曹 霄	施 惠	刘立人
		赵万里	曹光辛	苏东顿
		方厚生	胡在朝	黄成康
		诸长贵	钱鹤良	
本书编著者		吴耀明	张莹岩	袁 冲

序

90年代,是我国经济迅速发展的年代,也是人民生活奔向小康的年代。为了指导食物与农业的发展,国务院制定并发布了《九十年代中国食物结构改革与发展纲要》和《九十年代中国农业发展纲要》。这两个纲要都指出,要依靠科技进步,提高资源转化率、生产效率和经济效益,并要求到2000年,使农业科技成果的转化率由现在的40%左右提高到50%左右。这是我们农业科技工作者光荣而又艰巨的历史使命。

科学技术的发展日新月异,畜牧兽医科技也不例外。为了满足畜禽生产发展的需要,促进这方面新科技成果的推广,江苏省农林厅畜牧局、南京农业大学、江苏农学院、江苏省家禽科学研究所联合组织有关专家,编撰了这套《现代畜禽生产新技术》系列丛书。

这套系列丛书在编撰时,突出一个“新”字,即新技术,同时比较注重商品性生产,比较注重适用性技术。丛书共计13册,内容广泛,既有通常的畜牧、兽医

方面的,又有新颖的兽药方面的;既有常规畜种,如猪、鸡、鸭、鹅、兔、羊,又有新近出现的特种禽;既有畜禽新病的防治,又有全价饲料的使用。

这套系列丛书主要面向生产、面向基层、面向实用,可供畜牧兽医工作者、大专院校有关专业学生、专业大户阅读。我们希望它能在发展畜禽生产,建设菜篮子工程,进行农业综合开发和建立商品畜禽基地中发挥一定作用。

由于水平和资料的限制,书中的不足之处在所难免,敬请大家批评指正

曹 霄

1994年2月

前 言

随着人民生活水平的不断提高,肉食品成为人们日益增长的必需品,而鸡肉产品是市场供应的主要品种之一。为了丰富菜篮子工程,我国自 80 年代以来,各地兴建了不少大型肉鸡场、大型种鸡场和大型蛋鸡场等大型养殖企业,成为发展农村经济的支柱产业之一。为了进一步普及科学饲养大型鸡场肉鸡的基本知识和技术,提高经济效益,我们特编著了《大型鸡场肉鸡饲养管理》一书。

本书围绕规模养鸡场如何提高生产水平,以达到低成本高效益为中心,并适应社会主义市场经济竞争的需要,着重叙述如何养好肉鸡的基本原理和条件,温度、通风、垫料、计划用料和体重目标、育雏的管理技术;其次介绍育成期鸡的管理和疫病防控措施等。内容新颖、实用,可供广大规模饲养肉鸡的饲养工作者、科技人员、管理人员等阅读参考。

限于我们的业务水平,书中不妥之处在所难免,

敬请广大读者批评指正。

编 著 者

1998 年 7 月

目 录

一、大型鸡场的基本条件和要求	(1)
(一)地理环境条件	(1)
1. 鸡场地面宽阔	(1)
2. 场地高爽平坦	(1)
3. 水源充足	(1)
4. 交通,用电方便	(1)
(二)鸡场的规模和布局	(2)
1. 鸡场的规模	(2)
2. 鸡场的布局	(2)
(三)鸡舍的规格和结构	(4)
1. 密闭式鸡舍的要求	(6)
..... (5)	
2. 密闭式鸡舍的基本设	(7)
..... (5)	
3. 简易式大型鸡舍的结	(7)
..... (5)	
(四)鸡场配套设施	(8)
1. 变压器和变电房	(8)
2. 发电机	(8)
3. 水塔和贮水池	(8)
4. 消毒设施	(9)
5. 垫料仓库	(9)
6. 护河围墙	(10)
7. 场内道路	(10)
8. 生活区	(10)
二、温度管理	(11)
(一)肉鸡对温度的要求	(11)
1. 育雏期	(13)
2. 4~5 周龄	(14)
3. 6 周龄至上市	(15)
(二)一年四季鸡舍温度的管理	(16)
1. 冬春季节	(16)
2. 夏秋季节	(17)

三、通风管理	(19)
(一)鸡对新鲜空气的需要量	(19)
1. 育雏期	(19)
2. 4~5 周龄	(20)
3. 6 周龄至上市	(20)
(二)通风量的确定	(20)
1. 冬春季节	(20)
2. 夏秋季节	(21)
(三)通风换气方法	(22)
1. 育雏期	(22)
2. 4~5 周龄	(24)
3. 6 周龄至上市	(25)
(四)密闭式纵向通风	(27)
1. 纵向通风的原理	(27)
2. 纵向通风的作用	(28)
四、垫料管理	(31)
(一)垫料的选择和管理要求	(31)
1. 垫料的来源和基本要求	(31)
2. 不同饲养期对垫料厚度的要求	(32)
3. 不同季节对垫料厚度的要求	(32)
(二)垫料管理的基本方法	(33)
1. 加强鸡舍通风换气	(33)
2. 经常翻动垫料	(33)
3. 实行出旧进新制	(33)
4. 搞好饮水器具管理	(34)
(三)垫料的善后处理	(34)
1. 设立垫料专用堆场	(34)
2. 处理旧垫料的要求	(35)
3. 发病鸡舍垫料的处理	(35)
五、计划用料和体重目标管理	(36)
(一)计划用料和体重目标管理的关系	(36)
(二)计划用料的作用	(37)
1. 有利于提高饲料利用率	(37)

2. 有利于提高肉鸡体重 (38)	4. 有利于提高鸡病防治 效果 (39)
3. 有利于提高肉鸡生长 平衡度 (38)	5. 有利于鸡群的快长稳 长 (39)
(三) 计划用料和体重目标管理的基本方法 (39)	
1. 确定各周死亡、淘汰数 和平均体重指标 ... (39)	3. 创造良好的小环境 (40)
2. 制定各周用料标准 (39)	4. 切实掌握好鸡群动态 (40)
(四) 计划用料的策略 (40)	
1. 1 周龄 (40)	3. 6 周龄 (41)
2. 4 周龄 (41)	4. 7 周龄 (41)
(五) 必须注意的几个问题 (42)	
六、育雏准备与管理 (44)	
(一) 饲养方案 (44)	
1. 实行全进全出制 ... (44)	 (45)
2. 严格隔离措施 (44)	1. 确定饲养密度 (46)
3. 制订每年饲养批数	·
(二) 基本饲养设备 (46)	
1. 保温设备 (46)	3. 给料设备 (47)
2. 饮水设备 (47)	4. 通风、光照设备 ... (47)
(三) 种蛋的选择和雏鸡的品质 (48)	
1. 种蛋的选择 (48)	2. 雏鸡的品质 (48)
(四) 育雏前的鸡舍和设备准备 (48)	
1. 鸡舍准备 (48)	2. 设备准备 (50)
(五) 育雏管理 (50)	
1. 育雏的温度和湿度控 制 (50)	2. 初次饮水、开食 ... (53)
	3. 扩群和设备更替 ... (53)

4. 强弱鸡分群	(53)	6. 光照管理	(54)
5. 通风、垫料管理 ..	(54)		
七、育成期管理	(56)		
(一) 一般管理	(56)		
1. 预防应激	(56)	3. 冬季管理要点	(58)
2. 夏季管理要点	(57)	4. 肉鸡品质管理	(59)
(二) 饲料管理	(60)		
1. 饲料营养标准	(60)	3. 用料方法	(63)
2. 饲料选择	(62)		
(三) 饮水管理	(64)		
1. 水源及水质卫生管理	(64)	2. 供水设备管理	(65)
八、效率评定	(67)		
(一) 饲养记录	(67)		
(二) 饲养业绩评定	(68)		
(三) 影响肉鸡饲养经济效益的一些因素	(68)		
1. 人员素质	(68)	3. 成本控制	(69)
2. 计划管理	(69)	4. 经营规模	(69)
九、疫病综合防制措施	(70)		
(一) 消毒与隔离	(70)		
1. 全进全出制	(70)	5. 隔离措施	(74)
2. 消毒药的选择	(71)	6. 饲料和饮水卫生 ..	(74)
3. 环境卫生	(73)	7. 带鸡消毒	(75)
4. 进鸡前的消毒准备	(73)	8. 粪便、垫料处理 ..	(75)
5. 病、死鸡处理	(76)		
(二) 疫苗接种	(76)		
1. 疫苗质量	(77)	3. 接种质量	(80)
2. 免疫计划	(78)		

(三) 药物应用	(81)
1. 预防用药	(81)
2. 抗应激用药	(82)
3. 治疗用药	(82)
(四) 肉鸡保健监测	(82)
1. 血清学监测	(83)
2. 细菌学检验	(83)
3. 病毒学检验	(84)
4. 病理学检验	(84)
十、常见病的诊断与防治	(85)
(一) 病毒性疾病	(85)
1. 鸡新城疫	(85)
2. 鸡传染性法氏囊病	(87)
3. 传染性支气管炎	(89)
(二) 细菌、霉形体感染性疾病	(90)
1. 鸡白痢	(90)
2. 禽霍乱	(92)
3. 大肠杆菌病	(93)
4. 霉形体病(慢性呼吸道病)	(95)
(三) 原虫病	(96)
1. 球虫病	(96)
2. 组织滴虫病	(97)

一、大型鸡场的基本条件和要求

大型肉鸡场,由于规模大,饲养量多,进出批次多,清洗、消毒频繁,而鸡发生疾病系数又比较大,所以,场址选择是一项十分严肃而重要的基础工作。在选择场址时,必须考虑到鸡场的地理地形和整个环境条件,要立足鸡场,确保环境净化,水陆交通便利,更要注重鸡场布局合理,鸡舍结构科学,设备先进,防疫设施齐全和生产、生活设施全面配套。

(一)地理环境条件

1. 鸡场地面宽阔

大型鸡场地面必须宽阔,并远离村庄、工厂、牧场等 200 米以外。

2. 场地高爽平坦

大型鸡场场地高爽平坦,排水性能良好,有利于鸡场的卫生。

3. 水源充足

大型鸡场的水源应充足,水质要优良。鸡场附近最好有宽阔的河道。同时,尽量能利用附近正规自来水厂的水源,以确保鸡场日常用水量和水质安全。

4. 交通、用电方便

大型鸡场应尽量靠近公路,交通便利。为了减少污染,最

好离公路 200 米左右。为了减少建造投资,场址应尽量靠近一万伏高压电线旁。如果有二路万伏高压电线经过的地方则更好,这样可以利用二路交叉供电,避免因一路电线有时停电而影响鸡舍保温和排风降温。

(二)鸡场的规模和布局

1. 鸡场的规模

鸡场的规模可视投资能力、市场潜力、地理条件等因素而确定,可建 12 幢鸡舍,分两个区;也可建 10 幢鸡舍,分两个区;或者建 6 幢鸡舍为一个区。

鸡舍长度可长可短,一般以长 152 米、宽 12 米比较合理,这样人力和物力能够得到充分利用,投资利用率高。当然也可以建长 124 米、104 米或 84 米的鸡舍,但一定要根据饲养量要求和有利于防疫为原则,充分利用地理条件和减少投资为出发点来确定鸡场的规模和鸡舍规格。

2. 鸡场的布局

鸡场的生产区(鸡舍)与生活区必须明显分开,不能混合共存,这是确保鸡场生产安全,为长期取得养鸡效益的先决条件。一般要求,封闭式鸡场的生产区与生活区至少相距 50 米,生产区周围必须砌有 3 米高的砖围墙,围墙内四周开好 4~5 米阔的护河(图 1 1)。

鸡舍的安排,应统一东西向单列式排列,并向阳角度为正南向东 5°为好。鸡舍之间的距离,可根据鸡舍类型要求而定。如封闭式无窗鸡舍,鸡舍之间的距离可近一点,一般 12 米即可。如有窗开放式鸡舍,鸡舍之间的距离就不少于 25 米。不管何种鸡舍,鸡舍之间必须开挖宽 2 米、深 1.5 米的防疫沟,

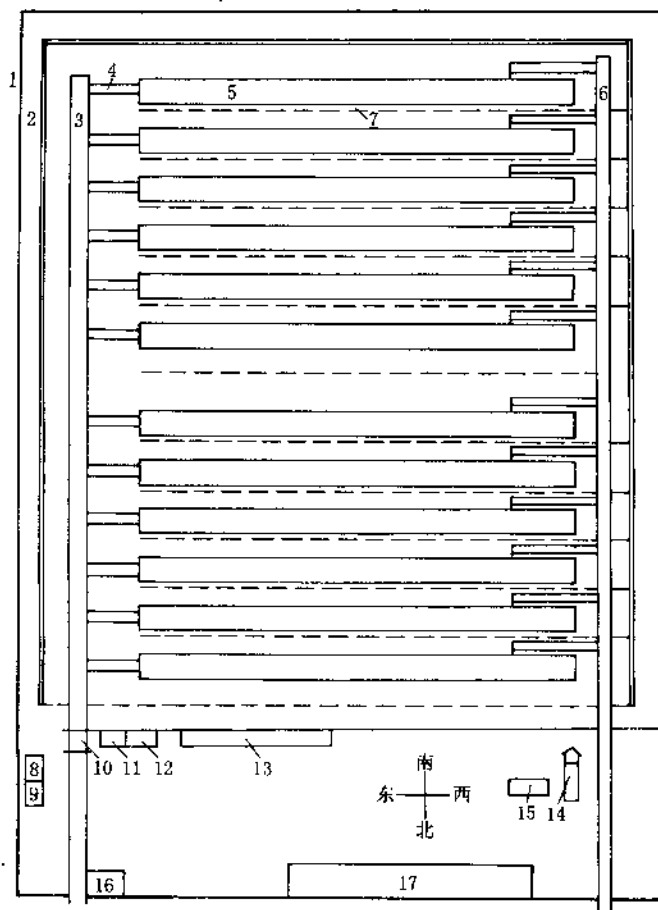


图 1-1 大型鸡场平面布局示意

1. 围墙 2. 护河 3. 进场水泥路 4. 进舍支路 5. 鸡舍 6. 出场水泥路
7. 防疫沟 8. 变电房 9. 发电机房 10. 车消毒池 11. 人消毒房 12. 洗衣烘烤房 13. 仓库 14. 水塔 15. 贮水池 16. 门卫室 17. 生活房

申通·-头护河,为长期达到排水及降低地下水位、确保鸡舍地面干燥而不潮湿、减少鸡的疾病打好基础。

鸡场的通风方式,若采用密闭式纵向通风的,全场必须统一一个方向进风口,即统一一个方向排风的固定式通风方式。通风的方向,原则上是东进西出,但在不同地理条件下,也可统一采用西进东出的通风方式。

鸡场内的道路分布,必须根据全进全出制的要求,采用南北总路直通到底,支路通到各鸡舍大门口及各仓库门口。路面要求宽6米以上,最理想的为统一的水泥路面。这样,可便于提高场内清洗、消毒的效果。

为长期保证场内清洁卫生,确保生产长期安全,进出道路分开,可在鸡舍的排风口处统一建一条道路。这样,垫料和肉鸡的运输在另一处边门出去,可以避免场内总路和各鸡舍门口的交叉污染。

(三)鸡舍的规格和结构

大型鸡场的鸡舍,一般以长152米、宽12米为宜,屋檐高2.2米,三角屋面高3.5米。整个鸡舍顶用木制式人字架及木制梁,鸡舍中间没有柱子。鸡舍两头的大门各高2.2米、宽2米。这样,便于肉鸡上市时车辆(如拖车)可直接进出鸡舍,运输垫料时也可让小型拖拉机或大型拖拉机直接开进鸡舍内。整个鸡舍分为若干个小间,以4米为一小间。

鸡舍的地面,必须反复压实、整平,然后垫上一定厚度的土石方,上面浇好水泥地面。鸡舍地坪要求中间高两边低,一般中间高出5厘米,两边墙壁下每隔4米开一出水洞,便于清洗消毒时及时排除积水。