



农业部市场与经济信息司 组编
郭庆宏 主编



无公害肉鸡 安全生产手册

Wugonghai



中国农业出版社



**无公害农产品
安全生产手册丛书**

[养 殖 类]

无公害肉鸡 安全生产手册

农业部市场与经济信息司 组编

郭庆宏 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害肉鸡安全生产手册/郭庆宏主编;农业部市场与经济信息司组编. —北京:中国农业出版社, 2007. 10

(无公害农产品安全生产手册丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 12233 - 8

I . 无… II . ①郭…②农… III . 肉用鸡—饲养管理—无污染技术—技术手册 IV . S831.4 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 132237 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 100026)

责任编辑 刘 炜

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.5

字数: 236 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《无公害农产品安全生产手册》丛书

编写委员会

主 任：高鸿宾

副主任：张玉香 刘增胜

委 员：	张延秋	徐肖君	王正谱	宋丹阳
	周云龙	董洪岩	奚朝鸾	薛志红
	李洪涛	杨 扬	王为民	杨 锚
	刘晓军	胡国华	张金霞	张运涛
	马之胜	李彩凤	陈玉林	王 恬
	蒋洪茂	郭庆站		



编者名单

.....

主 编	郭庆宏		
副主编	张长龙		
编著者	严宝英	刘学通	邱昌功
	毛宏伟	李 胜	李思锋

前言

肉鸡业是我国传统的养殖业之一，肉鸡生产具有投资少、周期短、见效快的特点，是广大农村发展高效农业、实现农民增收的有效途径之一。随着社会经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，肉食品的安全越来越受到广泛的关注，人们对肉食品的需要不再是数量上的满足，而是对安全卫生的要求越来越高。在我国广大农村，肉鸡业以家庭适度规模养殖方式为主，肉鸡生产依然存在鸡肉安全、废弃物处理及生产过程中对环境（大气、水体和土壤）的污染问题。若对这些问题处理不当，就会造成公害，直接危害人的健康甚至生命。如人长期食用含有违禁药品或残留超标的鸡肉，会产生过敏、畸形、癌症等后果。食用含有沙门氏菌、螺旋杆菌、大肠杆菌的鸡肉，轻者发烧、头痛、腹泻，重者死亡。一些人禽共患病病毒（菌）可通过污染水、土壤、空气传播给人，也会造成不良后果。如高致病性禽流感，通过空气传播给人，可直接导致人的死亡。因此，发展无公害生产，不仅仅是发展现代畜牧业、农民增收的需要，更是保护环境、保障人民身体健康的需要，同时也是今后肉鸡生产的根本方向。

本书立足我国广大农村肉鸡养殖实际，按照国家对无公害食品生产的要求，吸取了国内外无公害肉鸡生产的成功经

验,全面系统地阐述了无公害肉鸡的生产技术,图文并茂,浅显易懂,注重实用性和可操作性。主要内容包括:肉鸡品种、肉鸡舍的建设及经营管理、肉鸡的营养需要及无公害肉鸡饲料配制、无公害肉鸡的饲养管理、肉鸡的繁育、家禽常见疾病与防控、鸡粪处理及环境控制等。

书中如有不足和错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

2007年8月

目录

前言

第一章 肉鸡品种	1
一、国外引进肉鸡品种	1
二、我国地方肉鸡品种	7
三、肉鸡品种的培育方向	19
第二章 肉鸡场建设及经营管理	21
一、肉鸡场建设的要求	21
(一) 场址选择	21
(二) 肉鸡场分区与布局	23
(三) 肉鸡舍建筑设计	27
(四) 孵化场的建设	31
二、肉鸡场常用的设备	33
(一) 饲料加工、配合、输送设备	33
(二) 饲养设备	34
(三) 孵化设备	34
(四) 育雏设备	35
(五) 环境控制设备	35
(六) 环境安全型肉鸡场舍的配套技术设备	36
三、饲养肉鸡规划	37
(一) 预测产品价格, 合理安排饲养	38
(二) 预测饲料价格	38
四、成本核算	38

(一) 成本构成	38
(二) 利润	39
(三) 最佳上市时间	40
五、提高经济效益的措施	42
(一) 提高经营管理水平	42
(二) 降低生产成本	43
(三) 提高生产技术水平	45
第三章 肉鸡营养需要和饲料的配制	47
一、肉鸡的营养需要	47
(一) 肉鸡的营养	47
(二) 肉鸡的饲养标准	58
二、肉鸡饲料原料的选择	61
(一) 能量饲料	61
(二) 蛋白质饲料	63
(三) 矿物质饲料	66
三、肉鸡饲料的配制技术	68
(一) 饲料配方设计原则	68
(二) 配方设计的计算方法	69
(三) 配方设计步骤	75
(四) 典型配方	76
第四章 肉鸡的饲养管理	78
一、肉鸡生长发育特点及饲养阶段划分	78
(一) 肉鸡生长发育特点	78
(二) 肉鸡饲养阶段的划分	78
二、饲养管理条件	79
(一) 温度	79
(二) 湿度	79

(三) 通风	80
(四) 光照	80
(五) 密度	80
(六) 饲养方式	81
三、饲养管理	81
(一) 房舍和器具的准备与消毒	81
(二) 确定饲养计划	82
(三) 饲料、垫料、药品等的准备	82
(四) 预热试温	83
(五) 配备饲养人员	83
(六) 雏鸡选择	83
(七) 精心做好开饮、开食工作	84
(八) 饲喂	85
(九) 饲养密度	85
(十) 控制温度	86
(十一) 保持合适湿度	86
(十二) 肉用仔鸡的肥育	86
(十三) 全进全出的饲养制度	87
(十四) 严格防疫管理	87
(十五) 肉鸡出场	88
四、日常管理	88
(一) 加强鸡群观察	88
(二) 搞好卫生防疫	89
(三) 做好日常记录	89
(四) 水的管理	90
五、季节性管理	90
(一) 炎热季节的饲养管理	90
(二) 梅雨季节的饲养管理	91
(三) 寒冷季节的饲养管理	91

第五章 肉鸡的繁殖	93
一、公鸡的生殖生理	93
(一) 公鸡生殖系统结构和功能	93
(二) 精液与精子	94
二、母鸡的生殖生理	95
(一) 母鸡的生殖生理特点	95
(二) 母鸡生殖系统结构和功能	96
三、肉鸡的人工授精技术	98
(一) 公鸡的采精技术	98
(二) 母鸡的输精技术	100
(三) 鸡的人工授精常用器具	101
(四) 肉鸡精液稀释	102
四、种蛋孵化技术要点	103
(一) 选蛋	103
(二) 消毒	103
(三) 装盘	103
(四) 调试	103
(五) 温度	103
(六) 通风	103
(七) 翻蛋	103
(八) 照蛋	104
(九) 落盘	104
(十) 出雏	104
(十一) 清理、消毒	104
第六章 肉鸡常见疾病与防控技术	105
一、肉鸡常见疾病的无公害防治准则	105
(一) 肉鸡场建设的防疫要求	105

(二) 饲养管理的防疫要求	106
(三) 日常消毒	108
(四) 免疫接种	108
(五) 疫病监测	108
(六) 疫病扑灭与净化	109
(七) 记录	109
二、肉鸡常见疾病及其防控	109
(一) 病毒性疾病	109
(二) 细菌性和真菌性疾病	137
(三) 其他疾病	166
第七章 鸡粪无害化处理及环境控制	177
一、鸡粪的无害化处理和利用	177
(一) 鸡粪的无害化处理	178
(二) 鸡场污水处理	186
(三) 其他废弃物的处理	189
二、环境控制	191
(一) 影响无公害肉鸡生产的环境因素	191
(二) 环境控制	194
附录	204
附录 1 鸡病的诊断方向	204
附录 2 常用药物的选择及使用方法	205
附录 3 国家对出口肉禽禁用药物名录和允许 使用药物名录	207
附录 4 兽药停药期规定	211
附录 5 食品动物禁用的兽药及其他化合物清单	218
附录 6 肉鸡的一般免疫程序	219
附录 7 无公害肉鸡相关标准、规范及规定	221
主要参考文献	290

第一章

肉 鸡 品 种

我国目前饲养的肉鸡品种有几十种，按其来源分为国外引进品种和地方优良品种（包括培育品种）。国外引进品种生长速度快，饲料报酬高，但肉质风味相对差；我国地方优良种鸡相对国外引进品种生长速度慢，饲料报酬低，肉质风味优良。

一、国外引进肉鸡品种

1. 爱拔益加 简称 AA 肉鸡，是美国爱拔益加育种公司培育的四系配套白羽肉鸡品种，父本豆冠，母本单冠，胸宽，腿粗，肌肉发达，尾巴短，蛋壳棕色。我国从 20 世纪 80 年代开始引进，其父母代与商品代遍及全国，是我国白羽肉鸡市场的重要品种。其特点是：生长快，成活率高，饲料报酬高，抗逆性强。可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户。其生产性能见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 爱拔益加父母代肉鸡生产性能

开产日龄	175
产蛋数（枚）	193
可入孵种蛋数（枚）	185
平均孵化率（%）	91
平均出健雏数（只）	159

表 1-2 爱拔益加商品代肉鸡生产性能

日龄 (天)	体重 (千克)	料肉比
42	2.08	1.74 : 1
49	2.57	1.91 : 1
56	3.07	2.09 : 1
63	3.51	2.28 : 1

2. 艾维因 艾维因肉鸡是美国艾维因国际有限公司培育的配套白羽肉鸡品种,我国自 1987 年开始引进,是我国肉鸡饲养较多的品种。其外貌特征是:体型饱满,胸宽,腿短,黄皮肤,具有增重快、成活率高、饲料报酬高、适应性强的特点。可在我国绝大部分地区饲养,适宜集约化饲养场、规模鸡场、专业户饲养。其生产性能见表 1-3、表 1-4。

表 1-3 艾维因父母代肉鸡生产性能

开产日龄	175~182
产蛋数 (枚)	194.8
可入孵种蛋数 (枚)	184.5
平均孵化率 (%)	85
平均出健雏数 (只)	160

表 1-4 艾维因商品代肉鸡生产性能

日龄 (天)	体重 (千克)	料肉比
42	1.97	1.72 : 1
49	2.45	1.89 : 1
56	2.92	2.08 : 1
63	3.36	2.27 : 1

3. 安卡红 原产于以色列,为四系配套的速生型黄羽肉鸡,其外貌特征是:体型大,单冠,黄腿,黄喙,肉髯,耳均为红色、肥大。具有适应性强、耐应激、生长速度快、饲料报酬高的特点,与我国地方鸡种杂交有较好的配合力,可在我国绝大部分

地区饲养，适宜集约化鸡场、规模化养鸡场、专业户。其生产性能见表1-5、表1-6。

表 1-5 安卡红父母代种鸡生产性能

开产日龄	175
产蛋数（枚）	176
可入孵种蛋数（枚）	164
平均孵化率（%）	87
平均出健雏数（只）	140

表 1-6 安卡红商品代肉仔鸡生产性能

日龄（天）	体重（千克）	料肉比
42	2.01	1.75 : 1
49	2.41	1.94 : 1
56	2.88	2.15 : 1

4. 哈巴德高产宽胸肉鸡 由美国哈巴德公司培育而成的。

配套系为白羽毛、白蛋壳；商品鸡可羽速自别雌雄，有利于分群饲养；种鸡产蛋性能高，孵化率高，易于管理；商品肉仔鸡生产速度快，出肉率高，饲料转化率高，体型适中，适宜深加工和生产附加值高的产品，可在我国大部分地区饲养。其生产性能如表1-7、表1-8所示。

表 1-7 哈巴德高产宽胸父母代肉鸡生产性能

开产日龄	175
产总蛋数（枚）	180
可入孵种蛋数（枚）	173
平均孵化率（%）	86~88
平均出健雏数（只）	135~140

表 1-8 哈巴德高产宽胸商品代肉鸡生产性能

日龄 (天)	体重 (千克)	料肉比
28	1.25	1.54 : 1
35	1.75	1.68 : 1
42	2.24	1.82 : 1
49	2.71	1.96 : 1

5. 狄高肉鸡 该品种是由澳大利亚狄高公司培育而成的两系配套杂交肉鸡, 父本为黄羽、母本为浅褐色羽, 商品代皆黄羽。其特点是商品肉鸡生长速度快, 与我国地方优良种鸡杂交, 其后代生产性能好, 肉质佳, 可在我国大部分地区饲养。其生产性能如表 1-9、表 1-10 所示。

表 1-9 狄高肉鸡父母代生产性能

开产日龄	175
产蛋总数 (枚)	191
可入孵种蛋数 (枚)	177.5
平均孵化率 (%)	89
平均出健雏数 (只)	175

表 1-10 狄高商品代肉鸡生产性能

日龄 (天)	体重 (千克)	料肉比
42	1.81	1.88 : 1
49	2.12	1.95 : 1
56	2.53	2.07 : 1

6. 红布罗 该品种鸡是加拿大雪佛公司育成的大型肉鸡。其外貌特征是: 体大, 红羽, 黄腿, 黄皮肤, 胸部肌肉发达。该品种鸡适应性好, 抗病力强, 生长速度快, 肉质好, 与我国地方品种肉鸡杂交效果好, 可在我国大部分地区饲养。其生产性能如表 1-11、表 1-12 所示。

表 1-11 红布罗父母代肉鸡生产性能

开产日龄	168
产蛋总数 (枚)	185
可入孵种蛋数 (枚)	172
平均孵化率 (%)	84
平均出健雏数 (只)	137~145

表 1-12 红布罗商品代肉鸡生产性能

日龄 (天)	体重 (千克)	料肉比
40	1.29	1.86 : 1
50	1.73	1.94 : 1
62	2.2	2.25 : 1

7. 罗斯-308 该品种肉鸡是由英国罗斯育种公司培育而成, 父母代为四系配套, 白羽, 体大。其特点是: 父母代繁殖力强, 出雏数多, 商品肉鸡可羽速自别, 成活率高, 生长快, 屠宰率高, 饲料报酬高, 适宜全鸡生产及分割加工, 畅销世界市场, 可在我国大部分地区饲养。其生产性能如下 (表 1-13、表 1-14)。

表 1-13 罗斯-308 父母代肉鸡生产性能

开产日龄	168
产蛋总数 (枚)	186
可入孵种蛋数 (枚)	177
平均孵化率 (%)	85
平均出健雏数 (只)	149

表 1-14 罗斯-308 商品代肉鸡生产性能

日龄 (天)	体重 (千克)	料肉比
42	1.67	1.81 : 1
49	2.09	2.01 : 1
56	2.50	2.15 : 1
63	2.92	2.28 : 1

8. 海波罗-PN 该品种鸡是荷兰海波罗公司培育而成的新