

农户经营管理实用丛书



现代养鸡技术与经营管理

王长康 编著

中国农业出版社



农户经营管理实用丛书

内容简食

现代养鸡

技术与经营管理

□□□□□□□□□□

王长康 编著



中国 农业 出版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代养鸡技术与经营管理/王长庚编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.10

(农户经营管理实用丛书)

ISBN 7-109-09464-2

I. 现... II. 王... III. ①鸡-饲养管理②养鸡场-管理 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 109512 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)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 王琦琰

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 2 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 12.25

字数: 305 千字 印数: 8 001~13 000 册

定价: 19.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本书共分 12 章，分别地介绍了现代养鸡业、鸡的生物学特性、鸡的品种与配套系、鸡的营养及饲料配合、鸡蛋的孵化、鸡场的建设与设备、蛋鸡与肉鸡生产、鸡场的疫病综合防治与常见疾病的防治、养鸡场的经营管理和产品的质量控制。考虑到我国养鸡业特点与从事养鸡工作者的多样性，编写时既注意内容的科学性、全面性、系统性，又考虑到当前农村养鸡专业户和一般中、小型鸡场的重点需要，力求做到理论联系实际、内容简练、重点突出、实用性强。本书可作大、中专及广大农村函授学员的专业教材，亦可供养鸡生产者、鸡场技术员、经营管理人员使用。

出版说明

在新的世纪里，随着农产品供应的日益丰富，在数量上供大于求，形成买方市场；同时，我国加入 WTO，面对国际市场众多竞争对手；再加上现代科学技术的飞速发展，形成了多种多样技术和不同层次技术水平，怎样做到少投入、多产出，是每一个农民群众的最大愿望。因此，在这种新的形势下，经营管理、销售与栽培、饲养技术成为决定农产品生产、稳定发展同等重要的问题，甚至经营管理、销售的重要性超过栽培、饲养技术而主宰农产品生产的发展方向，这是以前所不曾遇到的。

由于广大农民群众缺乏经营管理的意识，在市场经济的大潮中面对严酷的市场竞争，信息不灵，判断不准，很难把握住发展方向，很容易出现一哄而上，一哄而下的情况。近年来这样的例子屡屡出现，使农产品供应或者遍地都是，或者满足不了消费者的需要，生产发展极不稳定。在目前农产品相对过剩、种植结构调整时期，适当的引导比以往任何时候更显得重要。因此，要引导农民面向市场、突出效益来发展生产，树立市场经济观念、商品经济观念、流通效益观念，以市场经济规律指导农业生产和流通，既要在扩大生产、增加总量、保障供给上做文章，更要在提高质量、扩大销售、增加效益上下工夫，以期取得更好的经济效益。

针对这种情况，中国农业出版社根据当前农业生产发展和农户生产经营特点，邀请有关方面的专家，编写了这套《农户经营管理实用丛书》。每本书主要介绍经营基本知识、经营计划与管理、配套技术、销售管理、效益核算与成本分析等。通俗易懂、



易操作，把生产整个过程所需要的经营管理知识写细写透，便于生产者掌握，是引导读者尽快走入市场经济的有效途径。

衷心希望这套丛书的出版，能为广大农业生产人员创造更高的经济效益服务。

前 言

发展养鸡业是解决人类对动物性蛋白质需求的主要途径。近年来,我国养鸡业迅速发展,养鸡专业户、重点户、联合体不断涌现,在畜牧业中发挥了重要作用。掌握和运用科学技术和科学的管理方法使养鸡生产向着高产、优质、低耗、高效的方向发展是当前市场经济发展的必然趋势,也是广大养鸡生产者迫切需要。

笔者参阅大量国内外的资料和 20 年养鸡教学和生产实践的基础上编写了这本书。本书内容包括现代养鸡业、鸡的生物学特性、鸡的品种与配套系、鸡的营养及饲料配合、鸡蛋的孵化、鸡场的建设与设备、蛋鸡与肉鸡生产、鸡场的疫病综合防治与常见疾病的防治、养鸡场的经营管理和产品的质量控制。考虑到我国养鸡业特点与从事养鸡工作者的多样性,编写时既注意内容的科学性、全面性、系统性,又考虑到当前农村养鸡专业户和一般中、小型鸡场的重点需要,力求做到理论联系实际、内容简练、重点突出、实用性强。

本书可作大、中专及广大农村函授学员的专业教材,亦可供养鸡生产者、鸡场技术员、经营管理人员使用。

书中错误不当之处,敬请读者批评指正。

编者

2004 年 9 月 10 日

目 录

出版说明

前言

第一章 绪论	1
一、鸡的经济学特性	1
二、现代养鸡业特点	3
(一) 现代养鸡业的特点	3
(二) 现代养鸡业的支柱	4
第二章 鸡的生物学	6
一、鸡的外貌特征	6
(一) 鸡的外貌特征	6
(二) 鸡的体尺测量	9
二、鸡的生理解剖特点	10
(一) 鸡的生理特点	10
(二) 鸡的解剖特点	11
第三章 鸡的品种与配套系	24
一、鸡的品种	24
(一) 鸡的标准品种	24
(二) 我国地方鸡品种	28
二、现代商品杂交鸡(配套系)	30



(一) 现代商品杂交鸡的概念	30
(二) 现代商品杂交鸡的特征	31
(三) 现代商品杂交鸡的类型	32
三、鸡的良种繁育体系	37
(一) 鸡的良种繁育体系结构	37
(二) 建立鸡良种繁育体系的优越性	38
(三) 鸡良种繁育体系的杂交形式	39
第四章 鸡的营养与饲料配合	41
一、鸡需要的营养物质	41
(一) 能量	41
(二) 蛋白质	43
(三) 矿物质	46
(四) 维生素	50
(五) 水	57
二、鸡常用的饲料及其营养特点	58
(一) 能量饲料	58
(二) 蛋白质饲料	61
(三) 青饲料和草粉	65
(四) 矿物质饲料	65
(五) 维生素饲料	68
(六) 饲料添加剂	71
三、鸡配合饲料设计	75
(一) 饲养标准及饲料配方设计的依据	75
(二) 配合饲料设计的原则	82
(三) 饲料配方的设计方法	83
(四) 优质鸡的饲料配方实例	91
四、配合饲料形状与加工工艺流程	92
(一) 配合饲料形状	92

(二) 配合饲料的生产工艺流程	94
五、饲料成分及营养价值	94
第五章 鸡蛋孵化	109
一、鸡蛋的形成	109
(一) 正常鸡蛋的形成及机理	109
(二) 畸型蛋的种类及其形成的原因	111
二、鸡蛋的构造及成分	112
(一) 鸡蛋的构造	112
(二) 鸡蛋的成分	114
三、种蛋的选择、消毒与保存	115
(一) 种蛋的选择	115
(二) 种蛋的消毒	117
(三) 种蛋的保存	118
四、鸡的胚胎发育	120
(一) 鸡的胚胎发育特点	120
(二) 鸡的孵化期	120
(三) 鸡的胚胎发育	120
(四) 鸡胚胎发育过程中的物质代谢	122
(五) 鸡胚胎发育过程的气体交换与产热	124
(六) 鸡胚胎发育过程主要形态特征变化	125
五、鸡蛋的孵化条件	128
(一) 孵化温度	128
(二) 孵化湿度	129
(三) 通气	130
(四) 翻蛋	130
(五) 凉蛋	131
六、机器孵化管理技术	131
(一) 孵化厂和孵化设备	131



(二) 孵化前准备工作	133
(三) 孵化期的操作	133
七、孵化效果检查和分析	135
(一) 衡量孵化效果的指标	135
(二) 孵化效果的检查方法	136
(三) 孵化效果的分析	140
(四) 影响孵化效果的因素	141
八、鸡的初生雏雌雄鉴别	143
(一) 翻肛鉴别法	143
(二) 雏鸡伴性遗传鉴别法	144
九、雏鸡的运输和嘌蛋	146
(一) 雏鸡的运输	146
(二) 嘌蛋	147
第六章 养鸡场的建设与设备	149
一、养鸡场的建设	149
(一) 鸡场的选址	149
(二) 鸡场的布局	149
(三) 鸡舍设计要求	152
(四) 小型农户简易鸡舍建设要求	155
二、养鸡场的主要设备	157
(一) 笼具设备	157
(二) 供暖设备	159
(三) 饮水设备	160
(四) 喂料设备	162
(五) 清粪设备	164
(六) 通风设备	165
(七) 湿帘风机降温系统	165
(八) 光照设备	165

第七章 蛋鸡生产	166
一、蛋用雏鸡的培育	166
(一) 育雏阶段的划分与培育目标	166
(二) 雏鸡的生理特点和习性	167
(三) 育雏方式	168
(四) 育雏保温方式	169
(五) 育雏前的准备工作	171
(六) 雏鸡的选择与安放	172
(七) 雏鸡的饲养管理	173
(八) 不同季节雏鸡的育雏管理特点	181
二、蛋用育成鸡的培育	183
(一) 育成鸡的要求	183
(二) 育成鸡的生理特点	183
(三) 育成鸡的饲养方式与饲养密度	184
(四) 育成鸡的饲养	186
(五) 育成鸡的管理	191
三、蛋鸡产蛋期饲养管理	194
(一) 蛋鸡产蛋期特点	194
(二) 产蛋前的准备	195
(三) 开产前后饲养管理要点	196
(四) 蛋鸡饲养的环境条件	197
(五) 产蛋鸡的饲养	199
(六) 产蛋鸡的管理	203
(七) 产蛋突然下降的原因分析	207
(八) 蛋鸡的工艺病综合症	208
四、蛋用种鸡的饲养管理与繁殖	209
(一) 蛋用种鸡的饲养方式	209
(二) 蛋用种鸡的饲养管理要点	210



(三) 蛋用种鸡繁殖	211
第八章 肉鸡生产	214
一、肉用仔鸡生产	214
(一) 肉用仔鸡特点	214
(二) 肉鸡生长规律	215
(三) 现代肉用仔鸡生产的特点	216
(四) 肉用仔鸡的饲养方式与密度	218
(五) 肉用仔鸡饲养管理	218
二、肉用种鸡饲养管理	228
(一) 肉用种鸡育成期的饲养管理	228
(二) 肉用种鸡开产前饲养管理	232
(三) 肉用种鸡产蛋期饲养管理	234
三、优质鸡饲养管理	239
(一) 优质鸡的生长发育特点	239
(二) 优质鸡生长阶段的划分	241
(三) 优质鸡饲养方式	241
(四) 优质鸡育雏阶段饲养管理	242
(五) 半放养优质鸡中、后期饲养管理要点	242
(六) 适时上市	249
(七) 减少售鸡应激	249
第九章 鸡场的疫病综合防治	250
一、鸡场的疫病综合防治措施	250
(一) 制定疫病综合防治措施的原则	250
(二) 综合防治措施基本内容	252
(三) 控制人员和物品的流动	252
(四) 科学饲养管理	252
(五) 防止动物传播疾病	253

二、鸡场的消毒	257
(一) 消毒的方法	257
(二) 消毒的程序	261
三、免疫接种	263
(一) 免疫程序制定的方法和程序	264
(二) 免疫接种的方法	265
(三) 接种疫苗注意事项	268
四、紧急防疫措施	268
(一) 紧急防疫措施	268
(二) 传染病的治疗原则	270
五、鸡场废弃物的处理	270
(一) 孵化场废弃物的管理	270
(二) 鸡粪的收集与利用	271
(三) 鸡粪的饲用价值	272
(四) 死鸡的处理	272
(五) 污水处理	273
第十章 鸡常见疾病的防治	274
一、鸡病毒性疾病	274
(一) 新城疫	274
(二) 禽流感	277
(三) 鸡马立克氏病	280
(四) 鸡传染性法氏囊病	282
(五) 鸡传染性支气管炎	285
(六) 鸡传染性喉气管炎	287
(七) 鸡痘	289
(八) 鸡传染性脑脊髓炎	292
二、鸡细菌性传染病	294
(一) 鸡白痢	294



(二) 禽伤寒	298
(三) 禽副伤寒	299
(四) 禽霍乱	301
(五) 大肠杆菌病	305
(六) 葡萄球菌病	308
(七) 坏死性肠炎	311
三、鸡霉形体病	312
(一) 鸡毒霉形体病	312
(二) 鸡滑液霉形体病	315
四、真菌病	316
(一) 禽曲霉菌病	316
(二) 念珠菌病	318
五、鸡的寄生虫病	319
(一) 鸡球虫病	319
(二) 鸡住白细胞原虫病	323
(三) 鸡蛔虫病	324
(四) 鸡绦虫病	326
(五) 鸡羽虱病	328
(六) 鸡组织滴虫病	329
六、中毒病	331
(一) 一氧化碳中毒	331
(二) 喹乙醇中毒	332
(三) 磺胺类药物中毒	333
(四) 痢特灵中毒	334
(五) 有机磷农药中毒	335
(六) 黄曲霉毒素中毒	336
(七) 食盐中毒	338
七、其他疾病	339
(一) 痛风	339

(二) 啄癖症	340
(三) 肌胃糜烂症	342
第十一章 养鸡场的经营管理	344
一、养鸡场经营管理概念与职能	344
(一) 经营与管理的概念	344
(二) 经营管理的职能	344
二、鸡场的经营方向、方式与决策	346
(一) 鸡场的经营方向	346
(二) 鸡场的经营的方式	347
(三) 经营决策	348
三、鸡场经营管理的基本内容	349
(一) 组织管理	350
(二) 计划管理	351
(三) 生产技术管理	357
(四) 鸡场的劳动定额	361
(五) 物资管理	362
(六) 财务管理	362
第十二章 鸡产品的质量的控制	366
一、鸡蛋的质量与分级	366
(一) 鸡蛋的质量指标	366
(二) 蛋的分级	367
(三) 无公害鸡蛋生产要求	368
二、鸡肉产品的加工标准和要求	370
(一) 鲜鸡肉的感官指标	370
(二) 鲜鸡肉的理化指标	370
(三) 肉鸡无公害生产要求	371

第一章

绪 论

现代化饲养的家鸡是红色原鸡被人类长期驯化和培育而成的，在家养条件下能正常生存繁衍并能为人类大量提供鸡肉、鸡蛋。

鸡具有繁殖力强、生长迅速、饲料转化率高、适应密集饲养等特点，能在较短的生产周期内以较低的成本生产出营养丰富的蛋、肉产品，作为人类理想的动物蛋白食品来源。鸡的这一重要经济价值在世界各地被广泛发掘利用。

养鸡学是人类研究鸡的生物学和经济学特性、遗传、育种、饲养、疾病防治、生产管理和鸡产品处理加工等的理论和生产过程。养鸡业就是从事各类鸡生产和经营。

一、鸡的经济学特性

1. 繁殖力强 现代商品蛋鸡年产蛋 300 枚，肉用种鸡年产 195~210 枚，可年繁殖鸡苗 150~160 只。

2. 生长速度快 现代饲养的肉用仔鸡 (broiler)，38~42 日龄体重可达 2 千克。

3. 耗料省 在标准的饲养管理条件下，目前饲养的白壳蛋鸡，蛋料比为 1:2.1~2.3；褐壳蛋鸡蛋料比为 1:2.3~2.5；肉用仔鸡 6 周龄体重达 2 千克，肉料比 1:1.7~2.0。

4. 营养丰富 鸡蛋和鸡肉营养丰富，价格便宜，适口性好