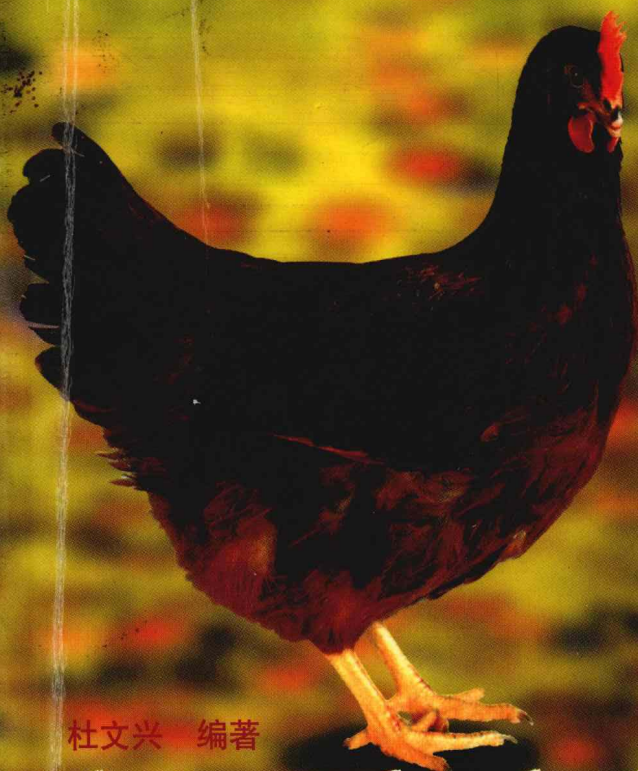




杜文兴 编著

新型家庭养鸡

XINXINGJIATINGYANGJI

- 最新的研究成果
和饲养经验
- 适应家庭中小型养鸡场

中国农业出版社



新型

家庭养鸡

杜文兴 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新型家庭养鸡/杜文兴编著. —北京: 中国农业出版社, 2001. 8

ISBN 7-109-06937-0

I. 新... II. 杜... III. 鸡-饲养管理 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 039034 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: 沈镇昭

责任编辑 胡 键

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 10

字数: 217 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

近二十年来，我国养鸡业得到了蓬勃发展，尤其是我国农村更涌现出了大批家庭规模养鸡专业户，目前家庭养鸡专业户饲养的鸡量已占全国鸡饲养量的95%以上。他们为繁荣我国城乡市场，促进农村产业结构调整，振兴农村经济作出了极大贡献。但是由于饲养者缺乏科学的饲养管理和疾病防治知识，许多家庭养鸡户仍按传统的小农生产方式经营着规模鸡场，有些家庭养鸡业主自己在养殖中摸索着饲养，为此在养殖过程中付出了巨大的经济代价。同时由于近年来，鸡蛋和肉鸡价格出现了相对较低的市场行情，一些养鸡户总是企盼着市场的大转机。至此，作者结合多年来的实践经验，在广泛参考有关资料下，编写了这本《新型家庭养鸡》一书。

全书共分十一章，主要内容有新型家庭养鸡业的生产体系及系统工程设计、鸡的消化生理特点与生物学特性、鸡的品种、种蛋的孵化、鸡舍建筑和常用养鸡用具、鸡的营养与饲料、蛋鸡的饲养管理和饲喂技术、肉鸡的饲养管理、鸡产品的深加工和利用、鸡的疫病防治、家庭养鸡场的经营管理等。本书的特点在于能针对我国目前养鸡存在的实际问题进行了阐述，不仅系统讲解了养鸡生产技术，而且根据生产现状进行了有重点的描述，同时还介绍了家庭养鸡业如何从宏观上进行决策和设计，全面分析了我国养鸡业的现状和发

展趋势，以给已经或准备从事养鸡业的家庭养殖者参考。做到了重点性与全面性相协调，实用性与理论性相统一，科学性与可操作性相结合，并力求使本书通俗易懂。

由于水平有限，时间仓促，欠缺和错误之处在所难免，恳请读者提出宝贵意见。

编者

2001年8月

目 录

前 言

第一章 新型家庭养鸡业的生产体系及系统化 工程设计	1
第一节 建立新型家庭养鸡的系统化生产体系	1
一、建立养鸡业良性循环体系 保证养鸡业稳步 发展	1
二、依靠科技兴鸡 推广养鸡科学技术	6
第二节 家庭养鸡业系统化工程设计	8
一、现代养鸡业的系统工程	8
二、现代家庭养鸡业生产的发展特点	10
三、家庭养鸡业的系统化工程设计	11
第二章 鸡的消化生理特点与生物学特性	15
第一节 鸡的消化器官及其功能	15
一、鸡的消化器官	15
二、鸡的消化和吸收作用及其特点	18
第二节 鸡的生物学特性与习性	18
一、鸡的生物学特性	19
二、鸡的习性	21

三、鸡的行为及其在生产上的应用	23
第三章 鸡的品种	30
第一节 鸡品种的常用分类方法	30
一、标准分类法	30
二、现代化品种分类法	31
第二节 标准品种	31
一、外来标准品种	31
二、我国标准品种	37
第三节 引进鸡种的繁育体系及其生产性能	39
一、商品鸡的繁育体系	39
二、引进蛋鸡品种	42
三、引进肉鸡品种	46
第四节 我国饲养的黄羽肉鸡种	48
一、黄羽肉鸡的类型	48
二、我国的地方鸡种	50
三、我国选育的三黄鸡品种	56
第四章 种蛋的孵化	60
第一节 种蛋的管理	60
一、蛋的构造及作用	60
二、畸形蛋的类型及形成的原因	62
三、种蛋的选择	64
四、种蛋的保存和运输	68
五、种蛋的分级和清洗	69
六、种蛋的消毒	69

第二节 种蛋的孵化	70
一、胚胎的发育	70
二、种蛋的孵化条件	71
第三节 胚胎发育的检查方法	74
一、照蛋	75
二、测量蛋重	78
三、死胚情况分析	78
四、啄壳、出雏情况及出雏鸡的观察	84
第四节 传统孵化方法	85
一、桶孵法	86
二、缸孵法	86
三、炕孵法	87
四、摊床孵化	87
第五章 鸡舍建筑和常用养鸡设备	89
第一节 鸡场场址的选择	89
一、场内地势、地形、土质的选择	90
二、水源的选择	91
三、鸡场外部条件的选择	92
四、气候条件的选择	93
第二节 鸡场场地规划与建筑物布局	94
一、鸡场的分区规划	94
二、鸡场建筑物的合理布局	95
第三节 鸡舍建筑和养鸡用具	95
一、鸡舍建筑类型	95
二、鸡舍建筑材料和结构	98
三、养鸡设备和用具	101

四、孵化设备	106
第六章 鸡的营养与饲料	110
第一节 鸡的营养需要	110
一、能量	111
二、蛋白质	111
三、水分	112
四、维生素	113
五、矿物质	116
第二节 鸡的饲料	118
一、能量饲料	118
二、蛋白质饲料	120
三、矿物质饲料	124
四、青绿多汁饲料	124
五、饲料添加剂	125
第三节 鸡的饲养标准及日粮配合	127
一、鸡的饲养标准	127
二、日粮配合的原则	128
三、生产鸡配合饲料时须注意的事项	129
四、鸡日粮的配合与计算	132
五、各种鸡不同饲养阶段的营养需要及饲料 配方	136
第四节 鸡配合饲料的管理	145
一、引起鸡饲料品质变劣的主要原因	146
二、饲料的检测	147
第五节 鸡的饲喂方法	149
一、控制饲喂	149

二、充分饲喂	150
三、限制饲喂	150
四、分阶段饲喂	152
第七章 蛋鸡的饲养管理和饲喂技术	154
第一节 雏鸡的饲养管理	154
一、育雏的条件	155
二、育雏的方式	156
三、育雏前的准备	157
四、育雏期的饲养管理	160
第二节 青年鸡的饲养管理	164
一、青年鸡的特点	164
二、青年鸡的营养需要及限制饲喂	165
三、青年鸡的日常管理	167
第三节 产蛋鸡的饲养管理	168
一、环境控制	168
二、提供合理的营养	169
三、产蛋鸡的饲养管理	170
四、种鸡产蛋期的饲养管理	176
第四节 种鸡或蛋鸡的强制换羽	181
一、强制换羽的原理	182
二、强制换羽的方法	183
三、强制换羽的效果	185
四、强制换羽成败的几个指标	186
五、强制换羽实施中的注意事项	187
六、强制换羽后的饲养管理原则	188
七、因地制宜实施强制换羽	189

第八章 肉鸡的饲养管理	191
第一节 肉用仔鸡的特点和饲养方式	191
一、肉用仔鸡的特点	191
二、肉用仔鸡的饲养方式	192
第二节 肉雏鸡的饲养管理	193
一、育雏前的准备	193
二、育雏方式	193
三、育雏条件	196
四、肉雏鸡的饲养与管理	198
第三节 肉用仔鸡的饲养管理	203
一、肉用仔鸡的饲养	203
二、肉用仔鸡的管理	204
三、夏季饲养肉用仔鸡的技术	205
四、肉用仔鸡的计划用料和体重目标管理	210
第四节 肉种鸡的饲养管理	215
一、种公鸡的饲养管理	215
二、产蛋母鸡的饲养管理	218
第九章 鸡产品的深加工和利用	220
第一节 肉鸡产品的深加工	220
一、肉鸡的屠宰	220
二、光鸡的分割和包装	224
三、肉鸡深加工产品	224
第二节 鸡蛋产品的加工	230
一、皮蛋的加工	230
第三节 鸡粪的处理与利用	234

一、鸡粪的特点	234
二、鸡粪的处理	235
三、鸡粪的利用	239
第十章 鸡的疫病防治	244
第一节 鸡场的环境卫生与疫病免疫	244
一、鸡场的环境卫生与消毒工作	244
二、鸡的疫病免疫	248
第二节 养鸡场的常见性疾病	253
一、常见传染性疾病的区别	253
二、鸡的常见性营养缺乏症	254
第三节 鸡的中毒症	265
一、水中毒	266
二、雏鸡有机磷农药中毒	267
三、鸡喙乙醇中毒	268
四、鸡喙噻唑酮中毒	269
五、鸡一氧化碳中毒	270
六、食盐中毒	270
第十一章 家庭养鸡场的经营管理	273
第一节 搞好家庭鸡场经营管理的重要性	273
一、目前鸡场经营管理中存在的问题	273
二、家庭鸡场经营成功的要素	276
三、家庭鸡场的管理模式	277
四、家庭鸡场必须制定的经营管理制度	280
第二节 家庭养鸡场的经营管理	282
一、生产前经营管理的决策	282

二、生产中的组织与管理	283
三、鸡场记录及其分析	287
第三节 影响家庭养鸡场利润的因素	290
一、出售产品总量与饲料转化比	291
二、出售价格与出售时间	291
三、饲养密度与生产费用	292
四、成活率与产品质量	292
五、养鸡场饲料成本的节约途径	293
六、养鸡生产中存在的问题分析	296
附录	298
一、鸡常用饲料营养成分表	298
二、鸡常用饲料的氨基酸含量表	300
三、鸡常用饲料的矿物质含量表	302
四、鸡生产性能指标名称和计算方法	304



第一章 新型家庭养鸡业的生产体系及系统化工程设计

第一节 建立新型家庭养鸡的系统化生产体系

一、建立养鸡业良性循环体系 保证养鸡业稳步发展

新型家庭养鸡生产受到经济规律、自然规律和饲养者素质的三重制约，要持续稳定增产增收，关键是在建立起价值、生态和能量的良性循环体系的同时，逐步提高养殖者自身的素质和科学养鸡水平。

家庭养鸡生产从表象上看，是一个在固定的生产领域里，从事简单重复的生产循环，但在表象后面却伴随着生产循环同期进行，并对养鸡生产质量有着决定性影响的三大隐性循环活动。即：养鸡收入与支出的经济循环；饲料等能源的使用与产出后购置能源的能源循环；养殖户新陈代谢或知识更新的劳动循环。养鸡生产效益的优劣，取决于上述三大循环活动是否能良性循环。任何使这三大循环活动趋向恶化的因素，都会给养鸡生产带来不良后果，甚

至使养鸡生产进入恶性循环。由于种种原因，使养鸡生产三大循环活动趋向恶化的影响因素很容易造成，但扭转这种恶化趋势，却需要很长时间的努力。所以要使家庭养鸡业顺利健康发展，必须建立起新型的家庭养鸡系统化生产体系，走科学养鸡生产的良性循环轨道，这样才能使家庭养鸡生产向稳产、高效化发展。

(一) 建立养鸡生产的经济良性循环

要建立养鸡生产的良性循环体系，最根本的一条是要建立养鸡生产的经济良性循环。要做到这一点就必须在进行养鸡生产的组织时，做好下列几方面工作：一是要使自己饲养的产品能适应市场的需求；二是要使本地区产出的产品量与当地的市场需求相适应；三是要使饲养的方式及规模与饲养者的饲养能力相适应；四是要使饲养时的投入与产出相适应。

养鸡生产早已进入商品经济时代，而商品生产的本质特征是有利润，必然扩大再生产，而扩大再生产，必然导致产品在局部时间内相对过剩，产品相对过剩必然导致收支倒挂，而收支倒挂必然导致生产萎缩。如果处理不好这一矛盾，必然严重制约家庭养鸡生产力的提高，阻碍家庭养鸡业的发展。这说明，不管人们承认与否，价值规律始终在客观地引导、控制着养鸡生产过程。

目前，我国的养殖业市场已经开放，要建立养鸡生产的经济良性循环，既受到世界养鸡业的大气候影响，也受到全国养殖业发展的影响，甚至还会受到全国农业生产和经济状况的影响。但是，从某一地区的实际情况出发，只要认真努力，采取必要而合法的地区内宏观调整政策，建立地区内乃至全国性的养鸡生产经济良性循环不仅是可能的，而且也大有所作为。要做到这一点，除了政府部门必须给予必要的政策

扶植外，关键还在于广大养鸡户的自身努力。只有这样才能在市场经济中掌握主动权。

(二) 建立养鸡生产的生态良性循环

养鸡业是以种（鸡苗）、饲料、鸡舍和设备作为养鸡的基本物质基础，而饲养者又是以鸡作为劳动对象的产业，因而鸡种、饲料、鸡舍和设备的质量对养鸡生产有着决定性影响。因此，建立养鸡生产的良性循环体系，必须优化养鸡生产的生态循环。

养鸡生产过程实质上是人利用基本的物质基础，将农产品转化为鸡蛋和鸡肉的过程，也是一个在自然环境参与下进行的物质、能量交换过程。因而人不能仅仅对鸡进行索取而不给予，也不能给予过多、而回报过少。否则，饲养户的养殖积极性越高，造成的投入与产出越不平衡，最终必然要受到自然规律与经济规律的相应惩罚。

养鸡生态的优化包括种的优化、饲料的优化、饲养环境的优化，以及饲养户管理技术、经营技术的优化。防止养鸡生态的恶化和建立养鸡生产良性循环体系，是一项十分艰巨而又需从多方面努力的复杂工程，特别要注意优先处理好三个方面的关系：

1. 处理好人与鸡的关系 要处理好人与鸡的关系，就必须要求饲养人员或管理人员充分了解并掌握鸡的生物学特性和行为习性，为鸡的生长、繁殖创造适宜的饲养条件，这就是人必须按照鸡的需求进行给予，只有这样人才可能从鸡上获得最大的回报。

2. 处理好鸡与环境的关系 要使鸡能最大限度地发挥出生长或繁殖潜力，就必须使鸡能生活在一个最适的环境下。从实际生产上来说，鸡的生活环境包括鸡的疾病控制、

营养供应条件、饲养环境条件和管理条件、饲养人员的素质等。从管理上讲，鸡的饲养环境包括热环境、物理环境、化学环境。热环境有温度、湿度、气流、放射性、饲养密度等；物理环境有光（照明时间、照度及光色）、鸡舍设备、噪音等；化学环境有水、空气、氧气、二氧化碳、硫化氢、氨、尘埃等。上述这些环境都可以通过人工进行调节，使之符合鸡的生活需要。而这些环境条件中，实际上最关键的是饲养人员的素质。饲养人员管理不善往往引起鸡的生长或繁殖受阻，实际上鸡死亡的应激并不是单个环境应激所造成，而是由于多个环境应激的综合作用，才引起了鸡的生理及生产性能的强烈反应，所以饲养人员和管理人员必须及时排除每个环境应激，防止应激累加，从而使环境符合鸡的生产需要。

3. 处理好发展生产与防治污染的关系 由于现代商品杂交鸡的抗病能力及对环境的适应性相对较强，一般家庭养殖者感觉到养鸡比较容易，所以在开始饲养时就放松对饲养管理的重视，当在养鸡生产中出现这样或那样的问题时，又对养鸡生产失去了信心。这一状况的出现，实际上是由于未能处理好发展生产与防治环境污染的关系。例如，有些饲养户在养鸡后，往往将鸡粪用来肥田或养鱼，或有时直接将鸡粪堆集在房前屋后，同时还打口井用井水来喂鸡。结果由于粪便内的水含有大量有害细菌，通过土地表面的渗透，使给鸡吃的水中也含有大量的有害细菌，且养鸡的时间越长、有害细菌的量越多，结果造成鸡只经常发病。这时饲养者往往会采用经常的、加大剂量的用药，结果仍无济于事。实质上他们是治表没治根，因为发生此现象的根本原因是由鸡的饮用水质的污染。在实际生产中发生的环境污染，其实不仅仅