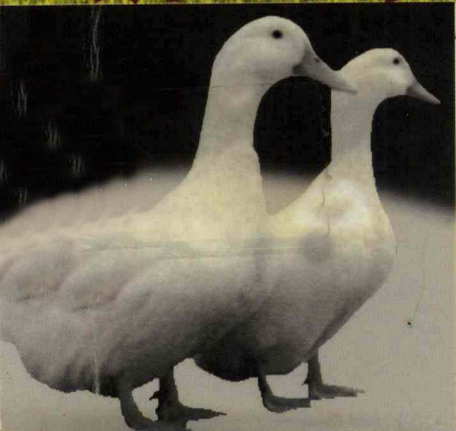




杜文兴 编著

新型家庭养鸭

XINXINGJIATINGYANGYA



• 最新的研究成果
和饲养经验

• 适应家庭中小型养鸭场



中国农业出版社

新型家庭养鸭

杜文兴 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新型家庭养鸭/杜文兴编著. —北京: 中国农业出版社, 2000.8

ISBN 7-109-06355-0

I. 新... II. 杜... III. ①鸭—饲养管理②鸭—养禽场—经济管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 23846 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 2 月第 1 版 2002 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 8.5

字数: 183 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 12.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

目 录

第一章 新型家庭养鸭业的生产体系及系统化	
工程设计	1
第一节 建立新型家庭养鸭的系统化生产体系	1
一、建立养鸭业良性循环体系 保证养鸭业稳步发展	1
二、依靠科技兴鸭 推广养鸭科学技术	6
第二节 家庭养鸭业的系统化工程设计	8
一、现代养鸭业的系统工程	8
二、现代家庭养鸭生产的发展特点	10
三、家庭养鸭业的系统化工程的特点	11
第二章 鸭的消化生理特点与生物学特性	15
第一节 鸭的消化器官及其功能	15
一、鸭的消化器官	15
二、鸭的消化和吸收作用及其特点	18
第二节 鸭的习性与生物学特性	18
一、鸭的习性	19
二、鸭的生物学特性	21
三、鸭的行为及其在生产上的应用	23
第三章 鸭的品种	30
第一节 肉用型鸭种	30
一、北京鸭	30
二、樱桃谷鸭	31

三、狄高鸭	32
四、丽佳鸭	33
第二节 蛋用型鸭种	33
一、咔叽-康贝尔鸭	33
二、绍鸭	34
三、金定鸭	36
第三节 兼用型鸭种	37
高邮鸭	37
第四章 种蛋的孵化	39
第一节 种蛋的管理	39
一、种蛋的构造及作用	39
二、畸形蛋的类型及形成的原因	42
三、种蛋的选择	43
四、种蛋的保存和运输	47
五、种蛋的分级和清洗	47
六、种蛋的消毒	48
第二节 种蛋的孵化	49
一、胚胎的发育	49
二、种蛋的孵化条件	50
第三节 胚胎发育的检查方法	53
一、照蛋	53
二、测量蛋重	56
三、死胚情况分析	57
四、啄壳、出雏情况及出雏鸭的观察	63
第四节 传统孵化方法	64
一、桶孵法	64
二、缸孵法	65

三、炕孵法	65
四、摊床孵化	66
第五章 鸭舍建筑和常用养鸭用具	67
第一节 鸭场场址的选择	67
一、地势、地形、土质的选择	68
二、水源的选择	69
三、鸭场外部条件的选择	70
四、气候条件的选择	71
第二节 鸭场场地规划与建筑物布局	71
一、鸭场的分区规划	71
二、鸭场建筑物的合理布局	72
第三节 鸭舍建筑和养鸭用具	72
一、鸭舍建筑类型	72
二、鸭舍建筑材料和结构	74
三、养鸭设备和用具	78
四、孵化设备	80
第六章 鸭的营养与饲料	84
第一节 鸭的营养需要	84
一、能量	85
二、蛋白质	85
三、水分	86
四、维生素	87
五、矿物质	90
第二节 鸭的饲料	92
一、能量饲料	92
二、蛋白质饲料	94
三、矿物质饲料	97

四、青绿多汁饲料	98
五、饲料添加剂	98
第三节 鸭的饲养标准及日粮配合	101
一、鸭的饲养标准	101
二、日粮配合的原则	101
三、生产鸭配合饲料时须注意的事项	103
四、鸭日粮的配合与计算	105
第四节 鸭配合饲料的管理	111
一、引起鸭饲料品质变劣的主要原因	111
二、饲料的检测	112
第五节 鸭的饲喂方法	114
一、控制饲喂	114
二、充分饲喂	114
三、限制饲喂	115
四、分阶段饲喂	117
第七章 肉鸭的饲养管理	118
第一节 雏鸭的饲养管理	118
一、育雏前准备	118
二、育雏方式	119
三、育雏条件	121
四、雏鸭的管理	124
第二节 肉用仔鸭的饲养管理	128
一、肉用仔鸭的饲养	128
二、肉用仔鸭的管理	129
三、夏季饲养肉用仔鸭技术	129
四、肉用仔鸭的计划用料和体重目标管理	134
第三节 肉用种鸭的饲养管理	140

一、加强选种	140
二、肉种鸭雏的饲养管理	141
三、育成期的饲养管理	141
四、产蛋期的饲养管理	145
第八章 蛋鸭的饲养管理技术	149
第一节 蛋用雏鸭的培育技术	149
一、雏鸭的选择	149
二、雏鸭的科学饲养管理	150
第二节 蛋鸭育成期的饲养管理	154
第三节 蛋鸭产蛋期的饲养管理	154
一、高产蛋鸭的选择	154
二、家庭圈养蛋鸭的技术措施	155
第四节 蛋鸭的放牧饲养技术	158
第九章 鸭产品的深加工和利用	162
第一节 肉鸭产品的深加工	162
一、肉鸭的屠宰	162
二、鸭肉的分割和包装	166
三、肉鸭深加工产品	166
第二节 蛋鸭产品的深加工	177
一、皮蛋的加工	177
二、咸蛋的加工	180
第三节 鸭粪的处理与利用	181
一、鸭粪的特点	181
二、鸭粪的处理	182
三、鸭粪的利用	186
第十章 鸭的疫病防治	191
第一节 常见的鸭病毒性疾病	191

一、鸭病毒性肝炎	191
二、鸭瘟	193
第二节 常见的鸭细菌性疾病	195
一、鸭霍乱	195
二、鸭副伤寒	198
三、鸭大肠杆菌病	202
第三节 常见的鸭真菌性疾病	204
曲霉菌病	204
第四节 常见的鸭寄生虫病	206
鸭球虫病	206
第五节 常见的鸭营养性缺乏症	209
一、蛋白质缺乏症	209
二、维生素缺乏症	211
三、微量元素缺乏症	218
第六节 常见的鸭中毒症	220
一、水中毒	221
二、雏鸭有机磷农药中毒	222
三、鸭喙乙醇中毒	223
四、鸭呋喃唑酮中毒	223
五、鸭亚硝酸盐中毒	224
六、鸭一氧化碳中毒	225
七、食盐中毒	226
第十一章 家庭养鸭场的经营管理	228
第一节 搞好家庭鸭场经营管理的重要性	228
一、目前家庭鸭场经营管理中存在的问题	228
二、家庭鸭场经营成功的要素	231
三、家庭鸭场的管理模式	232

四、家庭鸭场必须制定的经营管理制度	235
第二节 养鸭场的经营管理内容	236
一、生产前经营管理的决策	236
二、生产中的组织与管理	238
三、鸭场记录及其分析	242
第三节 影响鸭场利润的因素	245
一、出售产品量与饲料转化比	245
二、出售价格与出售时间	246
三、饲养密度与生产费用	246
四、成活率与产品质量	247
五、养鸭场饲料成本的节约途径	248
附录	251
一、鸭常用饲料营养成分表	251
二、鸭常用饲料的氨基酸含量表	253
三、鸭常用饲料的矿物质含量表	255
四、鸭生产性能指标名称和计算方法	256
五、我国出口肉禽和鲜蛋的规格和等级	261

第一章 新型家庭养鸭业的生产体系及系统化工程设计

第一节 建立新型家庭养鸭的系统化生产体系

一、建立养鸭业良性循环体系 保证养鸭业稳步发展

新型家庭养鸭生产同样受到经济规律、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，要逐步提高养殖户自身的素质和科学养鸭水平。

家庭养鸭生产从表象上看，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，并对养鸭生产质量有着决定性影响的三大隐性循环活动。即：养鸭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。养鸭生产效益的优劣，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，都会给养鸭生产带来不良后果，甚至使养鸭生产进入恶性循环。由于种种原因，使养鸭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。所以要使家庭养鸭业顺利健康发展，必须建立起新型的家庭养鸭系统化生产体系，走科学养鸭生产的良性循环轨道，这样才能使家庭养鸭生产向稳产、高效化发

展。

(一) 建立养鸭生产的经济良性循环

建立养鸭生产良性循环体系，最根本的一条是要建立养鸭生产的经济良性循环。要做到这一点就必须在进行养鸭生产的组织时，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；三是要使饲养的品种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。

养鸭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，必然严重制约着家庭养鸭生产力的提高，阻碍家庭养鸭业的发展。这说明，不管人们承认与否，价值规律始终在客观地引导、控制着养鸭生产过程。

目前我国的养殖业市场已经开放，要建立养鸭生产的经济良性循环，既受到世界养鸭业的大气候影响，也受到全国养殖业的发展的影响，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保护措施，建立地区内乃至全国性的养鸭生产经济良性循环不仅是可能的，而且也大有作为。要做到这一点，除了政府部门必须给予必要的政策扶植外，关键还在于广大养鸭户的自身努力。只有这样才能在市场经济中掌握主动权。

(二) 建立养鸭生产的生态良性循环

养鸭业是以种（鸭苗）、饲料、鸭舍作为养鸭的基本物

质基础，而饲养者又是以鸭作为劳动对象的产业，因而种、饲料、鸭舍的质量对养鸭生产有着决定性影响。因此，建立养鸭生产的良性循环体系，必须优化养鸭生产的生态循环。

养鸭生产过程实质上是人利用基本的物质基础，将农产品转化为鸭产品的过程，也是一个在自然环境参与下进行的物质、能量交换过程。因而人不能光对鸭进行索取而不给予，也不能给予过多，而回报过少。否则，饲养户的饲养积极性越高，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。

养鸭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。防止养鸭生态的恶化和建立养鸭生产良性循环体系，是一项十分艰巨而又需从多方面努力的复杂工程，特别要注重优先解决好三方面问题：一是处理好人与鸭的关系；二是处理好鸭与环境的关系；三是处理好发展生产与防治污染的关系。

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

2. 处理好鸭与环境的关系 要使鸭能最大限度地发挥出生长或繁殖潜力，就必须使鸭能生活在一个最适的环境下。从实际生产上来说，鸭的生活环境包括鸭的疾病控制、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，鸭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）、鸭舍设备、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，使之符合鸭的生活需要。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鸭的生长或繁殖受阻，甚至造成鸭的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，才引起了鸭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，从而使环境符合鸭的生产需要。

3. 处理好发展生产与防治污染的关系 实际生产中常会出现，由于鸭的抗病能力及对环境的适应性强，一般家庭养殖户者感觉到养鸭较养鸡容易，所以在开始饲养时就放松对饲养管理的重视，当在养鸭生产中出现这样或那样的问题时，又对养鸭生产失去了信心。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。家庭养鸭者由于认为鸭的抗病力及对环境的抵抗力强，因而在饲养中忽视环境对养鸭生产的影响，结果常常人为造成饲养环境恶化。例如，有些饲养户采用传统的鱼鸭混养来养鸭，结果开始两年鱼鸭双丰收。但是当两年后仍采用此法时，不仅鸭常生病，而且鱼也常出现死亡，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鱼塘内水质的污染。在实际生产中发生的环境污染，其实不仅仅只对养鸭生产造成影响，有的甚至影响到农业生产及人的生活环境，由局部污染变成了“公害”，所以在发展养鸭生产中必须切实重视

这一问题。

(三) 建立家庭养鸭生产的优良饲养管理队伍

要实施高效养鸭生产，就必须在养鸭生产中采用先进饲养管理技术，而先进饲养管理技术的应用，最主要的决定于养鸭生产力中最重要的要素，即饲养管理队伍。因此，要建立养鸭生产的良性循环体系，必须使家庭养鸭业的饲养管理人员的素质率先进入相应的良性循环轨道。

现代养鸭业是科学性很强的产业部门，不懂现代科学知识，就无法经营现代养鸭业。因此，提高饲养队伍素质，首先要注重提高饲养人员的科学文化水平。大规模的现代养鸭生产，由于每个生产过程的分工很细，每人都从事着其中的一小部分，因而每个饲养人员只要经过短期培训，就可成为一个熟练人员。而家庭养鸭业实行的是自主生产、自主经营，其经营管理队伍是一批文化水平参差不齐的农民，他们却面对养鸭生产的采、供、销的全部服务。因而要培养出一个既懂现代养鸭生产知识，又善于经营管理的农民饲养员，决不是短期可以实现的。而懂不懂现代养鸭生产和经营管理知识，对农民从事的家庭养鸭业发展和整个养鸭生产都有着决定性的影响。在现代家庭养鸭业中，农民不可能再靠过去祖辈传下来的小农生产经验来经营。传统个体式的养鸭生产能否顺利转变为现代规模化的新型家庭养鸭业，有赖于养鸭户是否能制订最佳生产计划、采用先进生产技术。无数实践证明，这些能力的大小（即养鸭生产经营中的经营管理水平的高低）是与养殖者的文化水平相一致的。可见，在家庭养鸭业的发展道路上，文化水平高的人具有绝对竞争优势。因此，在养鸭生产已进入市场化、产业化、技术化的当今，家庭养鸭户必须努力提

高自己的文化水平与技术。

二、依靠科技兴鸭 推广养鸭科学技术

“科技兴鸭”需要研究、推广、生产和管理等部门共同努力、配合作战。而这种协同有序的工作组织得越严密，科研成果发挥出的效益也越高。过去由于体制、经费、推广和应用者文化素质等诸多问题的影响，大多数科研成果并没有在养鸭生产实践中得到广泛、充分的利用，造成了极大的浪费。今后一个时期内，在继续加强基础和科学技术研究、开发的同时，各地的畜牧科技和管理工作者，应将主要精力放在推广先进的养鸭生产技术上，广大养鸭户也要不断学习先进的科学养鸭技术。

1. 推广优良品种 使用优良品种，技术要求不高，花钱不多，但增产效果比较明显。我国蛋鸡和肉鸡生产水平在近年来得以与国际水平接近，正是由于推广了优良蛋鸡和肉鸡品种的结果。目前，我国自己培育或从国外引入的优良蛋鸭和肉鸭品种已有数个，这些品种与传统的品种比较，具有较高的产蛋性能或生长速度，这些品种一般多是专门化品种，即专门用于产蛋的蛋鸭品种或专门用于产肉的肉鸭品种。但有些农村至今仍养有地方上的兼用品种，这些品种由于没有采取良好的保种措施，致使这些品种在饲养数量减少的同时，出现了近亲繁殖，结果越养质量越差，越养生产性能越低。因此，以后供苗的种鸭场必须按照农业部制定的“种畜禽管理条例”来确定，不符合“条例”的场，一律不得列为种鸭场。家庭饲养种鸭时也必须按“条例”来落实，以提高种鸭苗的质量。

2. 推广科学的饲养管理技术 随着市场经济的迅速发

展，家庭养鸭户再也不可能单靠传统的小农经济的饲养管理方式来获得高效益，可以说提高饲养效益的关键就在于能否应用科学技术。因此，饲养技术的推广应用已成为养鸭户增产增收的关键。根据我国各地的气候状况及养鸭业的生产实际，各地采用的技术措施标准不能等同，但都必须抓好与饲养良种相配套的、符合本地实际的科学饲养管理技术水平的应用。

3. 强化科技推广、服务体系的建设 我国各地在农业技术推广、服务体系建设上多有许多成功的经验值得借鉴，凡是科技推广及服务体系建设好的省份，就为及时将农业科研成果转化为农业生产力作出了重要贡献，该地的农业生产就一直稳步发展；相反，地方假苗、劣质饲料、劣质药品的事件就经常出现。因此，科技服务体系必须要抓。但是养鸭生产和农作物生产还不完全相同，一是我国的农作物生产的服务体系是在联产承包责任制以前就已形成，而畜牧业生产没有同时形成服务体系；二是我国的传统农业主要是农作物生产，因而千家万户的农民从他们的祖辈那里就学到了一些种植业知识，而畜牧业生产特别是规模化养鸭业在我国还属于新生事物，许多养鸭户甚至连一般的规模饲养知识都不懂，却在经营着养鸭场。现在的实际情况是：一方面是千家万户的农户十分渴望得到新的饲养技术，而另一方面是科技人员无法及时将新技术送到养鸭户手中。这种科技的断层，在造成技术资源的巨大浪费的同时，影响着整个养鸭业经济效益的提高。在这一方面，南京市畜牧业主管局为了适应南京养鸭业发展的新形势，就充分利用南京的科技优势，组织在宁农业大专院校、科研单位的科技人员送技术下乡，使南京的养鸭业得到了迅速的发展。尤其是实施农业部肉鸭丰收