

新世纪富民工程丛书

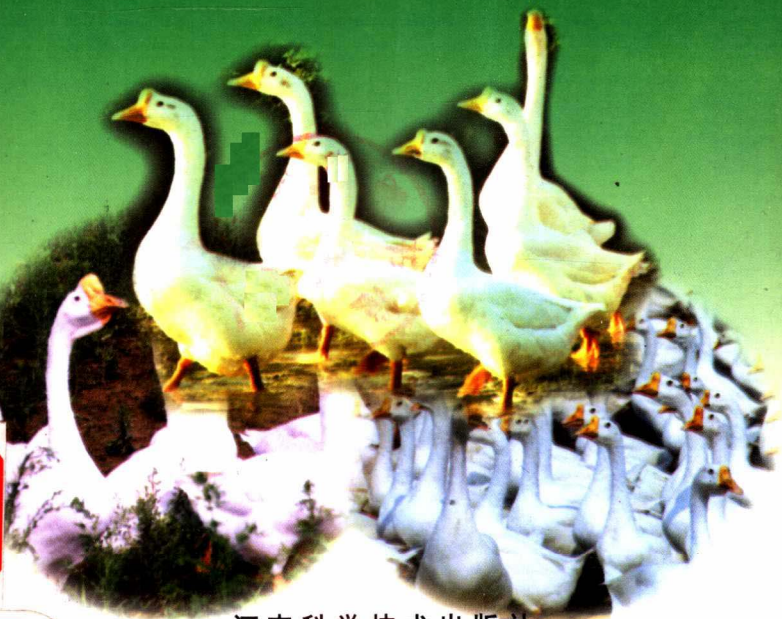
养殖书系

肉 鹅

快速饲养技术

洪传贵 牛岩 崔世新

孟昭君 编著



河南科学技术出版社

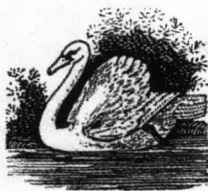
新世纪富民工程丛书

★养殖书系★

肉鹅快速饲养技术

洪传贵 牛岩 崔世新 孟昭君 编著

河南科学技术出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

肉鹅快速饲养技术/洪传贵等编著. —郑州: 河南科学技术出版社, 2002. 2

(新世纪富民工程丛书·养殖书系)

ISBN 7-5349-2660-2

I. 肉… II. 洪… III. 肉用型—鹅—饲养管理
IV. S835

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 068109 号

责任编辑 樊丽 责任校对 樊建伟

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5724437

安阳市印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 3.875 字数: 76 千字

2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1—6 000

ISBN 7-5349-2660-2/S·624 定价: 4.80 元



前言

我国养鹅历史悠久，迄今为止是养鹅数量和鹅产品出口量最多的国家。特别是近年来，随着我国畜牧业产业结构的调整和膳食结构的进一步完善，我国养鹅业在生产、科技水平、加工销售、设备与设施等方面都取得了长足发展，正逐步成为畜禽业中发展势头强劲、经济和社会效益俱佳、发展前景广阔的行业。

俗话说：“有水有草好养鹅”，充分说明了鹅是比较易于饲养的禽类。鹅以食草为主，属节粮型水禽，并且疾病少、抗病力强、生长快。同时，养鹅业具有建设投资低，生产周期短，饲料报酬高，适应性强，产品经济价值高，效益显著等特点。在畜禽养殖中，以肉鹅的饲料报酬最高，饲养最为经济。我国加入 WTO 后，将对集约化程度高的畜禽产品带来较大的冲击，由于鹅的粗放型饲养特点，鹅产品属绿色食品，因此，养鹅业在今后一个时期内是一项很有发展前途的养殖业。

在我国一直沿袭着传统的分散式养鹅方式，规模化养鹅生产是近几年才开始的，尚处于发展阶段，许多养殖人员因



缺乏饲养管理技术和疫病防控措施而造成经济损失。目前，全国各地养鹅业迅猛发展，为了提高养鹅生产水平，满足广大养殖户对科学养鹅专业知识和先进实用技术的迫切需求，应河南科学技术出版社之邀，我们根据多年从事养鹅生产实践积累的宝贵经验，并参阅有关资料，在广泛调查的基础上进行系统整理后编写了《肉鹅快速饲养技术》一书，供广大读者参考使用。

本书以普及肉鹅科学饲养技术为目的，将科学、先进、实用融为一体，对养鹅主要技术环节进行阐述，以求对养鹅生产有一定的指导作用。本书系统介绍了养鹅的生产特点及发展前景，鹅的品种、繁育、孵化、营养与饲料，肥肝生产技术，活拔鹅毛技术，鹅舍建筑与设备及鹅病防治等。本书通俗易懂，实用性强，适于广大养殖场（户）的技术人员阅读。

在本书编写过程中，参阅引用了有关资料，谨向有关作者表示谢意。由于水平所限和时间仓促，尽管我们作了努力，但书中可能还有不妥和错误之处，恳请广大专家及读者批评指正。

编者

2001年12月



目 录

一、肉鹅的生产特点及市场前景	(1)
二、鹅的品种及生物学特性	(4)
(一) 鹅的品种分类	(4)
(二) 国内主要肉用鹅品种	(5)
(三) 国外主要肉用鹅品种	(12)
三、肉用鹅的经济杂交与利用	(15)
(一) 经济杂交的种类	(15)
(二) 杂交亲本的选择	(17)
(三) 提高杂交效果的措施	(18)
四、肉用鹅的营养与饲料	(21)
(一) 鹅的营养需要	(21)
(二) 鹅的常用饲料	(25)
(三) 鹅的日粮配合	(28)
五、雏鹅及肉用仔鹅的饲养管理	(32)
(一) 雏鹅的饲养管理	(32)
(二) 肉用仔鹅的饲养管理	(37)
六、种鹅的饲养管理	(40)

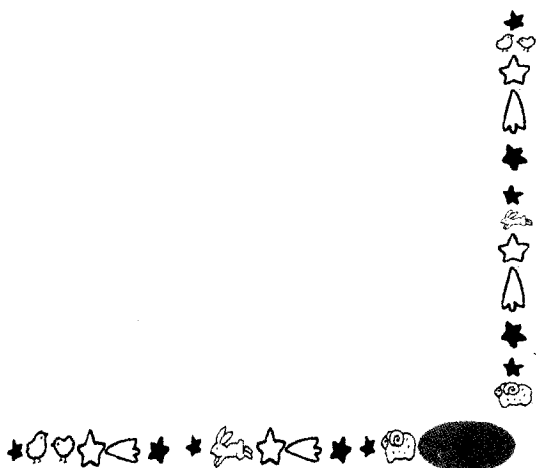




(一) 种鹅的选择	(40)
(二) 后备种鹅的饲养管理	(40)
(三) 种鹅的饲养管理	(43)
七、孵化技术	(49)
(一) 种蛋的选择与管理	(49)
(二) 鹅的胚胎发育	(55)
(三) 孵化的基本条件	(65)
(四) 孵化方法	(69)
八、鹅肥肝生产技术	(76)
(一) 鹅肥肝的特点与营养价值	(76)
(二) 鹅肥肝生产技术	(77)
九、人工活拔羽绒技术	(88)
(一) 人工活拔羽绒的特点	(88)
(二) 活拔羽绒鹅的选择	(89)
(三) 活拔羽绒技术	(90)
十、常见鹅病的综合防制技术	(95)
(一) 鹅病综合防制措施	(95)
(二) 常见鹅病防治技术	(97)
小鹅瘟 (97) 小鹅流行性感冒 (98) 沙门杆	
菌病 (100) 大肠杆菌病 (101) 禽霍乱	
(103) 曲霉菌病 (104) 球虫病 (106) 鹅	
矛形剑带绦虫病 (107) 鹅虱 (108) 鹅软脚	
病 (109)	
十一、鹅场建设	(111)



(一) 场址选择	(111)
(二) 鹅舍建筑	(112)
(三) 养鹅设备及用具	(113)





一、肉鹅的生产特点 及市场前景

近年来，养鹅业在生产、科技水平、加工销售、设备与设施、科技培训等方面得到了迅速发展，在有些地区已成为农村重要支柱产业和农民经济收入的主要来源。据有关资料显示，目前我国鹅的饲养量已达近 10 亿只，是家禽业中发展速度最快的一个产业，在今后一个时期内，将成为畜禽业中发展势头强劲，经济效益、社会效益俱佳，发展前景广阔的行业。

鹅是以食草为主的水禽，不与人畜争粮。发展养鹅业符合我国国情，也符合我国畜牧业结构调整关于“稳定猪鸡生产，积极发展草食畜禽”的方针，这都与鹅的生产特点有着密切关系。

鹅是一种经济价值很高的食草水禽。在畜牧养殖中，养鹅具有短、平、快的特点。一是投入少，产出多。养鹅以放牧为主，养鹅的基本建设与设备所需较少，在鹅的整个生产周期内，除育雏期间需要一些房舍与保暖设施外，脱温后开始放牧的仔鹅及成鹅一般随水草而居，露宿在外，产蛋期的



种鹅舍也可因陋就简，能避雨挡风，有产蛋的地方即可。而所得鹅产品则较多，且产值较高，如鹅肉、羽绒、鹅肥肝等。二是生长快，饲料报酬高，经济效益高。养鹅可以充分利用当地的青绿饲料资源降低养鹅的生产成本。一只中型肉仔鹅饲养70~90天，体重可达3.5~4千克，在放牧条件下，料肉比为1:1~1.5:1。同样的投入，鹅的产出要比鸡多2~3倍，比鸭多1~1.5倍，比猪高3倍多，因此，养鹅经济效益比较可观。三是鹅全身都是宝，其经济价值高。鹅肉营养丰富，肉嫩味美，脂肪含量低，不饱和脂肪酸含量高，对人体健康十分有利。据测定，鹅肉的蛋白质含量比鸭肉、鸡肉、牛肉和猪肉都高，达到22.3%，赖氨酸含量比肉仔鸡高出30%，鹅肉味甘平，有补阴益气之功，暖胃开津之效，是中医食疗中的好原料；鹅绒保暖性能强，是加工羽绒制品的优质填充料，一直是国际市场的紧俏产品，据有关资料报道，1吨含绒率70%羽绒出口价达4万美元以上；鹅肥肝营养丰富，鲜嫩味美，被认为是世界上上等的营养品之一，每千克优质肥肝售价高达30~35美元；鹅裘皮是世界上更新换代产品的佼佼者，在我国首先问世，倍受国内外客商青睐；鹅翅、鹅蹼、鹅舌、鹅肠、鹅肫等是餐桌上的美味佳肴；鹅油、鹅胆、鹅血是食品工业、医药工业的主要原料，鹅胆汁能清热、止咳、消痔疮；1吨鹅胸肌肉出口高达3500美元，鹅蹼每吨出口价4万美元。随着人民生活水平的提高和膳食结构的进一步完善，消费者对营养与健康越来越关注。鹅肉以草食为主，瘦肉多，味道鲜美，营养丰





富，氨基酸组成比较合理，与仔鸡相比赖氨酸高达 30%。加之目前鹅的饲养以放牧为主，无污染，众多消费者把鹅肉视为“绿色食品”。因相对于在饲养过程中饲喂全价饲料的畜禽而言，鹅的饲养过程中疾病发生少，抗生素类产品的应用也较少，保障了畜产品的生物安全度，人们食之放心，因此，受到广大消费者喜爱。四是鹅耐粗饲，适应性强，饲料来源广泛，易饲养。鹅对青绿饲料中的营养成分能够有效利用，饲料资源丰富，可以充分利用田间地头幼嫩的野生杂草、某些树叶（如槐树、榆树叶等），种植优质牧草（紫花苜蓿、黑麦草、聚合草等），降低养鹅生产成本。鹅的耐寒力和抗病力远胜于鸡、鸭、猪，易于饲养。



二、鹅的品种及生物学特性

(一) 鹅的品种分类

鹅的品种是指同一发源地、外观形态接近、结构完整、遗传性能稳定的具有一定数量群体的鹅群。家鹅由野雁驯化而来，在地球上分布很广。由于野生祖先不同，生存的自然环境各异，社会需求多样，人工选择程度不同而形成多样化的各具特色品种。人类根据不同需求，采用各种鹅品种进行培育生产新品系，一方面能增加鹅的产品种类及质量，另一方面能提高养鹅的生产效益。因此，进行养鹅生产，须先了解鹅的品种，正确选择鹅品种进行生产。鹅品种的分类方法很多，一般多采用以下分类方法。

按原产地和地理区域分，有亚洲鹅、欧洲鹅和美洲鹅等。

按羽毛颜色分，有白羽、灰羽和浅黄羽品种。

按经济用途分，有肉用、蛋用、肥肝用和观赏用品种。

按体型大小分，有大型、中型和小型品种。





(二) 国内主要肉用鹅品种

我国养鹅历史悠久，分布广泛，品种资源丰富，大、中、小型鹅品种齐全。中国鹅种优良的繁殖特性是当今世界鹅种基因库中最宝贵的资源。我国鹅的品种绝大多数是肉用品种，仅有少数蛋用品种。以羽色来分，大多数是白羽鹅，少数为灰羽鹅。按体型分，大型品种，成年公鹅体重 8.5 千克以上，母鹅 7.5 千克以上，其特点是仔鹅期生长很快，8 周龄体重可达 4 千克以上，我国只有一个品种，即狮头鹅；小型品种，成年公鹅体重在 5 千克以下，母鹅在 4 千克以下，其特点是产蛋较多，仔鹅期生长较慢，我国的小型鹅种很多，如太湖鹅、豁眼鹅等；介于两者之间的为中型品种，我国较多鹅种属于中型鹅，如皖西白鹅、四川白鹅。

1. 大型鹅种

狮头鹅属我国大型肉用鹅种，也是世界最大鹅种之一。原产于广东省饶平县，主产区在澄海县和汕头市郊。狮头鹅体重大，长势快，肥肝生产性能好，但成熟晚、饲料消耗多、母鹅就巢性较强、产蛋量少、繁殖率较低。

狮头鹅成年外貌从正面看像狮子的头，鹅体魁伟，颇有鹅中之王的气派，故称之为狮头鹅。狮头鹅体躯硕大，呈方形，头大颈粗短。头部黑色肉瘤发达，向前突出，覆盖于喙上；两颊有 1~2 对对称的肉瘤，颌下有发达的咽袋一直延伸到颈部，形成“狮形头”；眼皮突出，多呈黄色，虹彩褐色；胫、蹼为橙红色，有黑斑。羽毛颜色大部分似雁鹅，即



全身背面羽毛、前胸羽毛和翼羽均为棕褐色，由头顶沿颈的背面形成鬃状的深褐色羽毛带，体侧、翼、尾羽有浅色镶边，腹部灰白或白色。

狮头鹅的生长速度较快，在产区因生产季节不同而略有差异，其中以9~10月份出壳的雏鹅生长速度最快，饲料报酬最高。正常情况下，公鹅出生重134克，母鹅133克；30日龄公鹅为1.70千克，母鹅为1.61千克；60日龄公鹅为4.62千克，母鹅为4.21千克。70~90日龄未经育肥上市的肉鹅，公鹅体重6.18千克，母鹅5.51千克；半净膛屠宰率分别为81.9%和84.2%；全净膛屠宰率分别为71.9%和72.4%。

狮头鹅的产蛋季节一般在9月至翌年的4月，这一时期一般分为3~4个产蛋期，每期可产蛋6~10枚。第一个产蛋年度平均产蛋量为24枚，平均蛋重176.3克；两岁以上的母鹅，平均产蛋28枚，平均蛋重217.2克；如改善饲养条件及不让其孵蛋时，个体平均产蛋量可达35~40枚，母鹅可连续使用5~6年，盛产期在2~4岁。

在自然放牧条件下，母鹅开产日龄一般在5~6月龄，但在产区，则被控制在220~250日龄。公母配种比例为1:5~1:6，鹅群在水中自然交配，1岁母鹅种蛋受精率69%，受精蛋孵化率为87%；两岁母鹅则分别为79.2%和90%。雏鹅在正常的饲养和防疫条件下，其30日龄成活率可达95%以上，母鹅的就巢性较强。

狮头鹅是我国体型最大，产肥肝性能最好的品种。据测





定，肥肝平均重 538 克，最大的达 1 400 克。作为父本，能明显提高杂种仔鹅的生长速度和肥肝重量。

2. 中型鹅种

(1) 皖西白鹅：皖西白鹅是我国中型白色鹅种中体型较大的一个地方品种，中心产区在安徽省西部丘陵山区和河南省固始一带，主要分布皖西的霍丘、寿县、六安等县市及河南省的固始等县。

皖西白鹅具有早期生长快、耐粗饲、耗料多、肉质好、羽绒品质好、绒朵大、含绒量高等特点。

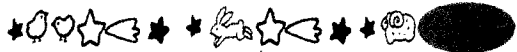
皖西白鹅体躯呈长方形，颈细长呈弓形，胸部丰满，背宽平。肉瘤橘黄色，大而突出，圆而光滑。喙端色较浅，虹彩灰蓝色，胫、蹼橘黄色。少数鹅颌下有咽袋，全身羽毛白色。

成年公鹅体重 6.12 千克，母鹅 5.56 千克。60 日龄仔鹅体重可达 3~3.5 千克。皖西白鹅的适宜上市日龄一般为 75 日龄，此时肉仔鹅体重为 4~4.5 千克，半净膛率和全净膛率分别为 79% 和 72.8%。

母鹅开产期 6~9 月龄，平均年产蛋 25 枚，平均蛋重 142 克，蛋壳白色。母鹅的就巢性较强。

公母配比为 1:4~1:5。种鹅使用年限一般长达 4~5 年。98% 以上的个体每年就巢 2 次，少数个体每年只产 1 次蛋就巢 1 次。

(2) 四川白鹅：产于四川省温江、宜宾、乐山、永川和达县等地。四川白鹅全身羽毛洁白，结构紧密；喙、胫、



蹼等均呈橘红色，虹彩蓝灰色。公鹅体躯大，颈粗，额部有一半圆形肉瘤；母鹅体型较小，头部清秀，颈细长，肉瘤不明显。

成年公鹅体重 4.4~5 千克，母鹅 4.3~4.9 千克，雏鹅平均出壳重 71.1 克，60 日龄体重达 2.5 千克，90 日龄体重达 3.5 千克。半净膛屠宰率公鹅 86%，母鹅 81%；全净膛屠宰率公鹅 79%，母鹅 73%。

母鹅基本无就巢性，产蛋多，适应性强，耐粗饲，且肉质好，是生产肉鹅比较理想的中型鹅种。母鹅的开产日龄为 200~240 天，年产蛋可达 60~80 枚，平均蛋重 146 克。公母配比为 1:3~1:4，种蛋受精率为 85%。种鹅的利用年限一般为 3~4 年。

(3) 溆浦鹅：产于湖南省沅水支流的溆水两岸，中心产区在溆浦县城附近的新坪、马田坪、水车等地。溆浦鹅是我国地方鹅种中生产肥肝性能较好的一个品种。

溆浦鹅体躯较长，呈圆柱形。公鹅肉瘤发达，颈细长呈弓形；母鹅体型稍小，后躯丰满，呈卵圆形，腹部下垂，有腹褶。羽毛颜色有灰白两种，白色偏多，灰鹅背、尾、颈部为灰褐色，腹部呈白色，眼睑黄色，虹彩灰蓝色，胫、蹼呈橘红色，喙黑色，肉瘤灰黑色。白鹅全身羽毛白色，喙、肉瘤、胫、蹼均为橘黄色，虹彩灰蓝色。

成年公鹅 5.6~6.5 千克，母鹅 5~6 千克；溆浦鹅 3 月龄前生长速度较快；仔鹅饲养 3 个月左右即可上市。雏鹅出壳平均重为 122 克，30 日龄重 1.54 千克，60 日龄重 3.15





千克，90 日龄重 4.42 千克。6 月龄公鹅的半净膛和全净膛屠宰率分别为 88% 和 81%，母鹅分别为 87% 和 80%。

溆浦鹅母鹅一般为 7~8 月龄开产，年产蛋一般为 30 枚左右，集中在当年的 9~10 月和翌年的 2~3 月；每期可产蛋 8~12 枚，年产 3 期，平均蛋重 212 克，公母配比 1:3~1:5，种鹅利用年限一般为 5~7 年。溆浦鹅前期生长速度快，觅食力强，耗料少，以放牧为主，在适当补饲的条件下，每千克增重仅耗料 500~600 克。溆浦鹅产肥肝性能在我国仅次于狮头鹅而位居第二，填肥后的平均肝重 627 克，最大肥肝重达 1.33 千克。

(4) 浙东白鹅：浙东白鹅主产于浙江省东部的奉化、象化、余姚等地。浙东白鹅体型中等，体躯呈长方形，全身羽毛洁白。额上方肉瘤高突，呈半球状，年龄越大，突起越明显。颈细长，喙、胫、蹼橘红色，爪玉白色，肉瘤颜色较喙略浅；眼睑金黄色，虹彩灰蓝色。

浙东白鹅生长快，肉质好，耐粗饲，可加工外销冻鹅。

成年公鹅体重 4.5~5 千克，母鹅 4~4.5 千克。70 日龄上市体重 3.2~4 千克，半净膛屠宰率为 81%，全净膛屠宰率为 72%。为改善肉质，上市前可用精料催肥 10~15 天。

母鹅开产日龄一般为 150 天左右，每年有 4 个产蛋期，年产蛋量 40 枚，平均蛋重 149 克，公母配比为 1:10~1:15，种蛋受精率 90% 左右，母鹅的最佳利用年限 3~5 年。

