

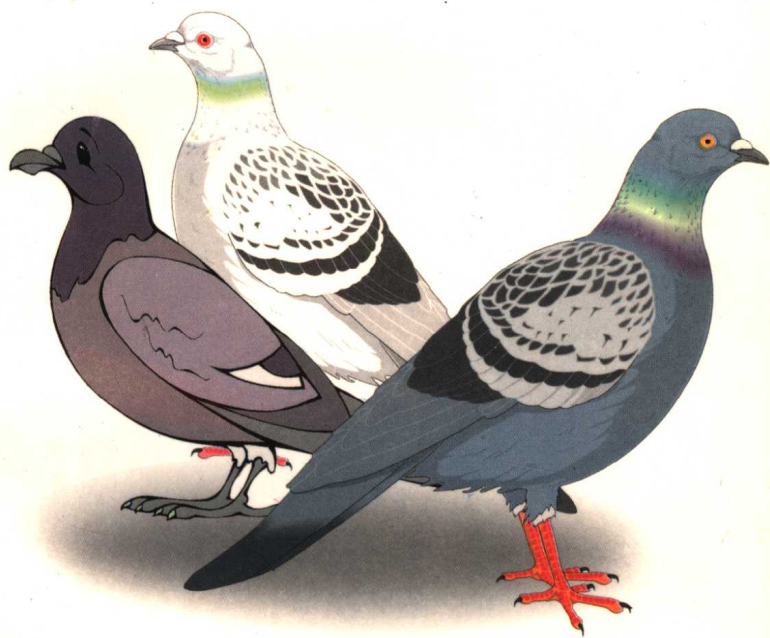
姜家佑 编著

专家谈



肉鸽

养殖技术



58264

中国盲文出版社

·农家乐丛书·

肉鸽养殖技术

姜家佑 编 著

中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鸽养殖技术/姜家佑编著. —北京:中国盲文出版社,1999.6

(农家乐丛书)

ISBN 7-5002-1264-X

I. 肉… II. 姜… III. 鸽, 肉用型—饲养管理
IV. S 836

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 19840 号

肉鸽养殖技术

编 著: 姜家佑

出版发行: 中国盲文出版社

社 址: 北京市丰台区卢沟桥城内街 39 号

邮政编码: 100072

电 话: (010)83895214 83895215

印 刷: 廊坊市文化印刷厂印刷

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/32

字 数: 100 千字

印 张: 5.25

印 数: 1—25,000 册

版 次: 1999 年 6 月第 1 版 1999 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5002-1264-X/S·5

定 价: 5.80 元

丛书盲文版同时出版
盲文读者可免费借阅

版权所有 侵权必究
印装错误可随时退换

农家乐丛书编委会

主 任：王 伟

副主任：宋建民 侯建庆

主 编：傅和玉 宋建民

副主编：高丽松 杨树正 沃淑萍 梁振星

刘国宁 樊祥国

编 委：徐一鸣 宛振文 李恒举 石孝义

张德寿 梁桂梅 张芝丽 袁晓楠

史同文 刘正钧 郭宝军 刘克钧

于吉云

出版说明

按照党的十五大制定的宏伟蓝图，我国要在新世纪前半叶进入现代化强国的行列。这是我们中华民族的一项既伟大光荣而又十分艰巨的任务。可以说，机遇虽存，困难众多。对于我们这个农业大国来说，其中一个最关键的问题就是如何使具有近十亿人口的广大农村摆脱贫困，实现社会主义农业现代化。

党的十一届三中全会以来，中共中央对农村和农业问题十分重视，多次以中央1号文件的形式，强调实现农业现代化的重要意义，并阐述了农村改革的一系列方针政策。党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》进一步指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”这就把科技和教育对于实现农业现代化的极端重要性，清清楚楚地摆到了我们面前；特别是中央决定把土地承包期再延长三十年，给广大农民吃了“定心丸”。农民焕发出增加投入、渴求文化科技知识的空前热情。鉴于这种形势，我们编辑了这套《农家乐丛书》，目的在于：宣传党的农业方针政策，普及和推广农业科技知识，为农村稳定、农民致富、农村经济发展尽我们的绵薄之力。

本丛书编写工作中，得到了全国各级农业研究部门、农业院校和农业科技推广部门的大力支持，作者们都是具有丰富实践经验的专业人员，其中许多是国内著名的专家教授。为了向农民提供新知识、新技术和新经验，他们不计名利，不计得失，倾注心血，细心研讨，保证了每种书的质量。丛书涉及的内容分为农村教育类、粮食作物种植类、经济作物

种植类、瓜菜种植类、花卉种植类、果树栽培类、畜禽养殖类、水产养殖类、病虫害防治类、兽医类、农产品保管加工类、农村机电车辆使用维修类、农村医疗保健类、乡镇企业类等共计十五大类。本套丛书涵盖面宽、信息量大、技术含量高，可以满足广大农民各个方面的需求。

另外，考虑到丛书的读者对象主要是从事农业生产第一线的农民朋友，在编写本丛书时不仅注重了知识的科学性、先进性，而且注重其实用性、通俗性和可操作性，力求使农民朋友一读就懂、一看就会。

我国幅员辽阔，地域广大，书中许多内容具有很强的区域性，望大家在使用中一定要结合本地的实际情况，切勿生搬硬套，闹出乱子；也希望朋友们根据当地实际情况和自己的实践经验，对丛书多提批评和建议，我们将表示衷心感谢。

《农家乐丛书》编委会

一九九九年五月二十日

前 言

肉鸽养殖业，随着国内外市场的需要，随着我国人民生活水平的提高，在市场经济迅速发展的今天，已在我国广大农村得到不断发展，形成了相当规模，市场前景广阔，肉鸽养殖业已成为我国稳固而有发展前景的畜牧行业。国务院153号令已把鸽列入家禽类。肉鸽饲养业已从供种阶段顺利地过渡到商品生产，成为特禽业的支柱产业。

开发肉鸽养殖业，经营管理肉鸽养殖业，必须掌握科学饲养技术。笔者根据十余年来养殖研究、经营、管理之实践，同时走访考察了国内大小百余家鸽场、专业户，总结了近年来国内外养鸽的先进技术和成功经验，并参考了有关文献，在1984年编写的肉鸽饲养技术学习班教材的基础上编写成这本书，供鸽场饲养员、养鸽专业户及养鸽爱好者阅读和参考。由于水平有限，书中如有不足之处，敬请各方人士多提宝贵意见。

在编写本书过程中，庄秀端、刘恕教授对书稿进行了审定，徐桂莲绘制了插图，在此一并致谢。同时向给予大力支持和提供资料的各单位领导、鸽业朋友们，表示衷心感谢！

编著者

1999年2月

目 录

出版说明·····	(1)
前言·····	(1)
第一编 肉鸽养殖业概述·····	(1)
一、肉鸽养殖业动态·····	(1)
二、肉鸽养殖业特点·····	(2)
三、肉鸽养殖业发展前景·····	(4)
四、鸽肉的营养及药用价值·····	(4)
第二编 肉鸽的生物学特性·····	(8)
一、肉鸽的形态结构和解剖生理学·····	(8)
二、肉鸽的行为及生活特性·····	(11)
三、肉鸽的优良品种·····	(17)
四、良种肉鸽的选择·····	(22)
第三编 肉鸽的繁育基础知识·····	(26)
一、肉鸽的雌雄鉴别·····	(26)
二、肉鸽的育龄鉴别·····	(29)
三、肉鸽的生产·····	(32)
四、提高肉鸽繁殖率·····	(34)
第四编 肉鸽的饲养方法·····	(37)
一、鸽舍建造·····	(37)
二、肉鸽的饲料·····	(41)
三、保健砂·····	(46)
四、肉鸽的营养需要·····	(49)

第五编 肉鸽的科学管理	(51)
一、种鸽的管理	(51)
二、乳鸽的管理	(54)
三、种鸽的自繁自养	(57)
第六编 鸽病发生的原因及诊断技术	(60)
一、引起鸽病的因素	(61)
二、临床诊断	(62)
三、实验室诊断	(64)
四、治疗技术	(67)
五、鸽病防治	(69)
六、鸽病症状和治疗	(78)
第七编 鸽场科学经营管理	(87)
一、鸽场的科学管理	(87)
二、鸽场的经营	(91)
第八编 肉鸽良种培育	(93)
一、选种	(93)
二、选配	(99)
三、培育	(102)
第九编 乳鸽的销售、屠宰和储运	(106)
一、乳鸽的销售	(106)
二、乳鸽的屠宰技术	(107)
三、包装和储运	(110)
第十编 肉鸽的食疗作用与菜谱	(113)
一、肉鸽食疗作用	(113)
二、肉鸽菜谱	(118)
主要参考文献	(155)

第一编 肉鸽养殖业概述

鸽属鸟纲、突胸总目、鸽形目、鸠鸽科、鸽属。家鸽 (*Columba livia domestica*) 起源于野生的原鸽 (*Columba livia*)，栖息在岩石峭壁之间。人类把野生的原鸽驯养成家鸽已有几千年历史。肉鸽属家鸽类之一，早在公元前 2000 年《周礼注疏》一书有记载，鸽属“六禽”之列，这说明人们早已把鸽列为美味佳肴之一。我国古代历代宫廷御席均有肉鸽作佳肴，鸽肉被视为长寿补品。

一、肉鸽养殖业动态

本世纪初由于美国经济繁荣，人们生活水平，消费层次普遍提高，膳食结构起了根本变化，开始发展商品肉鸽养殖业，短短十年已有数百家商品鸽场遍布全国。如今已有现代化的具有 50 万对种鸽的鸽场百余家，在大饭店和家庭的宴席上，经常供应肉鸽菜肴，医院、乡镇、俱乐部、轮船餐厅、飞机、火车用餐肉鸽用量也相当可观。肉鸽已进入家庭日常菜肴，取代于鸡。美国人认为商品乳鸽养殖业始终是一项可靠的实业，过去和现在如此，将来也会如此。但它要求养鸽者懂得这项工作，喜爱这项工作，并愿下功夫。饲养肉鸽在美国已发展成为一种产业，至今兴旺不衰，乳鸽的价格

通常足以使养鸽者获得厚利。由于美国肉鸽养殖业的成功，其经济效益甚大，西欧国家都相继发展，并取得成功，出现了“以鸽代鸡”的趋势。亚洲、港澳地区及东南亚在 70 年代也开始得到发展。据不完全统计，香港市场在 1984 年的乳鸽销售量为 1000 万只，而 1986 年已猛增达 1 亿只，形成社会“食鸽热”。世界食品消费市场已把肉鸽（乳鸽）列为优质肉食。

我国南方沿海地区因具有得天独厚的地理优势，上海于 1976 年，广东于 1980 年开始引进、饲养和发展肉鸽养殖。从而在我国也有了肉鸽养殖业。由东到西，从南到北，发展迅速。各地大宾馆，大饭店开始推出肉鸽菜肴，需求量越来越大。外贸部门将乳鸽出口的数量也越来越多，已达 1500 万只。由于乳鸽销售量大，经济效益高，使我国肉鸽养殖业开始全面发展，并进入商品化生产。仅广州、深圳市场乳鸽销售量已达 300 万只，上海、西安、厦门等大城市销售量近百万只，香港自给量极减，向国内要货量极增。由于国内外市场对乳鸽需求量大增，形成货紧价扬状况，这样就大大促进和加快了我国肉鸽养殖业的发展。乳鸽生产有很广的销售市场和很大的潜力，估计在今后肉鸽养殖业会得到更迅速的发展，乳鸽将是非常畅销的食品之一。

二、肉鸽养殖业特点

肉鸽属禽类，是特禽养殖业中发展前途最大的项目，其特点和优点是：

(1) 肉鸽抗病力高，免疫力强，在通常情况下不易发

病，更不会像鸡和其它禽类那样容易感染毁灭性的病情。

(2) 种鸽的繁育旺期为 5 年，繁育期为 10 年，通常饲养生产 5~6 年才更新淘汰，而其他禽类每 1~2 年必须更新。

(3) 新鸽生蛋后自孵、自哺育雏鸽，出壳 28 天的乳鸽体重可达 500 克以上即可上市。而其他禽类的蛋、雏均须人工孵化、喂哺，并按雏、中、成三个阶段饲养管理。而鸽只要每天按时喂料，保证供水即可。

(4) 乳鸽的生长速度是其他禽类无可比拟的，生长期 28 天即可销售，亲鸽平均 1.5~2 月可生产 2 只乳鸽，生产周期为 45~60 天。故生产、销售乳鸽获利快，资金周转快，一年投入五年得益。

(5) 肉鸽适应性强，能忍酷暑和严寒，我国各地区均可饲养，饲养气温为最高 40℃，最低 -40℃。鸽食杂性强，以原粒杂粮为主食，不须进行加工，鸽食量每对每天为 100 克左右。

(6) 肉鸽养殖成本低、效益高，平均每只乳鸽成本在 7 元左右，而销价达 15~18 元。占用土地少，每平方米可饲养 4 对种鸽。鸽笼，鸽舍可土、可洋，规模可大、可小。管理简便，一个人工可饲养管理 300 对种鸽。

(7) 肉鸽易饲养，饲养技术易掌握，操作省时、省力，男女老少均可饲养，据农户反映比鸡鸭好养。

(8) 我国广大农村都具有养肉鸽条件，饲料资源丰富，专业、业余均可饲养。养鸽业是一项可靠的能获得优厚利润的产业和家庭副业。

三、肉鸽养殖业发展前景

我国肉鸽养殖业发展历史不长，是在 80 年代发展起来的，但其发展速度极快。十年来从无到有，从小到大，由最初几家外贸单位和科技单位的零星饲养，发展到现在有上千万只出栏量的生产规模。存出栏量成倍增长，并进入全面性的商品化生产。饲养水平已进入先进行列，出口量达 1500 万只，国内市场呈供不应求状况。当前国内一些大中城市及富裕乡镇对肉鸽的消费量不断提高，销售价格也不断上升，许多人士和行业正在参与投入兴办肉鸽养殖业。据不完全统计，到目前我国注册登记的鸽场已达 600 余家，种鸽饲养量达 200 万对以上（不包括非注册农户饲养量）。肉鸽养殖已成为我国畜牧业中相对独立的产业，肉鸽养殖业是一项稳固而有相当发展前景的行业。乳鸽将成为我国 21 世纪的家庭日常菜肴。

四、鸽肉的营养及药用价值

肉鸽所产乳鸽供人们食用，乳鸽为出壳 28 日龄的雏鸽，个体重达 500 克以上。乳鸽系由亲鸽从嗉囊中分泌的“鸽乳”哺饲生长，其生长速度为动物之首。对于“鸽乳”研究认定：“鸽乳”是亲鸽嗉中粘膜上皮细胞的脱落和细胞性碎皮组合形成的乳状物体。“鸽乳”组成的物质含通常食物中所没有的生长素、激素、各种消化酶和活性物质。“鸽乳”的营养异常丰富，以促使雏鸽的快速成长，雏鸽出壳体重仅

15克~18克，28天可达500克，可见“鸽乳”对雏鸽生长促进有其惊人之处。

1. 鸽肉的营养成分

(1) 鸽肉为高蛋白、低脂肪食品。蛋白含量为24.47%，超过兔、牛、猪、羊、鸡、鸭、鹅和狗等肉类蛋白，而脂肪含量仅为0.73%，低于其他肉类。

(2) 鸽肉含17种氨基酸，10余种微量元素和多种维生素。它是珍贵的滋补食品，又有较高的药用价值。用白羽乳鸽蒸煮的肉浓汁经浙江省卫生防疫站检测，微量元素含量(毫克/毫升)：钙71.52、磷10.92、铁5.15、硒0.021、钾803.25、钠152.25、镁23.50、锌1.73、铜0.23、锰0.076。氨基酸含量(毫克/毫升)：天门冬氨酸49.55、苏氨酸13.95、丝氨酸15.99、谷氨酸84.83、甘氨酸47.87、丙氨酸46.63、胱氨酸10.34、缬氨酸20.64、蛋氨酸18.23、异亮氨酸15.99、亮氨酸26.04、酪氨酸6.62、苯丙氨酸15.43、赖氨酸28.90、组氨酸11.09、精氨酸31.96、脯氨酸63.24。氨基酸总和为534.50。

(3) 采用国际通用的动物实验研究结果表明：对正在生长发育动物的食用利用率(即食用效价FE)有明显提高作用；能有效地提高机体的生物活性，增进新陈代谢，充分吸收利用所摄入食物营养素，从而促进动物的生长发育；同时非常明显地增强动物的耐力和耐缺氧能力。

乳鸽的营养素值加之鸽肉应含的营养成分，形成一个由多种物质元素组成的营养库，为人类健康提供足够的生命源。乳鸽作为食品鲜美可口，人们在饱尝口福、满足食欲的同时，又能增强体质，防治疾病，又可延年益寿。

2. 鸽肉的药用价值

古今医学文献记载和民间实践证明，鸽肉是人类理想的食疗、食补的最佳功能性食品。鸽肉的氨基酸含量的总和超过龟鳖，有大补之功效。

鸽的营养价值，药效功能极高，但并非任何鸽均可入药。《本草纲目》中记载：“鸽羽色众多，唯白色入药。”据此论定唯白鸽之肉才具有相当的食疗功效和药效功能。

(1) 我国传统医学名著《饮膳正要》、明《本草纲目》以及《中华养生辞典》中均有对鸽的记载：“鸽。味咸、平、无毒。调精益气，解诸药毒。人久患疥，食之立愈。治恶疮疥癣、风瘙白癫、痲风。消渴、饮水无度、预解痘毒。”《大众药膳》对鸽肉记载：“鸽肉性味甘、温，具有温补气血，滋补肝肾之功效。适用于肾精不足，消渴饮多，妇女闭经，老人肾亏体虚之症。”

现代中医学认为：“鸽肉性温，轻捷刚劲，滋养人体精血，胜过其它肉类，且油腻小，易吸收，尤适宜于虚弱极度患者食用。”

(2) 现代医学、现代营养学、现代化学的研究检测表明：鸽的血、肉、脑、肝、骨中，含有丰富的蛋白、卵磷脂、脑磷脂、胆甾醇脂、磷酸肌醇、乙酰胆碱、脂酶、丁基胆碱脂酶、亮氨酸氨肽酶、b-磷酸葡萄糖脱氢酶、抗坏血酸、二酯蜡、烃类、甾脂及蜡、游离醇及甾类、游离脂肪酸、蜡含S-羟基脂肪酸。在肝脏中贮存最佳胆素，鸽是唯一的无胆动物，血液中含有丰富的血红蛋白。研究中发现乳鸽的骨中含有大量的软骨素。鸽肉进入人体的消化吸收率可达97%以上，是人体所必需吸收的营养成分。

鸽肉的药疗具有调心、养血、补气、养颜、固本、扶正、祛邪等功效。为此能防治多种疾病，我国民间早有“一鸽胜九鸡”的美誉。

第二编 肉鸽的生物学特性

一、肉鸽的形态结构和解剖生理学

1. 肉鸽的形态结构

肉鸽的外貌可分为头、颈、胸、背、翼、腹、尾、脚等部分。肉鸽体大，不善飞翔，体型呈圆型，头胸发达，脚短，爪为角质，利于行走。皮下无腺体，体温在 $40^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$ ，表皮唯一腺体是尾脂腺。它分泌的油脂起保护羽毛作用。肉鸽的羽毛分布分羽区和裸区，腹部为裸区，裸区与孵卵有密切关系，亲鸽在孵卵期间，腹部能维持较高的孵卵温度。使蛋保持需要之温度，常温在 38°C 左右。肉鸽每年要换羽一次，一般在夏秋之间，换羽期亲鸽基本不产蛋。主翼羽从里向外，左右成对，一条一条换完为止；副翼羽由外向里一年换一根，左右相对。观察鸽之副羽翼也能识别鸽的年龄。尾羽由中间向二侧一对一对的换新。幼鸽在二月龄开始换主翼羽，每隔 $15 \sim 20$ 天换一根，左右相对。换至 8 根主翼羽时，鸽即性成熟，可配对生产。

2. 肉鸽的解剖生理学

肉鸽的解剖生理学有很多方面与其他禽类相同或相似。器官系统按不同的生理功能来分，应包括八大系统。主要系