

中国特种养殖栽培利用新技术大全第二套丛书(10)

# 肉鸽科学养殖技术



中国人事出版社

中国特种养殖栽培利用新技术大全

第二套丛书(10)

# 肉鸽科学养殖技术

编著 姜家佑

中国人事出版社

發揮農業科技人員積極性，  
大力推廣和应用先進科技  
成果，發展特種養殖栽培  
事業。

蔣經國

中華人民共和國人事部原副部長

## 编辑出版委员会

主任：曾中平

主编：李维德

编委：（按姓氏笔画顺序排列）

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 车彦  | 王凌诗 | 陈劲春 | 陈传楚 |
| 陈克林 | 张金栋 | 李慎英 | 房广玲 |
| 邹兴淮 | 姚松柳 | 姜家佑 | 郭宏伟 |
| 徐芹  | 徐宗佑 | 高桂芳 | 黄国础 |
| 黄建华 | 龚荣茂 | 傅和玉 |     |

## 顾问委员会

- 主任：蒋冠庄 中华人民共和国人事部副部长  
刘广运 全国政协常委、中华人民共和国林业部原副部长
- 委员：卿建华 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室副主任、中国野生动物保护协会养殖委员会主任  
马建章 中国工程院院士、东北林业大学野生动物资源学院院长、教授  
宋大祥 中国动物学会理事长、研究员  
郑光美 中国动物学会副理事长、教授  
陈润生 中国野生动物保护协会常务副秘书长  
杨炎生 中国农业科学院副院长、研究员  
倪传荣 北京教育学院院长  
周培瑾 中国科学院微生物研究所所长、研究员  
侯福兴 中国人事出版社社长  
邵宝祥 北京教育学院副院长

## 编辑出版说明(代序言)

《中国特种养殖栽培利用新技术大全》(第二套丛书)是为了推动我国特种养殖栽培利用事业的发展,推广经济效益和社会效益较高的名、优、特、新、稀生物的种植、养殖和加工新技术,经国家林业部中国野生动物保护协会批准,在由中国野生动物保护协会养殖委员会主办的“全国第三届野生动物养殖技术、信息、经验交流及产品展销大会”召开时出版发行,并与该《大全》(第一套丛书)一起成为大会的重要文献资料。该套丛书侧重于植物高产栽培新技术(第一套丛书侧重于特种动物养殖,共14册,已于1994年出版)。丛书的出版,得到有关顾问及名家的指导帮助,并由中国人事部蒋冠庄副部长和全国政协常委、原林业部刘广运副部长题词。该丛书由北京教育学院生物系组织有关科研和教育单位的专家编写。具有科学性、实用性强,技术先进,覆盖面广,文字精炼,图表清晰,通俗易懂,便于操作的特点。它既可作为养殖栽培利用者的技术指导用书,也可供中学生物学教师、大学和中专院校有关专业的师生及科研人员阅读参考。

第二套丛书包括下列11个分册(每册约120千字):

- 1.《名优梨、苹果高产栽培技术》
- 2.《名优板栗、核桃、枣高产栽培技术》
- 3.《名优桃、李、杏高产栽培技术》
- 4.《名优黄瓜、番茄高产栽培新技术》
- 5.《花果蔬菜快速繁殖新技术》

- 6.《插花与名花栽培新技术》
- 7.《现代生物技术》
- 8.《昆虫的分类、采集与饲养》(上册)
- 9.《昆虫的分类、采集与饲养》(下册)
- 10.《肉鸽科学养殖技术》
- 11.《驼鸟、梅花鹿、绒山羊养殖技术》

编辑出版《中国特种养殖栽培利用新技术大全》是一项有着巨大社会效益的系统工程,对实现“科教兴农、兴林”大业,贯彻执行“加强资源保护,积极驯养繁殖,合理开发利用”的中国野生动物保护方针具有重要意义。对开展多种经营,促进城乡人民致富奔小康也将做出重要贡献。

|                        |     |    |
|------------------------|-----|----|
| 中 国 工 程 院 院 士          | 马建章 | 教授 |
| 东北林业大学野生动物资源学院 院 长     |     |    |
| 中华人民共和国农业部情报研究所 所 长    | 梅方权 | 教授 |
| 中国农业科学院科技文献信息中心 主 任    |     |    |
| 中国动物学会咨询与开发工作委员会 副 主 任 | 曾中平 | 教授 |
| 北 京 教 育 学 院 生 物 系 主 任  |     |    |
| 中国野生动物保护协会养殖委员会 常 委 员  | 郭兴淮 | 教授 |
| 东北林业大学教授咨询委员会 委 员      |     |    |

1996年9月

## 前 言

肉鸽养殖业,随着国内外市场之需要,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。

向在编写本书过程中,给予大力支持和提供材料的各单位领导,鸽业同仁们,朋友们表示衷心感谢!

作者

1996 年 3 月



## 内容提要

本书介绍了肉鸽养殖业的形势、特点、发展前景及经济价值,肉鸽的生物学特性及优良品种,肉鸽繁育及良种培育技术,肉鸽科学的饲养管理及防病治病技术,鸽场科学经营,肉鸽的食疗与菜谱等。由肉鸽养殖专家编写,内容丰富、科学实用、技术先进。可供鸽场饲养员及有关技术人员、养鸽专业户、养鸽爱好者、中学生物教师及大学、中专有关的师生阅读参考。

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>第一章 肉鸽养殖业概述</b> .....   | 1  |
| 第一节 肉鸽养殖业动态.....           | 1  |
| 第二节 肉鸽养殖业特点.....           | 2  |
| 第三节 肉鸽养殖业发展前景.....         | 3  |
| 第四节 鸽肉的营养及药用价值.....        | 4  |
| <b>第二章 肉鸽的生物学特性</b> .....  | 7  |
| 第一节 肉鸽的形态结构和解剖生理学.....     | 7  |
| 第二节 肉鸽的行为及生活特性 .....       | 10 |
| 第三节 肉鸽的优良品种 .....          | 16 |
| 第四节 良种肉鸽的选择 .....          | 20 |
| <b>第三章 肉鸽的繁育基础知识</b> ..... | 25 |
| 第一节 肉鸽的雌雄鉴别 .....          | 25 |
| 第二节 肉鸽的育龄鉴别 .....          | 28 |
| 第三节 肉鸽的生产 .....            | 31 |
| 第四节 提高肉鸽繁殖率 .....          | 33 |
| <b>第四章 肉鸽的饲养方法</b> .....   | 36 |
| 第一节 鸽舍建造 .....             | 36 |
| 第二节 肉鸽的饲料 .....            | 40 |
| 第三节 保健砂 .....              | 45 |
| 第四节 肉鸽的营养需要 .....          | 48 |
| <b>第五章 肉鸽的科学管理</b> .....   | 50 |
| 第一节 种鸽的管理 .....            | 50 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 第二节 乳鸽的管理 .....               | 53  |
| 第三节 种鸽的自繁自养 .....             | 56  |
| <b>第六章 鸽病发生的原因及诊断技术</b> ..... | 59  |
| 第一节 引起鸽病的因素 .....             | 60  |
| 第二节 临床诊断 .....                | 61  |
| 第三节 实验室诊断 .....               | 64  |
| 第四节 治疗技术 .....                | 67  |
| 第五节 鸽病防治 .....                | 68  |
| 第六节 鸽病症状和治疗 .....             | 76  |
| <b>第七章 鸽场科学经营管理</b> .....     | 85  |
| 第一节 鸽场的科学管理 .....             | 85  |
| 第二节 鸽场的经营 .....               | 89  |
| <b>第八章 肉鸽良种培育</b> .....       | 91  |
| 第一节 选种 .....                  | 91  |
| 第二节 选配 .....                  | 97  |
| 第三节 培育 .....                  | 100 |
| <b>第九章 乳鸽的销售、屠宰和储运</b> .....  | 104 |
| 第一节 乳鸽的销售 .....               | 104 |
| 第二节 乳鸽的屠宰技术 .....             | 105 |
| 第三节 包装和储运 .....               | 108 |
| <b>第十章 肉鸽的食疗偏方与菜谱</b> .....   | 110 |
| 第一节 肉鸽食疗偏方 28 例 .....         | 110 |
| 第二节 肉鸽菜谱 104 例 .....          | 115 |
| 主要参考文献 .....                  | 158 |

# 第一章 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，我古有养鸽史。早在公之前 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。

## 第一节 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普遍全国。如今已有现代化数量有 50 万对种鸽的鸽场百余家，在大饭店和家庭的宴请上，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，至今永兴不衰，乳鸽的价格通常是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。在亚洲,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84年的乳鸽销售量为1000万只,而86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。从而在我国产生了肉鸽养殖业。由东到西,从南到北,发展迅速。各地大城市宾馆,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。

## 第二节 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,并要按雏、中、成三个阶段服务管理。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,资金周转短、收入经常化,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 元~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,饲养技术容易掌握,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。

### 第三节 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,最初有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消费量不断提高,销售价格也不断上升,各界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。乳鸽将是我国 21 世纪人们家庭日常菜肴。

## 第四节 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。乳鸽系由亲鸽从嗦嚙中分泌的“鸽乳”哺育生长,其生长速度为动物之首。对于“鸽乳”研究已定:“鸽乳”是亲鸽嗦嚙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,是任何动物无法组合的,“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 15~18 克,28 日可达 500 克,可见“鸽乳”对雏鸽生长促进有其惊人之处。

### 一、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,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 mg/kg: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 mg/ml: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及提高血色素位。

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。作为食品鲜美可口,人们在饱尝口福,满足食欲同时增强体质,防治疾病,又可延年益寿。

## 二、鸽肉的药用价值

古今医学文献记载和民间实践证明,鸽肉是人类最理想的食疗、食治、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. 我国传统医学名著之《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、疔疡风。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。适应于肾精不足，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，胜过其它血肉有情之品，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、骨中含有前清蛋白、铁传递蛋白、卵清蛋白、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，血液中食有丰富的血红蛋白。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。