

科学饲养
人书
KE XUE SI YANG CONG SHU

肉鸽

科学饲养

诀窍

刘洪云 张苏华 丁卫星 / 主编



上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鸽科学饲养诀窍/刘洪云, 张苏华, 丁卫星主编.
上海: 上海科学技术文献出版社, 2004. 9
ISBN 7-5439-2339-4

I. 肉... II. ①刘... ②张... ③丁... III. 肉用型
— 鸽— 饲养管理 IV. S836

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第051534号

责任编辑: 袁泉鑫

封面设计: 何永平

科学饲养丛书

肉鸽科学饲养诀窍

刘洪云 张苏华 丁卫星 主编

★

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路2号 邮政编码200031)

全国新华书店经销

江苏常熟人民印刷厂印刷

★

开本787×1092 1/32 印张8 字数193 000

2004年9月第1版 2004年9月第1次印刷

印数: 1—5 100

ISBN 7-5439-2339-4 / S · 154

定价: 10.00元

丛书编辑委员会名单

主 编	刘洪云	张苏华	丁卫星
副主编	刘佩红	孙泉云	王荣谈
	张华弟	宋凤菊	陈中笑
	戚俊梅		
编 委	黄建南	黄 忠	周锦萍
	王 建	沈莉萍	沈 悦
	鞠龚讷	徐 锋	黄 霖
	黄 磊	马桂莲	陶雪娟
	富卫林		

前 言

随着国民经济的飞跃发展,人民生活水平的不断提高,大众的膳食结构也发生了明显变化。人们对肉类食物已讲究高蛋白,低脂肪;瘦肉型,口味好,富营养的肉食品受人青睐。为了更好地发展生产,以满足广大人民的生活需求,我们系列丛书编委会的全体同仁,以生产实践为基础,结合新成果、新经验,深入浅出地编写了这套《科学饲养丛书》。

本丛书的编写出版,旨在进一步普及科学饲养和防病科技知识,使广大农民通过查阅、学习,较快地掌握科学饲养技术和简单有效的防病方法,创造良好的经济效益,使生活水平得到更大的提高,以达到全面建设小康社会的奋斗目标。

本丛书的编写力求文笔流畅,通俗易懂;内容新颖、翔实,并便于操作。

《肉鸽科学饲养诀窍》一书是系列丛书中的一个分册。本书着重阐述肉鸽的生物学特性、肉鸽优良品种、营养需要与日粮配合、科学繁殖诀窍、科学饲养诀窍、肉鸽舍的建筑、肉鸽病防治基本知识及常见传染病、寄生虫病、普通病、营养代谢病、中毒性疾

病等 61 种疾病的病原(病因)、症状和防治诀窍等内容。

本书面向广大农村,可供肉鸽饲养专业户、养鸽场、基层兽医人员及农业学校的有关专业师生学习、参考。

本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,谨此对有关作者表示衷心的感谢。由于时间仓促和水平所限,书中疏漏和错误之处,敬请专业人员和广大读者赐予批评指正。

《科学饲养丛书》编辑委员会

目 录

前言	(1)
第一章 肉鸽生产的重要意义	(1)
第一节 肉鸽养殖业发展概况	(1)
第二节 肉鸽的食用与药用价值及其经济价值	(3)
第三节 肉鸽养殖业发展前景	(7)
第二章 肉鸽的生物学特性及优良品种	(9)
第一节 肉鸽的体形外貌和生理特征	(9)
第二节 肉鸽的行为习性	(19)
第三节 肉鸽的优良品种	(26)
第三章 肉鸽的营养需要与日粮配合	(33)
第一节 肉鸽的营养需要	(33)
第二节 肉鸽的饲料及其营养价值	(42)
第三节 肉鸽的饲养标准与日粮配合	(49)
第四节 肉鸽的保健砂	(57)
第四章 肉鸽的科学繁殖诀窍	(65)
第一节 肉鸽的雌雄和年龄鉴别	(65)

第二节 肉鸽的科学繁殖·····	(70)
第三节 肉鸽的孵化及育雏技术·····	(76)
第四节 肉鸽的良种培育·····	(90)
第五章 肉鸽的科学饲养诀窍 ·····	(96)
第一节 肉鸽日常科学饲养管理·····	(96)
第二节 肉鸽不同生长阶段的科学饲养·····	(104)
第六章 肉鸽场的建设 ·····	(119)
第一节 肉鸽场的建立·····	(119)
第二节 肉鸽舍建筑·····	(120)
第三节 肉鸽舍的主要设备·····	(127)
第七章 肉鸽病防治基本知识 ·····	(136)
第一节 肉鸽传染病的综合防治·····	(137)
第二节 肉鸽病的诊断及治疗技术·····	(146)
第八章 肉鸽的常见疾病防治诀窍 ·····	(152)
第一节 病毒性传染病防治·····	(152)
第二节 细菌性传染病防治·····	(161)
第三节 常见寄生虫病防治·····	(185)
第四节 常见普通病防治·····	(197)
第五节 营养代谢病防治·····	(211)
第六节 中毒性疾病防治·····	(221)
附录 1 鸽的常用药物 ·····	(230)
附录 2 鸽正常生理指标 ·····	(244)
主要参考文献 ·····	(245)

第一章 肉鸽生产的重要意义

鸽子属鸟纲、突胸总目、鸽形目、鸠鸽科、鸽属,系由野生的原鸽经过人类长期驯养而成。肉鸽是鸽子的一大类型,专门用以生产乳鸽提供人们食用。饲养肉鸽是我国城乡近几年发展起来的一项新兴养殖业,是农民致富的一条门路,而且对我国出口创汇具有重要意义。

第一节 肉鸽养殖业发展概况

肉鸽养殖业的历史只有一百余年,大约从 1900 年起,在美国的大饭店和家庭的正式宴会上经常出现肉鸽菜肴,医院、乡镇、俱乐部、轮船、飞机、火车用餐肉鸽用量也很大。肉鸽作为日常菜肴,取代了鸡。到 1907 年,已有数百个商品肉鸽场遍布美国国内。由于美国肉鸽养殖业的成功,从 19 世纪末到 20 世纪初,除美国外,西欧国家法国、西班牙、瑞士等国都相继发展,而且取得成功。相继培育出美国王鸽、蒙丹鸽、鸾鸽等著名良种,

推动了世界范围内肉鸽养殖业的发展,尤以近二十年来,发展更快。如美国、德国、法国、意大利、比利时等国家都将肉鸽作为优质肉食来源来发展,成为一项新兴的养殖业。美国的白屋鸽场和棕榈鸽场,拥有肉鸽 50~60 万只,每年向国内外提供大批种鸽和冻鸽肉。亚洲的港澳台地区及东南亚在七十年代开始得到发展。香港和台湾的养鸽业发展最快,1975 年有种鸽 7 万余对,到 1985 年发展到 40 余万对。据不完全统计,香港市场在 1984 年的乳鸽销售量为 1 000 万只,而 1997 年已猛增达 1 亿只,且仍有继续上升的势头。世界食品消费市场已将肉鸽(乳鸽)列为优质肉食品。1986 年我国香港的大小鸽场有 5 000 余个,年生产乳鸽 240 余万只,还远远不能满足市场需求。

随着对外贸易的发展和国内人民生活水平的提高,我国南方沿海地区因具有得天独厚的地理优势。广东、广西等地在 20 世纪 70 年代初期,就开始引进良种肉鸽,他们的最大特点是利用外资办肉鸽场,乳鸽直接销往港澳市场,至 70 年代末,饲养量在 2 000~3 000 对的鸽场已十分普遍。1976 年上海开始引进肉鸽。70 年代末,湖南省外贸部门也从国外引进良种肉鸽。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。外贸部门乳鸽出口的数量也越来越多,已达 1 500 万只。由于乳鸽销售量大,经济效益高,致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,香港向内地要货量极增,澳门市场年销量达到近 200 万只。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。目前,广东深圳光明大宝鸽场饲养肉鸽约 10 万对,年产乳鸽约 100 多万只;广东中山食品进出口公司饲

养肉鸽4~5万对,年产乳鸽60万只,这两个肉鸽场的饲养量在亚洲可以说是数一数二的。现在仅广东省肉鸽饲养量就达100万对,年产乳鸽约1000万只,其中有60%~70%销往港澳地区,30%~40%在本地销售。内地肉鸽养殖业,由于销售渠道的差异,发展不平衡。上海、北京、天津、江苏、湖南、湖北、山东、河南等省市先后都建立了种鸽繁育基地。此外,广西外贸部门比较重视发展肉鸽生产,先后办起了几个种鸽场。又如江西省高安县素以“鸽乡”之称,全县有3万户养殖肉鸽,占总户数的26%,全县种鸽饲养量50余万对。相比之下,我国北方和其他一些内陆省份的肉鸽养殖业发展滞后,但从发展趋势看,大有后起直追之势。

第二节 肉鸽的食用与药用价值及其经济价值

一、肉鸽的食用与药用价值

1. 肉鸽的食用价值 乳鸽不仅肉质细嫩,味道鲜美,而且营养价值高,很适合人体的营养需要,是一种高级滋补佳品,又具较高的药用价值,素有“一鸽胜九鸡”的美誉。

肉鸽营养价值比其他畜禽要高。其屠宰率一般为70%~80%,肉鸽的胸腿肌可占屠体的28%~30%。鸽肉的蛋白质含量为24.47%,超过兔、牛、鸡、鸭、鹅、猪和羊等肉类。脂肪含量仅为0.73%,低于其他肉类(见表1-1),为高蛋白、低脂肪的食品。

表 1-1 肉鸽与各种肉类蛋白质、脂肪含量(%)

成 分	肉 鸽	牛	猪	羊	兔	鸡	鸭	鹅
蛋白质	24.47	19.86	14.54	11.10	22.05	18.49	16.50	10.80
脂 肪	0.73	7.70	37.34	28.80	6.61	9.34	7.50	11.20

鸽肉含 17 种氨基酸, 10 余种微量元素和多种维生素。据浙江省卫生防疫站检测, 乳鸽清蒸煮的浓汁, 其微量元素含量 (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。以及多种维生素 (维生素 A、维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 E)。这种高蛋白、低脂肪的食品, 比其他肉类更适合人体的需要, 尤其是老年人, 常吃低脂肪的食物, 对预防高血压病, 防止血管硬化很有好处。乳鸽肉是最理想的食物。

鸽肉作为食品鲜美可口, 适用于各种烹饪, 可烧制出滋味脍炙的菜肴, 如油淋鸽、红烧乳鸽、气锅鸽、香酥鸽、脆皮乳鸽、奶油鸽肉等, 都是筵席上品菜, 使人们饱尝口福、满足食欲的同时, 还能增强体质, 防治疾病, 延年益寿。

肉鸽的鸽蛋与鸡蛋、鹌鹑蛋所含营养成分的比较 (见表 1-2), 可以看出鸽蛋含的营养物质丰富, 虽然所含的蛋白质、脂肪、胆固醇比鸡蛋、鹌鹑蛋的要低, 但所含碳水化合物、钙、铁等相比要高, 是一种丰富的营养物质, 极易消化, 性温, 适于孕妇和年老体弱者食用。若用鸽蛋配桂圆、枸杞子, 加冰糖蒸服, 能补肾益气, 或用大枣或肉桂等烹饪的糖煮鸽蛋, 极宜体弱者食用。

表 1-2 鸽蛋、鸡蛋、鹌鹑蛋营养物质含量比较

类 别	鸽 蛋	鸡 蛋	鹌 鹑 蛋
可食部分 (%)	90	85	89

(续表)

类 别	鸽 蛋	鸡 蛋	鹌 鹑 蛋
水 分 (%)	81.7	71.0	72.9
蛋 白 质 (%)	9.5	14.7	12.3
脂 肪 (%)	6.4	11.6	12.8
碳水化合物 (%)	1.7	1.6	1.5
灰 分 (%)	0.7	1.1	1.0
能量(焦耳/100 克)	427	711	695
钙 (毫克)	108	55	72
磷 (毫克)	117	210	238
铁 (毫克)	3.9	2.7	3.8
胆 固 醇(毫克)	674	680	675

2. 肉鸽的药用价值 从古今医学文献记载和民间实践证明,肉鸽是人类理想的保健食品。鸽肉的氨基酸含量的总和超过龟鳖,有大补之功效。根据传统医学名著《修膳正要》、明《本草纲目》、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、病疡风。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。适用于肾精不足,消渴饮多,妇女闭经,老人肾亏体虚之症”。早在 400 多年前,所制成的中成药“乌鸡白凤丸”的主要原料之一,白凤就是指鸽的肉和骨。实践证明,鸽肉对产妇手术患者、久病体弱者具有养血、补气等药效,是一种很好的传统食疗品。

现代中医学认为:“鸽肉性温、轻捷刚劲,滋养人体精血,胜过其他肉类,且油腻小,易吸收,尤其适于虚弱极度患者食用”。根据现代医学、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、胆固醇脂、磷酸肌醇、乙酰胆碱、脂酶、游离脂肪酸等。在肝脏中贮存最佳胆

素,鸽是惟一的无胆动物,血液中含有丰富的血红蛋白。研究中发现乳鸽的骨头中含有大量的软骨素。鸽肉中含有丰富的泛酸,对早期毛发脱落、中年早秃、头发变白,未老先衰,贫血等多种病症很有疗效。鸽肉对于防治血管硬化、高血压、气喘等多种疾病有一定药疗作用。对外伤流血、产后出血和输血者,食用肉鸽有滋补作用。鸽肉可促进血液循环,常吃鸽肉能治妇女经闭,子宫下垂,有防治孕妇流产、早产的作用。男子常吃鸽肉可治疗性功能衰退和生理性阳痿等疾病。长期从事繁重的脑力劳动者,如产生神经衰弱,记忆力减退,眼眉骨和后脑两侧疼痛,常吃鸽肉,能促使疼痛消失,增强记忆力。用鸽子与当归、党参、枸杞等中药炖或蒸吃,具有调心、养血、固本、扶正的功效,能促使身体恢复健康。

二、肉鸽的经济价值

(一) 养殖肉鸽的经济收入较高

养殖肉鸽,生产乳鸽出售,其经济效益是很高的。与养猪、养鸡比较,养肉鸽要合算。根据调查以饲养1对种鸽与1只蛋鸡、1头肥育猪比较。饲养1对肉鸽,1年可盈利99.5元,比养1头肥猪还多22元,比养1只蛋鸡的年利润高2.2倍(参见表1-3)。另据广东省家禽科学研究所调查,目前专业户养殖肉鸽,每年养100对种鸽,销售乳鸽每月可获利600~800元,年纯收入700~900元。如果将优良乳鸽进一步培育,作为种苗出售,价值更为可观。

表 1-3 肉鸽、肥猪、蛋鸡的经济效益比较表

名 称	数 量	管理费(元)	饲料费(元)	收入(元)	盈利(元)
生产鸽	1 对	14.0	18.50	132.0	99.50
肥 猪	1 头	20.0	87.50	185.0	77.50
产蛋鸡	1 只	10.0	19.25	76.0	46.75

（二）投入少

一对肉用种鸽可以繁殖 5 年，而种鸡只能利用 1~2 年，比鸡的繁殖时间要长，这样鸽子的制种所需成本比鸡要少。

肉鸽的饲养周期短，周转快，乳鸽一般 25~30 日龄可以上市，而 1 只肉用仔鸡需 60 天上市，在这期间一对种鸽可生产出 2 对乳鸽；从饲料转化率来看，乳鸽增重饲料转化率为 2:1，与肉用仔鸡增重饲料转化率差不多。但是肉用仔鸡需要动物性蛋白饲料，而肉鸽只需要植物性蛋白饲料，这样肉鸽的饲料费用要比肉鸡的低一些。肥育猪的增重饲料转化率为 4:1，比乳鸽的高 2 倍。由此可以看出，饲养肉鸽所需成本低；种鸽以集层笼养，占地少，鸽舍建筑及养鸽用具要求比较简单，投入比养猪、养鸡要少。饲养技术易掌握，操作时省时、省力，农户反映比鸡鸭好养。而现代化养猪和养鸡场地设施要求高，占地大，设备费用开支大，投资的成本就高。相对比较，养肉鸽所需投资成本要少得多。

（三）可以增加出口货源，换取外汇

饲养肉鸽出口，市场不断扩大，换取外汇，支援国家建设。

（四）鸽粪的综合利用

鸽粪经过发酵，可用来喂猪，能节省养猪精饲料。其做法：将鸽粪晒干、粉碎，加入 5% 的精饲料，经厌氧发酵 24~48 小时，再掺入到猪饲料中，按 1:5（鸽粪：饲料）比例混合，效果很好。鸽粪含有磷酸 2.3%，氮 3.04%，碳酸钾 1.53%，是一种很好的有机肥，是种花的优质肥料。

第三节 肉鸽养殖业发展前景

（一）港澳市场对乳鸽的需求量越来越大

肉鸽营养丰富，味道鲜美，是一种高级滋补佳品，素有“一鸽

胜九鸡”的美誉。近几年香港自给量极减,港澳地区乳鸽需求量迅速增加,2000年猛增至1.6亿只。而当地生产量每年仅4千万只,不得不从台湾省、东南亚及我国大量进口,以满足日益增长的需要。现在,新加坡、意大利、德国等客户要求我国供货。

(二) 国内市场发展很快

近几年来,随着人民生活水平的提高,对肉鸽消费量增加。仅广州的中国大酒店乳鸽销售量就达1万只左右,上海临阁路乳鸽月销1.3万只。各大中城市的各大酒店、饭店都用乳鸽作为一道名菜上市,每家每天需要乳鸽几十至几百对,需求量越来越大,目前尚无这样的养鸽场能按需要供货。

我国肉鸽养殖业发展历史不长,但发展速度极快。相比之下,北方和其他一些内陆省份刚刚起步,养殖规模都不大。据不完全统计,到目前我国注册登记的鸽场已达600家,种鸽饲养量超过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。目前,出口量达1500万只,国内市场呈供不应求状况。随着我国加入WTO,国内外市场对肉鸽需求量将更大,发展肉鸽养殖业是一项稳固而又有相当发展前景的行业。

第二章 肉鸽的生物学特性 及优良品种

肉用鸽品种较多,在生产过程中,饲养人员必须要了解和掌握肉鸽的身体结构和生理特征,也要熟悉不同品种肉用鸽的行为习性,才能科学饲养管理,进行选种和育种,才能正确地解决饲养中出现的问题,使肉鸽健康生长,以取得更好的经济效益。

第一节 肉鸽的体形外貌和生理特征

一、肉鸽的体形外貌

肉鸽的体形 鸽的体形总的来说呈纺锤形,但是肉鸽随着人类对它们长期的家养,飞翔能力大大下降,体形也发生了相应的变化。肉鸽较其他类型的鸽显得短横粗壮,胸宽而且肌肉丰富,颈粗背宽,体形大一些。成年肉鸽体重可达700~900克,大者达1000克。从肉鸽品种类型来看,可分为短体形和长体形。短体形肉鸽,其体长(龙骨前缘至尾羽末端)小于或略大于胸宽

一倍,体形显得短粗,如法国蒙丹鸽、美国王鸽等;长体形肉鸽,其体长(龙骨前缘至尾羽末端)远远超过胸宽一倍甚至可达两倍,如卡奴鸽、石鸽、鸾鸽等。

肉鸽的外貌 鸽的身体与任何鸟类一样,其外貌可分为头部、颈部、胸部、背部、翼部、腹部、腰部、尾部、腿部等九大部分。外貌详细名称见图1。

头部 鸽子头部不大而呈圆形,头的前端具有角质的上、下喙(俗称嘴),呈锥状,短而粗壮,是啄食和哺乳的器官。喙的末端往往形成钩状。上、下喙的交界处为嘴角,随着年龄的增大,结在嘴角的结痂(茧子)越厚。嘴角的上方是鼻瘤,鼻瘤的颜色和结构随品种的不同而不同。两边是鼻孔,鸽子年龄越大,鼻瘤越发达。人们可以根据鼻瘤的特征而分出不同的品种和年龄大小来。鸽眼一对,位于头的两侧,视觉十分灵敏。对肉用鸽饲养者来说,主要通过观察鸽眼是否有神、敏锐、清晰,以判断肉用鸽的健康状况。周围环绕着眼睛的皮肤为眼睑。眼睑上面没有羽毛的部分为眼环。耳孔位于眼的后下方,有羽毛遮盖。

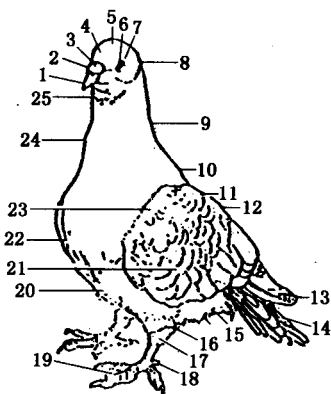


图1 鸽子各部位名称

1. 喙 2. 鼻孔 3. 鼻瘤 4. 前额
5. 头顶 6. 眼环 7. 眼球 8. 后头
9. 颈 10. 肩 11. 背 12. 鞍
13. 主翼羽 14. 尾羽 15. 腹部
16. 踝关节 17. 胫 18. 距
19. 趾 20. 胸 21. 翼 22. 胸前
23. 肩羽 24. 颈前 25. 咽部

颈部 肉鸽颈部的特点是较粗壮,而浑圆。颈部上接头部,下接背部,活动非常灵活,能使头部自由转动180度。

胸部 鸽的胸围宽而稍向前突出,有强大而坚固的胸管,胸肌