

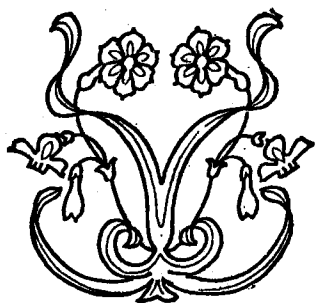
专业养殖技术丛书

实用肉鸽饲养技术



彭孟德 吴淑纯编著

湖南科学技术出版社



实用肉鸽饲养技术

彭孟德 吴淑纯 编著

湖南科学技术出版社

湘新登字004号

实用肉鸽饲养技术

彭孟德 吴淑纯编著

责任编辑：黄翠云

◆

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路8号)

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷二厂印刷

◆

1993年2月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：4.625 字数：102,000

印数：1—17,000

ISBN 7—5357—1098—0

S·157 定价：2.10元

地科108—003

前 言

随着改革开放的深入发展，肉鸽作为新兴的养殖业受到人们的高度重视，生产发展迅速，尤以乳鸽的肉食品深受国内外消费者的青睐，现已成为我国出口创汇的主要肉品之一，其发展前景十分可观。

目前，我国饲养的肉鸽除地方原有的良种肉鸽外，有引进国外的高产配套品种，还有我国自己培育的新品种。作者汇集综合了国内外各种肉鸽生产的先进技术，同时总结了自己多年养鸽的实践经验，编辑成此书。该书较系统地介绍了肉鸽的品种特性、饲养繁殖高产措施、科学管理及疾病防治等新技术；同时还介绍了鸽肉的中式、西式烹饪技术和保健食用方法。其内容丰富，实用性强，是养鸽者一本难得的指导性读物。

由于编写水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

编著者

1992年5月

目 录

第一章 肉鸽生产的重要意义	(1)
第一节 肉鸽生产发展简况.....	(1)
第二节 鸽肉的营养价值.....	(2)
第三节 饲养肉鸽的经济效益.....	(4)
第四节 发展肉鸽的良好前景.....	(6)
第二章 肉鸽的生物学特性及优良品种	(8)
第一节 肉鸽的体型外貌.....	(8)
第二节 肉鸽的解剖生理特征.....	(10)
第三节 肉鸽的行为习性特征.....	(14)
第四节 肉鸽的优良品种.....	(19)
第三章 肉鸽的营养需要及常用饲料	(24)
第一节 肉鸽所需要的营养.....	(24)
第二节 肉鸽的常用饲料.....	(30)
第三节 肉鸽的日粮配合.....	(34)
第四节 肉鸽的保健砂.....	(39)
第四章 肉鸽饲养管理技术	(43)
第一节 鸽场、鸽舍及养鸽设备.....	(43)
第二节 肉鸽日常管理技术.....	(55)
第三节 肉鸽不同阶段的管理技术.....	(61)
第四节 商品乳鸽的人工孵化与强制肥育措施.....	(67)
第五章 肉鸽的繁殖	(73)
第一节 肉鸽的繁殖生理.....	(73)

第二节	肉鸽繁殖	(77)
第三节	提高肉鸽繁殖率的措施	(84)
第四节	培育良种肉鸽	(86)
第五节	肉鸽品种的提纯复壮	(93)
第六章	建立乳鸽生产基地及开展家庭养鸽	(96)
第一节	建立乳鸽生产基地	(96)
第二节	家庭饲养肉鸽	(101)
第七章	肉鸽常见病防治	(105)
第一节	肉鸽疾病防治基本原则	(105)
第二节	肉鸽的健康检查和疾病诊断	(106)
第三节	肉鸽的传染病防治	(109)
第四节	肉鸽的寄生虫病防治	(118)
第五节	肉鸽的普通病防治	(122)
第八章	肉鸽的屠宰与储运	(125)
第一节	屠宰前的准备工作	(125)
第二节	屠宰技术	(128)
第三节	包装和储运	(130)
第九章	肉鸽加工烹饪与保健食用方法	(132)
一、	家庭西式菜谱	(132)
二、	家庭中式菜谱	(135)
三、	鸽肉滋补食用选方	(138)

第一章 肉鸽生产的重要意义

第一节 肉鸽生产发展简况

鸽子，有家鸽和野鸽之分。家鸽是人类将野鸽长期驯化而来。据史料记载，人类饲养鸽子至少已有源远流长的历史。人们根据各自不同的需要和各地的不同自然条件经长期的选择，育成了现在的信鸽、观赏鸽和肉鸽三大类别。肉鸽是特种家禽之一，饲养肉鸽是我国近几年发展起来的一项新兴养殖业。

随着人们生活水平的提高，鸽肉的需求量越来越大，从而促进了鸽业生产的大发展。国外有些国家从生产、加工到销售，逐步走向生产专业化。如美国、法国、加拿大、泰国及比利时等。饲养2—3万只的家庭养鸽场很普遍。目前世界上最大的肉鸽场是美国的白屋鸽场和棕榈鸽场，拥有肉鸽50—60万只。这些国家不但非常重视饲养肉鸽，而且培育了不少优良的肉鸽品种。

在我国饲养肉鸽的历史已无从考究，但据清代李调元在《南越笔记》中介绍：“广州人饲养的一种叫‘地白’的鸽子，体大而不能地行，不能高飞”。这种鸽子很像现在的肉用鸽，这说明我国早就开始饲养肉鸽。随着对外贸易的发展和国内人民生活水平的提高，我国广东、广西等地在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鸽场，乳鸽直接销往港澳市场，至70年代末，饲养量在2000—3000对的鸽场已十分普遍。广西等省科委和外贸部门从80年代初开始，把发展肉鸽生产作

为开发山区，使农民致富的一项重大措施。湖南省外贸部门在70年代末，也开始从国外引进良种肉鸽，现在在交通发达的县市已建立肉用乳鸽出口商品生产基地，形成年产约300吨以上冻乳鸽生产能力。上海、江西及湖北等省市都在建立相应的生产基地。因此，饲养肉鸽正在作为一项新兴的养殖业，在全国广大城乡兴起。

第二节 鸽肉的营养价值

乳鸽不但营养价值高，而且内质细嫩，味道鲜美，很适合人体的营养需要，是一种高级滋补佳品，素有“一鸽胜九鸡”的美誉。

一、鸽肉

1. 鸽肉为高蛋白、低脂肪的食品。据有关资料介绍，鸽肉的蛋白质含量为24.47%，超过兔、牛、鸡、鸭、鹅、猪和羊等肉类。而脂肪含量仅为0.73%，低于其他肉类。见表1。

表1 各种肉类蛋白质、脂肪含量(%)

肉类 成份	鸽	兔	牛	鸡	鸭	鹅	猪	羊
蛋 白 质	24.49	22.05	19.86	18.49	16.50	10.80	14.54	11.10
脂 肪	0.73	6.61	7.70	9.34	7.50	11.20	37.34	28.80

这种低脂肪、高蛋白食品，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。随着人们食物结构变化，目前趋向是高蛋白、低脂肪食物。因此乳鸽肉是最理想的食物。

2. 鸽肉含有丰富的多种维生素和微量元素，它既是珍贵的

滋补食品，又有较高的药用价值。

(1) 鸽肉所含的 V_A 、 V_{B_1} 、 V_{B_2} 、 V_E 及造血用的微量元素，比鸡、鱼、牛、羊肉丰富。常吃鸽肉有益健康，能治妇女经闭，子宫下垂，防止孕妇流产、早产的作用。男子吃鸽肉，可治疗性功能衰退和生理性阳痿等疾病。早在400多年以前，所制的中成药“乌鸡白凤丸”的主要原料之一，白凤就是指鸽子的肉和骨。

(2) 鸽肉中含有丰富的泛酸，对毛发脱落，中年早秃，头发变白，未老先衰，贫血等多种病症很有疗效。

(3) 鸽的骨髓含有一种物质同鹿耳素一样，能助人体养血生肌。用鸽子与当归、党参、枸杞等中药炖或蒸吃，具有调心，养血大补的功效，能促使恢复健康。

二、鸽蛋

表2是鸽蛋与鸡蛋所含营养成分的比较。鸽蛋含的营养物质丰富，虽然含的蛋白质、脂肪、胆固醇比鸡、鹌鹑的要低，但

表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
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(大卡/100克)	102	170	166
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

所含的碳水化合物、钙、铁等要高，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。

第三节 饲养肉鸽的经济效益

饲养肉鸽，生产乳鸽出售，其效益是很高的。与养猪、养鸡比较起来，养肉鸽要合算。

一、投资少

1. 一对肉用种鸽可以繁殖5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。

2. 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，而肉鸽只需要植物性蛋白饲料，所以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。

3. 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。而现代化养猪和养鸡场地设施要求高，要分期饲养，占地大，设备费用开支大，所需成本高。相对说来，养肉鸽所需投资成本要少得多。

二、经济收入较高

根据调查结果表明，肉鸽饲养和生产乳鸽的经济收入好。

1. 以饲养1对种鸽与1只蛋鸡、1头肥育猪比较，其经济效益可见表3。

从表3中看出：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。

2. 从饲养肉鸽的国营单位和个体户的实例来看，也说明养

表 3

肉鸽、蛋鸡、肥猪的经济效益比较

种 名	数 量	管理费(元)	饲料费(元)	收入(元)	盈利(元)
生产 鸽	1 对	14.00	18.50	132.00	99.50
产 蛋 鸡	1 只	10.00	19.25	76.00	46.75
肥 猪	1 头	20.00	87.50	185.00	77.50

肉鸽是很合算的，是一项大有发展前途的养殖业。湖南的湘阴县外贸种鸡场从1986年从美国引进白羽王鸽361对以来，到1990年底已获利34.68万元。现在又建成加工冻乳鸽生产线，每吨还可多获利1167元。湖南长沙市郊养肉鸽专业户余勇1989年1月开始养白羽王鸽250对，1990年发展为700对种鸽，两年共获利3.9万元。湘阴县退休工人姜区祥养种鸽90对，两年纯收入共8000元。农民姜恺坤于1989年11月买回32对种鸽，1990年底就获得了2540元利润。

三、可以增加出口货源、换取外汇

肉鸽出口，市场不断扩大，换取外汇，支援祖国建设。如湖南省1987年出口冻乳鸽76吨，获得22.04万美元，1990年出口253.14吨，获取外汇69.83万美元。

四、鸽粪的综合利用

鸽粪，经过发酵以后，可以用来喂猪，能节省养猪精饲料。做法是：把鸽粪晒干、粉碎、加入5%的精饲料，厌氧发酵24—48小时，再掺入到猪饲料中，混合比例为1:5（鸽粪：饲料），效果很好。另外，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，新鲜鸽粪有不“烧苗”的特点。

第四节 发展肉鸽的良好前景

一、市场的需求量大

1. 港澳市场对乳鸽的需求量越来越大

由于鸽肉营养丰富，味道鲜美。尤其是鸽子吃的植物性饲料，乳鸽以亲鸽的鸽乳喂养长大，使乳鸽肉内几乎不含有药物残毒，更刺激了人们的消费，近几年来需求数量猛增。如：1986年销售乳鸽肉48.87万公斤，1987年销售112.83万公斤，而1990年就达到400万公斤以上。现在，新加坡、意大利、西德等客户也要求我们供货。现因货源不足，不能满足他们的需求。

2. 国内市场发展很快

近几年以来，广州的中国大酒店月销售量为1万只左右。上海的临阁路月销1.3万只。各大酒店、饭馆也都作为一道名菜上市。

二、发展饲养肉鸽的有利因素

1. 生产基地初具规模 广东、广西、福建、上海市等许多地方已形成养鸽生产基地，建立了稳定的产、供销、生产体系。据有关专家预测养鸽业的发展速度将会超过养鸡业，前景是好的。

2. 饲料丰富 我国旱地多、又有种杂粮的习惯，每年生产杂粮数量大。据资料介绍，我国1988年玉米700多亿吨，高粱80多亿吨，各种杂豆等100多亿吨，饲料来源是丰富的。

3. 劳力资源丰富 我国劳力多。而喂肉鸽要求的技术不复杂，劳动强度不大，一般半劳动力都可饲养。发展养肉鸽既能解决一部分人就业，又可增加收入。

4. 饲养技术易学易懂 鸽子有较强的适应外界气候的能力，抗病能力强，患毁灭性传染病的机会较其他家禽少。鸽子具有性情温顺，恋巢的习性。具有很强的孵化、育雏能力，容易饲养管理。

第二章 肉鸽的生物学特征及优良品种

肉鸽品种较多，在生产过程中，饲养人员一定要了解鸽子的身体结构和生理功能，也要熟悉不同品种肉鸽的生活习性。才能科学地进行饲养管理，进行选种和育种，才能正确地判断和处理饲养中出现的问题。

第一节 肉鸽的体型外貌

一、外貌特征

肉鸽有一定外貌特点，和其他鸽子一样，大体可分为头颈部、躯干部、附肢和羽毛四大部分。

1. 头颈部 肉鸽的头圆、额宽，头上有喙、鼻和眼，与颈、背混成一体。

(1) 喙 头的最前端是上、下喙，也就是嘴，呈锥状，短而粗壮。才孵出的乳鸽的喙显得特大。鸽喙的特点是坚韧耐磨，不停地生长，促使鸽子主动地到处啄，使喙受到磨损，从而使其保持适当的长度，不然喙的末端往往容易长成钩状。上下喙的交界处为嘴角，随着年龄的增大，结在嘴角的痂（茧子）就增厚。

(2) 鼻 鼻孔盖有柔软而膨胀的皮肤。这种皮肤叫做鼻瘤，其颜色和结构随品种的不同而不同。有的细微，有的平坦，也有的呈宽大突起，一般鼻瘤还随着年龄增大。如乳鸽的鼻瘤细而平滑，而一年后的鼻瘤发达，显得粗糙无光。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。

(3) 眼 鸽眼位于头的两侧和脸的中央部位，相对于身体而言，眼睛的体积是很大的。健康的肉鸽显得眼大鼓圆，月光敏锐有神，清晰明亮。鸽子的视觉极为发达，远优于大多数哺乳动物，视力范围大，对于避免敌害很有好处。

(4) 颈和肩 肉鸽颈部的特点是较粗壮，而浑圆，与肩胸混成一体。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，既便于啄食、饮水，又有利观察环境，避免敌害。

2. 体躯部 肉鸽躯干紧密结实，体躯稍呈圆形。胸部宽深，向前鼓突而圆，胸肌发达，体质强壮。背、腰、尾三部连成一条直线，背部长阔而直，龙骨正直，尾短。

3. 腿部 肉鸽的腿强壮有力，是支持身体和行走的器官。它的特点是肌肉较发达，胫与趾上有鳞片，鳞片上有鳞纹，鳞片的粗糙程度、鳞纹的界限明显程度与年龄有关，若粗糙又界限明显，表示鸽子的年龄大，而年幼的相反。

4. 羽毛 肉鸽的羽毛和其他禽类有相似之处，可分为绒毛、丝羽、正羽和绒羽等。肉鸽的羽毛有以下几个特点：

(1) 区域性 约10日龄的乳鸽的身体表面便可明显地区别羽区和裸区。体表面长羽毛的区域，这称为羽区，不长羽毛的区域，称为裸区。裸区的存在是为了飞翔时，便于皮肤的活动，以及肌肉和翼的收缩，肉鸽保留了这个特征。

(2) 乳鸽的绒毛 新生乳鸽的体表可见到稀疏的绒毛，很柔软，状如头发，黄色，曲卷。绒毛长短常与性别有关。比如，一对红羽鸽所产的短绒乳鸽，以后一般是长成黄羽母鸽。这种乳鸽根据羽毛长短能区分公母的伴性遗传现象，在生产中很有发展前途。

(3) 羽毛色彩 羽色是指鸽子羽毛的颜色。羽色不同，不仅直接影响鸽子的外观，而且还与鸽子的生产性能、利用价值有关。例如，白色羽毛对肉用乳鸽来说是很理想的颜色。白羽鸽除了羽毛中无色素外，通常是皮肤、喙、爪，以及虹膜也没有色素。白羽乳鸽屠宰后，胴体肤色为白色，不见有色素的毛根，外观漂亮，很得消费者青睐。

第二节 肉鸽的解剖生理特征

肉鸽的身体是一个完整的统一体，具有一定的结构和器官。在中枢神经系统的统一指挥下协调工作，完成一系列的生理活动。

一、消化器官

肉鸽的消化系统由嘴、食道、嗦囊、胃、肠、泄殖腔、肝脏及胰脏等器官组成。具有摄取、运送、消化食物、吸收和转化养分，以及排泄废物等的作用。

1. 嘴 鸽嘴的最大特点是下喙可以侧向扩展，增大口腔容积，能增加食物贮存量。乳鸽在接受亲鸽哺喂和吸进食物时可减少浪费，这是其他鸟类所没有的。

2. 食道与嗦囊 鸽的食道是一条较宽又能膨胀的管子。只要鸽子能将大粒食物啄进口腔，就能顺利通过食道进入嗦囊。鸽的嗦囊是食道下端的膨大部分，位于颈基部皮肤下面，胸腔外面。乳鸽嗦囊的特点是显得比身体其他部分大，吃饱食物后，体积增大一倍，它具有发酵、软化食物的功能。尤其成年鸽在哺育期嗦囊能分泌鸽乳，这是鸽子的独特功能。

3. 胃和小肠 鸽的胃有两个，称为腺胃和肌胃。腺胃的特点是壁薄，能分泌强盐酸和胃蛋白酸和胃蛋白酶，将食物中较难

消化的蛋白质进行初步分解，这可加速蛋白质在肠内的消化。但谷类饲料很少分解。鸽的肌胃的入口处可以关闭，关闭时与腺胃不通，食物就经腺胃直接进入十二指肠，可加速食物的分解和消化。肌胃的主要功能是消化谷类饲料，它有厚的肌肉壁，内壁覆盖一层角质膜。肌胃内有小砂石帮助磨碎食物，平均每隔20—30秒钟收缩一次。鸽子的消化能力强，消化过程十分迅速，这是它的消化生理的主要特点。

鸽的小肠包括十二指肠、空肠和回肠，平均长度约为95厘米。小肠内壁有十分丰富的肠腺，能分泌多种消化酶，同时有来自肝脏、胰脏的分泌物，对各种食物进行生化分解。另外，小肠内壁的粘膜有大量的绒毛，有吸收各种营养物质的功能。

4. 直肠与泄殖腔 鸽的直肠很短，较粗，长3—5厘米。不能贮存粪便，可以吸收水分和盐分。肉用乳鸽保存了这个适应飞行的特点。直肠的末端膨大部为泄殖腔。鸽子的泄殖腔是粪、尿和生殖交配的共同通道。泄殖腔的背侧是腔上囊（法氏囊），比泄殖腔大，有繁殖淋巴细胞和消灭细菌的功能，这些特征只有在乳鸽时可以看到，因为法氏囊随着年龄的增大而慢慢萎缩，到成年鸽只留有痕迹。泄殖腔的出口是肛门，肛门的上下缘形成背、腹、侧肛唇。15日龄以前的乳鸽可清楚地看出肛唇的形态，根据公母乳鸽的肛唇形态，可早期区分性别。

二、骨骼和肌肉

肉鸽的骨骼和肌肉，到30日龄时，发育基本上完全。特征如下：

1. 骨骼 肉鸽的骨骼是躯体的支架，能保护内脏器官，也是造血器官。它的特点是骨骼重量轻，骨骼洗净干燥后，只为体重的1/25，约为全部羽毛重量的1/2。鸡的骨骼为体重的1/10，鹅为1/7，充分说明鸽的骨骼重量很轻。