

燎原丛书



陈梦林 编著

LIAOZHONG
TOJEE
GIYONGJISHU

良种肉鸽饲养技术

广西科学技术出版社

良种肉鸽饲养技术

陈梦林 编著

广西科学技术出版社

良种肉鸽饲养技术

陈梦林 编著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张3.875 字数84,900

1989年2月第1版 1989年2月第1次印刷

印数: 1—8,200册

ISBN 7-80565-054-3

S·10

定价: 1.35元

内 容 提 要

本书详细介绍了肉鸽的起源、生活习性、生长繁殖、饲料配方和常见鸽病的防治，并对家庭笼养鸽、肉鸽保健砂配方、颗粒饲料制作、肉鸽人工孵化等新技术作了全面论述。关于肉鸽人工驯化和营养丸的理论在国内首次公布。本书文字通俗，可读性和实用性都很强。不仅适合肉鸽生产者和养鸽爱好者阅读，也可作为职业技术培训教材。

目 录

第一章 概述	(1)
一、家鸽的起源与养鸽发展史	(1)
二、肉鸽的生活习性	(4)
三、肉鸽的营养价值	(8)
四、饲养肉鸽的经济效益	(9)
五、发展良种肉鸽的前景	(11)
第二章 肉鸽的外貌特征和品种	(12)
一、外貌特征	(12)
二、优良品种	(13)
第三章 良种肉鸽的繁殖	(18)
一、鸽的生殖器官	(18)
二、蛋的构造与形成过程	(19)
三、受精及胚胎发育	(21)
四、鸽的雌雄鉴别及年龄鉴别	(22)
五、自然繁殖	(25)
六、人工孵化	(29)
七、人工育雏	(30)
第四章 良种肉鸽的饲料	(31)
一、鸽需要的营养物质及其作用	(31)
二、鸽的常用饲料	(35)
三、饲料配合及配方举例	(38)
四、保健砂的作用和制法	(43)
五、营养丸的配制及使用	(46)
六、颗粒饲料的配制及使用	(48)

第五章 鸽舍及养鸽设备	(50)
一、鸽舍	(50)
二、养鸽设备	(53)
第六章 良种肉鸽饲养管理技术	(58)
一、肉鸽各阶段生长发育特点	(58)
二、日常饲养管理要点	(59)
三、乳鸽的饲养管理	(61)
四、童鸽和青年鸽的饲养管理	(62)
五、产鸽的饲养管理	(64)
六、乳鸽的育肥	(67)
七、驯化	(68)
第七章 良种肉鸽的选种育种	(69)
一、选种方法	(69)
二、选配方法	(74)
三、繁育方法	(76)
四、肉鸽品种的提纯复壮	(79)
第八章 鸽常见病防治	(82)
一、综合防疫措施	(82)
二、传染病	(85)
三、普通病	(91)
四、寄生虫病	(98)
第九章 家庭养鸽	(101)
一、家庭笼养鸽	(101)
二、怎样办好家庭小鸽场	(108)
附录：鸽肉大众菜谱选	(116)

第一章 概 述

一、家鸽的起源与养鸽发展史

鸽子，在分类上属鸟纲，鸽形目，鸠鸽科，鸽属(Columba)各类的通称。

家鸽又统称鸽子，它的祖先是岩鸽（俗称野鸽），是人类对岩鸽进行长期驯化而成的。伟大的生物学家、生物进化论的创立者达尔文，通过对20多种家鸽的鉴定，证实了那些变化无穷的家鸽都是由一种野生鸽——岩鸽演变而来的，因此作出了“一切家鸽的品种都起源于野生岩鸽”的论断。他还在《动物和植物在家养下的变异》一书中，对家鸽体态的变化作了详细的介绍。

在自然界的动物群中早就有野鸽。在欧洲南部、地中海沿岸、中近东、印度、朝鲜、中国等地都有野鸽分布。野鸽最初多数分布在海滨地区，栖息于岩石峭壁之间。由于长期在海边生活，受到环境的影响，所以家鸽现在仍然保留着嗜盐和不在树上作窝的特性。鸽子在鸟类中体型属中型。在人类的长期驯养条件下，饲养者根据自己的爱好、用途，对岩鸽进行长期地选择、培育，使岩鸽已获得的变异通过遗传传给后代，形成品种繁多的家鸽。同时，又由于各品种在羽色、生态、性能等方面的差异，形成了许多不同特点的品种，并由此产生了日趋繁多的名称。

一方面家鸽由岩鸽驯化而成，另一方面有的家鸽又从家里飞出，回到大自然继续繁殖而野生化，体现了家鸽与野鸽的亲密关系。鸽子的生物学特性及本能，决定其喜欢群居，能自动编成整齐的队形，在天空中翱翔，“一夫一妻”固定配偶，在海边峭壁上筑巢、栖息、生存、繁殖后代。为了免遭天敌的袭击，能在自然界中生存，鸽子没有在树上筑巢、栖息的习性，这大概也是它的祖先遗传下来的。

因鸽子具有本能的爱巢欲、性情温善、喜欢群居、繁殖力强、善飞能归、有野外觅食和导航的本领，所以容易饲养。古代劳动人民在狩猎中获取数量较多的岩鸽时，就把一时吃不完的留在部落里饲养。这样，鸽子就伴随着人类生存，不断传种接代，逐渐成为人类饲养动物家族中的一员，又经过长期的“自然选择”和“人工选育”，逐渐形成现在的信鸽、观赏鸽和肉用鸽三大类。目前世界三大类家鸽大约有300余种共1500多个品系。

鸽子成为家禽以后，世界各国养鸽很快就盛行起来。据有关史料记载推测，人类饲养鸽子至少也有5000多年的历史了。但从何时养起，还有待考证。因为在有文字记载时，已经是养鸽的盛行时期了。例如，埃及早在5000年以前，就已经把野鸽驯养为家鸽。远在公元前3000多年，埃及渔民在海上已利用鸽子同陆地上取得联系。在许多史料中，都零星记载有阿拉伯国家饲养信鸽的情况。

我国养鸽约有2500多年的历史。相传西汉的张骞、班超出使西域各国时，就曾利用信鸽作通讯联络工具。盛唐时期的宰相张九龄尤其喜欢养鸽，并用鸽子千里送信，号曰：“飞奴传书。”据考证，广东在隋唐时就已开始养信鸽了。到宋代，民间养鸽盛行，仅南宋朝廷就养鸽几万只，南宋高宗皇帝

赵构是个玩鸽迷，经常亲自放鸽，不理朝政。因而有“万鸽盘旋绕帝都，暮收朝放费工夫；何如养取南来雁，沙漠能传二圣书”的诗句。清代李调元在《南越笔记》中介绍，广东佛山镇每年举行“放鸽会”，这是民间有组织的信鸽比赛。这说明我国民间在17世纪以前就开展信鸽竞翔运动了。《南越笔记》中还介绍了广州人饲养的一种叫做“地白”的鸽子，“体大而只能行地，不能高飞。”这种鸽很象现在饲养的肉用鸽。这说明，我国早就开始饲养信鸽、观赏鸽和肉鸽。

国外一些文献和报道，也有不少关于养鸽的记载。达尔文当年根据考察，指出家鸽的品种有150种以上，不同的品种在生态、羽色、习性上有不同的特点。如善飞的信鸽能从千里之外飞回鸽舍，恋巢性特别强烈；善飞的高翔鸽能飞至高空数小时，甚至10余小时而不疲倦；善育雏的肉用鸽，一年能繁殖10窝（20只）以上。他在《物种起源》一书中介绍印度皇室养鸽多达2万只，被视为东方的奇迹。在比利时，赛鸽是全国性的体育运动项目，他们拥有600~800万只鸽子，在布鲁塞尔城中心，迄今还矗立着一位妇女塑像，她身披古希腊的服装，张开一只手托着一只鸽子，这是纪念一只不知名的鸽子，它在第二次世界大战保卫比利时的战斗中作出了贡献。在日本广岛城市公园、世界上第一颗原子弹爆炸的地方，如今成千上万的鸽子在那里安闲地生活，它们象征着这一地区永久的和平。

古往今来，各国人民都喜爱鸽子，鸽子成了人类和平、圣洁和幸福的象征。国际上的信鸽爱好者，组织了许多信鸽组织和开展各类信鸽竞翔活动，促进了世界各国人民之间的友好往来和文化交流。著名的奥林匹克运动会，也设有世界赛鸽品评项目。

肉鸽的饲养在信鸽之后，大量进行肉用鸽的选种改良，还是近百年来事。特别是本世纪以来，人们对肉类品种和品质的要求不断提高，促进了肉用鸽的发展。近十几年来，世界上有些国家肉鸽饲养业发展较快，逐步走向专业化的道路。如美国、法国、加拿大、泰国、比利时以及我国的香港、九龙和台湾省等地区，已把发展肉鸽生产，列为优质的肉食来源之一。在这些国家和地区，养鸽迅速发展成为新兴的养禽业。我国于70年代初期开始引进良种肉鸽在广东、广西饲养。广东发展较快，到70年代末饲养2000~3000对的鸽场已十分普遍。广西在80年代初科委和外贸部门才开始抓肉鸽开发项目，近几年发展较快，目前全区1000对以上的鸽场仅有四五家，100对以上的鸽场有300多家。以广西、广东为良种肉鸽基地向全国辐射，肉用鸽作为一项新兴的养殖业，正在我国广大城乡兴起。

二、肉鸽的生活习性

鸽在进化过程中，由于外界环境的影响，逐步形成了许多与环境相适应而又有别于其他家禽的生活习性。下面重点介绍肉鸽独特的生活习性。

1. “一夫一妻”制

鸽是严格的“一夫一妻”制的鸟类，成鸽对配偶是有选择的，性成熟后的种鸽，必须经过“恋爱”，配对后才能繁殖。配对后的成鸽感情专一，不象鸡或其他禽类那样滥交乱配。鸽的这种配偶习性在野生期间已经形成，因为雌雄鸽都参加筑巢、孵化和哺育幼雏、守卫巢窝等。在饲喂群鸽时，孵蛋或育雏期间如果配对还未稳定的青年雄鸽受到另一发情

雌鸽引诱，应立即将它们隔开，以免影响雄鸽参加孵蛋和育雏。青年种鸽配成对繁殖两三窝仔以后，配对才稳定。一旦形成固定配对就永不分离，不遭到意外是能“白头偕老”的。鸽的寿命可长达15~30年。

2. 争巢

雏鸽发育到性成熟需要4.5~5个月时间；发育到体成熟需要半年。发育成熟后，雄鸽性情狂躁、凶猛好斗，迫不及待地觅寻巢房。如果两只雄鸽争夺一个空巢，便会颈毛倒竖，斗打不休，直至战败者悻悻飞走，得胜者便伏在空巢内发出“唔——唔——唔”的叫声。了解鸽子争巢这一习性，为了防止争巢打斗，影响繁殖，在饲养上要注意两点：①巢房数要比饲养成鸽的总对数多 $1/3$ ；②新添能繁殖的成年配对种鸽，放入鸽舍归群时，应关进固定的巢房2~3天，让公母鸽认窝以后，再放出来。一般初学养鸽者，成年种鸽应一次购进，以后购进最好是幼种鸽，这样可以防止争巢。

3. 求偶

肉鸽除8~9月换羽外，其它月份均可配种繁殖，但交配最佳季节是发情盛期的1~2月。鸽在白天任何时候都可以交配，但以早晨为好。每当晨曦初露时，雄鸽鸣叫求偶就达到高潮。这时雄鸽尾羽展开下垂，发出“喔——喔”的长鸣声，围绕雌鸽打转，不断引诱雌鸽。雌鸽尾羽也展开扫动，并发出“咕得咕”的短促鸣叫声。同时可见到雌雄鸽亲吻，接着就是雌鸽缩脚伏地，等待雄鸽爬到背上进行交配。

4. 营巢

雌雄鸽交配后，6~7天开始营巢。雌鸽伏在巢内，雄鸽衔草交雌鸽垫窝，2~3天后营巢完毕，雄鸽不停地用嘴

啄赶雌鸽进窝下蛋，不让它在巢外久留。

5. 孵化育雏

雌鸽第一天上午产1蛋，第二天下午又产1蛋，当产完第二个蛋时，即开始孵化。雌、雄鸽互相轮班孵化，一般雌鸽在下午5时至第二天上午9时孵，雄鸽于上午10时至下午4时孵，换班时发出“嗯嗯嗯”的短促轻鸣。有时在白天，倘若雌鸽发现雄鸽离巢片刻，会马上去接替孵蛋，互相配合得很好。孵化18天出小鸽。鸽是晚成鸟，就是说刚孵出的雏鸽身体软弱，眼睛睁不开，身上只有一些新生黄绒毛，自己不会行走和取食，需要亲鸽嘴对嘴哺喂，与其他早成鸟（如鸡）大不相同。雏鸽要在出壳后1个月才能独立生活。出壳半个月内如果失去亲鸽的哺喂而只靠人工饲养，即使养得活，体质也很差。

6. 逐巢

雏鸽长到1个月左右就要离窝独立生活，如果这时有的雏鸽不愿离窝，继续要亲鸽哺喂，亲鸽便开始驱赶它们。雏鸽一旦进入巢窝内便会遭到亲鸽的迎头痛啄，好似不曾相识，经过反复驱赶，雏鸽只好恋恋不舍地离开母巢，开始独立生活。

7. 对饲料的适应性

鸽不论是野生还是家养，都以植物种子原粒如玉米、豆、麦、稻谷等为饲料。鸽一般没有吃熟食和粉状饲料的习惯。但有人用米糠拌饭来喂鸽，鸽也能适应，而且生长正常，只是繁殖力差些。在广东顺德县，有人发现食品加工场饲养的鸽子常飞到地面啄吃失落的小虾和碎肉。可见在特定条件下，鸽也能适应新的饲料。根据这一习性，笔者根据鸽的营养需要，用动物蛋白饲料加矿物元素、多种维生素等配

制成营养丸，哺喂乳鸽，培养出一代比一代大的良种鸽。

8. 条件反射

鸽子经过反复训练可建立一定的条件反射。如饲养员在每次喂鸽时都发出某种呼叫声，经过一段时间后，只要鸽子听到饲养员发出的这种呼叫声，就会飞来吃食。相反，有的饲养员平时对鸽子很粗暴，也可使鸽子产生条件反射，一看见该饲养员进入鸽舍，就惊慌乱飞，纷纷逃避。

9. 记忆力

鸽子的记忆力很强，对方位和巢箱的识别以及对仔鸽的记忆尤其深刻。有人把远方带来的一对成鸽养在新巢箱内，几天以后不小心打开了巢箱，结果鸽子飞回远方的“老家”去了。有人将一窝7日龄的雏鸽拿走，换入一对10日龄的雏鸽，结果亲鸽很快认出不是自己的仔，立即停止哺喂，并将雏鸽啄伤。但也发现许多肉鸽母性很强，很爱仔鸽，不是自己的仔，同样哺乳喂食。所以，在肉鸽饲养管理中，常常将单仔并窝，亲鸽也会将它们喂养大。

10. 警觉性

鸽子的祖先在自然界生存的竞争中，逐步形成较高的警觉性。在家养条件下，如果鸽的巢箱设置不当，经常受到猫、狗、鼠、蛇等天敌的侵扰，鸽便不再回巢，宁愿夜间栖于屋檐、楼宇或巢外栖架上。鸽舍内如果经常出现声响、强光，鸽就会不安，特别是在夜间，响声和强光照射会引起鸽群骚乱。因此在饲养管理中要特别注意。

三、肉鸽的营养价值

表1 各种肉类蛋白质和脂肪含量 单位: %

成 分 \ 肉 类	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

鸽肉的蛋白质含量为24.49%，超过兔、牛、鸡、鸭、鹅、猪、羊等肉类，而脂肪含量仅为0.73%，低于其他肉类，见表1。鸽肉质细嫩，味道鲜美，是高级的营养补品，所以鸽肉被视为上等佳肴。在我国历史上是宫廷的名菜。现在，广州各大宾馆和名酒家，都有炒制美味的乳鸽菜单，上千元一桌的宴席，少不了乳鸽。随着人民生活水平的提高，在酒席宴会中越来越普遍以双乳鸽代替肥鸡。

1. 鸽肉

鸽肉味美鲜嫩，是一种珍贵的食品。我国民间有“一鸽胜九鸡”的传说，虽然较为夸张，但也可说明，鸽肉既是珍贵的滋补食品，又有较高的药用价值。

①清蒸乳鸽对神经衰弱、健忘、失眠、梦多、夜尿多等多种疾病具有特殊疗效。常吃乳鸽肉，可增进食欲。炖老鸽子吃汤，能增强体力、视力、脑力。

②鸽肉的滋补价值比鸡、鸭、鹅、斑鱼肉都高。骨髓含有一种物质同鹿耳素一样，能助人体养血生肌，对产后妇女、手术患者、久病贫血者、输血者和营养不良的儿童，用鸽肉与当归、党参、枸杞子等中药炖或蒸吃，具有调心、养

血、大补的功效，能促进恢复健康。

③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、湿疹等多种病症有很好的疗效。

④鸽肉中含有丰富的血红蛋白、多种维生素和微量元素，有延缓细胞代谢的特殊物质，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。常吃鸽肉，还可治疗性功能衰退和生理性阳痿等疾病。

⑤鸽肉为高蛋白、低脂肪食品，老人常吃可预防高血压病，防止血管硬化。

⑥鸽肉煲绿豆或土茯苓，可以治疗小儿生疮癩，清除热毒，对过敏性风疹也有很好的疗效。

2. 鸽蛋

鸽蛋有极丰富的营养价值，性温，故人们常把它作为冬令补品或供体弱者调理食用。用鸽蛋5个配桂圆、枸杞子各9克，加冰糖蒸开水服，能补肾益气。鸽蛋还能解疮毒，小儿吃了能稀痘。

3. 鸽屎

①鸽屎能消肿、驱风、杀虫，治疗疔疮毒、肾结石，去腹中包块等。

②鸽屎可以治疗鸭瘟。用法是将3~5%的鸽屎捶碎，用温开水浸泡调成糊状掺入饲料（大鸭用稻谷、玉米，小鸭用米饭）拌匀，早晚各服1次，连服3天，鸭瘟即可治愈；更简便的办法是在鸭舍上搭架，安放鸽笼饲养几对鸽子，鸽子拉屎掉到地上让鸭自由采食，亦可达到预防鸭瘟的目的。

四、饲养肉鸽的经济效益

据广东省有关部门进行调查核算：一对繁殖哺乳的种

鸽，平均每天消耗混合饲料100克，一对良种乳鸽20天体重可达1公斤以上，这20天连同亲鸽的饲料消耗约2公斤，乳鸽增重饲料转化率约为2:1，就是1公斤料可以长0.5公斤毛重。再加上种鸽产蛋休闲期和孵化期间饲料的消耗，繁殖一对乳鸽共需饲料5公斤，每公斤按0.8元计算，每对乳鸽所需饲料费约4元，加上管理费2元，每对乳鸽成本约6元。在广东地区1984~1985年0.5公斤以上的乳鸽，每对收购价10元左右（自由市场价格要高50~100%，如作良种鸽出售，价格可高几倍），除去成本和管理费，每对乳鸽至少获利4元。在正常饲养管理情况下，每对王鸽每年繁殖乳鸽6对，石岐鸽可繁殖8对。因此饲养一对肉用种鸽，粗略计算可获利20~30元。目前一个人可养肉用鸽200对，一年可获利4000元左右。如作种鸽出售，30日龄的幼种鸽，每对最低售价20元（自由市场高达50~60元），一人一年饲养种鸽可获利万元以上。广东省陆丰县华侨农场第二管区退休职工陈平，饲养美国王鸽3665对，14个月就盈利12.3万元。

在广西盛产玉米、竹豆、火麻仁的忻城县种鸽场，笔者进行过9年调查，1984~1985年该县自由市场鸽的混合饲料每公斤议价约0.44元，一对种鸽一年繁殖7对乳鸽，耗料35公斤，折合14.4元，每对以售价10元计算（外贸收购乳鸽0.6公斤/只以上为一级，价格为10元，一般作为种鸽可售20~25元），这样饲养一对种鸽，扣除饲料成本，年收入至少40元。这个县按照目前的饲养管理水平和当地当时的市场价格，就几种养殖业进行核算，投资100元所得的纯收入分别是：猪50元、鸡100元、鸽300~400元。养良种肉鸽收入是养鸡的2~3倍，养猪的5倍以上。因此，山区农民可利用自产杂粮，就地转化为乳鸽出售，投资小，利润大，比养

猪养鸡要合算，比单纯出卖杂粮要增值8~10倍。广西南宁市邕宁县新江乡汉林村转业军人刘坚集资办良种鸽场，常年饲养200对左右，经营一年半，盈利2.5万元。

当前，全国各地良种肉鸽的饲养正在兴起，全国各省区纷纷从广东引进良种肉鸽繁殖。在一些省区，30日龄种用美国王鸽的价格每对高达70~150元，国内种鸽还十分紧缺。有眼光者，不妨捷足先登，集资办良种鸽场，3~5年内种鸽将供不应求，经济效益将居普通养殖业之冠。

五、发展良种肉鸽的前景

近年来，肉鸽生产被列为优质肉食来源之一。在国外，良种肉鸽作为新兴的养殖业获得迅速发展，养鸽已逐步走向专业化，饲养2~3万只的家庭鸽场十分普遍。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。在港澳、东南亚国际市场上，70年代至今，肉鸽销售量大增，价格几度上涨。国内随着人民生活水平的提高和旅游业的迅速发展，各大、中城市的餐馆对乳鸽需要量正在急剧增加。为了满足市场需要，国内养鸽热潮正在兴起。一些省区由国家投资与外商合资建立的肉鸽场和一批专业户养鸽场正在发展。广东深圳市光明畜牧场大宝鸽场，已有肉鸽2万多对，是目前国内最大的肉鸽场。

家鸽以杂粮、豆类为主食，耗料少、生长快、抗病力强。我国幅员辽阔，旱地面积大，生产杂粮多，养鸽饲料充足，发展潜力很大。只要迅速普及、推广养鸽技术，大力生产良种肉鸽投放市场，前景十分广阔。