

肉鸽 养殖 与

疾病防治



◎向前 主编

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸽养殖与疾病防治/向前主编. —郑州: 河南科学技术出版社, 2010. 6

ISBN 978 - 7 - 5349 - 4527 - 4

I. ①肉… II. ①向… III. ①肉鸽用型 - 鸽 - 饲养管理
②肉用型 - 鸽 - 禽病 - 防治 IV. ①S836②S858.93

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 059185 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788631

网址: www.hnstp.cn

策划编辑: 陈 艳

责任编辑: 陈 艳

责任校对: 耿宝文

封面设计: 张 伟

版式设计: 栾亚平

责任印制: 朱 飞

印 刷: 河南新丰印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

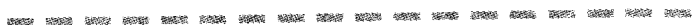
幅面尺寸: 140 mm × 202 mm 印张: 6 字数: 150 千字

版 次: 2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 12.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

编写人员名单



主	编	向	前	
副	主	编	王法云	王成东
参	编	者	付莉新	付海军

前 言

鸽肉的蛋白质含量高达 21% ~ 22%，脂肪仅含 1% ~ 2%，消化能为 5.02 兆焦/千克，是高蛋白、低脂肪、低热量的肉食品。鸽子骨骼中还含有“软骨素”，这种物质与鹿茸中的“软骨素”具有相似的功效，是增强人体结缔组织动力的物质，具有提高人体细胞活力的功能。随着经济的发展和人民生活水平的提高，乳鸽已成为市场消费的时尚，销售前景很广阔。

饲养肉鸽具有风险小、饲养条件简单、周期短、成本低、收益高的特点，适合农户庭院养殖，是农民劳动致富的好项目。肉鸽生产发展至今亦出现了大量的工厂化、集约化的大规模生产场，生产肉鸽规模达几千对、上万对，甚至出现近十万对的生产场。大规模、集约化养肉鸽所需要的技术与传统的庭院养鸽所需要的技术有较大的差别，现代规模化、集约化养鸽又要求掌握较高的生产技术和管理水平，这样才能有较高的生产效益，在激烈的市场竞争中立于不败之地。

为了满足各层面饲养肉鸽生产者的需要，我们根据自己掌握的生产技术和管理经验，参考中外有关肉鸽生产先进技术资料，编写了这本《肉鸽养殖与疾病防治》。本书全面介绍了适合农户小型养鸽户需要的肉鸽传统养殖法——肉鸽自然孵化、自然育雏技术，同时也翔实介绍了适合规模化、集约化养鸽需要的肉鸽高



效养殖法——鸽蛋人工孵化与人工育雏的新技术，使各层面的养鸽生产者所需要的技术问题都可由本书得到基本解决。本书核心技术还反映出一个“快速、高效”，快速即快速发展肉鸽生产、快速生产商品乳鸽；高效即充分挖掘种鸽的繁殖潜力、乳鸽的生长潜力，提高养鸽的经济效益。

本书在编著之前充分听取了养鸽生产者的意见，调查了一些养鸽场，编著过程中又参考了有关技术资料 and 科普文章，力求使书的内容更适应养鸽生产。但是，由于本人学识的局限，书中若有不当之处，恳请各位专家、读者予以批评指正。

编 者

2009 年 1 月于郑州

目 录

第一章 肉鸽饲养概述 1

一、肉鸽饲养概述	(1)
(一) 肉鸽的食用价值	(1)
(二) 肉鸽的发展过程	(2)
(三) 肉鸽饲养是适合农民庭院生产的好项目	(3)
二、肉鸽的形态、品种和选育	(5)
(一) 肉鸽的形态与结构	(5)
(二) 国内有名的肉鸽品种	(8)
(三) 国外有名的肉鸽品种	(10)
(四) 种鸽的基本条件及选择种鸽的方法	(12)
(五) 种鸽的运输与运达后的处理	(17)
三、鸽场选择、鸽舍及设备要求	(19)
(一) 肉鸽场场址选择	(19)
(二) 肉鸽场布局要求	(20)
(三) 鸽舍的种类	(20)
(四) 鸽笼、巢盆与栖架	(25)
(五) 养鸽的其他设备	(28)
四、肉鸽的生物学特性	(36)
(一) 肉鸽的生活习性	(36)
(二) 肉鸽的生长发育特点	(38)



(三) 肉鸽的繁殖特性	(39)
五、肉鸽的繁殖技术	(42)
(一) 种鸽配对	(42)
(二) 亲鸽产蛋异常与产异常蛋的原因与解决办法 ...	(49)
(三) 肉鸽传统养殖法——自然孵化, 自然育雏	(53)
(四) 肉鸽高效养殖法——鸽蛋人工孵化与人工育雏	(62)
六、快速高效肉鸽饲养管理技术	(74)
(一) 肉鸽的营养与饲料要求	(74)
(二) 饲养肉鸽常用的饲料	(83)
(三) 肉鸽饲养标准及饲料配制方法	(94)
(四) 保健沙的应用技术	(100)
(五) 肉鸽的饲养管理技术	(107)
(六) 饲养管理中的一般技术	(120)
(七) 高效养鸽的工作日程	(122)
七、肉鸽的疾病防治	(134)
(一) 做好清洁卫生和消毒工作消灭传染源	(134)
(二) 做好饲料、饮水、空气清洁工作阻断传染途径	(135)
(三) 增强鸽的抵抗力	(138)
(四) 鸽病的诊断与给药方法	(139)
(五) 肉鸽常见病的防治	(143)
八、附表	(172)
(一) 鸽子生理学参考数据表	(172)
(二) 鸽病简明诊断表	(173)
(三) 鸽病选用药一览表	(175)
(四) 鸽常用药用法和剂量	(177)
参考文献	(184)

一、 肉鸽饲养概述

肉鸽的主要产品是乳鸽，乳鸽即为3~4周龄的雏鸽，最佳食用日龄是23~30日龄，所以肉鸽生产有它的特殊性。本部分只对其食用价值、养鸽发展过程、市场前景等作一介绍，便于养鸽者选择生产项目时作依据。

(一) 肉鸽的食用价值

自古以来有一种说法：“欲吃走兽，兔子狗肉；欲吃飞禽，鸽子鹌鹑。”《本草纲目》中介绍，鸽肉味咸、性平、无毒，有调精益气和治疮、解毒的功效。古医书记载，鸽肉能治妇女干血癆、月经闭止。常吃鸽肉者，精力旺盛、容光焕发、皮肤细嫩。

用现代的科学手段测得，鸽肉所含的营养成分比其他家禽均高，其蛋白质含量高达21%~22%，而脂肪含量仅有1%~2%，能量为5.02兆焦/千克，具有高蛋白、低脂肪、低热量的特点。蛋白质中人体所需要的必需氨基酸含量高，并含有丰富的维生素和微量元素。据测定，鸽子骨骼中还含有其他禽类未发现的“软骨素”，该物质与鹿茸中的“软骨素”效力相仿。软骨素是增强人体结缔组织动力的物质，具有提高人体细胞活力的功能。所以，鸽肉除了营养价值比其他禽类高外，还具有很高的疗补功效。广东人常用北方黄芪、枸杞炖乳鸽，治疗病后体虚瘦弱者，



效果很好；中气虚弱、体倦无力、表虚自汗的人常服之，具有滋补强壮之功效，提高活力。常食鸽肉的人，头发乌黑、声音洪亮、视力增强、延年益寿。

近年来，宾馆、酒楼把乳鸽加上一些滋补中药，精心制作成“炖乳鸽”或“红烧乳鸽”，成了中外知名的名菜，色、香、味俱佳，吸引着越来越多的人食用，素有“一鸽胜九鸡”、“宁食天上飞一两，不食地下走半斤”的说法。随着人们对肉食更高层次的要求，乳鸽的消费量会越来越大。

（二）肉鸽的发展过程

鸽子属于脊椎动物门、鸟纲、今鸟亚纲、鸽形目、鸠鸽科、鸽属。野鸽在岩石上栖息和筑巢，是一种群居的鸟类，经人们长期驯化和选育而形成家鸽。

我国是一个养鸽古国，据《鸽经》介绍，我国养鸽已有3 000多年的历史了。相传汉代张骞出使西域，就用“信鸽”传递信息。《开元天宝遗事》有张九龄用鸽子与人通信的记载，称鸽子为“飞奴”。此外，《宋朝事实类苑》、《越绝书》等多种书籍都有记述我国古代养鸽的事例，并有很多关于养鸽的趣事。但是，古人驯鸽、养鸽的目的不是食用，而是作观赏或通信用。

目前，世界上家鸽的品种和品系很多，计有1 500多种。按照人类应用的需要，将其培养为肉用鸽、信鸽、观赏鸽三大类。其中肉鸽为特种禽类之一，饲养量最大。在我国用鸽子烹饪佳肴自古有之，自唐代以后，中国食谱中就有鸽肉，但是作为商品生产大量饲养，还是在20世纪80年代。

上海市于1978年从国外引进了展览型白王鸽和银王鸽，广东省家禽科学研究所1983年从上海购买展览型王鸽进行实验和研究。同时又从泰国引进了商品型王鸽，建立了王鸽繁育实验基



地。后来广东省的珠海、深圳、南海和恩平等地也先后引进了商品型白王鸽和银王鸽，建立了肉用王鸽生产场。1985年以后，肉用鸽养殖由南向北不断地发展，1988年已经遍及全国各地，并形成了养鸽高潮。这一阶段是养鸽的初级阶段，是以种鸽市场为主的市场阶段，大部分养鸽者都是以生产和销售种鸽为主。销售种鸽利润大，刺激了养鸽业的迅猛发展，出现了养鸽场一哄而上的局面，带来了种鸽供应严重不足，价格不断上涨。1986年，1对种鸽可以卖1000元，初期办种鸽场都发了大财，这吸引了越来越多的人养鸽。

1988~1990年，种鸽达到饱和，很少有人引种，这时养鸽场转向乳鸽的商品生产，1989~1990年基本上是以商品鸽市场为主，随后市场出现了商品鸽供过于求的局面。当时的市民收入还不高，消费量有限，肉鸽业走向低谷。

1991年以后，商品鸽生产形势好转，并进入肉鸽生产新的阶段。商品鸽生产走上了平稳发展的道路，成为一个新兴的特禽养殖业。

（三）肉鸽饲养是适合农民庭院生产的好项目

肉鸽饲养条件要求不高，可因地制宜，酌情制定发展规模。饲养规模和生产形式可以多样，可以集约化、规模化饲养，也可家庭式小规模饲养，特别适宜农民家庭式饲养。可以充分利用自家庭院的闲房、平房屋顶、院子等。家庭养肉鸽饲养条件要求不高，成本低，效益高，见效快。

1. 肉鸽饲养不需要饲料加工设备 肉鸽饲养使用的是原粮，不需要购买饲料加工设备，减少了建场投资；同时也减少饲料加工环节，降低了劳动强度。

2. 肉鸽生产不需要孵化和育雏设备 种鸽产蛋后自己孵化、



雏鸽出壳后种鸽自己哺育，不需要人工孵化、人工育雏。所以，肉鸽生产不需要购买孵化器和设立育雏室，不仅减少了生产投资，而且简化了生产工序，降低了生产成本。

3. 养鸽风险小 肉鸽相对于其他家禽有较强的生命力，抗病力强，在正常的饲养管理条件下很少发病，特别是恶性传染病少，只要做好防疫工作，便不易发生疫情，并且防疫注射的次数少，用药也少，花费小。

4. 肉鸽生产见效快、效益高 留种的鸽子4个月性成熟，引回的鸽子饲养1个月就可以配对，配对后10天左右就可以交配、产卵。鸽蛋的孵化期为18天，出壳的雏鸽由种鸽哺育3~4周，体重可以达到500克左右，此时即可出售。从引种到出售商品鸽只需要不足3个月的时间就可以见到经济效益，以后45天左右繁殖1窝。

商品型肉用王鸽每对每年可产乳鸽6~8对，乳鸽重450~500克，屠宰全净膛可达到400~450克。这样规格的乳鸽酒店收购17元/只左右，以平均每只乳鸽售价15元计算，每对种鸽每年育成6对，每对种鸽每年可创造收入180元。每对种鸽每年需要粮食38千克，以目前的粮食价格2.2元/千克计配成的种鸽料，38千克需花费83.6元，加上其他支出，每对种鸽饲养成本90元/年。每对种鸽每年可获纯收入90元，利润率100%。这是传统禽类饲养所远不能达到的。

一个农户利用自家闲房、院内空地、平房屋顶等常年饲养500对种鸽，每年纯收入可达4.5万元，成为农户致富奔小康的稳定收入来源。

应该强调的是，农村养肉鸽只适于在距离大、中城市较近的城乡接合部或交通便利的地方养殖，最好集中连片，联合起来组成销售组织，直接联系城市宾馆酒店销售，减少中间环节，才能取得更好的经济效益。

二、肉鸽的形态、品种和选育

家鸽是由野鸽驯化而来的，世界上的野鸽大致有三大类：一类为斑尾林鸽，乃欧洲体型较大的野鸽，身体为黑色，翅边有白羽毛，颈部有白色斜纹羽，常在树上栖息；第二类为原始野鸽，也产在欧洲，生活在山洞或树上，体型比现在的家鸽稍小一些，深灰色；第三类称雪鸽，产地在中国西藏，为白色羽毛或灰色羽毛。这些野鸽都是家鸽的祖先，经过人类的驯化、选育形成家鸽。家鸽再经过人们长期的、不断的育种和选择，形成了不同特点的家鸽，即信鸽、观赏鸽、肉食用鸽。肉鸽就是人们长期朝着肉用性能杂交选育而形成的。本书只介绍肉鸽的主要优良品种。

（一）肉鸽的形态与结构

1. 肉鸽的外形

鸽子外形呈纺锤形，分头、颈、胸、背、翼、腹、尾、脚等部分，体表覆羽毛，形成流线形的外部形态（图2-1）。

（1）头：鸽子头圆额宽，最前部是喙。上、下喙的交界处为嘴角，年龄越大的鸽子，嘴角越厚。嘴角上方的裸露区为鼻瘤，品种不同，鼻瘤的颜色不尽相同。

（2）颈：鸽颈较长而且灵活，使头能自由转动，灵活自如，便于采食、观察周围环境的变化、整理羽毛，清除体表异物。

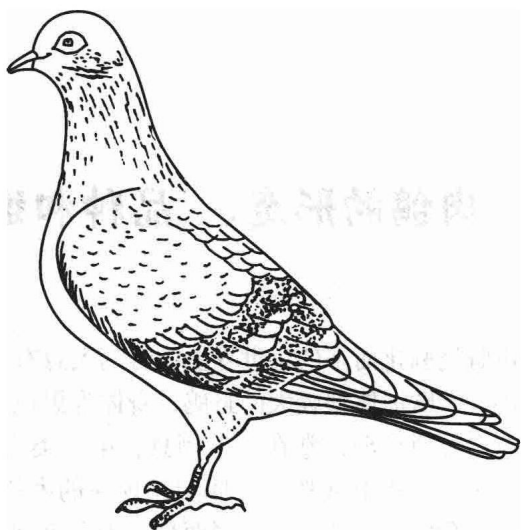


图2-1 鸽子外形

(3) 眼睛：鸽的眼睛位于脸部中央，其结构能避免干燥气流和灰尘伤害眼睛。

(4) 躯干：鸽子躯干紧凑，包括胸、背、腰、腹等部分。肉鸽的胸围大，稍向前突出，有强大而坚固的胸骨。背部长，背前端为双翼。鸽双翼有较强有力的肌腱，飞行力较强。

(5) 脚：鸽子脚强大，分胫、趾、爪，鸽爪锐利、略弯。鸽子胫部和趾部覆有角质鳞片。

(6) 皮肤：鸽子皮肤具有抗异物侵入和防寒功能。由于鸽子没有汗腺和皮脂腺，所以没有调节体温和排泄代谢产物的功能。成年鸽皮肤覆有薄薄的一层蜡质，因而不为水所湿润。

(7) 羽毛：鸽子羽毛是高度特化的结构，具有保温和飞翔作用。鸽体上不同部位的羽毛不同，界限明显，形态各异。鸽子头和颈部的羽毛较短。鸽子的羽毛分为绒毛、丝毛、正羽和绒羽4种。



肉鸽经人工长期选择，使原来呈纺锤形的体形发生了变化，变化朝着两个方向发展，即长体形和短体形。优良的肉鸽品种体形大，背较长，胸部发达，肌肉丰满，性情温顺，对环境条件的适应力强。

2. 肉鸽的内部结构

(1) 骨骼系统：骨骼是躯体的支架。鸽子的骨骼非常轻，仅为体重的4%，但又十分坚固，这样的结构特征使鸽子便于飞翔。鸽子骨架根据部位不同有不同的名称，总的分两大部分，即中轴骨和附肢骨。中轴骨包括颅骨、脊柱骨、脊椎骨、肋骨和胸骨，肉鸽的胸骨特别发达；附肢骨有肩带骨、翼骨、腰带骨、腿骨等。鸽子的上脯骨无骨髓，是空的，中间充满气体，以减轻体重，便于飞翔。

(2) 肌肉：肉鸽的肌肉有许多类型，如骨骼肌、内脏的平滑肌、胸肌等。鸽体各部位的活动都是由骨骼肌驱动的结果，而肌肉的活动又受神经控制。内脏各器官的肌肉称平滑肌，平滑肌的活动也受神经支配，但不受鸽子意志的支配。

鸽肌肉中，胸大肌和胸小肌是鸽体的两大块肌肉，这两块肌肉构成鸽的胸脯。腹部的肌肉小而薄，翅膀有好几块肌肉，最主要的肌肉是肱二头肌和肱三头肌。腿部虽有好几块肌肉，但体积都不大。

(3) 循环系统：分两大系统，即血液循环系统和淋巴循环系统。血液循环系统有心脏、血管和造血器官。心脏位于胸腔后下方，有四腔：左心房、右心房、左心室和右心室。心脏在植物性神经的控制下搏动具有节律性，是血液循环的压缩器官。血管分动脉血管和静脉血管。造血器官主要是红骨髓和脾。红骨髓中的网状组织有造血功能。淋巴组织是淋巴结，能产生浆细胞和淋巴细胞，参与免疫反应，吞噬侵入体内的细菌，是鸽体重要防御组织。淋巴管是输送淋巴液的管道，遍布全身。



(4) 神经系统和感觉器官：鸽子的运动都是通过神经系统和感觉器官控制的。视觉、听觉、嗅觉、味觉、痛觉、惊恐以及其他各种感觉，都由神经系统控制。神经系统有中枢神经系统、外围神经系统和交感神经系统。感觉器官有嗅觉器官、视觉器官、听觉器官和平衡器官。

(5) 消化系统：包括口腔、食道、嗦囊、胃（分腺胃和肌胃）、小肠、肝脏、胰脏、脾脏、大肠等。其作用是消化食物，并将其分解成各种营养成分供鸽体吸收，供生命活动所需要。鸽子的消化功能是否正常，对鸽子生长发育和保持生命活动都很重要。

(6) 呼吸系统：包括鼻腔、喉、气管、肺和气囊。其作用是为鸽体提供氧气，吸进新鲜空气，排出二氧化碳，散发体热。

(7) 泄殖系统：包括排泄系统和生殖系统。排泄系统包括肾脏、输尿管和泄殖腔，用来排出鸽子新陈代谢中产生的废物。生殖系统包括公鸽的睾丸、输精管、阴茎，母鸽的卵巢、输卵管和泄殖腔，功能是繁殖后代。

(二) 国内有名的肉鸽品种

1. 石岐鸽 是我国广东省石岐镇（现在广东省中山市区所在地）培育的我国较为大型的肉鸽品种之一。据资料记载，早在1915年，住在美国的中国广东华侨回国探亲时，带回了美国王鸽、仑替鸽、大贺姆鸽等名鸽品种，石岐人利用这些名种鸽与本地鸽交配育成新品种。

石岐鸽特征：成年鸽体重公鸽为750~800克，母鸽为650~750克，体型较长，翼及尾也较长，平头光胫，鼻长嘴尖，眼睛较细，胸圆。适应性强，耐粗饲，就巢、孵卵、育雏等生产性能良好，卵的受精率、孵化率高。1对种鸽可生产乳鸽7~8对/年，



乳鸽体重可达 600 克左右。毛色较多，有灰二线、白色、红色、雨点、浅黄色等。

石岐鸽乳鸽肉质鲜美，有丁香花的味道，其肉质可与王鸽、卡奴鸽、蒙腾鸽等乳鸽的肉质媲美。但石岐鸽乳鸽具有皮色好、骨软、肉嫩、味美的特点，因此驰名中外。

2. 佛山鸽 据资料介绍，佛山鸽是在广东省佛山市育成的新品种，与石岐鸽一样是著名的肉用鸽品种。该品种是 1910 年佛山养鸽人士用本土鸽与仑替鸽杂交的后代，经过选育而形成的。

佛山鸽体重中上等，繁殖率高、多产、乳鸽生长快。成年鸽体重为 700 ~ 800 克，最大可达 900 克，头平、光胫、紧羽，目光锐利，颈部粗胖，这些都与石岐鸽相似，有所区别的是佛山鸽的脚较石岐鸽稍短、尾巴下垂。佛山鸽的羽色多蓝色间红条、白羽，多数是珠色眼，带有深红血蓝色彩。1 对种鸽一年可育乳鸽 6 ~ 7 对，一个月的乳鸽体重可达 500 ~ 650 克。该种肉鸽由于保种工作做得不好，现在很少见到纯种鸽。

3. 杂王鸽 也称香港杂交王鸽或东南亚王鸽。主要是香港及台湾省养鸽者利用王鸽和石岐鸽或肉用贺姆鸽杂交选育而成的。其体型比美国商品型王鸽稍小，体重也稍轻，12 月龄成鸽平均体重为 650 克。公鸽为 650 ~ 800 克，母鸽为 550 ~ 700 克，4 ~ 6 月龄留种鸽平均体重为 650 克。但乳鸽生长较快，2 周龄乳鸽毛重 400 ~ 450 克，3 周龄以上乳鸽毛重 550 ~ 650 克，屠宰全净膛白条鸽肉为 350 ~ 400 克。毛色较多，有白色、灰色、红色、黑色、蓝色、棕色、花色等。

杂交王鸽繁殖性能也较好，每对种鸽年产乳鸽 6 ~ 7 对。但遗传性不稳定，体型和毛色不一，不加强选育时容易退化。



(三) 国外有名的肉鸽品种

国外优秀的肉鸽品种很多，本书只将最有名气的几个品种介绍如下。

1. **王鸽** 由美国人育成，是目前国际上公认的大型肉用鸽种，现已遍布世界各地。由于白羽王鸽最具代表性，通称大白鸽。实际上，王鸽除白色外还有灰、银、红、蓝、棕、黑等各种色型。

白王鸽是美国人1890年用仑替鸽、白马耳他鸽、白蒙腾鸽与贺姆鸽杂交，经近50年的选育培育而成的。最初的目的是商品生产用，后来又培育出展览型的王鸽。现在美国白王鸽按其用途分为两大类型，即展览型白王鸽和商品型白王鸽。展览型白王鸽体型较大，全身羽毛纯白，头较圆，前额突出，嘴细鼻瘤小，胸宽而圆，背大且粗，尾短且翘，不善飞翔，步态健稳，婀娜多姿。但繁殖性能差，每对种鸽年产5~6对。其体重标准为：成年鸽（1周岁）体重为812~1008克，青年鸽（4~6月龄）体重为750~952克。体型标准为：体高29.85厘米、胸宽12.70厘米、尾尖到胸膛前部锁骨24.13厘米，呈元宝形，较短胖，胸圆背宽，尾短而翘，嘴细而鼻瘤小，头盖骨圆而且向前隆起，形态笔挺，性情温顺，不善飞翔。

商品型白王鸽的体重标准为：成年鸽（1周岁）体重728~840克，青年鸽（4~6月龄）体重672~784克。体躯长，不翘尾，能高飞，繁殖力比展览型王鸽强，每年平均比展览型王鸽多繁殖2窝，即达7~8窝，乳鸽全净膛重可达400~450克，乳鸽胴体为白色。

银王鸽是美国加利福尼亚人从1909年开始，经40年的时间培育而成的。据资料介绍是用银色蒙丹鸽、银色仑替鸽、白马