

重庆市教育委员会编

李芝芳 主编

养肉鸽



● 农村实用技术教育丛书

高等教育出版社

农村实用技术教育丛书

养 肉 鸽

重庆市教育委员会编

李芝芳 主编

高等教育出版社

内 容 提 要

本书主要介绍肉鸽的经济价值, 鸽的生理和生物学特征和习性, 肉鸽的品种、繁殖、饲养管理特别是商品乳鸽饲养管理新技术, 肉鸽常见病的防治。本书参考了已出版的有关资料, 取各家之长, 有作者养鸽实践经验, 并在农业高等学校畜牧专科作为教材试讲的基础上写成。本书文字简炼, 图文并茂, 通俗易懂, 技术先进, 措施可行, 具有科学性、知识性、趣味性和实用性相结合的特点。本书可作为普通中学劳动技术课教材, 也可作农村职业中学专业技术教材, 还可作农村养殖专业户自学用书。

农村实用技术教育丛书

养 肉 鸽

重庆市教育委员会 编

李芝芳 主编

高等教育出版社出版

高等教育出版社总发行

重庆师范学院印刷厂印装

开本 787×1092 1/32 印张 1.98 字数 40.8千字

1989年8月第1版 1989年8月第1次印刷

印数0001—80000册

ISBN7-04-002567-1/S·23

定价 0.75 元

目 录

一、概述	(1)
二、肉鸽的生物学特征和习性	(3)
〈一〉“一夫一妻”制	(4)
〈二〉鸽的记忆力和归巢性强	(5)
〈三〉鸽子必须配对交配以后才能产蛋	(5)
〈四〉鸽是晚成鸟	(5)
〈五〉幼鸽生长发育快	(6)
三、鸽的消化、生殖系统解剖与生理	(6)
〈一〉消化系统	(7)
〈二〉泌尿生殖系统	(8)
〈三〉鸽的主要生理指标	(10)
四、主要肉鸽品种	(10)
〈一〉石岐鸽	(10)
〈二〉大王鸽	(11)
〈三〉卡尼鸽	(11)
〈四〉鸾特鸽	(11)
〈五〉法国蒙特鸽	(12)
〈六〉瑞士蒙特鸽	(12)
〈七〉赫嘉拉鸽	(13)
〈八〉斯拉沙鸽	(13)
五、肉鸽的饲料	(13)
〈一〉鸽体需要的营养物质和功能	(13)
〈二〉肉鸽的常用饲料和营养成分	(16)
六、肉鸽的繁殖	(19)
〈一〉肉鸽的选择	(19)

〈二〉肉鸽的选配	(20)
〈三〉肉鸽杂交优势利用	(22)
〈四〉肉鸽的性别和年龄鉴别	(24)
〈五〉肉鸽的发育与性成熟	(26)
〈六〉配对	(27)
〈七〉交配	(28)
〈八〉产蛋	(28)
〈九〉孵化	(28)
〈十〉饲雏	(29)
七、商品乳鸽饲养管理新技术	(30)
〈一〉同步配对	(30)
〈二〉同步产蛋	(30)
〈三〉同步孵化	(31)
〈四〉同步饲喂	(32)
〈五〉乳鸽的肥育	(34)
八、肉鸽的饲养管理	(35)
〈一〉一般饲养管理方法	(35)
〈二〉种鸽的饲养管理	(37)
〈三〉童鸽的饲养管理	(38)
九、鸽舍建筑	(39)
〈一〉鸽舍舍址的选择	(39)
〈二〉建造鸽舍的注意事项	(39)
〈三〉鸽舍的形式	(39)
十、饲养肉鸽的常用设备	(40)
〈一〉食槽	(40)
〈二〉砂砾盘 (槽)	(41)
〈三〉饮水器	(41)
〈四〉洗澡盆 (槽)	(41)
〈五〉巢房 (栖架)	(41)

〈六〉巢盆(巢窝)	(42)
〈七〉雏鸽、乳鸽鸽床	(42)
〈八〉雏鸽、乳鸽投食器	(42)
〈九〉垫料容器	(42)
〈十〉散步台	(42)
十一、鸽病防治	(43)
〈一〉鸽病的诊断要点	(43)
〈二〉鸽病防治的一般原则	(44)
〈三〉常见的鸽病	(46)

一、概 述

肉鸽是指出生后一个月左右尚未离巢的乳鸽。乳鸽肉味鲜美，肉质细嫩，含有丰富的蛋白质，在人体内消化吸收率可达95%以上，是营养滋补的上等食品。鸽肉与牛、羊、鸡、鸭、鹅肉相比，蛋白质、维生素及造血所需要的微量元素均遥遥领先，其蛋白质含量仅低于火鸡。鸽肉通常是家庭餐桌上的佳肴，特别适合作老、弱、病人及小孩的滋补食品。

鸽蛋与鸡、鸭、鹅、火鸡等的蛋相比，虽鸽蛋较小，重量较轻，但从每个蛋的蛋白、蛋黄、蛋壳所占百分比看，鸽蛋所含蛋白的比例比其他几种蛋均高，蛋壳所占的比例却比其他的蛋均低。鸽蛋同样也具有较高的营养滋补价值。

表一 鸽肉与其他畜禽肉营养成分的比较

畜 禽 种 类	营 养 成 分 (%)			
	水 分	蛋 白 质	脂 肪	灰 分
鸽	60.6	19.7	18.6	/
鸡	63.7	19.5	15.8	1.0
鸭	48.2	17.6	28.6	1.2
鹅	38.1	15.9	45.5	0.5
火鸡	55.5	20.6	22.9	1.0
猪	/	17.5	13.3	/
牛	/	18.0	7.4	/
山羊	/	13.2	19.4	/

表二 鸽蛋与其他禽蛋各部分重量的比较

家 禽 种 类	蛋的重量 (克)	蛋各部分所占百分比		
		蛋 白	蛋 黄	蛋 壳
鸽	17	74.0	17.0	8.1
鸡	55	55.8	31.9	12.8
鸭	72	52.6	35.4	12.0
鹅	170	52.5	35.1	12.4
火鸡	80	55.9	32.2	11.8

鸽属于禽类，养鸽业是畜牧业的组成部分。就我国目前的养禽水平看，养肉鸽优于一般养禽。养肉鸽具有投资少、成本小、用粮少、见效快、经济效益高的特点，是一项有发展前途的养殖业，适合国营农、林、牧场和专业户饲养。

乳鸽从母鸽产蛋算起，经过17~18天的孵化，育雏四周左右，即可出售，饲养期之短是没有一种养禽业能够匹敌的。在饲料消耗上肉鸽比肉鸡少。一只种鸽每日耗粮50~80克，一只哺乳鸽每日耗粮120~150克。乳鸽从出壳到30日龄出售耗粮1500~2000克，而一只种鸡每日耗配合饲料200~250克，肉用仔鸡从出壳到出售需配合饲料12000~15000克。养乳鸽比养肉用仔鸡耗粮少得多，所需饲料花费的价格也便宜得多。因为蛋白质饲料价格高，肉用仔鸡饲料中蛋白质的比例高达20%左右，而肉鸽的饲料中蛋白质的比例只需13%。如果大规模集约化饲养肉鸽，其饲料成本开支低于肉用仔鸡更为明显。

种鸽具有公母轮流孵化、哺乳饲喂和照护幼鸽的特性。雏鸽出壳后至出售前一直在原来巢内由老鸽饲喂，不需要单独建巢，也不需要增加饲养人员。而雏鸡必须按不同日龄分别在不同场地饲养，既要扩大饲养场所又要增加饲养人员，

比饲养肉鸽需要增加更多的设备、投资和多花劳动力。

与其他家禽相比，鸽的低抗力强，导致毁灭性传染病的威胁较其他家禽为少，而且鸽比其他家禽较能适应外界环境条件，是一种容易饲养的禽类。

一般种鸽养至二年则需要淘汰，而种鸽的繁殖力可达五年半，使用年限长，投资也相应减少。

鸽的孵化期为17~18日，雏鸽最初由父母鸽嗦囊内的鸽乳饲喂，然后由半乳半粮到浸润过的粮食饲喂，生长极快，肉用乳鸽30~40日龄体重可达765~965克。一对种鸽一年可繁殖7~8对乳鸽，养鸽100对，纯收入可获1000元以上，是经济效益极高的养殖业。

鸽肉又是药用材料，我国传统的名贵中成药“乌鸡白凤丸”的原料中就有鸽肉；民间用孵化10~12日的鸽胚蛋，油炸后泡蜂蜜服用，治头昏病；用7~21日龄雏鸽，蒸天麻服用，治头风病；用幼鸽蒸三七服用，治妇科带症等。总之，发展肉鸽养殖业大有前途。

二、肉鸽的生物学特性和习性

家鸽的祖先是岩鸽（俗称野鸽）。达尔文通过对二十多种家鸽的鉴定，证实了变化无穷的家鸽都是由岩鸽演变而来，因此得出了“一切家鸽的品种都起源于野生岩鸽”的论断。岩鸽在人类的长期驯养条件下，饲养者根据自己的爱好和需要进行了长期地选择和培育，培育出各种各样的家鸽品种。因此，各种家鸽品种都具有岩鸽的生物学特征和习性，同时在进化过程中，又逐渐形成了与生活条件相统一的又区别于其他家禽的特征和习性。

〈一〉“一夫一妻”制

鸽子表现出与其他家禽不一样的生育行为，它们是成双成对，遵循“一夫一妻”制。在鸽群中，如果公母鸽数量不相等，剩下一些同性找不到配偶时，也偶尔出现二公一母，或一公二母组合，公母鸽一经组合成“夫妻”后，情感专一，友好相处，终身不离。配好对的鸽子，若死去或飞失一只，另一只则要经过一段时间才能重新寻找新的配偶。需要拆散“姻缘”，必须将一只转移到另一只看不见的场所隔离，经过一段时间后，才又重新寻找新的配偶。

配对后的公母鸽都要参加筑巢、孵蛋、哺育幼鸽、守巢护窝等活动。鸽子有营巢筑窝的特性，筑巢行为发生在婚舞交配之后，巢地由公鸽选择，选好巢地后，公鸽便伏在该处，咯咯呼唤伴侣，母鸽随至，相互窃窃私语并亲吻，然后公母分工合作筑巢。公鸽负责外勤，寻找构巢材料，衔回巢地。母鸽则充当建设师，铺设构筑巢窝。巢窝由公母鸽轮流守卫，不准别的鸽子侵犯占用，遇外敌入侵，即以嘴啄和翅膀拍打，驱赶防卫，直至侵犯者离去。巢窝基本筑好后，公鸽会迫使母鸽留在巢中产蛋。若母鸽离巢，公鸽会不停地追逐，强迫归巢，这就是鸽子的“娶妻”行为。这种特性也是鉴别种鸽生产能力的一种指标，公鸽“娶妻”行为强，常常是多产的优良种鸽。

产蛋后，公母鸽共同负担孵化任务，母鸽从下午四时左右孵到次日上午九时左右，随后由公鸽接替，公鸽从上午九时左右孵到下午四时左右，再由母鸽接替，相互交接轮换。

从雏鸽破壳之日起，饲喂任务由公母鸽共同负担。种鸽在哺育雏鸽期间，腺体分泌出一种粥状物，俗称“鸽乳”。“鸽乳”富含蛋白质、脂肪、无机盐、淀粉酶、蔗糖

酶及多种酶。在已知的家禽中，公鸽是少有的能分泌“鸽乳”哺喂幼鸽的雄性动物。大多数鸟类饲喂方式是小鸟在巢中张着小嘴等候父母把食物放进去，而鸽饲喂“鸽乳”的方式却与众不同，雏鸽半张开着小嘴伸进父母口中吸取“鸽乳”。

〈二〉鸽的记忆力和归巢性强

公母鸽一经配对后，便终身不离，繁忙地生儿育女，如果没有异外，它出生的地方就是它一辈子生活的地方。它们安于祖先选择的这个环境，世代繁殖和生活下去。一旦离家，便有强烈的归巢欲望，这是从野生岩鸽遗传下来的一种本能。如要异地喂养，需经较长时间，直到熟悉环境，对新居有了安全感，有了配偶和后代，才会逐渐定居下来。

鸽子有发达的神经系统和感觉器官，有较强的记忆力和识别力，它对住过和活动经过地方的地形地貌记得很清楚，很久不会忘记。把鸽子从老家带往异地，它依然能辨别方向，飞回原地。所以饲养肉鸽从外地引种，必须将新引进的种鸽关好，否则会飞回原处不再回来。只有当种鸽配对养育了后代，才能留守新居生活。养鸽者应利用鸽子有较强记忆力和识别能力的特性，在屋顶或鸽舍处插上明显标记，让鸽子容易辨别自己的舍和巢，以减少丢失。

〈三〉鸽子必须配对交配以后才能产蛋

鸽子与鸡、鸭、鹅等家禽不同的特性是公母鸽配对以后，经过交配刺激母鸽才会排卵，受精卵8—10天左右成熟，先产一枚蛋，相隔48小时再产第二枚蛋，一般每窝只产两枚。鸽子不配对，不交配是不会产蛋的，而鸡、鸭、鹅等家禽一经发育成熟，不经交配，便可产蛋。

〈四〉鸽是晚成鸟

所谓晚成鸟是雏鸟出壳以后，不能独立生活，一定要在父母的哺喂下，经过一定时间才能独立生活的鸟类。刚从蛋孵出的雏鸡、雏鸭、雏鹅即能站立、行走、饮水和采食。刚孵出的雏鸽，身体柔弱，不能站立和行走，也不会采食，全身只有初生绒毛，两眼不能睁开，需要公母鸽哺喂“鸽乳”，七天左右才睁开眼睛，开始长出针羽，30日龄左右方能独立生活。仔鸽在15天以内失去公母鸽的哺喂，用人工饲喂较难成活。

〈五〉幼鸽生长发育快

刚孵出的雏鸽，身体很小，闭着双眼，稍有饥饿，便伸着脖子发出求食的呼叫。幼鸽食欲很强，食量也很大，一周龄左右时，小嗉囊常常盛满“鸽乳”，嗉囊体积与身体几乎相等，日增重可翻一番。

三、鸽的消化、生殖系统解剖与生理

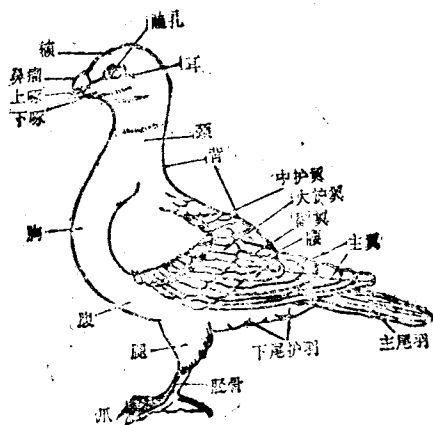


图1 鸽体各部位名称

（一）消化系统

鸽的消化系统由消化道及消化腺组成。消化道包括口腔、食道、嗦囊、腺胃、肌胃、小肠、大肠及泄殖腔。消化腺有肝脏和胰腺。鸽子内脏的一般位置参见图2。

鸽的消化力强，消化过程快，食物由喙采食入口腔后，由口腔中分泌的唾液帮助湿润，沿食道进入嗦囊。

嗦囊是食管下部膨大形成的，壁很薄，壁内有很多腺体。在哺育幼鸽期，嗦囊受脑下垂体激素的作用，能分泌出含有多种营养成分的“鸽乳”。

嗦囊以下是腺胃，其壁薄，内壁有消化腺，能分泌消化液（盐酸与蛋白酶），能消化食物中的蛋白质。但是，因食物在腺胃内停留时间不长，胃液的消化作用，主要不在腺胃内，而是随食物进入肌胃内进行消化。

肌胃与腺胃相通，有较厚的肌肉壁，内壁覆有较硬的角质膜，这是由肌胃内壁分泌物形成的，多呈黄绿色。食物由腺胃进入肌胃后，靠肌肉周期性收缩及所采食的砂砾磨碎。肌胃的内容物含水量少，酸度低，适应于来自腺胃的胃蛋白酶进行消化作用。

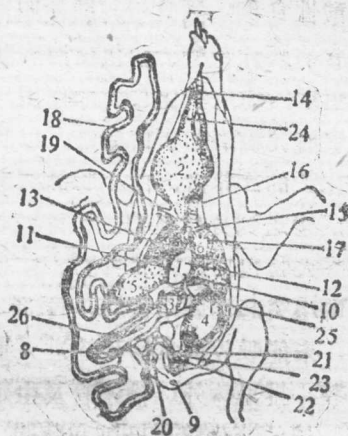


图2 鸽子内脏的一般位置

- 1.心脏； 2.嗦囊； 3.睾丸；
4.肌胃； 5.肝脏； 6.肺脏； 7.支
气管； 8.十二指肠； 9.泄殖腔孔；
10.左心室； 11.右心室； 12.左心房；
13.右心房； 14.气管； 15.左锁骨下动
脉； 16.左颈动脉； 17.左锁骨下静脉；
18.小肠； 19.右颈静脉； 20.盲肠；
21.肾脏； 22.输尿管； 23.输精管；
24.食道； 25.腺胃； 26.胰腺

小肠由十二指肠、空肠、回肠组成。十二指肠有许多小肠腺，能分泌肠液。肝管和胰管均开口于十二指肠，由胰腺分泌的胰液和由肝脏分泌的胆液从这里进入消化道，参与消化作用。鸽的消化吸收主要在小肠内进行，由肌胃输送到小肠的酸性食糜，在这里与胰液胆汁和肠液混合，进行消化。胰液含有胰淀粉酶、胰蛋白酶和胰脂肪酶；胆汁含有胆碱盐、胆色素，均有消化食物的作用，特别有助于脂肪的消化；肠液含有淀粉酶和蛋白酶等，以利于淀粉和蛋白质的消化。被消化了的营养物，由小肠的绒毛膜吸收，通过血液循环系统，运送到身体各部。

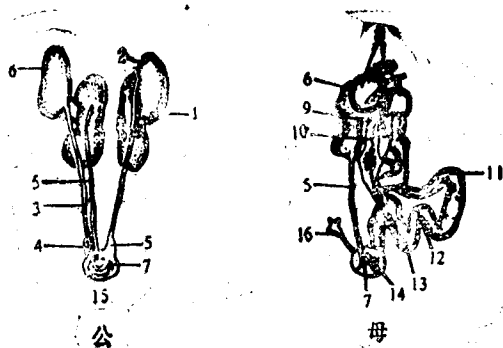
大肠包括盲肠和直肠。在小肠与大肠交界处，有一对中空的小突起，就是盲肠，盲肠有吸收水分的作用。直肠很短，未能吸收的食物残渣进入直肠，成为粪便，很快进入泄殖腔，排出体外。输尿管及生殖导管都开口于泄殖腔。

鸽的消化腺有肝脏和胰腺。

鸽的肝脏较大，分左右两叶，左叶小，右叶大。鸽无胆囊，肝脏制造的胆汁经两条肝管直通十二指肠。肝脏能贮备糖分，饥饿时血糖下降，肝糖元分解为葡萄糖加以补充。肝脏还能合成血浆中的蛋白，合成和贮备维生素。肝脏分泌的胆汁，有利于小肠对脂肪的消化吸收。

胰腺位于十二指肠回形弯曲之处，是一个实心的腺体，开口于十二指肠。胰腺可分泌胰液，其中含有脂肪酶、淀粉酶、蛋白酶，与肠液、胆液配合对脂肪、淀粉、蛋白质进行消化。

〈二〉泌尿生殖系统



1. 睾丸, 2. 附睾, 3. 输精管, 4. 贮精囊, 5. 输尿管, 6. 肾脏,
7. 泄殖腔, 8. 卵巢, 9. 喇叭口, 10. 漏斗体, 11. 输卵管,
12. 峡部, 13. 子宫, 14. 子宫口, 15. 泄殖腔孔, 16. 右输卵管遗迹

图3 鸽的泌尿生殖系统

鸽有两个肾脏，紧贴体腔背壁，各有一条输尿管，通入泄殖腔。鸽无膀胱，肾脏排出的尿液，由输尿管直接通入泄殖腔，同粪便排出体外（参见图3）。

公鸽的生殖器官，是一对卵圆形的睾丸，位于腹腔内肾脏腹面的前缘左右两旁。睾丸内有大量曲精细管，是产生精子的地方。曲精细管之间的间质细胞，产生雄性激素，促进公鸽的发育和生殖。睾丸内侧有一对弯曲的输精管，沿输尿管的外侧进入贮精囊，末端开口于泄殖腔。鸽子没有阴茎，交配时靠公母鸽泄殖腔的互相接触而进行体内受精。

母鸽的生殖器官由一个卵巢与一条输卵管组成，只有左侧才有，右侧的卵巢和输卵管已退化。卵巢是产生卵子的器官，形状不规则。卵巢内有大小不同的卵细胞，外面包有卵泡膜。卵子成熟后，排入输卵管，卵泡膜逐渐变小，被结缔组织所代替。输卵管呈弯曲状，管壁厚而长，前端扩大呈漏

斗状，叫输卵管伞（喇叭口），开口在卵巢附近，不与卵巢直接相通。漏斗部下方是蛋白质分泌部、峡部、子宫、泄殖腔。卵细胞由卵巢排出，由输卵管伞接收，停留短暂时间后向蛋白质分泌部移动，该部的腺体能分泌蛋白，从而使卵黄外包裹一层蛋白，进入峡部，由峡部分泌粘液纤维，使卵细胞又形成内壳膜与外壳，然后进入子宫。卵细胞在子宫内停留时间最长，由于外壳水分被吸收，最后形成蛋壳，经泄殖腔排出体外。

〈三〉鸽的主要生理指标

体温（直肠温度）正常范围 $41.3\sim 42.2^{\circ}\text{C}$

心率（平均心率）成年公鸽 202 次/分钟

成年母鸽 208 次/分钟

红细胞数 公鸽400万/立方毫米

母鸽307万/立方毫米

血红蛋白 公鸽15.97克/100毫升

母鸽14.72克/100毫升

四、主要肉鸽品种

〈一〉石岐鸽

产于我国广东省中山市石岐一带。估计，石岐鸽是本地鸽做母本，与大王鸽、鸾特鸽、卡尼鸽经多元杂交育成。体形大小与大王鸽相似，但体形比王鸽长。标准体型如芭蕉的蕉蕾，羽色为灰二线、细雨点花纹。公鸽最大体重可达900克，母鸽可达750克。一般年产蛋7~8对。此鸽易放养，耐粗饲，性情温驯，羽色好，骨软肉嫩，是我国优良肉用鸽品种（见图4）。



图4 石岐鸽

〈二〉大王鸽

原产于美国，经 鸾 特 鸽、马蒂斯鸽、蒙特鸽和信鸽进行多元杂交之后选育成功的优良肉用鸽。成年公鸽平均体重800~900克左右，成年母鸽平均体重600

~700克左右。胸部浑圆似球，躯体短而呈块状，胸深而宽，羽毛紧凑。体型直立，尾部为水平状，头中等大，稍圆。羽毛颜色分白、粉、兰、红及黄色几种，以白色与粉色为实用种，其余羽色均为观赏鸽。粉色大王鸽形状特殊，胸宽、体长为特点。白色大王鸽以羽色白，胫部无羽毛为特点。白

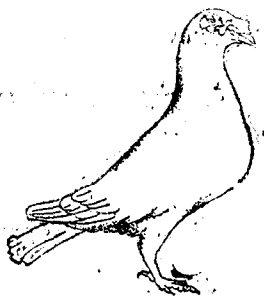


图5 白色大王鸽

色、粉色大王鸽性情温驯，繁殖力较好，在饲养条件好的情况下，一年可产7对蛋。属早熟型品种，幼鸽发育增重快，较适宜作为乳鸽供应市场（见图5）。

〈三〉卡尼鸽

原产于法国北部，体型比大王鸽稍小，成年公鸽平均体重713~806克左右，成年母鸽平均体重651~775克左右。体型紧凑结实，头圆中等大小，颈粗、胸宽，两腿距离宽大，站立时姿势挺立，尾羽常触及地面。羽毛颜色有红、白、黄黑几种，其中以红、白色居多。性情温驯，喜群居，饲养管理方便（见图6）。

（四）鸾特鸽