

肉鸽饲养新技术

836
454

江苏科学技术出版社

肉 鸽 饲 养 新 技 术

沈忠徽 王建明 邢介元

张崇英 沈惠龙 陆风麟

编 著

江苏科学技术出版社

肉鸽饲养新技术

沈忠敏等 编著

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：常熟市印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张3.5 字数76,000

1990年2月第1版 1990年2月第1次印刷

印数1—6,000册

ISBN 7-5345-1855-X

S·116 定价：1.60元

责任编辑 郁宝平

目 录

一、概述	(1)
二、肉鸽品种	(4)
三、鸽的习性及其解剖生理特点	(7)
(一) 鸽的习性	(7)
(二) 鸽的解剖生理结构特点	(9)
四、肉鸽的饲养管理	(14)
(一) 肉鸽的饲料及其配方	(14)
(二) 肉鸽的饲养管理技术	(20)
(三) “四同步”饲养新技术	(30)
(四) 捉鸽和持鸽的方法	(32)
五、鸽舍、鸽具及鸽场设计	(33)
(一) 鸽舍	(33)
(二) 养鸽器具	(33)
(三) 鸽场设计	(42)
六、肉鸽的繁育	(44)
(一) 肉鸽的正常繁殖过程	(44)
(二) 雌雄鉴别与鸽龄鉴别	(50)
(三) 肉鸽的选种与选配	(54)
(四) 肉鸽的繁育方法	(59)
(五) 种鸽的提纯复壮	(64)
七、鸽病防治	(68)

(一) 鸽病的发生与传播·····	(68)
(二) 鸽病的检查·····	(70)
(三) 鸽病的预防·····	(72)
(四) 鸽的常见传染病·····	(75)
(五) 鸽的常见寄生虫病·····	(83)
(六) 鸽的常见普通病·····	(86)
八、鸽场的经营管理·····	(92)
(一) 建立组织机构·····	(92)
(二) 进行经营决策·····	(93)
(三) 实行目标管理·····	(94)
(四) 强化服务体系·····	(94)
附录 肉鸽的营养与菜谱·····	(96)
(一) 肉鸽的营养·····	(96)
(二) 肉鸽菜谱·····	(96)

一、概 述

鸽子属于禽类。在分类学上属鸟纲，鸽形目，鸠鸽科，鸽属。

家鸽是人类对野鸽进行长期驯化而成的，并在长期的选择、选育下，产生了现在许多不同特点的品种、品系。按其经济用途不同，主要分信鸽、观赏鸽和肉鸽（又称食用鸽）三大类。

肉鸽饲养业虽不及信鸽和观赏鸽饲养历史悠久，但这一新兴饲养业的发展却十分迅猛，许多国家都已形成了专门化的饲养体系，而且肉鸽的消费量亦日趋扩大，仅在香港地区每年的消费量就达1亿只左右。

发展肉鸽饲养业具有如下特点：

（1）饲养设备简单。一般农家饲养，可以利用屋檐下的室外部分，使用旧兔笼等旧材料改建即可。

（2）饲养管理方便。种鸽具有孵化、饲喂、护理乳鸽的能力，人们不需象饲养雏鸡那样费时费事。

（3）肉鸽的抵抗力较强。毁灭性的传染病比其他禽类为少，适应外界气候条件的能力亦强。

（4）肉鸽饲养期短，种鸽利用年限长。乳鸽从出生到上市，一般只需4~5周；种鸽的繁殖利用年限则可达5年半，有的可达6~7年。

（5）肉鸽耗料少，经济效益高。1对生产肉鸽所需日粮

仅及1只肉鸡的50%，日粮中的粗蛋白含量只占14%左右，因而饲养成本相对降低。1对四周龄乳鸽的售价为20元左右，若1对生产种鸽年繁6对乳鸽，产值可达120元，扣除饲养成本后，可获毛利80元左右。太仓县陆渡乡横沥村有家农户，1986年引进种鸽22对，每天仅花1小时饲养工作时间，1年就获得净利1600多元。太仓县康福特禽养殖公司1987年饲养种鸽2028对，生产乳鸽14274对，总产值50.5万元，获得纯利24.7万元，人均分别达到3.1万元和1.5万元。

(6) 鸽肉、鸽蛋都是珍贵的食品。其营养价值远较其他禽、蛋为优(见表1-1和表1-2)，因而有着广阔的国内外销售市场。

表1-1 鸽肉与其他禽肉营养成分比较

禽 肉 种 类	营 养 成 分 (%)	
	蛋 白 质	脂 肪
鸽	19.7	18.6
鸡	19.5	15.8
鸭	17.0	33.6
鹅	15.9	45.5

由于饲养肉鸽有诸多优点，可以预料，随着人民生活水平的不断提高，对外开放后旅游业的日益发展，对肉鸽的需求量必将与日俱增，肉鸽饲养业将越来越兴旺，前景也将越来越广阔。

表1-2 鸽蛋与其他禽蛋各部分重量比较

禽蛋种类	蛋重(克)	蛋 的 各 部 分 重 量(%)		
		蛋 白	蛋 黄	蛋 壳
鸽	17	74.0	17.9	8.1
鸡	58	55.8	31.9	12.3
鸭	80	52.6	35.4	12.0
鹅	200	52.5	35.1	12.4
火鸡	85	55.9	32.3	11.8

二、肉 鸽 品 种

肉鸽是人们经过长期选育而形成的品种。它产肉多、生长快、肉质好、抗病力强而且早熟。

世界上一些名贵的肉鸽品种，已有几百年的选育历史。其中，目前饲养比较普遍的著名肉鸽品种主要有以下几种：

(一) 石 岐 鸽

原产于我国广东省中山市石岐一带，是用本地鸽与大王鸽、鸾特鸽和卡尼鸽杂交选育而成的。标准体型似芭蕉的蕉蕾，毛色为灰二线，细雨点花纹，公鸽最大体重900克，母鸽750克。一般年产蛋14~16个。石岐鸽性情温顺，皮色好，骨软肉嫩，宜于放养，是我国著名的肉用鸽品种。

(二) 王 鸽

王鸽，又名大王鸽、美国落地王鸽。原产于美国，系使用鸾特鸽、蒙腾鸽、信鸽和马蒂斯鸽四品种杂交选育成功的多产性肉鸽品种。全身羽毛紧凑，身体短而成块状，体型直立，头中等大稍圆，尾部呈水平状，胸深而长，成年鸽平均标准体重806~930克，羽色有白、蓝、红和黄色等。生产上饲养比较普遍的多为白色，属早熟性品种，喜食豆类饲料，

在良好的饲养条件下，1对种鸽年产蛋12~14个，乳鸽发育增重快，很受人们欢迎。

(三) 鸾特（伦脱）鸽

鸾特鸽原产于西班牙，是目前肉鸽品种中体型最大的，平均体重750~935克，最重的可达1150~1250克，体型似船状，尾羽较长，羽色以灰色和红色居多，繁殖力强，容易饲养管理。

(四) 贺姆 鸽

贺姆鸽为大型多品系品种。如1920年美国育成的大贺姆，体重1000克左右，乳鸽期生长很快，但其食量较大，几乎比石岐鸽大1倍。另一重要品系是纯种贺姆，1918年从英国输入美国，现已遍及亚洲各地，香港一带多养此鸽。羽色有蓝条、纯灰、纯棕、纯黑等。年产蛋14~16个。

(五) 蒙 腾 鸽

蒙腾鸽有瑞士蒙腾和法国蒙腾两种。瑞士蒙腾系大型肉鸽品种，公鸽标准体重950克，母鸽868克，特点是体型大而深宽，头中等大小，顶呈圆形，前额突出，羽色为白色。法国蒙腾又称法国地鸽，体型较瑞士蒙腾略小，外观体型呈方块状，胸深而宽，胸骨稍短，羽色有多种，其中以白色为多见，且不善飞，容易在室内饲养。

(六) 卡 尼 鸽

卡尼鸽原产于法国北部，体型小于大王 鸽，公 鸽 体 重 713~806克，母鸽体重651~775克。卡尼鸽体型紧凑、结实，尾羽常触及地面，头呈圆形，中等大小，两眼距离宽大，羽色为红、白、黄和黑色几种，以红、白色居多。

三、鸽的习性及其解剖生理特点

(一) 鸽的习性

肉鸽与信鸽、观赏鸽一样，具有一定的共同生活习性。这些习性，是在进化过程中在外界环境的影响下逐渐形成的，概括起来主要有以下诸点：

1. 一夫一妻制的配偶性

鸽子对配偶的忠贞性仅次于鸳鸯。成鸽对配偶是有选择的，一旦配偶后，公母鸽总是亲密地生活在一起，共同承担筑巢、孵卵、哺育乳鸽、守卫巢窝等职责。配对后的鸽子，若飞失或死亡1只，另1只需经相当长的时间才去重新寻找新的配偶。

2. 鸽是晚成鸟

刚孵出的乳鸽，身体软弱，眼睛不能睁开，身上只有一些初生绒毛，不能行走和觅食，要等1个月才能够独立生活。由于亲鸽以嗦囊里的鸽乳哺育乳鸽，故其名为“乳鸽”，又称为“雏鸽”。乳鸽生长发育很快，3~4周龄的乳鸽体重一般为480~680克，相当于其初生重17~18克的20多倍。

3. 以植物种子为主食

肉鸽是以玉米、稻谷、小麦、豌豆、绿豆、高粱等为主食，一般没有熟食的习惯。在条件许可的情况下，也可以按

营养比例配合成全价配合饲料，以“保健砂”（又称营养泥）为添加剂，再加些多种维生素，制成直径为3~5毫米的颗粒饲料，鸽子能够适应并较好地利用这种饲料。

另外，由于鸽子的祖先长期栖息于海岸一带的山岩营巢生息，所以鸽子还有一种嗜盐的习性。如果鸽食中长期缺盐，便会导致鸽子产蛋等生理机能的紊乱。

4. 爱清洁和高栖

鸽子不喜欢接触粪便和污土，喜欢栖息于栖架、窗台和具有一定高度的巢窝。

5. 有较强的适应性和警觉性

鸽子在热带、亚热带、温带和寒带均有分布，能在 $\pm 50^{\circ}\text{C}$ 气温中生活，抗逆性特别强，对周围环境和生活条件有较强的适应性。但是，这种适应性的强弱，随品种和年龄的不同而异，一般来说，青年鸽的适应性通常优于老年鸽。

鸽子在自然界生存竞争中还形成了另一习性，即具有较高的警觉性。鸽子若受“天敌”（鸽鹰、猫、黄鼠狼、老鼠、蛇等）侵扰，就会发生惊群，极力企图逃离笼舍，逃出后便不愿再回笼舍栖息。在夜间，鸽舍内的任何异常声响，也会导致鸽群的惊慌骚乱。

6. 有很强的记忆力与归巢性

鸽子的记忆力极强，对方位、巢箱以及仔鸽的识别能力尤强，甚至经过数年的离别，亦能辨别方向，飞回原地，在鸽群中识别出自己的伴侣。对经常接触的饲养人员，也能建立一定的条件反射，特别是对饲养人员在每次饲喂中的声音和使用的饲喂工具有较强的识别能力，持续一段时间以后，当鸽群听到这种声音，看到喂养工具后，即能聚于食器一

侧，等待进食。相反，如果饲养员态度粗暴，经过一段时期后，鸽子一看到这个饲养员进入鸽舍就会纷纷逃避。

7. 有娶妻习性

鸽子筑巢以后，公鸽就开始迫使母鸽留在巢内产蛋，如母鸽离巢，公鸽会不顾一切地追逐，啄母鸽归巢，不达目的决不罢休。这种娶妻行为的强弱，与其多产性能的相关性显著与否，关系密切。

(二) 鸽的解剖生理结构特点

鸽体是由许多组织器官组成的。这些器官按直观可分为两类：外部器官（皮肤及其衍生物）和内部器官（主要包括骨骼系统、肌肉系统、神经系统、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、生殖系统、泌尿系统等）。各器官系统在中枢神经的统一指挥下，协调动作，从而构成一个统一的有机整体。

1. 鸽的外部器官

鸽的外部器官主要有皮肤及其衍生物。它是机体最外层的防护器官，具有保温、飞翔、分泌、感觉和贮存营养等功能。

(1) 皮肤：鸽的皮肤较薄，分表皮和真皮两层。真皮以下依次为皮下组织和肌肉组织。

(2) 皮肤腺：鸽子除尾根上部的尾脂腺外，再无其他皮肤腺与汗腺存在。尾脂腺分泌一种黄色油脂，供涂布羽毛，以保持羽毛的光亮油润。

(3) 羽毛：鸽的羽毛是一种角蛋白物质，含有丰富的

含硫氨基酸，具有质轻、牢固和保温性能好等特点，而且具有多种颜色。鸽的外貌各部位名称如图3-1所示。

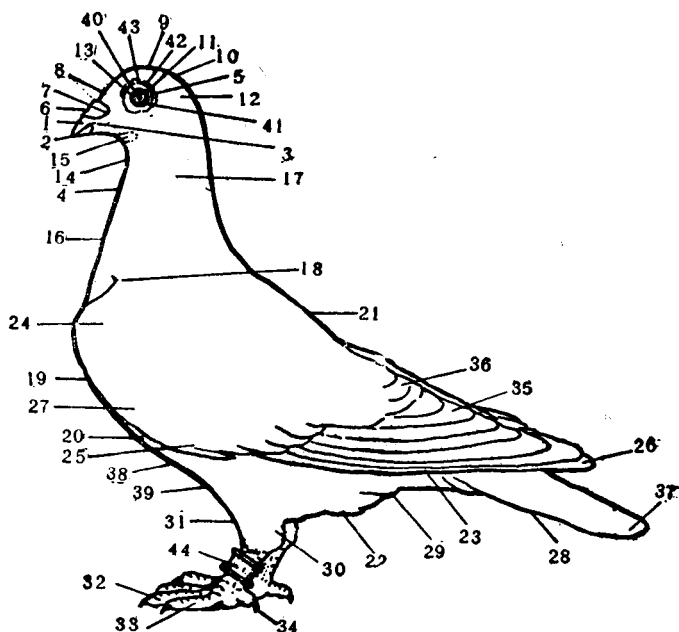


图3-1 鸽子外貌名称

- | | | | | | |
|----------|------------|----------|---------|--------|--------|
| 1. 嘴 | 2. 口 | 3. 口角 | 4. 颊 | 5. 额 | 6. 鼻孔 |
| 7. 鼻瘤 | 8. 额 | 9. 颅顶 | 10. 后头 | 11. 眼 | 12. 耳 |
| 13. 眼环 | 14. 咽头 | 15. 嘴瘤 | 16. 颈前 | 17. 颈 | 18. 肩 |
| 19. 胸前 | 20. 胸 | 21. 脊 | 22. 腹部 | 23. 尾根 | 24. 翼肩 |
| 25. 翼 | 26. 翼尖 | 27. 翼角 | 28. 尾筒 | 29. 腿 | 30. 膝节 |
| 31. 腔 | 32. 趾 | 33. 膝 | 34. 爪 | 35. 腰 | 36. 副翼 |
| 37. 尾尖 | 38. 胸骨部 | 39. 耻骨部 | 40. 眼瞳孔 | 41. 瞬膜 | |
| 42. 瞳孔晶点 | 43. 眼沙(色虹) | 44. 足环号码 | | | |

2. 鸽的内部器官

(1) 骨骼系统：鸽子的大部分骨骼含有空气，故又称含气骨。因此，鸽骨骼质轻而坚固，适应于飞行。鸽子的骨骼系统主要由头骨、躯干骨、胸骨、前肢骨（翼骨）和后肢骨所组成。

(2) 肌肉系统：鸽子的肌肉可分横纹肌、平滑肌、心肌三类。横纹肌主要附着于骨骼，它的收缩与舒张，牵引骨骼运动而完成各种动作。横纹肌又可分为“红肌”和“白肌”。红肌纤维较细，含血管较多，肌红蛋白也多，白肌相反。鸽子胸肌中含红肌较多，含白肌较少；平滑肌则与其他组织结合而构成各内脏器官；心肌是心脏的主要组成部分。因为鸽子胸椎以后的脊柱融合，导致背部肌肉退化，颈肌和胸肌相应比较发达，特别是胸肌，它约占体重的1/5，具有把翼升举和降落的作用。此外，鸽的皮下竖毛肌也较发达，能随意将羽毛竖起，以抖落身上的污物。

(3) 神经系统：鸽子的神经系统是由脑、脊髓和它们发出的神经所组成。脑是鸽子复杂行为的支配中枢，它位于颅腔里，分大脑、中脑和小脑三部分。大脑主宰鸽子的一切行为，发达的大脑是绝大多数感受源的转换站，具有调节体温、适应多变环境条件、减少对环境依赖性的作用；鸽子的飞行活动与小脑有关。脊髓则是一些简单反射活动的中枢。

(4) 内分泌系统：鸽内分泌系统的主要腺体有：脑垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、性腺等。它们分泌相应的激素直接进入血液，对肉鸽机体的生长、发育、生殖以及新陈代谢发挥至为重要的调节作用。

(5) 消化系统：鸽子的消化系统与家禽相仿，唯一的

不同点是鸽子没有胆囊。消化系统的全部机能在于摄取食物，经物理的和化学的消化，吸收其中有用的营养，将不能消化吸收的物质排出体外。其中嗉囊的突出特点在于不仅是贮存与软化食物的场所，而且能在哺育乳鸽期间，在脑下垂体释放的激素作用下分泌鸽乳。这种鸽乳具有极高的营养价值，据资料介绍，鸽乳含水分55~77%，粗蛋白11~13%，脂肪5~7%，灰分1.2~1.8%。所含灰分与兔乳相近，其中含磷0.14~0.17%，含钙0.12~0.13%，含钠0.11~0.15%，含钾0.13~0.15%。鸽乳中维生素A、E的含量很低，不含乳糖和酪蛋白。嗉囊分泌鸽乳期一般为15~25天不等，是乳鸽赖以存活和迅速生长发育的理想饲料。

(6) 呼吸系统：鸽的呼吸系统具有“双重呼吸”的功能。其呼吸器官除鼻、喉、气管和肺以外，还含有9个其容量远较肺大的如同海绵一样的气囊，即1对颈气囊、1对前胸气囊、1对后胸气囊、1对腹气囊和1个锁骨间气囊。气囊与肺相通，呼吸时有以下两种方式：在非飞翔时，营扩胸式呼吸，即借肌肉的收缩与舒展，使胸廓扩大和缩小来进行呼吸；当在飞翔时，由于胸部肌肉一直处于紧张状态，使扩胸式呼吸受到限制，此时转而靠翼的扑动进行呼吸。鸽翼下扑时，肌肉压迫气囊收缩，气囊里的空气经肺排出体外而呼气；当翼上抬时，胸腔容量扩大，气囊也相应扩张，外部气压大于肺和气囊内的气压，空气就通过肺进入气囊而吸气。因此，鸽子的一次呼吸，空气两次经过肺脏，基于许多细小分支气管被微血管网包围的生理特点，就为血液提供了更多交换氧气的机会，从而为增强气体代谢奠定了有利的基础。

(7) 循环系统：鸽子属恒温动物，平均体温42℃左