

养殖7日通丛书

肉鸽高效养殖

7日通

沈文正 主编



中国农业出版社



养殖 7 日通丛书

肉鸽高效养殖

江苏工业学院图书馆
藏书章

沈文正 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸽高效养殖 7 日通 / 沈文正主编 . — 北京 : 中国农业出版社, 2003.12

(养殖 7 日通丛书)

ISBN 7-109-08703-4

I . 肉 ... II . 沈 ... III . 肉用型 - 鸽 - 饲养管理
IV . S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 108434 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 薛允平

北京中加印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.75

字数: 166 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 沈文正

副主编 任建存 庄淑珍

编 者 牛华锋 郭欣怡 张慧茹

董武子 韩 飞 华进联

阎红军 马勇江 李 勇

7日通

前言

随着国内外市场需求的逐渐旺盛，社会主义市场经济的迅速发展，我国人民生活水平的日益提高，肉鸽养殖业得到了较快发展，形成了相当规模，获得了良好的经济效益。肉鸽养殖业从供种阶段已顺利过渡到商品生产，成为我国稳定而有发展前景的养殖行业。成为特禽生产的支柱产业，在某些地区已经成为农村产业结构调整 and 农民增收的重要突破口。

发展肉鸽养殖业，不但应该掌握科学的饲养管理技术，而且要善于经营管理，不断开发肉鸽新产品，走综合经营之路，才能取得较好的经济效益、社会效益和生态效益。

虽然我国肉鸽养殖历史悠久，但由于总体生产水平低，不少养殖户和养鸽爱好者缺乏系统科学的养鸽知识，迫切需要养殖技术。为此，我们根据多年来的肉鸽饲养实践、技术研究和推广、鸽场经营管理，考察走访了多家肉鸽场和养殖专业户，总结了近年来国内外先进技术和成功经验，结合国内外肉鸽生产实际情况及新近研究成果，参考了大量有关文献，编写了这本书。本着先进性、科学性、实用性和可操作性的原则，系统介绍了肉鸽生产的基本原理和知识，力求突出肉鸽生产的关键技术和生产经营策略，是肉鸽场和养殖户的良师益友。

本书在每一讲开头列出了本讲目的，末尾有重点难点提示，便于读者在学习时做到心中有数，抓住重点，不断提高养殖技能，促进规范化养鸽技术的推广和普及，加速我国肉鸽产业化

发展。

编写时我们参阅了大量文献资料，受益匪浅，限于篇幅未能一一列出，在此，对文献的作者表示衷心感谢，并致歉意。

由于编者水平所限，如有疏漏与错误之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

7日通

目 录

前言

第一讲 肉鸽习性、体型结构及品种	1
第一节 肉鸽习性 & 行为特征	1
一、肉鸽习性特征	1
二、肉鸽行为特征	3
第二节 肉鸽体型结构	4
一、肉鸽外貌特征	5
二、肉鸽内部器官	8
第三节 肉鸽优良品种	15
一、国外优良肉鸽品种	15
二、国内优良肉鸽品种	20
第二讲 养鸽条件及用具	23
第一节 肉鸽饲养形式	23
一、放飞散养	23
二、群养	24
三、笼养	24
第二节 场址选择及鸽场布局	25
一、场址选择	25
二、鸽场布局	26
三、鸽舍及其设计	27

第三节 养鸽用具	31
一、鸽笼	31
二、养鸽配套用具	32
第三讲 肉鸽选育及繁殖	35
第一节 肉鸽选育	35
一、肉鸽选种	35
二、肉鸽选配	40
三、提纯复壮	42
四、杂交育种	43
第二节 肉鸽繁殖	44
一、肉鸽繁殖周期与繁殖过程	44
二、肉鸽配对前的准备工作	46
三、种鸽配对	47
四、孵化期管理	48
五、提高繁殖率的措施	53
六、异常繁殖情况及处理措施	56
第三节 肉鸽公母鉴别与鸽龄鉴定	61
一、肉鸽公母鉴别	61
二、鸽龄鉴定	65
第四讲 肉鸽饲料和保健砂配制	67
第一节 肉鸽营养物质类型及饲料配制	67
一、营养物质	67
二、饲料类型及作用	73
三、饲料配制原则及方法	77
四、饲料配方	84
第二节 保健砂配制	86
一、保健砂的成分及作用	86
二、保健砂配制原则及主要成分的加工	89
三、常用保健砂配方	90



四、保健砂的饲喂及用量	91
第五讲 肉鸽饲养管理	92
第一节 肉鸽饲养	92
一、肉鸽饲喂原则	92
二、喂料	94
三、饮水供应	94
四、添加保健砂	94
五、乳鸽灌喂	95
第二节 肉鸽管理	98
一、饲养密度	98
二、光照	98
三、通风与保温	98
四、洗浴	99
五、肉鸽捕捉与把握	100
六、剪翅增重	101
七、保持环境安静和干燥	101
八、防止敌害	102
九、定期清粪	102
十、羽毛清理	102
十一、肉鸽生产日工作表	103
十二、生产记录	103
第三节 肉鸽生长各阶段饲养管理	104
一、精心护理乳鸽	104
二、童鸽饲养管理	106
三、青年鸽饲养管理	107
四、种鸽饲养管理	108
五、肉仔鸽强制育肥	112
六、不同季节肉鸽饲养管理要点	114
第六讲 肉鸽常见病防治	118
第一节 鸽病防病措施及常用药物	118

一、鸽病种类及防病措施	118
二、鸽场常用药物	120
第二节 鸽病诊断及治疗技术	123
一、鸽病诊断技术	123
二、鸽病治疗技术	138
第三节 肉鸽常见病防治	140
一、肉鸽常见传染病	140
二、肉鸽常见寄生虫病	150
三、肉鸽常见普通病	160
四、肉鸽常见疾病一览表	171
第七讲 肉鸽场经营管理及乳鸽屠宰加工	177
第一节 肉鸽生产的经营管理	177
一、管理队伍和管理指标	177
二、规范化生产管理	178
三、财务管理	179
四、销售与促销	180
五、多种经营策略	183
第二节 乳鸽屠宰加工	184
一、商品肉鸽分级标准	184
二、乳鸽屠宰	184
三、光鸽分级包装标准	186
四、工厂化乳鸽食品加工	187
五、乳鸽菜肴	191
六、产品利用	196
七、深加工产品	197
参考文献	201



第一讲

肉鸽习性、体型结构 及品种



本讲目的

1. 明确肉鸽习性和行为特征。
2. 认识肉鸽外貌特征及主要解剖器官。
3. 了解国内外优良肉鸽品种及其生产性能。

□□□□

第一节 肉鸽习性及行为特征

一、肉鸽习性特征

(一) 恋巢性强

肉鸽十分留恋鸽舍鸽笼，住进去后不愿离去，换到新笼后很长时间才能安下心来。因此，不要随便搬迁鸽笼和鸽舍。特别是正在孵蛋和哺喂幼鸽的种鸽，更换巢窝后短时间内亲鸽会中断孵蛋，拒绝哺喂雏鸽。

(二) 适应性强

肉鸽能适应各种环境及气候条件，能在 $-40\sim 40^{\circ}\text{C}$ 及其他不良条件下生存，即使长途运输时也是如此，因此，在南北方都能人工饲养。

（三）合群性好

在自然情况下，鸽子的合群性表现为群居、群飞、成群觅食、成群活动等，四季如一。散养条件下，肉鸽在鸣叫、觅食、防御外敌等方面仍保持明显的群居特点。

（四）亲鸽哺育

肉鸽属于晚成鸟，出壳时软弱无力，眼睛不睁开，缺乏羽毛，靠亲鸽保温及喂食。亲鸽孵化至 16 天时，嗉囊开始分泌黏稠的鸽乳。幼鸽出壳后，亲鸽将鸽乳及松软食物吐喂给雏鸽。随着日龄增长，雏鸽羽毛长出，维持和调节体温能力增强，到 25~28 日龄时可独立采食。

（五）“一夫一妻”制

肉鸽最大的繁殖特点是终生成对生活。公母双方共同筑巢、孵化、哺育后代，表现出很强的协同精神，一方受伤或生病时，另一方会主动接替工作。不过，肉鸽选择伴侣时非常挑剔，笼养时，必须进行人工辅助配对，才能保证高的繁殖率。

（六）记忆力与辨识力强

肉鸽具有极强的记忆能力和辨识力，对鸽舍、巢窝、配偶、颜色、饲养员、呼叫信号等记忆十分持久。肉鸽喜欢黄色、白色，不喜欢红色。根据这些特性，要改变肉鸽的原有习惯，就要坚持循序渐进。

（七）素食为主，喜食粒料

肉鸽以植物性饲料为主，喜食粒料，如玉米、豌豆、绿豆、小麦、高粱，也喜欢吃人工颗粒饲料，对青绿饲料也比较喜爱。熟食和粉料不能作为肉鸽的主要饲料。人工配制保健砂时应尽量保持大颗粒或片状。

（八）嗜盐性和食砂性

家鸽的祖先为岩鸽，生活在海边，养成了吃盐和食砂的习惯。肉鸽仍然保持这些习性。据观察，散养和放飞群养时，肉鸽能自行啄食盐土和砂粒，所以体质好，发育快。因此，必须给笼



养鸽添加食盐和砂粒。砂粒进入肌胃后随肌胃收缩将饲料磨碎，提高消化效率。

（九）喜洁净，好洗浴

肉鸽十分爱好干净。只要没有生病，白天总是栖于枝条、笼架及巢窝边缘，经常梳理羽毛，保持洁净。放飞条件下，一旦遇到洁净水池，就自动沐浴。即使在严冬中也展翅拍水，夏季嬉水兴致更高。但是，笼养时无法满足肉鸽这一天性。笼养时，可以定期给羽毛喷洒清水，同时喷洒驱虫药液，驱除体表寄生虫。

除以上习性外，肉鸽还具有喜干怕湿、喜静怕扰等特性。在肉鸽饲养中要顺其天性，促使肉鸽快速生长。

二、肉鸽行为特征

（一）采食和饮水行为

肉鸽觅食能力较强。笼养条件下，只要听到料槽的声响或饲养员的声音，就食欲大增，“咕咕”乱叫，拍打翅膀，或静立等候。投食后，采食高峰期持续时间为 3~5 分钟。大多数采食后紧接着啄食保健砂，然后饮水，饮水次数为 19~27 次。每次采食和饮水全过程为 7~11 分钟，然后休息 1 小时左右。日采食次数平均 40~50 次。日采食量每对 65~100 克。

肉鸽排泄没有固定的时间，与摄食、飞翔、休息相伴进行。笼养鸽多在采食后排泄。

（二）休息行为

肉鸽常采取静卧和站立两种休息方式。白天以站立休息为主，每次休息 2~16 分钟，个别可达 30 分钟之久，休息时极易受外界环境的影响。白天休息总时间为 4 小时左右。夜间休息时间长，质量高，且以静卧为主。

（三）繁殖行为

肉鸽配对成功后 10 天内就会交配产蛋，母鸽产 2 枚蛋后，公母鸽开始轮换孵化。如果年轻母鸽产完两枚蛋后，不及时孵

蛋，公鸽会追逐母鸽，迫使其进巢孵蛋。母鸽孵蛋时，公鸽在巢窝旁守护。蛋孵化一段时间后，亲鸽开始用嘴和脚翻蛋。亲鸽孵化时，人若将手放入巢盘时，亲鸽就用喙啄或用翅膀极力攻击。鸽蛋孵化 17~18 天后雏鸽出壳。

亲鸽喂食时，轻啄雏鸽的喙或头部，以示喂食。这时，雏鸽把喙完全伸入亲鸽的口中，而亲鸽用力将嗦囊中鸽乳或食物呕出。亲鸽对每只雏鸽要呕食 2~3 次。有时，亲鸽常常把鸽乳撒泼在自己的胸前让雏鸽啄吸。

高产鸽一般在仔鸽出壳 7~14 日龄重新开始产蛋，两次产蛋间隔 35~45 天。

（四）仔鸽争巢窝行为

雏鸽孵出并生长一段时间后，有少许自立能力。当亲鸽开始产蛋并开始孵化时，仔鸽常蹲在巢窝内与亲鸽争巢窝。

（五）表达感情的行为

口渴时可见肉鸽张大嘴巴，频频伸长脖子，并在水槽附近找水。饥饿时，四处张望，在食槽旁边寻找食物；仔鸽饥饿时追逐亲鸽，或在食槽旁边张望。鸽子吃饱饮足后精神振奋，用喙梳理全身羽毛，嗦囊膨胀、下垂，不久即开始哺喂仔鸽。

肉鸽疑惑时会突然伸直脖子，东张西望。受惊时，听觉特别灵敏，伸颈张望，或突然急飞，发出急促的咕咕声。悲哀时缩头哀伤，羽毛松乱，蹲在角落，食欲减低，情绪低落。愉快时，昂首挺胸，展翅伸腿，两眼有神，用喙梳理羽毛，或互相嬉闹，精神兴奋，行走有力。

第二节 肉鸽体型结构

鸽子体型呈流线型，具有鸟类的典型特征。但是，由于肉用鸽的活动范围受到限制，甚至长期处于笼养状态，所以不仅飞翔能力降低，而且体型也由窄长体型变为宽胸体型。许多肉用鸽如

美国王鸽、杂交王鸽、卡奴鸽等，其胸宽、体重都远远超过信鸽和观赏鸽，成年体重已达到 1 千克左右，大型肉鸽的体型接近鸡。

一、肉鸽外貌特征

肉鸽身体由头、颈、背、胸、腹、腿、皮、羽等部分组成（图 1-1）。

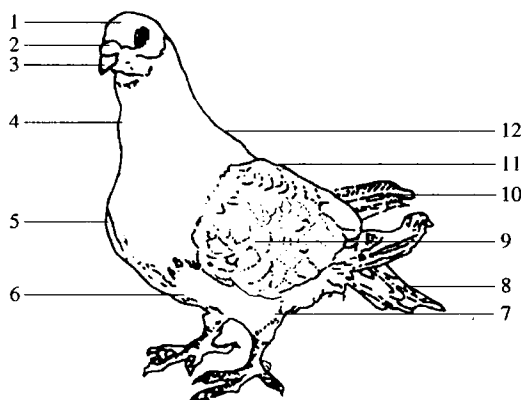


图 1-1 鸽体结构部位

1. 头 2. 鼻瘤 3. 喙 4. 颈 5. 前胸 6. 胸
7. 腹部 8. 尾 9. 翼 10. 主翼羽 11. 背 12. 肩

（一）头部

鸽子的头部由喙、鼻、鼻瘤、前额、头顶、后头等构成，头部还有眼、耳等重要器官。

1. 喙 肉鸽的喙坚韧耐磨，具有啄食、防卫、喂雏等功能。鸽子嘴角常有结茧，结茧越厚，则哺育育雏次数越多，鸽龄也越大。

2. 鼻 鼻是呼吸器官，由鼻孔和鼻道组成。鼻道内表面为

鼻腔，鼻向后通咽喉部。鼻的基部外表面还有形似蜡质的鼻瘤，呈蒜瓣状向两侧隆起。幼鸽的鼻瘤略带肉红色，产鸽鼻瘤呈暗红色，老龄鸽鼻瘤苍白。鼻瘤颜色随年龄增长而变淡，但体积有所增大。因此，鼻瘤色泽和大小可以表明鸽子的健康状况和年龄。

3. 前额、头顶和后头 肉鸽要求头小，对额部没有太多要求，但后头发达意味着大脑及小脑发达。鼻子基部至眼之间为面颊，红润为健康，年龄大则颜色渐深。

4. 眼 肉鸽眼与耳部神经末梢最发达。因此，除皮肤的触觉外，肉鸽视觉最灵敏，听觉其次，嗅觉与味觉再次。鸽子的视力超越了哺乳动物，适合远视。但是，鸽又是天生的夜盲症，晚上视觉极差。

5. 耳 耳兼有听觉和平衡运动的功能。肉鸽耳由外耳、中耳、内耳三部分组成，外部被羽毛覆盖。

（二）颈部

肉鸽颈短而粗，控制头部灵活转动。鸽子的颈椎特别发达，颈部转动特别灵活，可使头部左右转动 180° 。幼鸽在两次换羽后，颈项羽毛会发出金属光泽。

（三）背部

肉鸽背部前段两侧与翅相连，中段宽而平直，后段较窄，但肉鸽比信鸽背长而阔。

（四）胸部

胸位于颈部下端，与颈部相连处为前胸，与腹部相连处为后胸。后胸两侧称肋，后胸中有坚固强壮的龙骨，胸肌着生在龙骨上，胸肌收缩牵引双翼而飞行。鸽体最大的两块肌肉，即胸大肌与胸小肌，就位于胸部，占体重的 22% 左右。肉鸽胸肌发达有弹性，龙骨不弯曲，双翼肥大。

（五）腹部、腰部、荐部和尾部

腹部即肉鸽的“肚子”。腹部包含消化、泌尿、生殖等器官。腹部后端腹侧有耻骨，母鸽耻骨间距为二指，有利于产蛋，因而



母鸽腹部稍大而软。鸽的腰部在背部和尾部之间，腰部是肌肉和骨头的连合处，飞行时腰部有推动作用。腰部骨骼宽大，肌肉发达。鸽的荐骨与尾部紧密相连，而尾部在飞翔时具有转换方向和平衡作用。鸽的尾脂腺较发达，有滋润羽毛的作用。

(六) 腿部

鸽腿由趾、爪和胫组成，鸽有 4 趾，胫部和趾部有角质化鳞片。随鸽龄增长，鳞片变得又硬又粗糙。趾端的角质物称爪，老鸽爪硬、长而钝，幼鸽爪软、短而尖。

(七) 皮肤

鸽子皮肤薄而柔嫩，有抗感染和御寒作用。但是，由于缺乏汗腺和皮脂腺，所以不能参与体温调节和排泄。鸽子皮肤由表皮、真皮和皮下组织组成。真皮层内有平滑肌束，同毛囊相连，有竖立羽毛的作用。皮下组织与肌肉相连，有保护内部器官的作用，还有感觉、贮存脂肪和调节体温的作用。腹部和背部皮下组织中体脂沉积较多。

(八) 羽毛

肉鸽皮肤裸露部分很少，绝大部分被羽毛覆盖。肉鸽羽毛具有轻、柔、软、牢等特点，具有保温、帮助散热和飞翔功能。

肉鸽羽毛由正羽、绒羽、半绒羽、纤羽、粉羽等组成。正羽分翔羽和体羽，生于翼部的羽毛称翼羽，覆盖鸽体的羽毛称体羽。

在掌骨上的为主翼羽，在前臂上的为副翼羽。鸽子左右翅膀各有 10 根主翼羽和 12 根副翼羽（图 1-2）。尾部呈扇形的飞翔羽为尾羽，覆盖在背、腹侧的为覆羽，遮盖耳孔的为耳覆羽。羽毛由羽干和羽片构成。羽干基部有一小孔，内含真皮乳头，是新羽的生长点。羽片由坚韧而有弹性的羽小枝构成，呈平板状，一旦羽片蓬松零乱，鸽子用喙梳理，使羽毛重新排列整齐。

初生雏鸽的胎毛为绒羽，柔软而呈淡黄色，10 天后胎毛换掉，到断乳后已长出新绒羽，过 2 个月后，幼鸽第二次换羽。绒