



九亿农民致富丛书

肉鸽养殖与常见病防制

陈福勇 胡晓华 编



中国农业出版社



Z142507

S-49
NC-114



九亿农民致富丛书

肉鸽 养殖与常见病防制

+S836

陈福勇 胡晓华 编

+S836.1



Nk02/16-

中国农业出版社

九亿农民致富丛书
肉鸽养殖与常见病防制

陈福勇 胡晓华 编

* * *

责任编辑 耿增强

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm 32开本 3.5印张 70千字

1999年1月第1版 1999年5月北京第2次印刷

印数 30 001~50 000册 定价 3.40元

ISBN 7-109-05560-4/S·3562

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作、方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业
科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技
“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

前 言

肉鸽以其生长周期短、饲料利用率高、饲养设施简单,以及产值较高受到广大农户的青睐,目前,有些地区已形成规模化生产,并逐渐由沿海省份向内陆省份推广扩散。

为了普及肉鸽养殖的专业知识,提高养殖人员的专业技能,根据多年的实践经验,参考有关资料编写了本书。

本书内容主要包括肉鸽生产的基本概况、肉鸽的饲养管理、鸽病病因及诊治技术,以及常见鸽病的防治。

本书在编写过程中,承蒙张旭同志在文稿的打印、校对等方面给予大力支持,谨表示衷心的感谢。

由于时间仓促及水平所限,书中欠妥之处在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

1998年11月

目 录

出版说明

前言

一、概述	1
(一)肉鸽生产的历史与现状	1
(二)肉鸽的经济价值	2
(三)鸽肉的营养及药用价值	2
(四)肉鸽的生物学特性	3
(五)肉鸽的生活特性	6
(六)肉鸽的品种	7
二、肉鸽的饲养管理	10
(一)种肉鸽的繁殖与管理	10
(二)种蛋的孵化	17
(三)种肉鸽的饲养管理	22
(四)育成肉鸽的饲养管理	45
三、鸽病病因及诊治技术	57
(一)引起鸽病的因素	57
(二)临床诊断	59
(三)实验室诊断	64

(四)治疗技术	66
(五)防制技术	67
四、鸽病防治	69
附:肉鸽常用药物.....	95
参考文献	100

一、概 述

鸽子属鸟纲,鸽形目,鸠鸽科。家鸽系由野生的原鸽经过人类长期驯养而成,现大致可分为信鸽、观赏鸽和肉用鸽三大类型。

(一)肉鸽生产的历史与现状

在世界养鸽史上,埃及早在 5 000 多年以前已开始饲养,我国养鸽也有 2 500 多年的历史。清代广州就有不少人饲养一种“地白”鸽,很象现在的肉用鸽。这说明,肉用鸽在那时我国就已开始发展,但尚未形成规模生产。

本世纪初由于美国经济繁荣,人们生活水平,消费层次普遍提高,膳食结构发生了很大变化,开始发展商品肉鸽养殖业,短短十年已有数百家商品鸽场遍布全国。如今已有数量为 50 万对种鸽的现代化鸽场百余家,不仅大饭店宴会上经常供应肉鸽菜肴,肉鸽也已成为百姓家庭的日常菜肴。1980 年后,我国的肉鸽养殖业开始崛起,近几年发展较快,一种新兴的养殖业正逐渐形成,如四川隆昌有一个大型肉鸽养殖场,采用“公司+农户”的形式进行推广,取得了良好效果,对推动当地农户致富起了重大作用。还有,江西省高安县素以“鸽乡”著称,全县有 3 万农户养肉鸽,占总农户的 26%,全县种鸽饲养量为 50 万对。此外,北京、上海、天津、江苏、湖南、湖北、山东

等省市先后都建立了种鸽繁育基地。

(二)肉鸽的经济价值

养肉鸽具有投资少、见效快、收入高的特点。肉鸽生长迅速,性成熟早,繁殖较快。当年留种用鸽就能生产乳鸽。乳鸽饲养 25~30 天即可出售,体重可达 500~750 克。一般一对良种肉鸽每年可产 6~8 对乳鸽。据北京市市场统计,肉鸽 12 元/只,肉鸡价格为 5.6 元/千克,乌骨鸡价格为 14~18 元/千克。但肉鸽的饲养成本比起肉鸡、乌骨鸡来说偏低。鸽子食量少,饲料利用率高达 2:1,一般鸡饲料利用率为 3:1,乌骨鸡饲料利用率为 3.2:1,且肉鸽的饲养周期短,不占地方,相对房屋、饲养笼具等固定成本较低。发展肉鸽生产可增加出口货源,多创外汇,增加饲养场和专业户的经济效益。近几年各地养鸽都普遍获得较好的经济效益。

(三)鸽肉的营养及药用价值

1. 鸽肉的营养成分

(1)鸽肉为高蛋白、低脂肪食品。蛋白质含量为 24.47%,超过兔、牛、猪、羊、鸡、鸭、鹅等肉类,而脂肪都低于其它肉类,仅为 0.73%。

(2)鸽肉含 17 种氨基酸,10 余种微量元素。

2. 鸽肉的药用价值 古今医学文献记载和民间实践证明,鸽肉是人类最理想的食疗、食补的最佳功能性食品。鸽肉氨基酸含量的总和超过龟鳖,有大补之功效。

我国传统医学名著《饮膳正要》、明朝的《本草纲目》以及

《中华养生辞典》中均有对鸽的记载。

经现代化学的研究检测表明：鸽的血、肉、脑、肝、骨中含有前清蛋白、铁传递蛋白、卵传蛋白、卵磷脂、脑磷脂等营养成分。在肝脏中贮存最佳胆素，鸽是唯一的无胆动物，血液中含有丰富的血红蛋白。研究中发现乳鸽的骨中含有大量的软骨素。鸽肉进入人体的消化吸收率可达97%以上，是人体所必需吸收的营养成分。

鸽肉的药疗具有调心、养血、补气、养颜、固本、扶正、祛邪等功效。为此能防治多种疾病，我国民间早有“一鸽胜九鸡”的美誉。

(四)肉鸽的生物学特性

肉鸽的外貌大致可分为头、颈、胸、背、翼、腹、腰、尾和脚等九大部分(图1)。肉鸽体大，不善飞翔，体型呈圆形，头胸发达，脚短，爪为角质，利于行走。皮下无腺体，体温为40~42℃，表皮唯一腺体是尾脂腺。它分泌油脂起保护羽毛的作用。肉鸽每年要换羽一次，一般在夏秋之间，换羽期间亲鸽基本不产蛋。

肉鸽的骨骼大都愈合在一起，非常牢固，重量轻。大部分骨骼中含气，成为含气骨，但乳鸽的骨骼不含气只含有骨髓。肉鸽的肌肉系统中，以胸肌最为发达，占体重的五分之一以上。肉鸽的消化系统由喙、口腔、嗦囊、腺胃、肌胃、小肠、大肠、盲肠、泄殖腔等消化道以及一些消化腺组成。肉鸽没有胆囊。肉鸽的喙的功能是采食、吸水和哺乳。口腔无牙，舌角质化，唾液腺使食物湿润，不能消化食物。食道是咽与胃之间使食物进入嗦囊的通道。食道下面有发达的嗦囊，能贮存和润湿、软

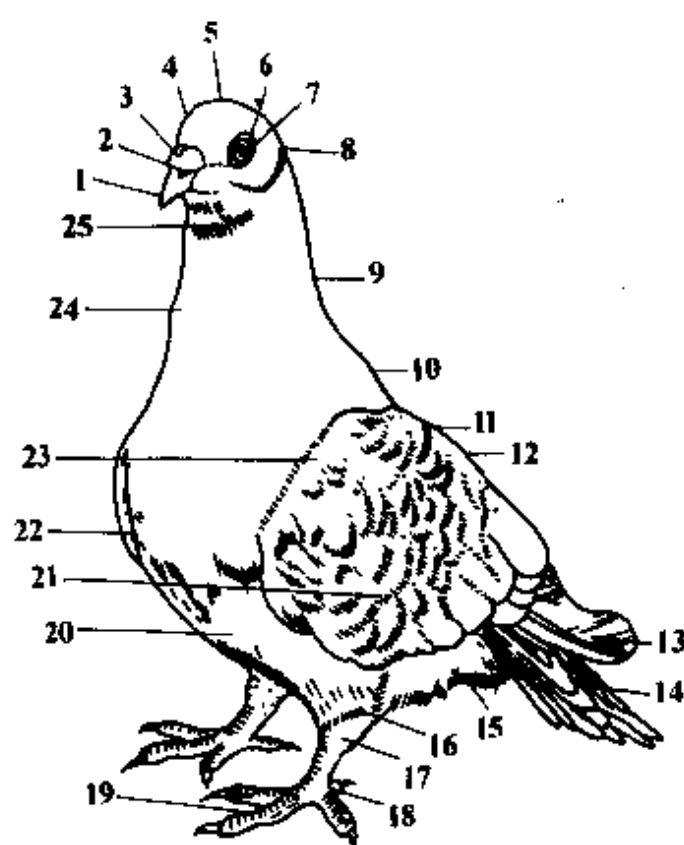


图1 鸽子各部位名称

1. 喙 2. 鼻孔 3. 鼻瘤 4. 前额 5. 头顶 6. 眼环 7. 眼球
 8. 后头 9. 颈 10. 肩 11. 背 12. 鞍 13. 主翼羽 14. 尾羽
 15. 腹部 16. 踝关节 17. 胫 18. 距 19. 趾 20. 胸 21. 翼
 22. 胸前 23. 肩羽 24. 颈前 25. 咽部

化食物。腺胃的消化腺分泌胃蛋白酶，初步消化食物中的蛋白质。形如管状，膨大较粗。肌胃的肌肉内壁丰厚，呈椭圆形，内有黄绿色的角质层，内腔较小，通过肌胃收缩运动和饲料中的砂粒，机械地磨碎已软化的食物。小肠的小肠腺分泌若干种消化酶、胰淀粉酶进入小肠，对各种营养物质进行全面消化和吸收。盲肠在大、小肠交界处，具有吸收水分的作用。大肠较短，不能贮存粪便，粪便由肛门排出体外。肛门在排泄腔内。排泄

腔又称为泄殖腔,是体内排除粪尿(粪尿在此腔内混合)、交配、产蛋的共同通道。肉鸽的肝分左右两叶,每叶均有一条肝管输送胆汁直接通入十二指肠。

肉用鸽的体型结构标准,因品种不同而大同小异。具体如下:

(1)头大小适中,有充实的前额;眼在头盖骨基部 $3/5$ 的前面;头盖骨稍成圆型,稍突出。

(2)喙长短适中,结构良好;上喙甲的尖端向下弯曲着,呈肉色。

(3)鼻瘤稍长,大小适中,位于鼻与眼之间,质地柔软,稍隆起。

(4)眼环端正,边宽,肉色;眼球圆而充实,眼珠突出,应为暗褐色;视力锐敏。

(5)颈长短适中,两侧宽度与两肩及胸部保持着适当的平衡。

(6)翼翅可短于尾端 2 厘米,贴着身体,折叠整齐,整个翼羽发育良好。

(7)背平直,长度能达到尾部,背与腰衔接良好;背的最宽处在两肩以下。

(8)尾略短,与背腰衔接良好,与地面平行,表现美观突出。

(9)胸长圆而充实,龙骨笔直或稍圆;经育肥后的胸部肌肉宽而丰满。

(10)躯体长短适中,左右宽度良好,并维持着水平线。

(11)跗蹠及趾蹠没有蹠毛,鳞片整齐,趾爪展开,姿势直立。

(12)全身羽毛丛密;羽色以纯白或白色最优。

(五)肉鸽的生活特性

家鸽祖先是野鸽在进化过程中经过自然选择和人工选种而逐渐形成。许多鸽有它固有的生活特性。

1. 选偶特性 鸽成熟后对配偶有选择性,必须满足双方选择条件,彼此都感到满意后才能结合,只要一方不中意,配对就不能成功,如果强制配对时则会发生啄斗造成严重损失,所以必须在雌雄双方交配最强盛期进行。或采用配对笼进行。一旦配对后,则感情专一,始终保持“一夫一妻”制。

2. 归巢性强 不愿在生疏地方逗留或栖息,往往出生地就是它们一生生活的地方。如果迁居新舍后要很长时间才能真正安心定居下来。故不要随便更换巢窝和鸽舍。这对肉鸽生产效益是有影响的,特别是孵蛋和哺喂动物的种鸽,更换巢后亲鸽会遗弃鸽蛋和雏鸽,造成不可换回的损失。

3. 鸽性好浴 平时鸽最喜欢水浴,又喜欢日光浴。就是在严冬也振翅洒羽,很高兴在冷水里洗浴。

4. 鸽嗜盐性强 野生原鸽长期生活在海边,常饮海水,形成嗜盐的习惯。经过几千年驯养的家鸽,至今仍保持这种习惯。

5. 鸽是晚成鸟 刚出壳时,眼睛不能睁开,需亲鸽喂养约30天才能独立生活。

6. 素食为主 鸽子无胆囊,一般情况下以植物性饲料为主。喜食粒料及豆类,如绿豆、小豆、玉米、麦子、高粱、稻谷等。没有吃熟食的习惯,对青绿饲料和沙粒也比较喜爱。

7. 适应性强 无论在高山、平原、沙漠、草原、沿海、内陆城市和乡村都会有鸽子活动的踪迹,在寒冷的寒带和炎热的

亚热带等较差环境中都能适应生活。这是经多年自然选择而形成的一种本能,所以鸽子的抗病能力也较强。

8. 交配特性 鸽是一夫一妻制,与其它禽类的交配行为很不相同,鸽的交配必须经多种固定的调情行为引起雌雄双方的性兴奋,才能进行交配,这种固定的交配行为称为交配仪式。哪一个程序没有完成就不能实现两性间的交配,也就不能进行鸽的繁殖。鸽固定的交配仪式有四个程序,即亲和、接吻、爬跨、欢跃。

9. 公母鸽有同心协力精神 雌雄亲鸽共同营巢、孵卵和育雏。刚出壳的雏鸽不能行走觅食,主要靠亲鸽嗉囊内吐出一种白色食糜——鸽乳来哺育。

10. 警觉性较高 反应机敏,对外来的刺激反应十分敏感,所以易受惊扰。如果受惊扰,鸽便不再回巢,宁愿夜间栖于屋檐或巢外栖架上。

(六)肉鸽的品种

肉鸽又称菜鸽、食用鸽等。它的主要特点是早期生长快,肉质细嫩,体型大,胸阔而圆,肌肉丰满,颈粗背宽,性情温顺,飞翔能力差。目前世界上肉用鸽的品种、品系繁多,有资料可查的就有几十种之多。现将我们目前生产中饲养较多的几个肉鸽品种介绍如下:

1. 王鸽 王鸽原名皇鸽,亦称 K 鸽,是世界著名的肉用鸽品种之一。于 1890 年在美国新泽西州育成。是目前世界上大型肉用种鸽已遍布世界许多国家和地区。常见的有白王鸽、银王鸽。1977 年上海市外贸系统从丹麦引进美国白王鸽和银王鸽种鸽进行试验饲养,建立了王鸽繁育基地。上海有关科研

单位以美国展览型王鸽、商品型肉用王鸽为亲本,经过杂交、选育、繁育出一种高产品系,称为白羽王鸽,这是目前我国生产性能最好的肉用种鸽之一。这种鸽子体型大,成年公鸽体重达 750~900 克,母鸽体重达 650~750 克。全身毛羽纯白,头部较圆,前额突出,喙细鼻瘤小,胸宽而圆,背大且粗,尾中长微翘。年产蛋量 9~10 对,可育成鸽 6~8 对。4 周龄乳鸽平体重可达 620 克。

2. 贺姆鸽 是世界上著名的鸽种之一。1920 年美国食用贺姆鸽、卡奴鸽、王鸽和蒙丹鸽杂交育成现在的大型贺姆鸽。其特点是平头,羽毛坚挺紧密,脚部无毛。羽色以蓝、灰、棕、黑色居多。成年公鸽体重可达 680~765 克,母鸽达 600~700 克。4 周龄乳鸽体重可达 600 克左右。其乳鸽肥美多肉,嫩滑味甘,并带有玫瑰花香。繁殖率高,育雏性能也好。年产乳鸽 8~10 对,是培育新品种或改良鸽的好亲本。

3. 鸾鸽 也称伦脱鸽。原产于西班牙和意大利,是世界上最早的肉用品种中体型最大的肉用鸽之一。成年公鸽体重可达 1 400~1 500 克,母鸽也可达 1 250 克左右。4 周龄的乳鸽体重可达 750~900 克,年产乳鸽 6~8 对。此品种主要特点是体型巨大,成方型,胸部稍突出,肌肉丰满。肱骨和尾羽较长。羽色有黑、白、红、灰、蓝、银白等,以灰、红色居多。性情温顺,不善高飞,较易饲养。适宜笼养,是作杂交亲本的理想品种。但由于体形过大,孵化时常压破蛋,繁殖率受到一定影响。

4. 石岐鸽 原多养于我国广东省中山县石岐一带,故命名为石岐鸽。它的体型与王鸽相似。但躯体却比王鸽长。其体长、翼长和尾长,形如芭蕉蕾。头平,鼻长,细眼,胸围大。成年鸽体重公鸽为 750 克,母鸽为 650 克左右。4 周龄乳鸽为 500~600 克。石岐鸽年产 7~8 对乳鸽。该鸽适应性强,耐粗

饲,容易饲养,性情温顺,皮色好,骨软肉嫩,肉味带有类似丁香的花香味,但其蛋壳较薄,孵化时易被踩破,管理上须加注意。

5. 佛山鸽 是我国优良的肉用品种,成年鸽体重 700~800 克,最大可达 900 克,年产乳鸽 6~7 对。体型除脚短外,其它均与石岐鸽相似,羽色多为蓝间红条、白色,多数为珠眼(牛眼)。

6. 卡奴鸽 又称赤鸽。原产法国的北部和比利时的南部,是肉用和观赏的两用鸽。卡奴鸽外观雄壮,颈粗,胸阔,站立时姿势挺立。体形中等结实,羽毛紧凑,属中型级鸽种,成年公鸽体重达 500 克左右。此种鸽性情温顺,繁殖力强,年产乳鸽 8~10 对,高产的达 12 对以上。此鸽喜欢每天饱食一次,到第 2 天再食。故饲养此种鸽省工、省料、成本低。羽毛有纯红、纯白、纯黄三种,三色混合者也有。