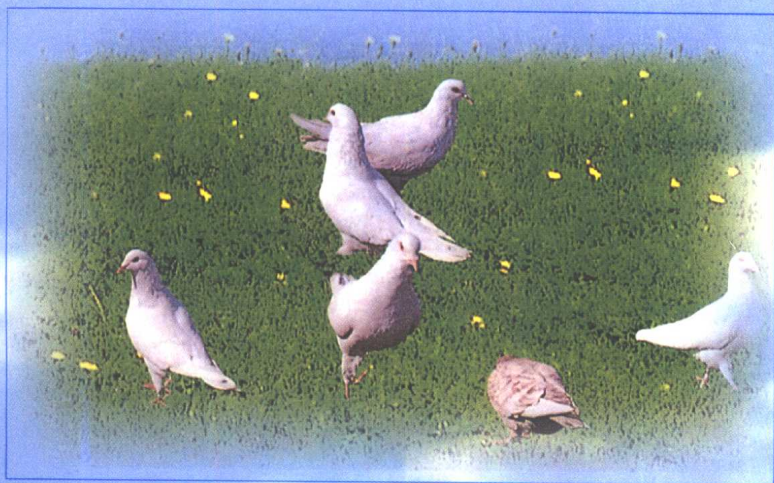


《经济动物养殖技术》丛书

肉鸽·竞翔鸽

上海绿洲经济动物科技公司编



上海科学技术文献出版社

《经济动物养殖技术》丛书

肉 鸽 · 竞 翔 鸽

上海绿洲经济动物科技公司 编

上海科学技术文献出版社

责任编辑：劳贵祥
封面设计：何永平

《经济动物养殖技术》丛书

肉鸽·竞翔鸽

上海绿洲经济动物科技公司 编

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路2号 邮政编码200031)

全国新华书店经销
常熟人民印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 3.75 字数 90 000

1998年4月第1版 2001年1月第4次印刷

印数:15101-20600

ISBN 7-5439-1150-7/S·94

定价:4.80元

《科技新书目》445-292

《经济动物养殖技术》丛书 编委会名单

主 编 龚泉福

副主编 劳贵祥 朱选才

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 乐 朱选才 沈 钧 劳贵祥

林子通 袁善卿 凌跃进 龚泉福

龚逸民 曾祥丰

前 言

经济动物不仅可作为人们的美味佳肴,丰富菜篮子,而且它的保健作用也日益引起人们的注目。

过去人们主要从自然界获取经济动物。但是随着社会的发展、捕获量的增加,以及经济动物的生长环境的变化,致使野生经济动物数量越来越少,不能满足人们日益增长的需要,这就促使人们发展人工养殖经济动物。

当前,国际上经济动物的养殖、开发正方兴未艾。在我国广大农村,经济动物的养殖正在兴起,逐渐形成一项新兴产业。经济动物养殖队伍不断壮大,养殖规模日益扩大,养殖种类越来越多。我国的经济动物资源丰富,种类繁多,市场需求大,发展前景十分良好。

要搞好经济动物的养殖并获得成功,需要有科学的态度,了解所养动物的生活习性,掌握养殖技术和繁殖方法,并根据当地自然条件,选择养殖项目。为使广大饲养者尽快掌握经济动物的养殖技术,我们组织有关科技人员编写了《经济动物养殖技术》丛书。

在编写过程中,我们力求深入浅出,通俗易懂,读者参照丛书中所介绍的方法就能实际操作。这套丛书着重介绍经济动物的养殖价值、生活习性、繁育和养殖技术、日常管理、疾病防治等。本册由龚泉福(肉鸽部分)、陈谊(竞翔鸽部分)撰写。本册中的某些示意图,可相互参考。我们希望这套丛书的出版,对广大

养殖者的实际工作有所帮助。同时,希望广大读者对《丛书》的不足之处,乃至缺点、错误提出批评和指正,以便改进和提高。

《丛书》编委会

1995年10月

目 录

前 言	
肉 鸽	1
一、概述	1
二、鸽的形态和品种	2
(一) 形态结构	2
(二) 鸽子的分类和肉鸽品种	6
三、鸽子对营养物质的需求和饲料	10
(一) 鸽子的营养	10
(二) 鸽的饲料种类	15
(三) 日粮的配合	22
(四) 饲料的贮藏	25
四、鸽的繁育	26
(一) 肉鸽性别鉴别	26
(二) 配对	29
(三) 选种	32
(四) 选配	33
(五) 提纯复壮	34
(六) 提高繁殖率	36
五、鸽场建造和养鸽用具	38

(一) 对鸽场的一般要求	38
(二) 鸽舍形式和结构	40
(三) 养鸽设备和用具	45
六、饲养管理	57
(一) 日常工作	57
(二) 饲养方式和饲喂	62
(三) 仔鸽的饲养管理	64
(四) 生长鸽的饲养管理	66
(五) 生产鸽的饲养管理	68
七、疾病防治	72
(一) 鸽子患病因素	73
(二) 采取综合预防措施	74
(三) 传染病的防治	76
(四) 寄生虫病防治	82
(五) 其他疾病防治	85
竞翔鸽	88
一、概述	88
二、形态和品种	88
(一) 形态	88
(二) 品种	89
三、日常管理	90
四、调教与训练	93
(一) 基本训练	93
(二) 飞翔和放飞训练	97
(三) 训练和竞翔时的注意事项	103
(四) 足环	104

肉 鸽

一、概 述

家鸽是由野鸽(也有叫原鸽或岩鸽)经人们长期驯化和选育而成的。属鸟纲,今鸟亚纲,鸽形目,鸠鸽科,鸽属。伟大的生物学家达尔文在其《物种起源》中指出:“多种多样的家鸽品种都起源于野生岩鸽。”

野鸽在岩石上栖息和筑巢,是一种合群的鸟类。现在家养的鸽子仍然保留着合群生活的特性。

鸽子的饲养已有很长的历史了。但古人驯养家鸽,目的主要不是作肉食,而是作观赏或通信用。公元前 3000 多年,埃及人、希腊人已懂得如何养鸽子了,并利用鸽子作为通信工具。我国也是一个养鸽古国。据《鸽经》介绍,我国养鸽已有 3000 多年的历史。相传汉朝张骞出使西域时,就有用“信鸟”传递消息。唐朝《开元天宝遗事》有张九龄用鸽子与人通信的记载,称之为“飞奴”。《唐国史补》也有关于养鸽的叙述。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情况,并有不少有关养鸽的趣事。

目前,世界上家鸽的品种和品系很多,计有 1500 多种。根据其用途,分为肉鸽、竞翔鸽(信鸽)、观赏鸽,其中肉鸽是特种家禽之一。鸽肉营养丰富,有“一鸽当九鸡”之说。不少外国人把鸽肉作为珍馐佳肴。在我国,鸽子作为佳肴,自古有之。自唐朝后,中

国食谱中就有肉鸽。在港澳地区,肉鸽已成为佳宴中不可缺少的一道菜。鸽肉容易被人体消化吸收,对产妇、久病体弱者和头晕者,鸽肉是一种非常好的食疗品。与当归、党参等中药蒸服,具有调心、养血、补气等功效。常吃鸽肉,能补身、强身。

肉鸽作为商品大量饲养,在我国时间不长。上海自1976年,其后广东于1980年,先后开始饲养肉鸽。由于对肉鸽需求量大、经济效益高,促进了我国养鸽业的发展。肉鸽适应性和抗病力强,饲养容易,饲养技术容易掌握,饲料资源易得,饲料利用率高,管理简便,鸽舍占地少,对鸽舍和养鸽用具要求比较简单,饲养成本较低,而得益较高,市场对肉鸽的需求又日益增加。可以预料,养鸽业将会有大的发展。

二、鸽的形态和品种

(一) 形态结构

1. 外形

鸽子呈纺锤形,分为头、颈、胸、背、翼、腹、尾、脚等部分,被覆羽毛,形成流线形的外廓(图1)。

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

(2) 颈:鸽颈长而灵活,使头部能自由转动,便于采食、观察四周环境,整理羽毛,清除体表异物。

(3) 眼:鸽眼位于脸部中央,其结构能避免干燥气流和灰尘伤其眼球。

(4) 躯干:鸽子躯干紧密坚实,包括胸、背、腰、腹等部分。鸽

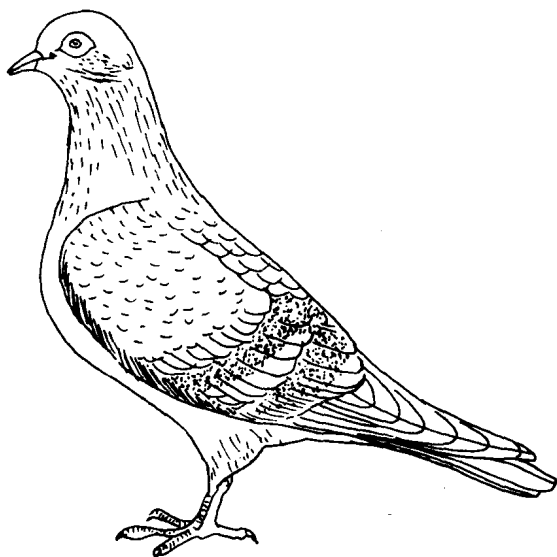


图1 鸽子外形

的胸围大,稍向前突出,有强大而坚固的胸骨。背部长,背部前端为双翼。鸽翼有强壮有力的肌腱,飞行强劲有力。

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

(6)皮肤:鸽子皮肤具有抗感染和抵御寒冷的功能。由于它没有汗腺和皮脂腺,所以没有调节体温和排泄的功能。成年鸽皮肤覆有薄薄的一层蜡粉,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。鸽体上的羽毛在不同着生部位,界线明显,形态各异。鸽头和颈部的羽毛较短。鸽子羽毛可分绒毛、丝羽、正羽和绒羽等4种。

肉鸽经人们长期家养,使原呈纺锤体形发生变化。肉鸽的体

型有长体型和短体型两种。优良的肉鸽品种，体型大，背较长，胸部发达，肌肉丰满，性情温顺，对环境的适应能力强。

2. 结构

要养好鸽子，鸽子饲养员应大致了解鸽子的结构。下面简要介绍鸽子的主要结构和器官。

(1) 骨骼：骨是躯体的支架。鸽的骨骼非常轻，仅为体重的二十五分之一，但十分坚固，其结构特征能使鸽子既能飞翔，又能在地面上行走。

鸽子的骨骼根据着生的部位可分为中轴骨和附肢骨两大部分。中轴骨包括颅骨、脊柱和脊椎骨、肋骨、胸骨等，肉鸽的胸骨特别发达；附肢骨有肩带、翼骨、腰带骨、腿骨等。鸽子的上膊骨不含骨髓，是空的，中间充满气体。

(2) 肌肉：鸽有许多肌肉，有骨骼肌、内脏肌和胸肌等。鸽体各部位的活动是由肌肉驱动的，而肌肉的活动又是受神经控制的。

鸽子的肌肉中，胸大肌和胸小肌是鸽体两块最大的肌肉，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。腿部虽也有多块肌肉，但体积较小。

(3) 循环系统：分为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4腔：左、右心房和左、右心室。心脏搏动具有节律性，是血液循环的动力。血管包括动、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机能。淋巴循环系统由淋巴组织和淋巴管组成。淋巴组织主要是淋巴结，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，是体内重要防御器。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: 鸽子的各种运动通过神经系统和感觉器官而控制。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、外周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) 消化器官: 包括口腔、食道、嗦囊、胃(有腺胃和肌胃两个)、小肠、肝脏、胰脏、脾脏、大肠等。其作用是把食物消化、吸收、分解成各种化学成分, 其中的营养成分被机体吸收, 供生命活动的需要。鸽的消化功能是否正常, 对其生长发育有很大影响。

(6) 呼吸器官: 其作用是对机体提供氧气, 吸进新鲜空气, 呼出二氧化碳, 散发体热。它包括鼻腔、喉、气管、肺(左右各一个)和气囊等。

(7) 其他器官: 包括排泄器官和生殖器官。排泄器官包括肾脏、输尿管和泄殖腔, 用来排出鸽子新陈代谢中产生的废物。生殖器官的功能是繁殖后代。

3. 生活习性

(1) 记忆力强。鸽子的记忆力较强, 对固定的饲料、鸽舍和巢、环境、管理程序等形成一定的习惯。不要随便改变, 如在饲养管理工作中需要改变鸽子原来的习惯, 应逐步进行。切忌突然改变, 以免影响鸽子的正常生活。

(2) 恋巢和归巢性: 不管是什么品种的鸽, 都十分留恋自己的巢, 对自己的出生地不愿离去。鸽子迁居新居后需很长时间才安心定居下来。根据鸽子的这个习性, 养鸽者平时不要随便搬迁巢窝。鸽子还具有高度辨别方向和归巢的能力, 几百里甚至上千里之外都能正确地返回巢穴。

(3) 白天活动, 晚间栖息。家鸽依然保持野鸽白天活动晚上

休息的习性。白天活动十分活跃，采食、饮水，晚上安静地在棚舍内休息。

(4) 喜静怕闹、好清洁。鸽子喜欢安静的环境，怕吵闹，尤其怕惊。鸽舍内如有噪声，鸽子显得不安，甚至引起鸽群骚乱，不利于鸽子生长。饲养人员应予以注意，尽量避免噪声发生，也不要大声说话。尤其在夜间，要防止引起鸽子惊慌的各种因素产生。

(二) 鸽子的分类和肉鸽品种

1. 分类

根据鸽子的不同用途，一般分为肉用型、通信型和观赏型 3 种类型。

肉用型：其用途主要是肉用。特点是生长迅速，增重快，肉质好，抗病力强，饲料利用率高。

通信型：主要用于通信或竞翔。它具有优良的飞翔、判断方位和归巢的特点。用鸽子通信有很多优点，如传递迅速准确，机动灵活，设备和使用简便，不受地形、电子干扰。特别在交通不便、缺乏通信设备的山区、林区、海岛、沙漠等地，用鸽子通信，不失为一种有效的方法。用鸽子通信已有很长的历史。如我国汉朝张骞、班超出使西域时，便利用信鸽传递消息。鸽子竞翔还是人们喜爱的体育项目之一。

观赏型：主要是作观赏之用，一般具有特殊的羽色、形态特点。凡是羽色、体态、举止与其他鸽不同或有突出的鸽子，均可培育成玩赏鸽。玩赏鸽的历史久远，其品种数目已大大超过肉用鸽和竞翔鸽品种。鸽子还是文人墨客作诗、撰文和作画的对象。

另外还有兼用型，如肉用玩赏兼用、竞翔玩赏兼用等。

2. 肉鸽品种

可供用作生产商品肉用鸽的品种很多，其中比较有名的有

王鸽、卡奴鸽、蒙丹鸽、荷姆鸽、鸾鸽、石歧鸽等。现对部分肉鸽品种作简要介绍，供养鸽者选择时参考。

(1) 王鸽

又名大王鸽、美国落地王鸽，是有名的肉用鸽品种。原产于美国，现遍布世界各地。王鸽体形肥大，深受养鸽者欢迎，也受消费者青睐。目前，养鸽业中王鸽的饲养数量及地区分布上，均居领先地位。王鸽全身羽毛紧凑，身体短，体型直立、矮胖，胸宽背圆，体态美观。嘴短，眼睑粉红色，鼻瘤小，尾短。体重 800~930 克，年育成鸽子 6~8 对。王鸽有白羽王鸽和银羽王鸽。白羽王鸽又叫白金鸽、白王鸽，其羽毛相当紧实，无脚毛，形态丰满结实。银羽王鸽又称银王鸽，结构比较匀称、温顺。王鸽是目前较为理想的肉鸽品种，抗病能力和对环境的适应性较强，在我国饲养量较大(图 2)。

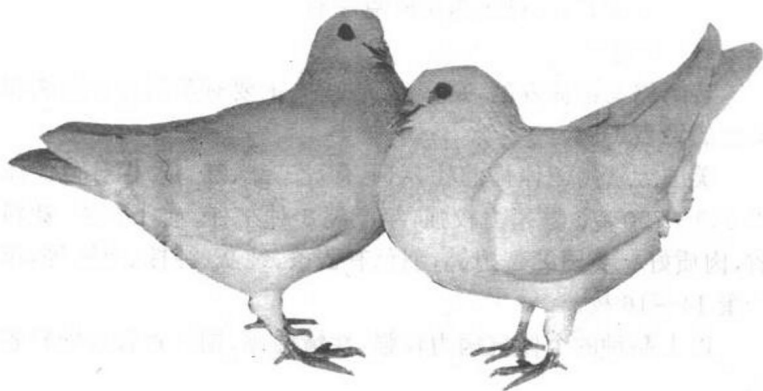


图 2 王鸽

(2) 卡奴鸽

又名赤鸽，原产于比利时、法国。按羽色不同可分为绛羽卡奴鸽、白羽卡奴鸽、赭羽卡奴鸽、黑羽卡奴鸽等，也是一种较好的肉鸽品种。卡奴鸽外观比较魁梧，体质强壮，颈粗，胸宽。站立时挺立，翼短，羽毛紧密下垂。成年卡奴鸽重 620~960 克。卡奴鸽繁殖性能较强，约年产仔鸽 10 对。卡奴鸽性情温顺，富群居性，善于育雏，容易饲养。目前我国饲养数量不多。

(3) 蒙腾鸽

又译蒙丹鸽、蒙台鸽，也叫法国地鸽。原产于法国、意大利，有 4 个类型：毛冠型、平头型、毛脚型和光脚型。按产地分，有意大利蒙腾鸽、非洲蒙腾鸽、瑞士蒙腾鸽、法国蒙腾鸽等。瑞士蒙腾鸽由美国培育，从意大利引进，体型较白羽王鸽稍大，性情温顺。法国蒙腾鸽体型像白羽王鸽，但尾羽不上翘，不善飞。

蒙腾鸽每年可繁殖鸽 8 对左右，育雏性能良好。成年鸽体重公鸽为 850 克左右，母鸽为 790 克左右。

(4) 贺姆鸽

贺姆鸽又称荷麦鸽，是多品系品种。主要有美国大贺姆鸽和英国的纯贺姆鸽。

美国大贺姆鸽体格健壮，羽毛有灰二线、红、黄、棕等色。体重 650~750 克。繁殖力较强，年产鸽 8 对左右。善于育雏，耗料省，肉质好。英国纯贺姆鸽，羽色有蓝条、纯灰、纯棕、纯黑等，年产蛋 14~16 枚。

以上品种的个体抗病力较强，性情温顺，饲养和管理均较容易。

(5) 仑替鸽

仑替鸽又名罗马鸽，原产地可能在意大利或在西班牙。

仑替鸽胸部突出，体型较短。标准体重：成年公鸽 1.4 公斤，

母鸽 1.25 公斤。仓替鸽的繁殖力和饲养比较难,食量也比一般肉用鸽大。但常用它与其他鸽种杂交,以加大后者的体型,或育成新的品种。80 年代我国曾有引进,但目前保留数量不多。

(6) 石岐鸽

产于广东中山市石岐一带,故名。是我国育成的大型肉鸽品种,具有皮色好、骨软、肉嫩、味美等特点。在我国目前饲养管理条件下,适应性和繁殖性能较好(图 3)。

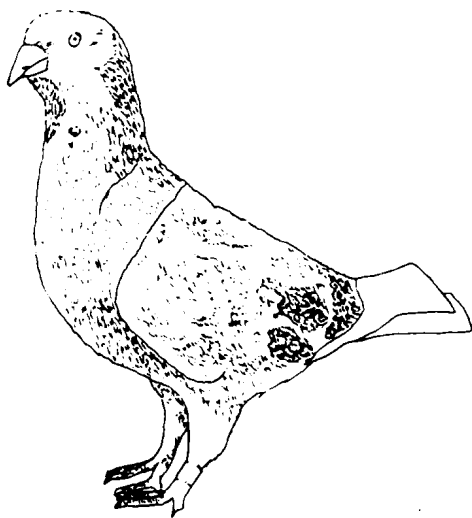


图 3 石岐鸽

石岐鸽体长,翼长,尾长,羽色主要是灰壳和细雨点,年产蛋 7~8 窝。石岐鸽性情温顺,较耐粗放饲养管理条件,就巢、孵化、受精、育雏等生产性能良好。成年种鸽活重可达 750~900 克。但石岐鸽的鸽蛋蛋壳较薄,孵化时易被踩破。

(7) 其他品种