

肉鸽速养技术

陈瑞光 程春焱 编写



江西科学技术出版社



陈瑞光 程春焱 编写
江西科学技术出版社

肉鸽速养技术

图书在版编目(CIP)数据

肉鸽速养技术/陈瑞光

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1051-7/S·259

I. 肉鸽速养技术

II. 陈瑞光

III. 家禽, 科普读物

IV. S·83

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800

肉鸽速养技术

陈瑞光等 编写

出版 发行	江西科学技术出版社
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513913
印刷	中共江西省委印刷厂
经销	各地新华书店经销
开本	787×1092 1/32
字数	21 万
印张	9.25
印数	10000 册
版次	1997 年 3 月第 1 版 1997 年 3 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-1051-7/S·259
定价	10.50 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

随着人们生活水平的不断提高,人们对肉食品的品种和质量要求也日益强烈。肉鸽是一种营养价值高和肉味鲜美的肉食品种,由于其营养价值高,饲养经济效益好而越来越受到世人的关注。近几年来,世界上有不少国家肉用鸽饲养发展很快,逐步走向专业化饲养的道路,有大规模的饲养场,也有中型商品饲养场,还有小型的专业养鸽户。我国的广东省、港台地区,也已把发展肉鸽生产列为优质肉食的来源之一,迅速发展成为一项新兴的养殖业。广西、江西、湖南、湖北、江苏、上海、北京、天津、河南、河北等省市也都陆续建立了种鸽繁殖基地,发展肉鸽饲养业。从市场前景来看,养殖肉鸽也是一条很看好的致富之路。

养殖肉鸽有许多有利的因素,投资少,养殖条件要求不高,饲料和种鸽易得,加上我国民间积累了传统养鸽经验,很易发展养殖。目前,我国养鸽人数众多,但尚存在成本较高,饲养周期较长,经济效益较低等问题,严重阻碍了肉鸽养殖业的发展,本书即是为了解决这些问题而有针对性地编写而成的。利用本书所介绍的技术,可大大地提高饲料利用率,节约成本,缩短出栏周期,从而大大地提高养鸽的经济效益。

由于编者水平所限,在编写过程中占有的资料有限,书中有错误、遗漏的地方,请读者批评指正。

编者

1996. 3. 1

目 录

第一章 养鸽概况	(1)
第一节 肉鸽饲养史	(1)
一、肉鸽的起源	(1)
二、肉鸽饲养史	(2)
第二节 肉鸽的价值	(4)
一、经济价值	(4)
二、药用价值	(7)
第三节 肉鸽养殖业的现状和前景	(8)
一、世界养鸽概况	(8)
二、肉鸽的饲养前景	(9)
三、肉鸽养殖中存在的问题	(10)
四、肉鸽饲养的有利因素	(11)
第二章 肉鸽的品种及形态、生理特征	(13)
第一节 肉鸽的品种	(13)
一、国外肉鸽品种	(14)
二、我国常见的肉鸽品种	(26)
第二节 肉鸽的外部形态特征	(29)
一、肉鸽的体形	(29)
二、鸽子的外貌	(29)
三、皮肤	(31)
四、羽毛	(32)

第三节 运动系统的解剖结构	(34)
一、骨骼	(34)
二、肌肉	(36)
第四节 消化系统的解剖结构	(38)
一、口腔	(39)
二、食道	(40)
三、嗦嚕	(40)
四、腺胃	(40)
五、肌胃	(41)
六、小肠	(41)
七、大肠	(42)
八、泄殖腔	(42)
九、肝脏	(42)
十、胰脏	(43)
第五节 呼吸系统的解剖结构	(44)
第六节 泌尿生殖系统的解剖结构	(45)
一、泌尿系统的组成	(47)
二、雄性的生殖器官	(47)
三、雌鸽的生殖器官及其在成蛋过程中的功能	(48)
第七节 循环系统的解剖结构	(51)
一、血液循环器官	(51)
二、造血器官和血液	(53)
第八节 内分泌系统的解剖结构	(54)
第九节 神经系统与感觉器官的解剖结构	(55)
一、神经系统	(55)
二、感觉器官	(58)
第三章 肉鸽饲养条件及设备	(60)

第一节 鸽舍舍址的选择与规划	(60)
一、场地的选择	(60)
二、合理布局	(61)
三、通盘的计划	(61)
四、科学的管理	(61)
第二节 鸽舍形式与设计	(62)
一、群养式鸽舍	(62)
二、笼养式鸽舍	(64)
第三节 鸽笼	(67)
一、群养式种鸽笼	(67)
二、笼养式种鸽笼	(69)
第四节 鸽具	(72)
一、巢盆	(72)
二、食槽	(73)
三、饮水器(槽)	(73)
四、保健砂杯(箱)	(75)
五、水浴盘	(76)
六、栖架	(77)
七、育种(肥)床	(78)
八、脚踏式喂鸽机	(78)
九、脚圈	(78)
十、捕鸽罩	(78)
十一、种鸽运输笼	(79)
十二、乳鸽运输笼	(80)
第五节 实用养鸽器具及安装方法	(80)
一、圆筒式塑料水槽	(81)
二、开口式塑料水槽	(82)

三、尼龙编织布饲槽	(82)
第四章 肉鸽的繁育与选种	(84)
第一节 肉用鸽的选种和选配方法	(84)
一、选种方法	(84)
二、选配方法	(87)
第二节 鸽的繁育方法	(91)
一、纯种繁育	(92)
二、杂交繁育	(93)
第三节 鸽子的提纯复壮	(95)
一、鸽子品种退化的原因	(96)
二、鸽子的提纯复壮	(96)
第四节 鸽子的繁育过程	(98)
一、鸽子的繁殖周期	(98)
二、鸽子配对及其方法	(99)
三、鸽子的自然孵化与人工孵化	(101)
四、保姆鸽的利用	(105)
五、乳鸽的增重及人工肥育	(107)
第五节 鸽的雌雄鉴别与年龄鉴定	(113)
一、鸽的雌雄鉴别	(114)
二、识别鸽子年龄的方法	(119)
三、捉鸽与持鸽的方法	(121)
第五章 肉鸽的饲料及营养需要	(124)
第一节 鸽子的营养需要	(124)
一、能量	(124)
二、蛋白质	(126)
三、矿物质	(126)
四、粗纤维	(129)

五、维生素	(129)
六、水	(134)
第二节 饲料的种类及营养价值.....	(135)
一、能量饲料	(135)
二、蛋白质饲料	(136)
三、矿物质饲料	(137)
四、维生素饲料	(139)
第三节 鸽的营养标准和日粮配制.....	(143)
一、鸽的营养标准	(143)
二、日粮配合	(145)
三、日粮配合方法	(146)
四、日粮配方	(147)
五、复合饲料简介	(148)
六、鸽用保健砂	(150)
第六章 肉鸽的饲养管理.....	(159)
第一节 肉鸽的生物学特性.....	(159)
一、配偶与求偶	(159)
二、父母鸽共同筑巢	(160)
三、鸽子的产蛋与孵化	(161)
四、晚成雏鸽与亲鸽哺育	(162)
五、鸽子的嗜盐性	(163)
六、合群	(163)
七、条件反射	(163)
八、鸽子的摄食	(164)
九、洗浴	(165)
十、鸽子的记忆力与适应性	(166)
十一、鸽子的警觉性与自卫本能	(166)

十二、鸽子的占区与啄斗	(167)
十三、体表护理	(167)
第二节 鸽对环境条件的要求	(168)
一、温度	(168)
二、湿度	(168)
三、通风	(169)
四、光照	(169)
五、舍内的生活环境	(170)
第三节 乳鸽的饲养管理	(171)
一、鸽养育阶段的划分	(171)
二、乳鸽的饲养管理	(171)
三、乳鸽的人工育雏	(178)
第四节 童鸽的饲养管理	(180)
一、童鸽留种的条件	(180)
二、提供良好的饲养环境条件	(181)
三、饲料	(181)
四、换羽期童鸽的管理	(182)
第五节 后备种鸽(青年鸽)的饲养管理	(183)
一、后备种鸽的特点	(183)
二、后备种鸽的饲养管理要点	(183)
第六节 生产种鸽的饲养管理	(185)
一、种鸽的特点	(185)
二、生产种鸽笼养和群养优缺点的比较	(186)
三、种鸽的配对	(188)
四、新配对鸽的饲养管理	(188)
五、种鸽孵化期的饲养管理	(189)
六、种鸽育雏期的饲养管理	(191)

七、换羽期种鸽的饲养管理	(191)
八、种鸽的喂料方法	(192)
九、调整和充实种鸽群	(193)
第七章 鸽病临床诊断及常用药物	(194)
第一节 鸽病的临床诊断及治疗	(194)
一、鸽病的一般检查方法	(194)
二、鸽病的临床检查方法	(196)
附：鸽体剖检方法及检查内容	(199)
三、鸽病的治疗原则及方法	(202)
第二节 常用药物及用法	(203)
一、常用消毒药及消毒方法	(203)
二、常用药物及使用方法	(211)
第八章 肉鸽常见病及其防治	(219)
第一节 肉鸽的传染病防治	(219)
一、鸽痘	(220)
二、鸟疫	(222)
三、鸽沙门氏杆菌病	(224)
四、鹅口疮	(225)
五、禽霍乱	(227)
六、鸽 I 型副粘病毒病	(229)
七、霉形体病	(231)
八、溃疡性肠炎	(233)
九、结核病	(234)
十、曲霉菌病	(235)
十一、丹毒	(237)
十二、鸽呼吸道病	(238)
十三、鸽流行性感冒	(239)

十四、鸽黄癣	(240)
十五、链球菌病	(241)
第二节 肉鸽的普通病防治	(241)
一、创伤性食道炎	(242)
二、胃肠炎	(243)
三、肺炎	(245)
四、嗉囊积食	(246)
五、软嗉病	(248)
六、产软壳蛋及沙壳蛋	(250)
七、有机磷农药中毒	(251)
八、食盐中毒	(251)
九、黄曲霉毒素中毒	(252)
第三节 肉鸽寄生虫病的防治	(253)
一、鸽蛔虫病	(254)
二、鸽毛细线虫病	(255)
三、绦虫病	(257)
四、毛滴虫病	(259)
五、球虫病	(260)
六、鸽血变原虫病	(262)
七、羽虱	(263)
八、螨	(265)
附一 肉鸽食谱	(268)
第一节 国内肉鸽菜谱	(268)
第二节 港台及国外肉鸽菜谱	(276)
附二 鸽正常生理常数	(286)

第一章 养鸽概况

第一节 肉鸽饲养史

一、肉鸽的起源

肉鸽同其它鸟类一样在动物学上起源于爬行类。它是从旧大陆的一支古爬行动物进化成鸟类,而后随着鸟类的繁盛而扩展到新大陆。在适应于多变的环境条件的同时,鸟类发生了对不同生活方式的适应辐射,出现了走禽(鸵鸟)、水禽(企鹅)、涉禽、游禽、陆禽、猛禽、攀禽和鸣禽等多种生态类型。鸽子也是这样分化而来的。

鸽子,亦叫家鸽、鹁鸽,还有的地方称“云鸡”。其祖先是岩鸽(俗称野鸽)。在分类上为脊索动物门、脊椎动物亚门、鸟纲、今鸟亚纲、突胸总目、鸽形目、鸠鸽科、鸽属。

鸽子是人类对岩鸽进行长期驯化而育成的。伟大的生物学家查理士·达尔文通过考察和综合分析后指出:“一切家鸽的品种都起源于野生岩鸽。”他还在《动物和植物在家养下的变异》一书中,对家鸽的体态变化作了详细介绍。

在自然界的动物王国里,早就有野鸽,它在鸟类中体型属中型。据考察,在欧洲南部、地中海沿岸、中近东、印度、朝鲜、中国等地都有野鸽。岩鸽在人类的长期驯养条件下,饲养者根据自己的爱好、用途,进行长期的选择、选育,使岩鸽已获得的

变异通过遗传传给后代,日益创造出许多品种的家鸽。同时,又由于各种品种在羽色、生态、性能等方面的差异,形成了不同特点的品种,并由此产生了日趋繁多的名称。

因鸽子具有本能的爱巢欲,归巢心强,性情温善,喜欢群居,善飞能归,繁殖力强,有野外觅食和导航的本领。年复一年,成群的鸽子能家养就逐渐被人类所认识、所重视。于是人类就从无意识到有意识、从不自觉到自觉地把鸽子作为家禽饲养。相传,古代劳动人民在狩猎时猎取到数量较多的岩鸽时,就把一时吃不了的留在部落里饲养。鸽子也伴随着人类而生存,而传种接代,成为自然界动物群落中的一员。

二、肉鸽饲养史

在世界养鸽史上,埃及是养鸽最早的国家之一。早在5000年以前,埃及人和希腊人已经把野生鸽驯养为家鸽。据达尔文的《物种起源》一书介绍,大约在公元前2000年,埃及的第五代王朝就驯养鸽子;公元前1600多年,印度的权贵阶层极爱养鸽,他们在宫廷内饲养着各种各样的鸽子达2万只以上;公元200年,巴勒斯坦人已十分普遍地饲养鸽子了,以后将鸽子传到英国、法国、德国、意大利和亚非各国。我国养鸽的历史也很悠久,约有2500年的历史。据文献记载春秋战国时代,就有关于喂养鸽而食肉、观赏的记述。秦汉时,宫廷和民间都已热衷于饲养各种鸽子。1984年8月,在四川省芦山县芦阳镇西江村的一座汉墓中,发现了“陶房楼”,在该房的山墙上有一个鸽舍,舍内有两只鸽子。经文物部门专家鉴定,这是民间饲养信鸽的宝贵史料,时间约为公元105年。《南唐近事》中记载,南宋高宗赵构,极爱养鸽,当时一士人因对高宗不理朝政,迷恋玩养动物而写下诗一首:“勃鸽飞腾绕帝都,墓收

朝放费功夫，何如养个南来雁，沙漠能传二帝书”。民间也流行“养勃鸽为乐，数群千百，望之如锦”之说。值得一提的是，明末清初山东省邹平县人士张万钟编写的《鸽经》是一部研究鸽子的珍贵史料。全书共分为六大部分，即论鸽、花色、飞放、翻排、典故和赋诗，大约1万字左右。在内容编写上很具系统性，其中详述了鸽子的鉴别，同时还扼要地谈到了饲养卫生和鸽病防治，而对鸽子品种则叙述得更为精详。张万钟说：“鸽之种类最繁，总为花色、飞放、翻跳三品”。所谓三品，是按鸽子的外观特征和活动性的不同而区分的，属于三品之中的可有数十种品目，因为它们都具有不同的特征及特性，所取的各目有的很是形象化，有的则富于诗意。

以上讲的大多是饲养观赏鸽和通讯鸽，而饲养肉用鸽的历史，很可能比这更早。因古人最初是猎取大量野鸽后一时不能食用而进行饲养，年复一年慢慢地人们认识了鸽子的许多特性才转为它用。乳鸽在古代就被做为肉食，在5000多年前埃及食谱中就有记载。2000多年前罗马就有关于饲养肉鸽的方法介绍。乳鸽营养丰富，我国唐朝食用鸽曾编入中国菜谱。据公元前2000年的《周礼注疏》记载：“庖人掌共六畜、六兽、六禽。”郑司农注：“六禽：雁、鹑、鳧、雉、鸠、鸽”。这说明在西周之前，人们已经把鸽列为美味佳肴之一。当然，这并不是说当时助餐的鸽子是家养的。野鸽成为家禽可能晚于鸡。因为上面讲到的“六畜”，即是“马、牛、羊、鸡、犬、豕”等家畜。但“六禽”中的“鸠”和“鸽”已经明确地区分，也说明野鸽成为家禽不会很久。在历史上广州很早就有人饲养大型鸽了。清代李调元在《南越笔记》中，曾经介绍广州人饲养的一种叫做“地白”的鸽子，说它们“体大而只能行地，不能高飞”，这种鸽子大概就是今天所说的肉用鸽。当然，有计划地大量进行肉用鸽的良

种选育工作,还是近百年来事,特别是本世纪以来,人们对肉类品种和品质要求的不断提高,促进了肉用鸽选育工作的发展。现在已经从大型鸽中,经过杂交和选育,培育出不少经济价值比较高的肉用鸽品种,如广东省中山县的石岐鸽就是利用石岐鸽和外国肉鸽进行杂交改良和培育,成为石岐肉鸽,肉味甘美,中外闻名。

第二节 肉鸽的价值

一、经济价值

1. 鸽肉、鸽蛋比其它畜禽产品价值高。一般来说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(见表1-1),蛋白质、维生素及微量元素含量均高,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。

表 1-1 鸽肉与其他畜禽肉营养成分的比较

畜禽种类	营 养 成 分 含 量 (%)			
	水 分	蛋 白 质	脂 肪	灰 分
鸡	63.7	19.5	15.8	1.0
火鸡	55.5	20.6	22.9	1.0
鹅	38.1	15.9	45.5	0.5
鸭	48.2	17.0	33.6	1.2
珍珠鸡	—	19.4	—	1.0
猪	—	17.5	13.2	—

续表 1-1

畜禽种类	营养成分含量(%)			
	水分	蛋白质	脂肪	灰分
牛	—	18.0	7.4	—
山羊	—	18.2	19.4	—
鸽	60.6	19.7	18.6	—

鸽蛋与鸡、鸭、鹅、火鸡等相比(见表 1-2),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。

表 1-2 鸽蛋与其他禽蛋各部分重量比较

家禽的种类	蛋白重量 (克)	蛋的各部分重量(%)		
		蛋 白	蛋 黄	蛋 壳
鸡	58	55.8	31.9	12.3
火鸡	85	55.9	32.3	11.8
鸭	80	52.6	35.4	12.0
鹅	200	52.5	35.1	12.4
鸽	17	74.0	17.9	8.1

2. 肉鸽饲养简单,成本低,见效快。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,养肉鸽优于一般禽类。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 4 周左右,即可出售,饲养期之短是没有一种禽能够相比的。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