

ZUJINHUOJINJINGANGZHICONGSHU

最新畜禽疾病防治丛书

肉鸽养殖

与鸽病防治



延边人民出版社

最新畜禽疾病防治丛书

肉鸽养殖与鸽病防治

主编 张艳玲

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鸽养殖与鸽病防治/张艳玲主编. - 延吉:延边人民出版社,
2002.12

ISBN 7-80648-918-5

(最新畜禽疾病防治丛书)

I. 肉… II. 张… III. ①肉用型-鸽-饲养管理②肉用型-
鸽-动物疾病-防治 IV. S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 105767 号

最新畜禽疾病防治丛书
肉鸽养殖与鸽病防治

主 编:张艳玲

责任编辑:安石峰

封面设计:张沐沉

责任校对:安石峰

出 版:延边人民出版社

经 销:各地新华书店

印 刷:长春市康华彩印厂

开 本:850×1168 毫米 1/32

字 数:6700 千字

印 张:360

版 次:2003 年 3 月第 1 版

印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷

印 数:1-3000 册

书 号:ISBN 7-80648-918-5/S·12

定价:450.00 元(每单册:15.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

肉鸽养殖业,随着国内外市场的需要和我国人民生活水平的提高,在市场经济迅速发展的今天,已在我国广大农村得到不断发展,形成了相当规模,市场前景广阔,肉鸽养殖业已成为我国稳固而有发展前景的畜牧行业。

本书内容包括肉鸽的品种、生物学特性、繁殖、孵化技术、场舍设计、环境控制、饲喂方法、保健砂的应用、常见疾病的防治等方面。本书技术内容丰富,实用性强,适于广大农户阅读。

由于水平有限,书中如有不足之处,敬请各方人士多提宝贵意见。

目 录

第一章 概 述	1
第一节 养鸽业的现状与发展前景	1
第二节 鸽肉的营养及药用价值	5
第二章 肉鸽的品种	8
第一节 我国肉鸽的优良品种	9
第二节 国外肉鸽的优良品种	11
第三章 肉鸽的生物学特性	22
第一节 肉鸽的外貌特征与结构	22
第二节 肉鸽的习性与行为	41
第四章 肉鸽的繁殖技术	53
第一节 肉鸽的生产	53
第二节 肉用种鸽的选育	55
第三节 肉鸽的繁育	59
第五章 肉鸽的营养与饲料	63
第一节 肉鸽的营养	63
第二节 肉鸽常用饲料	72
第三节 饲养标准与日粮配合	78
第四节 肉鸽的保健砂	79
第六章 肉鸽的孵化技术	84
第一节 鸽蛋的受精和蛋的形成	84
第二节 鸽蛋工厂化孵化	94
第三节 鸽蛋的胚胎发育	106
第四节 鸽蛋的人工孵化	114

第七章 肉鸽的饲养	115
第一节 传统肉鸽的饲养	115
第二节 肉用产鸽的饲养	119
第三节 产鸽的人工授精	120
第八章 肉鸽的管理	126
第一节 环境因素对鸽子的影响	126
第二节 鸽的日常管理	129
第三节 乳鸽的饲养管理与育肥	131
第四节 童鸽和青年鸽的饲养管理	140
第五节 生产种鸽的饲养管理	146
第九章 鸽场的建筑、设备及用具	151
第一节 场址的选择	151
第二节 鸽舍	151
第三节 鸽笼	154
第四节 鸽具	158
第十章 乳鸽的销售、屠宰和储运	167
第一节 乳鸽的销售	167
第二节 乳鸽的屠宰技术	168
第三节 包装和储运	172
第十一章 常用药物	174
第一节 消毒及消毒剂	174
第二节 常用药物	176
第十二章 鸽病的预防与诊断	184
第一节 饲养管理	184
第二节 鸽病发生的原因及诊断技术	195
第十三章 鸽病的防治	205
第一节 鸽的营养病	205
第二节 鸽子常见的传染病	220

[illegible]

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

第三节	呼吸道疾病	270
第四节	消化道疾病	274
第五节	血液循环系统疾病	287
第六节	泌尿生殖系统疾病	291
第七节	外科病及其他	295
第八节	寄生虫病	305
第九节	中 毒	340
第十节	其他常见病症	362

54

第一节 养鸽业的现状与发展前景

饲养肉用鸽的历史远比观赏、通讯鸽的历史早,古人以捕猎为主,猎取过量野鸽后,食不完的就进行圈养,留待日后食之,年久,人们通过多余的鸽子,认识了它的各种特性后才慢慢改变为通讯等其他用途。

一、肉鸽营养特性

肉鸽个体适中,生长快、肉嫩味鲜,有强身滋补功能。

肉鸽的食物结构与众不同,它可采食生的植物蛋白,鸽胃可以直接消化生豆类蛋白质饲料,消化系统可吸收营养丰富的植物蛋白,最终使鸽肉成为人们极易消化吸收的肉食品。乳鸽是靠亲鸽呕吐的鸽乳快速生长的,鸽乳是亲鸽嗉囊的生长层中细胞增生、变性后融合血脂脂肪滴的白色乳液状物,营养极丰富;另外乳鸽的骨髓中富含红骨髓、软骨素,具有滋补作用。

二、肉鸽的销售现状

市场经济使肉鸽市场也有起伏。乳鸽市场在 20 世纪 80 年代中期以香港、澳门、广东为主,销售、饲养量远比其他地区多。近十

年来,全国各地把鸽的饲养作为一项新兴的养殖业加以大力发展,饲养户从买种鸽为主发展到以买肉乳鸽为主。如今,集贸市场、菜场的菜鸽可以与肉鸡相提并论,鸽子已从珍稀的赠品、补品到餐桌上习以为常的佳肴。凡是有养鸡条件的地区均能发展肉鸽饲养,肉鸽抗病力强,乳鸽很少人工免疫,更少恶性的传染病,育雏期用药少,注射疫苗少。养肉鸽饲养成本低,规模可大可小,设备可简可繁,可因地制宜发展。由于鸽子具有耐高温、耐严寒的特性,饲养设备简单,棚舍要求低、基建快、投资少、见效快、风险小,故肉鸽饲养适合一家一户分散饲养;有人对香港的养鸽业作了调查,由于香港地方小、地价昂贵、劳工费高、饲养成本高、利润低,使竞争力削弱,香港地区肉种鸽减少、肉鸽生产从一年数十万对降到数万对,远远满足不了需求,加上香港政府有限制农畜业废料的管制政策,香港将有全港停产可能。肉鸽的肉体大小符合三口之家需求,肉鸽的价格是绝大多数消费者所能接受的,加上港人对食肉鸡有恐惧症,导致食肉鸽的量剧增,据报道:香港沙田烧乳鸽,每天销售乳鸽在2万只以上,港、澳地区全年需近亿只鸽子应市。这是各地抓住“天时”发展肉鸽的极好机会。

养鸽热从20世纪80年代初由南方迅速发展,80年代中期从南向北发展,80年代后期全国达到高潮,由于盲目发展,一哄而上,造成供大于求,90年代又跌入低谷、饲养量减少近50%。之后,由于肉鸽价格回升,养鸽者又大幅上扬。早期成交以种鸽交易为主,90年代中潮,以乳鸽销售为主,曾出现争抢乳鸽风,相对也发展了种鸽,当时种鸽以肉鸽杂交为主,成本低、效益佳,但好景不长,5年后全部退化,必须引进新种鸽才能发展。

近期冰鲜乳鸽出口增加,渐渐代替活乳鸽的出口,随之有可能开发乳鸽深加工,以冻鸽、分割冻品鸽或系列罐头产品远销欧美市场,故养鸽可作为创汇的极好开发项目。目前除南方广东有数万对大型种鸽场外,上海也拥有了万对种鸽与产鸽的大型鸽场,上万

对以上鸽场越来越多,设备、技术渐渐适应工厂化的发展,而市场也越来越宽,肉鸽生产将有个大突破。

抓住人们求长寿的心理状态,调整饮食结构。按照消费者需求,依照人们不同的口味,抓新品开发,大力开发无药物残留量的乳鸽产品。在产品开发上可逐渐排除养大、养肥、养快的生产特点,而在小而精上下苦工夫。产品除了一般餐桌上的佳肴外,还应有适合老龄者鲜、嫩、补要求的食鸽;另外还可将富含鸽乳营养的乳鸽开发成儿童食品,如乳制品、半乳品、软食等,适合幼儿对高蛋白营养需求。食鸽的速食加工,真空包装的旅游产品加工,作为滋补佳品的礼品加工等都是可以大力发展的项目,工厂化养肉鸽必须有巨大市场作后盾,才有利于大发展。

三、肉鸽发展前景

1. 原种鸽场建立

肉鸽饲养经过近 20 年的发展,各地饲养者取得了不少成功经验,如今各级鸽场的饲养技术、经营销售、产品加工日渐成熟,为肉鸽业的发展奠定了基础。

纵观各地鸽场现状,几乎都采用商品代鸽子间的杂交,养鸽业普遍遇到的难题是种群退化、生产性能降低、产仔窝数不多,年平均产仔鸽数在6~8对之间徘徊,健康状况不佳、疾病增多。如何适应市场需求,进一步提高鸽子产蛋、产肉性能,建立健康种鸽群是必须考虑的。

肉鸽生产的发展不能一味追求生长快、体大肉嫩、而是要依照市场需求、消费者口味来发展生产,要求生长期适当、个体大小适中、保持鸽的原味、无药物残留、不用激素促生长、不用腥味重的动物蛋白质饲料等。根据我国实际情况,乳鸽的体重只要是4周龄

达 600 克即可。

目前我国尚未有原种鸽场,现有种鸽也是父母代次,肉种鸽繁育还较混乱,故组建肉鸽原种场(曾祖代场)是当务之急。

肉鸽饲养者,购种、留种都应选择品种纯、产仔量高、乳鸽多而质量好的良种鸽作种。种鸽中,引进的有白羽王鸽、银王鸽,还有产仔鸽在 10 对/年的原产于意大利佛罗伦丁鸽、白色卡奴鸽等。我国的地方品种石岐鸽、小坎麻鸽繁殖力高,产仔数多在 12~14 对,抗病力强、耐粗饲。饲养者可根据需要自行选择。

2. 科学养鸽

近年来,我国肉鸽生产虽有发展,但由于以分散、小群养为主,生产与技术还处于十分落后状态,产仔数少、受精力低、产蛋少,换羽期停产等原因,生产水平无法提高,使扩大再生产、采用先进的人工孵化技术、开展人工育雏、开发和应用人造鸽乳以及颗粒配合饲料的应用都受到了限制。现有鸽子的饲养方法以传统、习惯的原始的方法为主,极需一大批科技人员对肉鸽的遗传、育种、饲养、营养、疾病防治和产品加工处理等生产过程进行系统研究。科技兴农、科学养鸽,培育出健康种鸽,设计出适合鸽子生长发育的机械化、半机械化的笼养肉鸽系列笼舍;培育出产蛋高的种鸽群,全面应用人工孵化鸽蛋变亲鸽孵化、亲鸽哺乳为人工育雏,研究人工鸽乳、重鸽、后备青年鸽、生产鸽、种鸽的配方,应用颗粒全价饲料,使肉鸽生产飞跃发展。

食用肉鸽以素食为主,它的嫩、鲜、营养丰富、具药用价值,正被越来越多的人认识,肉乳鸽的发展空间很大。

动物的食用利用率(即食用效价 FE)有明显提高作用;能有效地提高机体的生物活性,增进新陈代谢,充分吸收利用所摄入食物营养素,从而促进动物的生长发育;同时非常明显地增强动物的耐力和耐缺氧能力。

乳鸽的营养素值加之鸽肉应含的营养成分,形成一个由多种物质元素组成的营养库,为人类健康提供足够的生命源。乳鸽作为食品鲜美可口,人们在饱尝口福、满足食欲的同时,又能增强体质,防治疾病,又可延年益寿。

二、鸽肉的药物价值

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

鸽的营养价值,药效功能极高,但并非任何鸽均可入药。《本草纲目》中记载:“鸽羽色众多,唯白色入药。”据此论定唯白鸽之肉才具有相当的食疗功效和药效功能。

1. 我国传统医学名著《饮膳正要》、明《本草纲目》以及《中华养生辞典》中均有对鸽的记载:“鸽。味咸、平、无毒。调精益气,解诸药毒。入久患疥,食之立愈。治恶疮疥癣、风瘙白癫、痈疡风。消渴、饮水无度、预解痘毒。”《大众药膳》对鸽肉记载:“鸽肉性味甘、温,具有温补气血,滋补肝肾之功效。适用于肾精不足,消渴饮多,妇女闭经,老人肾亏体虚之症。”

现代中医学认为:“鸽肉性温,轻捷刚劲,滋养人体精血,胜过其它肉类,且油腻小,易吸收,尤适宜于虚弱极度患者食用。”

2. 现代医学、现代营养学、现代化学的研究检测表明:鸽的血、肉、脑、肝、骨中,含有丰富的蛋白、卵磷脂、脑磷脂、胆甾醇脂、磷酸肌醇、乙酰胆碱、脂酶、丁基胆碱脂酶、亮氨酸氨肽酶、b-磷酸葡萄糖

第二章 肉鸽的品种

自然界的鸽种不少于 1000 个,许多野生的岩鸽等已不多见,人们通常将常见的鸽子分为信鸽,肉用鸽和玩赏鸽 3 种,除了这种分类以外,也有人根据成年鸽体重和体型的大小,将它们分为 250 ~ 300 克的轻型品种,450 ~ 500 克的中型品种,800 ~ 1200 克的重型品种三大类。

由于肉鸽的肉质细嫩,味道鲜美,风味独特,医用价值高,其肉含蛋白质高于鸡鸭猪牛,而脂肪的含量又低于这些禽畜,故营养丰富,日常生活中被当作滋补食品或代替野味,深受群众的欢迎。所以近十年来,肉用鸽的养殖在我国发展迅猛,饲养量日益增长。

肉用鸽一般属重型鸽,俗称肉鸽、地鸽、菜鸽或食用鸽。肉用鸽的主要特点是体型大、胸圆背宽、肌肉丰满、肌纤维细嫩多汁,腿部粗壮,性情温驯,不喜飞行。肉用鸽易于饲养,雏鸽生长速度快,繁殖力强,一对良种肉鸽一年可育雏 6 ~ 10 对,一般雏鸽发育未满月其体重已与亲鸽相近,甚至超过亲鸽。因此养育时间短,再加上它投入人少,抗病力强、适应性广、容易管理,见效快,经济效益高,能为社会提供大量的优质高级肉食品,非常适合现代化的大群养殖。随着我国经济的飞速增长和人民生活水平的不断提高,肉用鸽的养殖业正向着大规模、集约化、工厂化的方向发展,其前景非常广阔。

一百多年来,世界各地的养鸽工作者,通过各种杂交育种的方法,培育出许多优良的肉用鸽品种。目前世界著名肉用鸽约有 40 个品种,我国的养鸽工作者在培养良种方面也有杰出的贡献,由于肉用鸽的品种多,现就国内外一些主要的名优品种介绍如下:

第一节 我国肉鸽的优良品种

一、石岐鸽

石岐鸽产在我国广东省中山县石岐镇,距澳门仅 25 公里。它是国内育成较早的肉用鸽种。早在 1915 年,华侨从国外带回一些大型的肉鸽,如美国的王鸽、大贺姆鸽、卡奴鸽和鸾鸽等名种肉鸽,与当地的鸽子进行多元杂交而育成,一般是以当地的鸽子为母系,外来的肉鸽品种为父系。石岐鸽成鸽的标准体重,雄鸽 680~790 克,重者可达 900 克。雌鸽 650~760 克,年产仔鸽 7~9 对、雏鸽体重约 600 克,石岐鸽主要特点是体型长、翼长和尾长,形如芭蕉的蕉蕾,为平头光胫、鼻长嘴尖、胸圆细目,多数鸽子的腿及爪均无毛。此鸽适应性强、耐粗易养、性情温顺、肤色好,受精育雏等生产性能都很好。乳鸽肉味鲜美、骨软肉嫩,其肉带有类似一点丁香花香味,其肉质可与其他名种肉鸽如“王鸽”、“卡奴鸽”等媲美,石岐鸽驰名中外,香港和澳门开有不少专吃石岐乳鸽的餐馆。石岐鸽是我国育成的肉鸽良种,它的标准体型为灰二线、细雨点、体呈蕉蕾型,该品种生产性能虽好,但也有不足之处,蛋壳较薄、孵化中易被踩破,雏鸽体重偏小,市场竞争力差。

二、佛山鸽

产于广东佛山地区,此鸽具有鸾鸽和卡奴鸽的血缘,是一种长体型肉鸽、成鸽的标准体重为 800~900 克,标准体型是平头光胫、颈项粗硬、胸宽脚短、颜色有灰二线、红条二线和白色,总的来说佛

山鸽与石岐鸽有不少方面相似。

三、广东肉鸽

广东是我国养鸽的主要地区之一,该地的广东省家禽科学研究所和其他有关单位,在1980年前后从上海引进100多对银白王鸽(原来从国外引入,并经繁育),又从澳大利亚的一个鸽场引入多批美国白王鸽,这些具有国外王鸽血统的名种肉鸽与当地的鸽子进行了多元杂交繁育和生产繁殖,几经改良形成了广东省自己的杂交品系,也就是我国有名的广东肉鸽,此鸽目前已广泛分布于华南、华东和华北三地区。

广东肉鸽成鸽体重,雄鸽750克、雌鸽650克、年产仔6~8对,21~28日龄的雏鸽体重达600克以上。

四、杂交王鸽

香港特区和台湾省的养鸽工作者,利用多批来自东南亚的王鸽及少量美国王鸽与广东省石岐鸽,经过多年的杂交选育所生的后代,因此杂交王鸽是台湾省王鸽和香港特区王鸽的总称。育成的这两种杂交鸽,其体型介于王鸽与石岐鸽之间,它的身体比王鸽稍小,体重也略轻,面身型则较王鸽长,颜色多种多样,如白色、灰色、红色和黑色等。香港与台湾地区多数饲养这种肉鸽,目前广东省以及其他省市也有许多养鸽场,引进此种杂交王鸽进行较大规模的生产繁育。

五、大槐良种白鸽

此鸽种是近几年来在广东省恩平县大槐镇雄兴白鸽场培育出