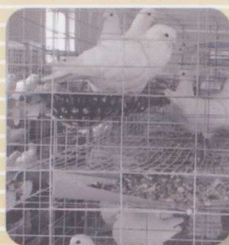


养鸽实用技术 全攻略

◎ 仲学峰 郭海强 编著



武汉工业学院图书馆



01378952

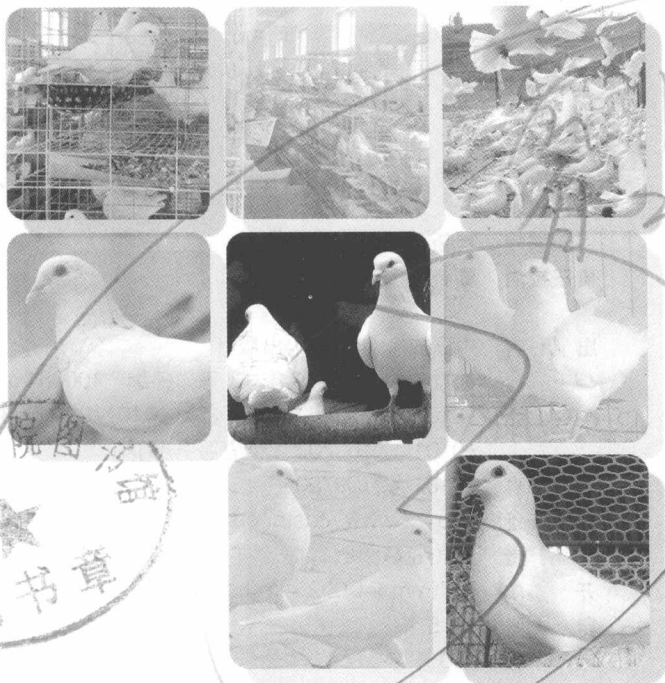
中国农业科学技术出版社

S836

1

养鸽实用技术 全攻略

◎ 仲学峰 郭海强 编著



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养鸽实用技术全攻略/仲学峰, 郭海强编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2011. 4
ISBN 978-7-5116-0426-2

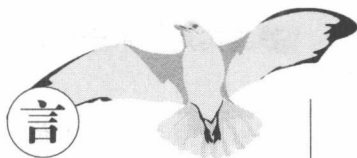
I. ①养… II. ①仲…②郭… III. ①鸽—饲养管理 IV. ①S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 051044 号

责任编辑 杜新杰
责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82109704 (发行部) (010) 82106638 (编辑室)
(010) 82109703 (读者服务部)
传 真 (010) 82109700
网 址 <http://www.castp.cn>
印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司
开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16
印 张 19.5
字 数 450 千字
版 次 2011 年 5 月第 1 版 2012 年 1 月第 2 次印刷
定 价 60.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —



我国养鸽历史悠久，早在商周时期，鸽子已经成为王朝宫廷用品。鸽肉既是名贵佳肴，又是高级滋补佳品，素有“一鸽胜九鸡”、“禽中明珠”、“肉中人参”之美誉。鸽肉的营养价值和药用价值很高，已成为人们日常生活中重要的优质肉食品的来源之一。

现代养鸽业最早于1976年和1980年由上海、广东分别引进国外肉鸽品种，自此，肉鸽饲养业才在我国逐步兴起。近30年来，因其饲养周期短、投资少、经济收益较高的特点，我国很多地方已经把肉鸽养殖作为调整农村产业结构和农民脱贫致富的重要途径，并逐步走向规模化、专业化、产业化发展之路。肉鸽饲养的规模和生产量已经紧跟鸡、鸭、鹅之后，成为新兴养殖业的一支主力军。

在肉鸽养殖业蓬勃发展之际，我们也必须清醒地认识到，肉鸽养殖仍然存在诸多问题，主要表现为饲养品种质量不高，饲养方式落后，饲养管理粗放，饲养环境差，饲料配制不合理，防疫措施不力，加工体系不完善，一些新知识、新技术得不到普及推广并缺乏有效的经营管理等，这些因素无疑给我国肉鸽养殖业的健康发展带来了新的挑战。

为了满足现代肉鸽养殖企业对新技术、饲养管理、经营管理等方面的需求，使肉鸽养殖向优质、高效方向发展，笔者借鉴了国内外相关的最新研究成果，结合长期从事肉鸽饲养和疾病防控等科学研究编写了《养鸽实用技术全攻略》一书。希望为肉鸽生产一线的人员提供一些参考，也为我国养鸽业顺利发展尽绵薄之力。

本书内容涉及肉鸽的品种与繁育、营养需要与日粮配制、饲养管理、鸽病临床诊断的基本知识和在临床上较常见鸽病的病因、症状、诊断，重点介绍了鸽病防治用药及处方。在编写中力求语言通俗易懂，简明扼要，既注重普及，又兼顾提高，注重理论的科学与技术的实用性和可操作性，让广大养鸽者一看就懂，一学就会，现学现用，活学活用。本书可供鸽场管理者和饲养者、鸽场兽医和为鸽场提

供兽医技术服务的临床兽医使用，也可供农业院校兽医、畜牧等专业学生及相关专业人士参考。

在编写本书时，编者虽然百般努力，力求广采博取，但由于水平所限，仍难免挂一漏万，珠砂并蓄。在本书出版之际，笔者除向支持本书编写的同仁深表感谢外，还望各位前辈、广大读者和同行们提出宝贵意见，以便以后重印或再版时予以修订补充。书中引用的其他资料近百册千篇，由于篇幅有限未能一一列出，在此谨对这些文献的作者一并表示谢意。

编者

2011年3月

作者简介

1. 仲学峰

仲学峰，男，汉族，中共党员，农学学士，执业兽医师，鸽病研究专家，肉鸽科学饲养和疾病防治技术研究者，赛鸽健康保健技术倡导者和推动者；对鸽场暴发性传染病和疑难杂症的治疗有独特的心得，擅长以中西医结合疗法治疗鸽病，致力推动中国养鸽业健康发展。兼任中国信鸽信息网专栏作家；江苏《翱翔》杂志社特约撰稿人，同时兼任多家杂志社特约撰稿人，文章见诸鸽刊、学术期刊和核心期刊。现任佛山市南海禅泰动物药业有限公司鸽药事业部技术顾问，北京市磐石顶冠动物药业有限公司鸽药事业部全国技术经理，高级讲师。

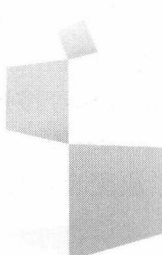
2. 郭海强

郭海强，男，动物营养学专家，中国畜禽营养保健行业资深专家，中泰合资佛山市南海禅泰动物药业有限公司董事长；畜禽用维生素生物双包被膜技术的开创者和领跑者，液体多维任意比例互溶生物准分子技术研究者和推广者。从事畜禽营养保健技术研发和推广30余年，贯穿畜禽养殖行业到特种珍禽行业，开创的“象皇”、“泰维素”、“大成永泰”等品牌，企业已成为国内动物保健品行业的领头羊。近年来研究鸽和特种珍禽类营养保健学，取得了卓越的研究成果，研发的“霸王肝精”、“金鸽维他”、“禅泰种鸽专用多维”、“新泰混感—100”等鸽用产品，已服务数百家大型肉鸽养殖场和赛鸽公棚，产品品质和效果得到了包括中粮集团优质肉鸽生产基地等著名企业在内的一致认可。



第一章 我国肉鸽养殖业概述	1
第一节 中国养鸽业历史和现状	1
第二节 我国肉鸽养殖业的前景与展望	8
第二章 肉鸽场基础管理	12
第一节 规模化肉鸽场基础管理	12
第二节 肉鸽品种与性能简述	18
第三节 肉鸽的生理及生物学特性	22
第四节 肉鸽的雌、雄鉴别和年龄鉴别	35
第三章 肉鸽营养与饲料	40
第一节 肉鸽保健砂的配制	40
第二节 肉鸽的营养需求及常用饲料营养	43
第三节 肉鸽饲料的配制与使用	49
第四章 肉鸽场的科学繁殖管理	54
第一节 肉鸽的繁殖技术	54
第二节 肉鸽的孵化	61
第三节 乳鸽的饲养管理	63
第四节 童鸽的饲养管理	71
第五节 青年鸽的饲养管理	72
第六节 种鸽的饲养管理	76
第七节 肉鸽场繁殖难题与综合技术	83
第五章 鸽病的诊断和防治技术	96
第一节 鸽病的预防	96

第二节	鸽场免疫技术	97
第三节	鸽病的检疫与监测	106
第四节	鸽场消毒技术	107
第五节	鸽病诊断技术	115
第六节	鸽病治疗技术	126
第七节	鸽病防治技术	128
第六章	肉鸽常用药物介绍	133
第一节	药物使用的基本知识	133
第二节	常用药物种类	136
第七章	肉鸽常见病防控技术	187
第一节	鸽病毒性传染病	187
第二节	细菌性传染病	202
第三节	其他传染病	226
第四节	鸽寄生虫病	237
第五节	鸽营养代谢病	252
第六节	肉鸽中毒病	262
第七节	肉鸽普通病	267
第八章	规模化鸽场的科学管理	277
附录一	健康肉鸽的生理常数范围	289
附录二	肉鸽疾病快速诊断及治疗对照表	290
附录三	鸽病诊疗机构诊疗仪器设备清单	293
附录四	肉鸽的烹饪方法	295
主要参考文献		301



第一章 我国肉鸽养殖业概述

第一节 中国养鸽业历史和现状

一、我国肉鸽饲养发展简史

我国是世界上养鸽最早的国家之一。据史料查证有 2 500 多年的历史。相传，西汉张赛出使西域各国时，就曾利用鸽作为通讯联络工具。清代张万钟写的《鸽经》，是我国最早研究鸽子的一部专著。清代，广州就有不少人饲养一种“地白”鸽，很像现在的肉用鸽，这说明，肉用鸽在那时就已开始发展，但尚未形成规模生产。新中国成立前，广东中山县已培养出我国第一个肉鸽品种：“石岐鸽”；新中国成立后，广东中山县成功培育了我国第二个品种：“公斤鸽”。肉鸽在我国作为商品饲养，还是 20 世纪 70 年代才发展起来的。

20 世纪 80 年代以后，发展势头迅猛，已成为畜牧业中的“热门”。仅满足港澳肉鸽出口的量，每年就达 120 万对左右。国内市场也日渐拓宽。我国南方沿海地区因具有得天独厚的地理优势，上海、广东率先开始引进、饲养和发展肉鸽养殖，使我国肉鸽养殖由东到西，从南到北，迅速发展起来。各地宾馆、饭店不断推出以肉鸽为特色的菜肴，使其需求量不断增加，当今肉鸽已不是人们陌生的食品了。仅广州、深圳市场乳鸽销量已超过 500 万只，北京、上海、天津等大城市的需求量超百万只。

随着国内市场的日趋拓宽，消费水平的不断提高，进一步刺激了肉鸽业的发展，存栏量成倍增长，并进入商品化生产，饲养管理水平亦达到先进水平。据不完全统计，我国目前注册登记的鸽场已到 800 多家，种鸽饲养量 300 万对以上。目前，我国的肉鸽饲养已遍布城乡，多数省份都建有大中型或中小型肉鸽饲养场，发展了数以万计的肉鸽饲养专业户。肉鸽饲养已从 20 世纪 70 年代的品种推广，发展到现在的规模化、商品化生产的肉鸽饲养业，并成为畜牧业中相对独立的产业。

我国肉鸽养殖业大致可分为 3 个阶段：第 1 阶段是 1983 ~ 1987 年，是肉鸽业开始



蓬勃发展的阶段，生产规模迅猛发展，市场以销售种鸽为主，乳鸽为辅。第2阶段是1988~1990年，是市场激烈竞争阶段，生产严重滑坡，市场以销售种鸽为主的情况迅速转变为以销售乳鸽为主，饲养数量趋于稳定。第3阶段为1991年以后，我国经济形势好转，市场进入以销售乳鸽为主，种鸽为辅的正常轨道。从1995年后开始，肉鸽业开始向规模化、产业化发展。种鸽的培育、乳鸽的屠宰、加工已逐步形成配套产业，养鸽业开始向多元化、综合性的产业方向发展，发展极其迅猛。

二、国外养鸽业发展史

国外养鸽历史悠久，据考证，古埃及人和希腊人早在5000年前已经将原鸽驯养成家鸽。生物学家达尔文先生曾经说过：“一切家鸽的品种都起源于野生岩鸽”，“鸽子在世界上许多地区的驯化已有几千年的历史。”公元前300年，罗马人已精于饲养鸽子。

国外肉鸽养殖业的发展历史较短，至今不过100余年，1890年美国宣布世界上第一个肉鸽品种——美国王鸽培育成功，推动了肉鸽养殖业迅速发展，1907年肉鸽养殖在美国发展成为一项产业，并取得成功。如美国棕榈和白尾鸽场拥有50万~60万只，每年向国内外供应种鸽和商品乳鸽。由于美国肉鸽养殖业的成功，从19世纪末到20世纪初，世界上许多国家（如法国、西班牙、瑞士、比利时、德国、意大利、英国、印尼、缅甸、印度、巴基斯坦、伊朗、伊拉克等）都相继发展了肉鸽养殖业，并取得了成功，香港和台湾的养鸽业发展也很快，1974~1975年有种鸽7万余对，到1985年种鸽已发展到40万余对，相比之下增加6倍左右。目前香港的大小鸽场有5000余个，年生产乳鸽240万余只，为世界肉鸽养殖业的发展作出了贡献。

三、肉鸽的经济价值及养殖效益分析

鸽肉用以食疗最早载于唐代的《食疗本草》。祖国医学认为，鸽肉味咸性平、无毒，有滋阴壮阳、补肝肾、益气血、祛风解毒之功，主治虚羸、消渴、妇女血虚经闭等症。乳鸽肉质细嫩，营养十分丰富，据现代科学分析，其中优质蛋白质含量可达21%~22%，而脂肪含量比鸡肉低，只占1%~2%；还富含人体最需要的各种氨基酸，总量可达97%，并且很能容易被人体消化吸收；此外，还含有丰富的钙、铁、铜等微量元素和维生素A、维生素B、维生素E等，其中多种维生素和氨基酸的含量是鸡肉的2~3倍，是近年人们十分推崇的滋补身体、增进健康、秋冬进补之佳品。

常吃些鸽肉对增强体质、防治高血压、血管硬化以及用脑过度引起的神经衰弱等症都有良好作用，故民间有“一鸽胜九鸡”的说法。

乳鸽肉质细嫩，味道鲜美，且高蛋白，低脂肪，易于消化，吸收率高，各种维生素、微量元素均居于肉食之首，是理想的滋补、保健品。

肉鸽集食用、药用于一体，肉嫩味美，营养丰富，鸽肉的食用和药用价值，不仅让人们饱尝了口福，满足食欲的同时，又可以增强体质，防治疾病，延年益寿。世界食品消费市场也把肉鸽列为优质肉食。

肉鸽容易饲养,抗病力强,繁殖率高,肉鸽以杂粮为主,饲料易得,如玉米、小麦、高粱、豌豆等不需要加工,只要按比例调配好就可直接投喂。

肉鸽饲养简单、投资少、成本小、用粮少、见效快、经济效益高,是一项有发展前途的养殖业,也是一项快速致富的好项目。养肉鸽的成本大大低于肉用鸡。

从母鸽产蛋算起,经过17~18天的孵化,育雏24天即可出售,1只种鸽每日耗粮40克,1只哺乳鸽每日耗粮75克。乳鸽从出壳到30日龄出售,耗粮1000~1500克,较1只种鸡每日耗用量更为经济。

目前,蛋白质饲料价格高,肉用雏鸡饲料中蛋白质的比例高达20%左右,而肉鸽的饲料中蛋白质的比例只需13%。如果大规模集约化饲养肉鸽,其饲料成本明显低于肉用雏鸡。

种鸽具有公母轮流孵化、哺乳饲喂和照护幼鸽的特性。即雏鸽出壳后至出售前一直在原来巢内由老鸽饲喂,不需要单独建巢,也不需要增加饲养人员。

鸽的孵化期为17~18日,雏鸽最初由父母鸽嗉囊内的鸽乳饲喂。然后由半乳半粮到用浸润过的粮食饲喂,生长极快,肉用乳鸽25~30日体重可达500~750克。

根据各地资料综合分析,以每对种鸽年产6对(繁殖率高的可达7~8对)乳鸽算,按目前外贸部门的收购价格,扣除饲料成本、药费和管理费等,饲养1对种鸽,每年有相当可观的收入。若对乳鸽加以选择培育,2~5月龄当作后备种鸽出售,利润就更高了。

四、当前肉鸽疾病发病特点和主要难点

我国肉鸽养殖业30年的发展已取得伟大的成就,无论是发展速度、市场消费需求、市场潜力等方面均为禽类之首,已形成了没有卖不了的格局,产销形势一片大好。在禽业生产、市场不景气的今天,肉鸽已成为一枝独秀,鸽业发展前景无限。但制约鸽业健康发展的因素依然存在,从鸽业自身而言,主要是市场价格波动与肉鸽疾病不断发生两大因素,已成为严重制约发展的瓶颈。

目前动物疫病隐患严重存在,肉鸽无公害生产成为发展的必然趋势。从国际上看,近年来动物食品安全事件风起云涌,肉食品安全问题已上升到引起经济滑坡、社会恐慌的政治事件。在我国肉食品的质量安全管理问题已引起各级政府的重视,农业部出台的《全面推进“无公害食品的行动计划”实施意见》,提出了用5年左右基本实施食用农产品无公害生产。2010年中共中央、国务院颁发的一号文件明确指出“加快畜牧水产规模化健康养殖”,这更充分表明国家最高领导层对我国畜牧生产高度关注,并指明发展方向。

我国畜牧业正处于由传统向现代转型的关键时期:如何做大做强肉鸽养殖产业、提高、确保鸽肉食品质量安全管理,只有贯彻肉鸽健康养殖的新理念、学习健康养殖的新技术,才能确保我国鸽业持续、健康、高效的发展,有力地促进现代鸽业的建设。

要适应中国鸽业规模化健康养殖的最新发展进程,必须给养鸽企业带来新理念、新技术、新服务,为他们创造新的效益和价值空间,我们必须有信心、有优势,更有

能力让我国养鸽企业在规模化健康养鸽事业上成功实现各方面的根本转变,从而获得更大更高的经济效益。规模化肉鸽健康养殖标准化模式是我国肉鸽产业发展的必然趋势。

五、疾病防控是肉鸽健康养殖的关键

动物疫病已成为制约我国养殖业发展的瓶颈,20世纪90年代中期以来,各种疾病特别是传染性疾病,严重困扰我国养鸽业,成为制约养鸽业进一步发展的主要障碍,是肉鸽养殖业亟待解决的瓶颈之一。

我们正在推广实施肉鸽健康养殖理念与技术,疾病的发生会导致鸽的机体受到损害:轻则降低产能,重则增大死亡率,不仅造成企业严重经济损失,使生产成本急剧增大,乳鸽质量下降,并且带来食品安全等公共卫生及人类健康问题,影响了市场公众消费心理。改革开放30年来,我国的肉鸽养殖业取得了飞速发展,乳鸽产量快速提高,但仍满足不了市场消费需求。但21世纪以来畜禽业不断受到疫病的感染,严重影响了市场消费,尽管对养鸽业影响不大,但市场乳鸽价位的波动对养鸽企业经济效益影响较大。

六、肉鸽疾病问题严重的因素分析

我国是养鸽世界大国,但不是强国。其中重要原因是我国鸽病问题严重,防控水平大大落后,甚至空白。我国各级畜牧兽医部门缺乏鸽病防控人才,对鸽病基本无法防控。过去几年,我国出现了不少新发动物传染病,它们在我国流行有以下特征:①范围由小到大,由局部到全国;②疾病控制及治疗是盲目的,未能及时发现及早防治;③疫苗是控制疫情的主要措施;④在普遍使用疫苗情况下成为常见病。我国养鸽业在20世纪90年代开始进入流行疾病防控的误区,对鸽病的防制采用畜禽兽药,大量使用抗生素,用禽类疫苗来防治疫情,形成常见病并发性疾病。表现主要有以下几个方面:

1. 养殖模式仍以小规模饲养农户为主体

我国养鸽业发展由小到大的过程中,在饲养数量扩增及饲养企业增多的同时,养殖模式未发生根本变化,仍以1000~3000对的零星的农户庭院式养殖为主体在全国普遍存在,饲养管理粗放。根据标准对养鸽企业生物安全等级抽样分类,我国90%以上的种鸽群仍处于低到最低的生物安全水平,在集约化系统中大型鸽场的种鸽群处于亚健康生物安全水平。由于肉鸽养殖是由社会企业及广大农户自发投入,在发展过程中总体上无规划,零、散、乱的养殖方式及传统的饲养技术一脉传承,造成疾病防控困难。

2. 种鸽企业良莠不齐

我国种鸽企业良莠不齐,凡是鸽场均在供应种鸽,而引种者只看价格根本不调查供种单位是否有“种畜禽生产经营许可证”,以致劣质种鸽流通。而种鸽培育生产企业

准入制度不健全，总体水平不高，达到生物安全高标准等级的仅是少部分。从疾病防控角度来看，育种种鸽群存在疾病问题较多，必然会垂直传播给后代，以致后代继续带有病菌并横向传播，导致种鸽一代不如一代，疾病众生。

3. 免疫程序有待优化，对重大疫病的防控误区

肉鸽免疫程序套用禽类操作，对一些重要传染病种鸽如果不能为后代提供平均滴度较高、变异数较小的母源抗体，将给后代的免疫预防带来困难。

中国工程院院士著名动物传染病专家刘秀梵教授指出：我国对新城疫、禽流感等重大疫病的防控存在认识误区，不能正确、科学地认识疫苗在防控中的作用，不能科学地使用疫苗，而是过分地依赖疫苗乃至滥用疫苗。在我国有很多人存在“手中有疫苗，心中不慌乱”、“一针疫苗定天下”的错误观念，这违反了传染病防控的最基本原则：“必须在消灭传染源、切断传播途径和提高易感畜群免疫力3个环节上形成合力，才能有效控制流行。”因此，疫苗免疫不能作为第一道防线，只能作为最后一道防线，必须在消灭传染源和切断传播途径两个环节上狠下功夫。以消灭传染源和切断传播途径为目的的生物安全措施才是第一道防线。在现场条件下，疫苗免疫的禽群仍可能感染强毒，并在群内复制和排毒，成为传染源。因此，疫苗免疫不能阻止感染和消除感染，仅提供临床保护，减少感染引起的发病和死亡，降低强毒感染产生的病毒载量。此外，疫苗毒株和现场流行毒株始终会存在遗传和抗原差异，保护是不完全的，新疫苗研制的速度永远滞后于病原现场进化的速度。因此，对重大疫病完整的防控措施应包括：养殖场的生物安全；发生疫情时动物及其产品流通的限制；扑杀销毁感染动物；疫点隔离、封锁和消毒；谨慎使用疫苗等。

肉鸽疫病防控措施是依据肉鸽的生理特性、发病原因及营养保健等方面情况制定。重点围绕“鸽群健康”实施开展工作，其中包括两大部分：①“饲养环境的生态平衡”，大小环境、卫生消毒等防疫措施；②“鸽群健康的机体平衡”，营养均衡、保健抗病等免疫措施。肉鸽疾病发生，生产能力低的根源；主要是由于鸽体“免疫系统受损害，机体平衡遭破坏，器官功能受抑制”。这样内、外结合，共同协调，主动迅速全面启动维护肉鸽群体的机体，确保生理机体平衡，促进机体器官功能正常，激活免疫系统，提高免疫力，增强抗病力，才是保障肉鸽群体健康与产能的根本之道。确保肉鸽群体的生理机体平衡，达到机体功能正常至良好，达到控制疾病最好效果，达到学习“营养免疫学”、实践“保健抗病”的最终目标。通过肉鸽健康养殖技术的实施应用，坚持不懈的努力，将会开创肉鸽养殖业无疫病的新纪元。

七、肉鸽健康养殖理念

新世纪发生的可传染人类的禽流感以及乳业三聚氰胺事件，引发了人们对人兽共患病的恐惧及对食品安全性的担忧，给全球的养殖业、畜禽肉生产敲响了警钟，人类有恐惧必定会重视及应对，促动科技进步，更会推动全国乃至全球追求更健康

的未来。

如今对疫情的恐惧与重视,说明人类对生命关爱程度与时俱进,全球共同探索疾病的预防与治疗。在全球化时代的今天,人类的意识与行为是以一个整体存在的。禽流感、猪流感为代表的传染病发生,促进了人们更好的认识自我与自然,推动了如何与自然界协调共存的讨论,拉动让“科学”健康服务人类的伦理探索包括“肉食品必须安全”、“环境与生态”、“健康养殖”。

什么是健康养殖?健康养殖的目的是什么?如何实施健康养殖?这些是我们肉鸽养殖生产企业都想知道的问题。

肉鸽健康养殖的内容:肉鸽健康养殖通过对品种、管理、疾病、饲料、环境五大内容的控制,以标准化规范技术操作为基础;以高产稳产综合管理为指导;以科学的疾病防控模式为手段;以不同阶段生长营养均衡需求为保证;以大小环境科学调控为保障,取得良好的养殖效果,生产出无公害安全的优质乳鸽。

肉鸽健康养殖的目的:高产出、高效率、高效益。通过全面落实科学发展观,推进“高产优质、高效增收、生态平衡、生物安全”的现代鸽业健康的发展。为增加企业农民收入,建设社会主义新农村和构建和谐社会,为人类健康事业不懈努力奋斗!

新世纪随着科学发展,人类进入基因时代。科学家发现造成人类及动物疾病的主要根源是机体的基因缺损,修复受损基因是基因时代的健康法则。现代基因研究表明:疾病直接或间接与基因缺失、断裂、置换、交联有关,遗传致病基因与动物体受到体内、外环境影响(体内影响包括动物体自身自由基侵害、药物、毒物的副作用;体外影响包括细菌、病毒、不洁食物、水、强烈震动、气候骤变、化学气体、环境污染等),最终导致动物体基因损伤,大量基因损伤,疾病即之发生。

任何疾病发生,从生物分子角度发现,是由动物染色体中的几种基因损伤或缺乏所致,造成动物机体组织分裂、紊乱生成大量不正常细胞,而使各种疾病发生,时常修复基因,则使机体组织细胞分裂正常,机体代谢正常才能不会生病。

国家制定的生产安全(绿色、无公害)禽肉食品计划,成为肉鸽养殖业生产的方向。对肉鸽的免疫系统要给以营养、保健的调节,提高机体抵抗力,避免或减少各种病原微生物侵袭,抵御各种疾病的侵入,已引起免疫学与营养学界及肉鸽科技工作者的高度重视。推广实施肉鸽健康养殖,研究开发健康养殖技术主要目的,是为了人类健康及振兴农业经济,增加农民及企业收益。

如何实施肉鸽健康养殖,当前许多肉鸽养殖发达的地区都成立或正在成立行业协会及合作社,实施肉鸽健康养殖,要发挥协会的统一协调作用,实行行业自律,发挥协会的行业组织作用。首先是针对制约鸽业健康发展的肉鸽疾病多发、市场价格波动两大瓶颈,制定推广肉鸽健康养殖战略,展开加强宣传,组织培训,交流合作,建立示范,推广普及等工作。

在国内外专家及科技人员指导下,推广肉鸽健康养殖,在畜牧行业单位和高级技

术骨干参与下,提供先进的设施、设备,科学配比的肉鸽专用营养药品、保健药品,安全高效饲料、原料,提供鸽舍设计、疾病防控、饲料营养等技术支持,形成肉鸽健康养殖的推广实施体系,以达到肉鸽健康养殖的最终目的。培育高度标准化、规模化、规范化、集约化管理的现代鸽业新型企业,从而避免企业分散养殖状况下造成乳鸽产品的量与质参差不齐的食品安全问题,彻底消除制约鸽业健康发展的多种因素与瓶颈,建立一批四化生产示范基地,转变养殖观念,调整养殖模式,创新生产管理制度,抓好肉鸽良种、营养保健、饲料供给、环境消毒、动物防疫、生物安全等基础工作,加快推进肉鸽养殖健康发展。

八、肉鸽健康养殖管理技术

肉鸽健康养殖技术是通过品种、管理、疾病、饲料、环境五大内容控制以标准化规定操作获取良好养殖效果;以高产稳产综合管理技术为指导;以科学的疾病防控模式为手段;以不同阶段营养均衡为保证;以大小环境科学调控为保障;达到“保健抗病”的目标;力致种鸽群体少得病甚至不得病,确保无公害安全乳鸽产品的生产质量。以完成“高产出、高效率、高效益、高生物安全”的肉鸽健康养殖的最终目的。

肉鸽健康养殖技术的实施,按内、外两大部分共同结合,要做到内外兼顾,同时进行,才能真正达到预期效果。这里的“内”是指种群、管理、疾病、饲料,“外”是指生态与环境。实施应用肉鸽健康养殖技术,达到“高产优质、高效增收、生态平衡、生物安全”的现代鸽业健康发展。

实施肉鸽健康养殖技术是系统工程技术,关键是“健康”。其中包含着“鸽群健康”、“生物安全”、“产品无害”、“环境生态”,从而为人类健康事业作出贡献,换句话说讲,肉鸽健康养殖是人类健康事业的组成部分的一分子。

肉鸽健康养殖主要针对鸽群健康而研制的技术。因为肉鸽发生疾病的原因不是单一的,包括外界致病因素,也包括机体内的因素,疾病乃是内外因素相互作用而产生的。该技术包含“内”、“外”两方面的协同进行,达到鸽群少得病甚至不得病的“保健抗病”的目标,确保“鸽群健康”。采用健康养殖技术,必须改变传统,进一步学习了解鸽业知识,掌握“肉鸽的生物特性”、“鸽病知识”、“疾病防控”、“鸽场的科学管理”、“优良种鸽的培育”、“肉鸽营养与保健”、“环境卫生与消毒”等技术关键,才能正确无误的完成肉鸽健康养殖。

“鸽群健康”必须遵从疾病防控的基本原则:消灭传染源,切断传播途径和提高易感鸽群机体免疫力,三大环节形成合力,才能有效的控制疾病。当外界鸽病传染源通过传播途径感染鸽群,鸽的正常机体功能受到破坏时,会发生疾病。破坏的程度决定着疾病的严重程度。疾病也会由于缺乏营养物质或误食某种有毒药物,以及由于外伤、环境不适、刺激的应激作用、疫苗副反应、药物副作用和蚊蝇、寄生虫的侵袭而引起的。

肉鸽与致病微生物相遇后是否发病主要决定于致病微生物的数量、类型和毒力,



更决定于这些致病微生物进入机体内后肉鸽自身机体的防卫能力和时机。肉鸽原来患过哪些疾病,抗体产生的情况和其营养状态及疾病的遗传力也决定着是否会发病。另外,饲养管理水平及许多外界条件与疾病发生都有密切的关系。有些营养物质缺乏是暂时的,当出现症状时,给予适量补充即可以恢复健康,但缺乏的时间较久,可能会造成不可逆性的症状,所以饲料配比、营养保健药的正确使用对肉鸽健康是一个很重要的环节。

肉鸽被致病微生物感染后,因种类特性不同其发病的潜伏期也不同。很快发生疾病一般称之为速发性的感染。而中发性的感染是致病微生物入侵肉鸽机体后能造成中等程度的疾病或比较严重的疾病。而一些缓发性致病微生物感染肉鸽后,并不明显的引起反应,肉鸽只是表现出不明显的健康不良状态,称亚健康状态。亚健康鸽群疾病传播的危险性最大,一旦被感染即会引起疾病高发群体,后果严重。

鸽群疾病传播必须具备“传染源、传播途径和易感鸽群”三个条件,缺少任何一种条件,传染疾病的发生概率就会减少,肉鸽养殖要成功一定要抓住环境与保健两大关键环节。为此,肉鸽健康养殖技术必须从源头对疫病防控做起;建立“外部大小环境卫生消毒的防疫、内部保证健康优质种鸽群体的免疫”两大体系。从源头上建造生态养殖链,提高肉鸽机体免疫力,减少肉鸽病菌的垂直与横向的传播,防制肉鸽疾病发生。从而达到健康养殖技术的目的:“减少鸽群的发病率、死亡率、用药率,增加种鸽群的产蛋率、孵化率、成活率、乳鸽增重率”,确保肉鸽养殖降低成本,增产高效,是实现肉鸽养殖业健康、高效、持续发展的最终目标,是现代鸽业建设最坚实的主体基础。

第二节 我国肉鸽养殖业的前景与展望

一、我国肉鸽养殖业快速发展的原因

1. 养鸽爱鸽的习惯是养鸽业发展的动力

近年来,由于肉鸽饲养量不断增加,饲养地区不断扩大,肉鸽养殖已经成为新兴特种养殖业的支柱产业之一,在农村经济与生活中已占有重要位置,它对丰富城市菜篮子,加快新农村建设的步伐和改善人们生活等方面作出了重要贡献。这些都是养鸽业生产发展的基本动力。

2. 丰富的品种资源奠定了养鸽业发展的基础

在我国,养鸽工作者在长期的生产实践中培育出了许多生产性能优良的鸽品种和配套系,如佛山鸽、石岐鸽、杂交王鸽、深王鸽等,改革开放以来,我国各地相继投资建设了一定规模的种鸽场,担负着我国良种鸽引进、繁育和供种工作,为我国肉鸽良种繁育体系的建设和养鸽生产的发展起到推动作用。这些丰富的肉鸽品种资源,适应了不同地区生产者和消费者的需求,是养鸽业发展的基础。

3. 肉鸽养殖业的配套技术进一步完善, 为养鸽业的快速发展提供了保障

(1) 专业技术人才的支撑, 我国有 30 多所农业大学, 100 多所农业职业技术学院和农校, 每年为国家培养了大批畜牧兽医专业人才, 为养鸽业发展提供了有力的人才保障。

(2) 饲养方式的转变。随着集约化肉鸽养殖生产的发展, 由过去的粗放饲养转变为温室育雏、肉鸽网上平养、笼养、全年均衡出栏等, 这些科学养鸽技术的推广, 大大提高了肉鸽养殖业的经济效益, 也有利于卫生防疫和生态环境保护, 收到良好的经济效益和社会效益。

(3) 配合饲料、兽药和疫苗的科学配制和规范生产。目前专门研究与肉鸽养殖相关的企业仍然较少, 但少数具有敏锐市场洞察力的兽药生产企业已经依托技术人才进入肉鸽保健行业, 如广东省佛山市南海禅泰动物药业有限公司, 现已按照《兽药管理条例》《兽药生产质量管理规范》(兽药 GMP 认证)《兽药管理条例实施细则》等法律法规的规定生产优质肉鸽专用药品和营养保健品, 为肉鸽养殖业的快速发展奠定了基础。

(4) 科学管理和疫病防控体系的逐步建立。为了适应养鸽业快速发展的需要, 在肉鸽繁殖中已广泛采用人工孵化技术, 加速对高产品系的选育和扩繁具有重要作用。与此同时, 广东禅泰动物药业为生产企业制定了较为详细的养殖手册, 提出了肉鸽各生长阶段的饲养管理要点, 切实有效的疫苗接种程序、接种途径、肉鸽疾病保健计划、疾病生态防治、大型规模化肉鸽养殖场的定向保健方案和特色治疗配方等措施, 为养鸽业的快速发展提供了强有力的保障。

二、我国肉鸽养殖业现状和思考

肉鸽产业是一项阳光产业, 产业的生产力取决于这个产业的市场占有率, 世界五大洲均有肉鸽产业的发展, 均有食肉鸽的消费习惯, 先进国家地区早已在 50 年前已有“以鸽代鸡”的趋势。而亚洲地区自 20 世纪 80 年代起亚洲地区的肉鸽产品消费量与消费人群逐年递增, 我国香港、澳门、台湾已有“无鸽不成席”的说法, 食用鸽肉已经普及为日常佳肴。从我国人民的膳食结构改革来看, 肉鸽产品已成为最受消费者欢迎的新型肉食产品, 每年以 10% 消费量的速度增长。

特别是近几年, 随着我国人民生活水平的提高和大中城市多元化消费格局的形成, 优质肉鸽市场渐趋活跃, 成为推动农业结构调整、促进农民增收的新的经济增长点。调查显示, 经过 2004~2005 年两年的整顿和调整, 肉鸽市场发生了明显变化。盲目发展, 一哄而上的现象已不存在。从 2006 年至今, 肉鸽已成为卖方市场, 呈现出产销两旺、出口增加之势。2008 年肉鸽市场需求同比递增 15%。有些品种已供不应求, 价格在上半年上涨的基础上持续攀升。但目前肉鸽市场还存在良种率不高、品种老化和饲养管理水平不高等问题, 规模化、集约化水平不高, 品种质量、生产水平等均难以适应规模化生产、标准化加工和全球化市场的需要; 产品在国内外市场竞争中优势不明显。