

高效养殖
致富直通车



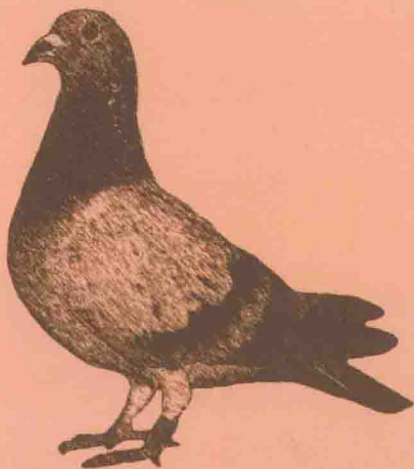
双色印刷

高效养

GAOXIAO YANG
ROUGE

熊家军 主编

肉鸽



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



高效养殖致富

直通车

高效养肉鸽

熊家军 (9787111244282) 熊家军 肖峰 李志刚 陈建国 李志华 郑心力 李志刚

主 编 熊家军

副主编 李顺才 肖 峰

参 编 陈建国 李志华 郑心力 李志刚



机械工业出版社

本书通过对我国肉鸽生产现状的分析,结合我国肉鸽生产条件和优点,首先介绍了肉鸽的生物学特性,然后从肉鸽的生产角度详细介绍了肉鸽的品种,营养需要和饲料,繁育技术,饲养管理,鸽产品加工、储藏与运输,肉鸽场建设与环境控制,以及肉鸽的疾病防治等内容。

本书内容丰富,可操作性强,可供广大肉鸽养殖场(户)及相关专业技术人员使用,也可供相关专业院校的师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

高效养肉鸽/熊家军主编. —北京:机械工业出版社,2014.4
(高效养殖致富直通车)

ISBN 978-7-111-46026-8

I. ①高… II. ①熊… III. ①肉用型-鸽-饲养管理 IV. ①S836.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第039620号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

总策划:李俊玲 张敬柱

策划编辑:郎峰 高伟 责任编辑:郎峰 高伟 陈洁

版式设计:霍永明 责任校对:张力

责任印制:刘岚

北京云浩印刷有限责任公司印刷

2014年5月第1版第1次印刷

140mm×203mm·7.875印张·2插页·220千字

0001—4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-46026-8

定价:25.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010) 68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010) 88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010) 88379203 封面无防伪标均为盗版



彩图1 海边的野鸽



彩图2 养鸽场全貌



彩图3 28日龄乳鸽
(头顶有稀疏黄色绒毛)



彩图4 鸽水浴



彩图5 鸽吻



彩图6 石岐鸽



彩图7 公斤鸽



彩图8 白王鸽



彩图9 鸾鸽



彩图10 卡奴鸽



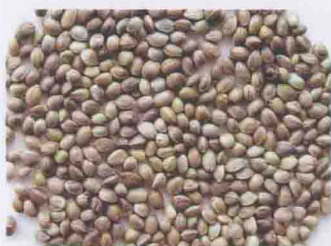
彩图11 贺姆鸽



彩图12 蒙丹鸽



彩图13 拉合尔鸽



彩图14 火麻仁



彩图15 配制好的鸽饲料



彩图16 配制保健砂



彩图 17 鸽正常孵化



彩图 18 亲鸽孵化



彩图 19 照蛋 (受精蛋)



彩图 20 并蛋后亲鸽孵化 3 个鸽蛋



彩图 21 并窝后哺乳 3 只乳鸽



彩图 22 并成 4 枚蛋后已出壳 3 只



彩图 23 青年鸽笼养



彩图 24 种鸽笼



彩图 25 青年鸽群养笼



彩图 26 青年鸽网上群养



彩图 27 脚踏式灌喂器
进行乳鸽人工灌喂



彩图 28 打气筒式灌喂器
进行乳鸽人工灌喂



彩图 29 高产鸽 (哺喂乳鸽中途产蛋)



彩图 30 双列式鸽舍



彩图 31 鸽自动饮水器



彩图 32 饮水杯和保健砂杯

高效养殖致富直通车

编审委员会

主 任 赵广永

副 主 任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷 刁有江 马玉华 马 建 王凤英 王会珍

王自力 王学梅 王雪鹏 付利芝 占家智 刘建柱

孙卫东 朱小甫 宋传生 张中印 张素辉 张敬柱

李和平 李学伍 李顺才 李俊玲 杨 柳 谷风柱

邹叶茂 陈宗刚 周元军 周佳萍 南佑平 顾学玲

曹顶国 盛清凯 熊家军 樊新忠 魏刚才

秘 书 长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟



改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展为养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案列，突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强，性价比高，易学易用，是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长，读书愉快！

中国农业大学动物科技学院

2014 年 1 月

前言



随着我国农业经济结构调整的进一步深入，人民生活水平不断提高，膳食结构逐渐改变，特别是对肉食种类及质量的要求已开始由过去的温饱型转向集营养、口味和保健于一身。肉鸽作为一种特种经济动物，其营养价值很高，具有高蛋白、低脂肪的特点，各种维生素、矿物质的含量也非常丰富，比其他肉类更适合人体的需要。鸽肉既是名贵佳肴，又是高级滋补品，素有“一鸽胜九鸡”之说。从肉鸽养殖特点来看，它投资小，占地少，对养殖条件的要求不高，饲料和鸽种容易购得。因此，肉鸽养殖备受广大养殖户的青睐，目前已成为广大农村调整产业结构和农民脱贫致富的好项目。

就目前我国肉鸽养殖业生产状况来看，虽然有少数投资者在国内投资建设了一些规模化肉鸽养殖场，硬件设施上去了，但普遍缺乏技术熟练的人员，生产模式依然陈旧，饲养管理跟不上，好的设施起不到应有的作用，经济效益不理想。另外，我国大多数养鸽场（户）规模化程度较低，生产操作尚不规范，管理粗放，加工体系不完善，科学养鸽知识相对匮乏，生产大起大落。本书以我国目前肉鸽养殖现状为背景，以健康饲养为基本出发点，考虑到广大饲养者的技术需要，吸收了畜禽养殖健康饲养技术的一些新成果，融入了一些编者养鸽的经验，旨在让广大肉鸽养殖场（户）了解并掌握高效肉鸽养殖的新技术，提高我国肉鸽养殖的科学技术含量，提高养殖效益。本书的主要内容包括肉鸽的生物学特性，肉鸽品种、繁育技术，营养需要和饲料，饲养管理，鸽产品加工、储藏与运输，肉鸽场建设与环境控制，以及肉鸽疾病防治。本书内容丰富、技术实用、可操作性强，相信一定会给广大的肉鸽养殖场（户）带来帮助，同时也会为从事该行业的研究人员、专家提供必要的参考。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名和实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。购买兽药时，执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用量及选择最佳治疗方案。

本书在编写过程中得到许多同仁的关心和支持，并且在书中参考了一些专家学者的研究成果和相关书刊资料，在此一并表示感谢。由于编者的水平有限，书中错误与不足之处在所难免，诚请同行及广大读者予以批评指正。

编者



序

前言

第一章 认识肉鸽

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 一、家鸽的起源与分类 …… 1 | 三、国内外肉鸽业发展现状 …… 3 |
| 二、肉鸽的营养与经济价值 …… 1 | 四、肉鸽养殖业发展前景 …… 4 |

第二章 肉鸽的生物学特性与生理特点

第一节 外部形态与羽毛

特征 …… 5

- | |
|--------------|
| 一、外部形态 …… 5 |
| 二、羽毛特征 …… 10 |

第二节 解剖特征 …… 12

- | |
|--------------|
| 一、运动系统 …… 12 |
| 二、被皮系统 …… 12 |
| 三、消化系统 …… 13 |
| 四、呼吸系统 …… 15 |
| 五、循环系统 …… 17 |
| 六、泌尿系统 …… 18 |
| 七、生殖系统 …… 18 |

第三节 行为特点与生活

习性 …… 20

- | |
|--------------|
| 一、行为特点 …… 20 |
| 二、行为表现 …… 22 |
| 三、生活习性 …… 23 |

第四节 生理特点 …… 27

- | |
|----------------|
| 一、诱导排卵 …… 27 |
| 二、晚熟鸟类型 …… 27 |
| 三、双重呼吸 …… 28 |
| 四、有繁殖周期 …… 28 |
| 五、有规律地换羽 …… 29 |

第三章 肉鸽品种

第一节 国内主要优良肉鸽

品种	31
一、石岐鸽	31
二、佛山鸽	32
三、杂交王鸽	32
四、公斤鸽	33
五、太湖肉鸽	33

第二节 国外主要优良肉鸽

品种	34
一、王鸽	34
二、鸾鸽	35
三、卡奴鸽	36
四、大型贺姆鸽	37
五、蒙丹鸽	38
六、拉合尔鸽	39

第四章 肉鸽的营养需要和饲料

第一节 营养需要

一、能量营养	41
二、蛋白质与氨基酸营养	43
三、碳水化合物营养	44
四、脂肪营养	44
五、矿物质	45
六、维生素	46
七、水	47

第二节 饲料种类

一、能量饲料	53
二、蛋白质饲料	56
三、矿物质饲料	61
四、维生素饲料	62
五、其他饲料添加剂	63

第三节 营养需要特点与

饲养标准

一、营养需要特点	63
----------	----

二、饲养标准

第四节 日粮的配制

一、日粮配合的基本原则	66
二、原粮日粮搭配技术	69
三、日粮配合方法	69
四、饲料配方举例	71
五、颗粒饲料的配制与加工	72
六、乳鸽人工灌喂料的配制	74

第五节 肉鸽保健砂

一、保健砂的配料成分及功能	76
二、保健砂的配制	79
三、保健砂的投喂	82
四、保健砂的配方举例	82

第五章 肉鸽的繁育技术

- 第一节 肉鸽的引种** 84
- 一、引种前的准备 84
 - 二、种鸽的运输 85
 - 三、种鸽的装运 86
 - 四、引进后种鸽的管理 86
- 第二节 肉鸽的选种** 87
- 一、种鸽的主要性状 87
 - 二、种鸽的基本要求 88
 - 三、选种方法 88
 - 四、选配方法 92
 - 五、选种常用辅助技术 94
- 第三节 肉鸽的繁殖行为** 100
- 一、性成熟 100
 - 二、求偶 100
 - 三、交配 100
 - 四、营巢 101
 - 五、产蛋 101
 - 六、孵化 102
 - 七、出壳 102
- 第四节 肉鸽的配对** 102
- 一、配对前的准备 102
 - 二、配对原则 103
 - 三、配对时间 104
 - 四、配对方法 104
 - 五、单身雌雄鸽的处理 107
 - 六、配对异常情况的检查 107
 - 七、拆对 108
- 第五节 鸽蛋及胚胎发育** 109
- 一、蛋的形成 109
 - 二、蛋的构造 111
 - 三、畸形蛋的种类和形成原因 112
- 第六节 肉鸽的胚胎发育与孵化技术** 113
- 一、肉鸽的胚胎发育 113
 - 二、鸽蛋的自然孵化 116
 - 三、人工孵化 119
- 第七节 优质鸽群的培育** 130
- 一、选择合适的饲养方式 130
 - 二、根据品种特点及种鸽品质优化配对组合 132
 - 三、保持种鸽优良特性，防止良种退化 132
 - 四、加强鸽群饲养管理 134
 - 五、利用杂交优势，充分发挥品种优良特性 134

第六章 肉鸽的饲养管理

- 第一节 饲养管理的一般原则** 136
- 一、坚持少量多次的喂料原则 136
 - 二、定时定量添加保健砂 137
 - 三、全天供水不断 137
 - 四、适当水浴 137

五、经常观察鸽群	138	四、育成鸽的饲养管理	148
六、补充人工光照	138	五、种鸽的饲养管理	150
七、做好各项记录工作	138	第三节 提高商品肉鸽生产力的措施	159
第二节 肉鸽不同生长阶段的饲养管理	138	一、提高产蛋率	159
一、肉鸽养育阶段的划分	138	二、提高受精率	160
二、乳鸽的饲养管理	139	三、提高孵化率	161
三、童鸽的饲养管理	146	四、提高乳鸽成活率	161
		五、做好生产记录	162

第七章 鸽产品加工、储藏与运输

第一节 肉鸽的屠宰、分级与包装	164	四、鸽体包装	169
一、屠宰前的准备	164	第二节 鸽肉的储藏与运输	169
二、屠宰工艺	165	一、鸽肉的冷藏	169
三、称重和分级	168	二、冷库的卫生管理	169
		三、鸽肉的运输	170

第八章 肉鸽场建设与环境控制

第一节 场址选择及规划布局	171	五、保健砂杯	185
一、选择适宜场址	171	六、栖架	185
二、规划布局	173	七、育种床和育肥床	186
第二节 鸽舍建设	174	八、配对笼	186
一、鸽舍的基本要求	174	九、乳鸽人工哺饲工具	186
二、鸽舍的形式与种类	176	十、捕鸽网	187
三、鸽舍的大小与布局	180	第四节 环境控制及粪污处理	187
第三节 养鸽设备	181	一、场区的环境管理	187
一、鸽笼	181	二、鸽舍的环境管理	189
二、巢盆	183	三、鸽粪的饲料价值与处理	192
三、食槽	184		
四、饮水槽与饮水器	184		

第九章 肉鸽疾病防治

第一节 鸽病的特点与防治

原则 196

一、鸽病的特点 196

二、防治原则 197

第二节 肉鸽场日常卫生管理

及疾病防控技术 197

一、科学的饲养管理 197

二、做好肉鸽场日常卫生
工作 200

三、粪便的清理与堆放 201

四、鸽场、鸽舍及工作人员
的消毒与卫生 201

五、建立健康种群, 实施
自繁自养 202

六、合理药物预防 203

七、及时免疫接种, 严防
传染病发生 204

第三节 肉鸽疾病诊断与治疗

技术 207

一、流行病学调查分析 207

二、临床检查 207

三、病理解剖检查 210

四、鸽病治疗技术 214

五、鸽群发生传染病的

紧急措施 216

第四节 肉鸽的传染病 217

一、鸽新城疫 217

二、鸽痘 219

三、鸽霍乱 221

四、鸽副伤寒 223

五、鸽支原体病 224

六、溃疡性肠炎 226

七、鸽念珠菌病 227

八、曲霉菌病 228

第五节 肉鸽的寄生虫病 230

一、鸽球虫病 230

二、毛滴虫病 231

三、蛔虫病 232

四、体外寄生虫病 232

第六节 肉鸽的普通病 233

一、鸽硬嗦病 233

二、鸽软嗦病 234

三、食盐中毒 234

四、难产 235

五、创伤性食道炎 235

附录 常见计量单位名称与符号对照表

参考文献



第一章 认识肉鸽

一 家鸽的起源与分类

家鸽在动物学中的分类系统中属于脊索动物门、鸟纲、鸽形目、鸠鸽科、鸽属。家鸽由野鸽经人类长期驯养而来（彩图1）。鸽子的驯化起始于欧洲，至今已有5 000多年的历史，早在古希腊时代和古罗马时代，就已经有关于驯化和饲养鸽子的记载了。同时，还有很多关于家鸽重新野化的报道。世界不同地区的野鸽经过人们不断地驯化、选育形成了不同的家鸽品种，按用途可分肉鸽、竞翔鸽和玩赏鸽三大类。肉鸽体形大、肉质美、营养价值高、饲养方便、繁殖快，是供人佐餐的滋补食物。竞翔鸽有强烈的归巢欲和快速的飞翔力，是人们组织体育竞赛的“运动员”。玩赏鸽以奇丽的羽装、羽色和各种表演技巧见长，是供人娱乐的宠物。

二 肉鸽的营养与经济价值

1. 食用价值

在我国，鸽肉一直作为人们珍贵的滋补食品，在民间素有“一鸽当九鸡”之说。研究表明，肉鸽屠宰率一般为70%~80%，鸽肉为高蛋白、低脂肪食品，其蛋白质含量在24.4%左右，超过兔、牛、猪、羊、鸡、鸭、鹅和狗等畜禽肉类；鸽肉的脂肪含量仅为0.73%，低于其他肉类，其消化吸收率达95%以上；鸽肉中含人体所需21种氨基酸中的16种，主要氨基酸含量累积达16.91%，赖氨酸、蛋氨酸等8种人体必需氨基酸含量大于8.43%，是人类理想的食品。鸽