



养殖致富攻略·一线专家答疑丛书

卜柱 汤青萍 主编

科学养鸽

百问百答

KEXUE YANGGE BAIWEN BAIDA

一线积累 ■ 问题精选 ■ 行家解答 ■ 多多赚钱

 中国农业出版社



养殖致富攻略·一线专家答疑丛书

科学养鸽百问百答



卜 柱 汤青萍 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学养鸽百问百答/卜柱, 汤青萍主编. —北京:
中国农业出版社, 2017.1 (2017.3 重印)
(养殖致富攻略·一线专家答疑丛书)
ISBN 978-7-109-22235-9

I. ①科… II. ①卜…②汤… III. ①鸽—饲养管理
—问题解答 IV. ①S836-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 250260 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码 100125)
责任编辑 周锦玉

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2017 年 1 月第 1 版 2017 年 3 月北京第 2 次印刷

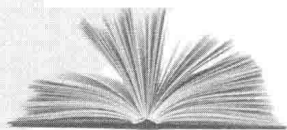
开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 7.625 插页: 2
字数: 215 千字
定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书围绕肉鸽养殖近年来涌现的热点、难点话题，以问题解答的形式进行了深入浅出的阐述。全书共100问，分为现代化鸽场的建设与管理、品种与繁育、营养与饲料、饲养与管理、疫病与防治，以及产品加工与营销等6个部分，详细地介绍了肉鸽科学饲养涉及的方方面面。

本书内容翔实，重点突出，部分辅以图片对照说明，以便于读者能够针对问题快速查阅和掌握。本书具有较强的实用性和可操作性，适合广大养鸽者阅读参考。



编写人员

主 编	卜 柱	汤青萍
副 主 编	常玲玲	付胜勇
	吴兆林	赵宝华
参 编	潘裕华	陈卫彬
	穆春宇	赖坤梦
	贾雪波	宋 迟
	张 丹	张 莉
	谢 鹏	陈连颐
	邸 超	屠云洁
	尤哲夫	赵金宝
	刘 敏	黄立彩
	王 晴	
主 审	戴有理	



前 言



近年来，随着国民经济的飞跃发展，人民生活水平的不断提高，鸽产品的消费已经从宾馆、饭店宴席飞入平常百姓家庭的餐桌。为满足人们日益增加的对鸽产品的需求，肉鸽的养殖也随之掀起热潮。传统肉鸽生产已经发生了质的飞越，逐渐向规模化、标准化转变。目前，养鸽业已取得明显的社会效益和经济效益，逐渐成为畜牧业中的一个独立的产业分支。

然而，我国仍有部分地区肉鸽养殖还停留在初级阶段，不少养殖者水平有限，有些人在养鸽前没有从事过养殖业，也没有受过系统性培训，养殖操作缺乏科学性、规范性，出现了随意选择肉鸽场址，修建的鸽舍比较简陋，配套的饲养设施设备落后；任意增加饲养密度，鸽舍内小环境恶劣；重医治轻饲养，管理靠感觉等“饲养无标准、防疫无程序、产品品质差”现象，严重制约了我国鸽业的发展。

因此，为适应当前肉鸽健康养殖的发展需要，我们围绕肉鸽的高效饲养各个环节编写了本书。本书汇集了近些年来国内外养鸽业的最新技术，以图文并茂的方式展现给大家，以期为推动我国肉鸽饲养规模化、机械化、标准化进程做出贡献。

本书在编写过程中得到了中国农业科学院家禽研究所、北京市农林科学院畜牧兽医研究所、广州市益尔畜牧自动化设备有限公司、江阴市威特凯鸽业有限公司、北京优帝鸽业有限公司、河南天成鸽业有限公司、河南省安阳市翔邦农业有限公司、广东省中山市石岐鸽养殖有限公司、湖南杨林鸽业有限公司等院校科研单位和企业家的帮助，在此一并表示感谢。



由于编写人员的水平有限，书中不足之处在所难免，希望读者提出宝贵意见。

编 者

2016年9月



目 录



前言

1

一、现代化鸽场的建设与管理 1

1. 我国肉鸽养殖业的发展概况是怎样的? 1
2. 如何申办一个养鸽场? 4
3. 鸽场建设项目如何进行投资概算、预算和估算? 5
4. 鸽场场址如何选择? 6
5. 鸽场如何分区规划及布局? 7
6. 鸽舍建设参数和要求有哪些? 9
7. 鸽舍笼具设备如何选择与应用? 12
8. 鸽舍喂料设备如何选择与应用? 14
9. 鸽舍饮水设备如何选择与应用? 16
10. 鸽舍光照设备如何选择与应用? 19
11. 鸽舍通风设备如何选择与应用? 20
12. 鸽舍温控设备如何选择与应用? 22
13. 鸽舍清粪设备如何选择与应用? 22
14. 如何培训和任用鸽场饲养人员? 24
15. 鸽场核心人员需要具备哪些素养? 如何构建鸽场
核心人员? 24
16. 如何提高鸽场的经济效益? 27
17. 如何提升鸽场的生产效能? 30
18. 如何打造或复制一个现代化高效养鸽场? 33

2

二、品种与繁育 41

19. 国内有哪些肉鸽品种资源? 目前市场上有哪些
优良品种(配套系)? 41
20. 国外有哪些优良肉鸽品种资源? 43
21. 为什么要开展肉鸽育种? 46



22. 如何开展品系选育?	48
23. 如何开展新品种(配套系)培育?	52
24. 肉鸽新品种配套系审定和肉鸽遗传资源鉴定技术规范是什么?	57
25. 肉鸽引种的操作流程及注意事项有哪些?	58
26. 肉鸽选种的操作流程及注意事项有哪些?	59
27. 种鸽场的建设规范、生产标准、申报条件及管理要求有哪些?	61
28. 公鸽的生殖生理特点是什么?	67
29. 母鸽的生殖生理特点是什么?	68
30. 母鸽的产蛋机制是什么?	71
31. 肉鸽的自然繁殖过程及注意事项有哪些?	72
32. 鸽蛋人工孵化技术规范及注意事项有哪些?	75
33. 公母鸽乳中有哪些营养成分? 公母鸽乳有何差异?	80
34. 如何鉴别鸽的雌雄?	81
35. 如何鉴别鸽的年龄?	87

3

三、营养与饲料

36. 肉鸽正常生长繁殖需要哪些营养物质来维持?	89
37. 肉鸽的饲料种类有哪些? 其营养成分有哪些特点?	92
38. 什么是常规饲料?	97
39. 什么是非常规饲料?	97
40. 怎样进行饲料原料质量控制?	98
41. 什么是蛋白质浓缩饲料? 浓缩饲料配制的基本原则是什么?	100
42. 什么是原粮饲料? 如何配制? 影响原粮饲料质量的因素有哪些?	100
43. 什么是配合饲料? 不同时期配合饲料的配制技术有哪些?	103
44. 什么是全价颗粒饲料? 使用全价颗粒饲料有哪些注意事项?	106
45. 蛋白质浓缩饲料与原粮搭配使用有哪些技巧?	107
46. 全价颗粒饲料与原粮搭配使用有哪些技巧?	107
47. 什么是饲料添加剂? 如何分类? 有哪些作用?	108



48. 鸽用新型绿色饲料添加剂的种类有哪些? 有何功效? 使用方法是什?	110
49. 什么是预混合饲料? 生产中如何正确配制和使用 预混合饲料?	111
50. 什么是保健砂? 生产中如何正确配制和使用保健砂?	112

4

四、饲养与管理 116

51. 什么是无抗饲养? 为什么要推行无抗饲养?	116
52. 什么是“2+4”生产模式?	117
53. 什么是“双母鸽拼对”生产模式?	119
54. 什么是“多母鸽群养”生产模式?	121
55. 什么是“鸽猪联营”生产模式?	121
56. 童鸽的饲养与管理要点有哪些?	122
57. 青年鸽的饲养与管理要点有哪些?	123
58. 配对鸽的饲养与管理要点有哪些?	125
59. 孵化期种鸽的饲养与管理要点有哪些?	126
60. 非育雏期种鸽的饲养与管理要点有哪些?	129
61. 育雏期种鸽的饲养与管理要点有哪些?	130
62. 非留种鸽的饲养与管理要点有哪些?	136
63. 南方鸽舍夏季高温高湿的饲养与 管理要点有哪些?	139
64. 北方鸽舍冬季防寒保暖的饲养与 管理要点有哪些?	140
65. 应激对肉鸽养殖业生产有什么危害?	142
66. 肉鸽饲养过程中如何进行危害分析?	144

5

五、疫病与防治 150

67. 鸽子为什么会生病? 什么是传染病?	150
68. 鸽病防控的策略是什么?	151
69. 健康鸽与患病鸽怎样肉眼辨别?	152
70. 什么是鸽场消毒? 如何合理使用消毒药?	154
71. 鸽场如何建立起严格的卫生消毒制度?	160
72. 什么是抗生素? 鸽子常用的抗生素有哪些?	161



73. 合理使用抗生素的准则是什么?	162
74. 什么是疫苗? 疫苗免疫方法有哪些? 疫苗接种时 有哪些注意要点?	162
75. 如何制订适合本鸽场的免疫程序?	165
76. 卫生消毒、疫苗免疫、药物防治相互协同 有什么意义?	165
77. 鸽病可分为哪几大类? 我国已报道的 常见疫病有哪些?	166
78. 什么是鸽新城疫? 怎样诊断和防治?	168
79. 什么是鸽痘? 怎样诊断和防治?	171
80. 什么是鸽疱疹病毒病? 怎样诊断和防治?	174
81. 什么是鸽腺病毒病? 怎样诊断和防治?	175
82. 什么是鸽副伤寒? 怎样诊断和防治?	176
83. 鸽大肠杆菌病有何临床症状? 怎样诊断和防治?	178
84. 什么是鸽慢性呼吸道病? 怎样诊断和防治?	180
85. 什么是鸽曲霉菌病? 怎样诊断和防治?	182
86. 什么是鸽衣原体病? 怎样诊断和防治?	184
87. 什么是鸽毛滴虫病? 怎样诊断和防治?	185
88. 什么是鸽羽虱病? 怎样诊断和防治?	189
89. 什么是鸽维生素 D 缺乏症? 怎样诊断和防治?	190
90. 什么是鸽嗦囊炎? 怎样诊断和防治?	191
91. 什么是鸽有机磷农药中毒? 怎样诊断和防治?	193

6

六、产品加工与营销

92. 浅谈鸽文化?	195
93. 肉鸽产品初加工的步骤与方法是什么?	199
94. 肉鸽产品深加工的工艺与方法有哪些?	202
95. 鸽终端产品如何进行市场开发与拓展?	206
96. 鸽业电商发展有哪些特质与趋势特点?	206
97. 什么是“互联网+”?	208
98. “互联网+”在鸽产品市场营销方面的应用模式 与方法是什么?	209
99. 什么是“物联网”?	210
100. 现代“物联网”在鸽场运营方面有哪些应用?	211



附录	213
附录一 食品动物禁用的兽药及其他化合物清单	213
附录二 饲料药物添加剂使用规范（农业部）	215
附录三 鸽常用饲料营养成分	218
附录四 快速诊治鸽病简表	221
附录五 鸽推荐免疫程序	225
参考文献	226

一、现代化鸽场的建设与管理

1. 我国肉鸽养殖业的发展概况是怎样的？

肉鸽素有“一鸽顶九鸡”的美誉。随着人们生活水平的提高，肉鸽已经不再是餐桌上的奢侈品。在我国农业和农村经济的发展中，肉鸽行业已从特种经济动物养殖业中脱颖而出，肉鸽产业的发展为优化畜牧产业结构、改善城乡居民膳食结构和促进农民增收做出了重要贡献。在新形势下，如何抓住机遇发展我国鸽业，是值得探讨的问题。

(1) 基本情况 我国港澳地区、广东、广西、福建、江苏、浙江，以及上海为传统的肉鸽养殖消费区域。近年来，山东、河南、安徽、北京等地发展较快，养殖量也较大。截至 2015 年年底，我国 2 000 对以上的种鸽场约有 6 000 多家，全国存栏种鸽约 4 000 万对（表 1-1），年产乳鸽 5 亿只。部分肉种鸽转为蛋鸽生产，蛋鸽年存栏量 1 000 万对左右，年产鸽蛋 6 亿只。

表 1-1 2015 年年底我国肉鸽存栏分布概况

省份	存栏数量（万对）	省份	存栏数量（万对）
广东	1 500	安徽	250
广西	250	山东	200
江苏	300	湖南	150
上海	100	湖北	150
福建	150	浙江	250
海南	150	北京	100
河南	100	河北	150
江西	100	辽宁、黑龙江、吉林	150

注：目前统计的是肉种鸽生产数量，蛋鸽养殖没有统计在列。50 万对以下的省份暂时没有统计。



(2) 养殖现状 肉鸽饲养在我国起步于 20 世纪 80 年代, 30 多年来肉鸽养殖业产量和产值快速增长, 在一些地区已形成区域特色, 成为致富一方的特色产业和农业经济的增长点。概括地讲, 目前我国肉鸽养殖业呈现如下特点。

1) 科研与生产有机结合 科学技术是第一生产力。近年来, 由于消费水平的提高, 肉鸽消费量与日俱增。巨大的商机促使一些养鸽场一方面加大生产规模, 一方面积极借助科研院所的技术力量在品种、饲料、疫病防治等方面联合开展研究, 极大地提高了肉鸽生产水平和经济效益, 打破了长期制约我国肉鸽发展的技术瓶颈, 形成了科研与生产的有机结合, 推动了我国肉鸽业的发展。

2) 规模化、机械化、标准化程度不断提高 我国的肉鸽养殖最初是以农户饲养为主, 随着肉鸽生产的不断发展, 其规模化、机械化、标准化程度不断提高。

经过多年探索, 肉鸽生产的科技含量已逐步提高, 从品种的改良到均衡全价饲料的供应; 从双母鸽拼对饲养到人工授精技术、人工孵化技术和保姆鸽利用技术的应用; 从人工饲养到机械化饲养的转型升级, 都极大地提高了肉鸽生产潜力。1 对种鸽 1 年平均产仔数由原来 5~6 对上升到 12~13 对, 单个乳鸽离窝体重由原来 450~500 克上升到 600~700 克。现在采用自动化喂料机、输送带除粪系统等机械化操作, 鸽场劳动强度降低 70%, 1 个人就能完成 4 000 对产鸽饲养任务。

3) 生产组织形式不断优化 随着肉鸽业的快速发展, 肉鸽生产组织形式也在不断更新优化, 以适应肉鸽的生产需要。我国肉鸽生产中的组织形式主要有三种: ①千家万户的分散饲养; ②一体化生产, 集育种、饲料生产、产品销售等为一体; ③公司加农户生产, 即通过产业化龙头企业的牵引, 采取“公司+农户”模式, 走小农户、大基地的道路, 带动肉鸽产业的发展。

(3) 市场现状 近年来, 随着人们生活水平的不断提高, 肉鸽消费也由原来的仅局限于高档宾馆、饭店而逐步进入寻常百姓的餐桌, 尤其是近来的食“原生态”风味潮的推波助澜, 具有多种滋补价值的肉鸽成为消费者首选的美味佳肴, 市场优势凸显。



1) **国内消费市场趋于成熟** 一些以鸽为主打菜酒楼近年来相继问世,如北京优帝鸽业的“硒游记”餐厅、湖南岳阳杨林鸽业的“鸽王天下”酒楼、广州“皇鸽连锁餐厅”、深圳“光明鸽场招待所”等。

目前,广东省存栏种鸽1 500万对,年产乳鸽2.5亿只,全省年消费超过1亿只,其中广州市年消费3 500万只。北京市年需求量2 000万只。上海市年需求量2 500万只。天津、沈阳、重庆、成都、西安、武汉、厦门、海口等城市年需求量300万~500万只。特别值得注意的是,近年来国内的乳鸽消费热已从大中城市辐射到县、乡,呈现出以鸽代鸡鸭的趋势。

2) **国际市场需求旺盛** 国内肉鸽消费市场的扩大,带动了肉鸽养殖业的进一步发展,促使国际市场不断拓宽,目前出口量达1 500万只。

3) **产品深加工技术趋于成熟** 目前国内开发的乳鸽食谱已有700多种,成鸽、鸽蛋食谱有200多种,以鸽为原料制成的药品、药酒、营养口服液30余种,乳鸽深加工食品20多种。正在开发的有乳鸽速冻小包装保鲜食品、乳鸽儿童营养配餐、乳鸽旅游观光系列食品等10多个品种。随着肉鸽产业链的延伸,市场对乳鸽的需要量越来越大。

4) **产品供不应求现象在一定时间内将长期存在** 我国肉鸽养殖规模远远落后于传统家禽的饲养。随着人们生活水平的提高和消费习惯的改变,传统的家禽产品已无法满足人们的需求,肉鸽需求量将突飞猛涨。肉鸽产品供不应求现象将在一定时间内长期存在。伴随着畜牧业产业结构的调整(由温饱型向小康营养型转移),养鸽致富将成为首选的短平快产业化项目。

(4) **发展优势** 与其他养禽业比较,饲养肉鸽具有以下四大优势。

1) **肉鸽的营养价值高** 肉鸽以颗粒原粮为主食,辅以部分颗粒饲料,一般情况下不生病、不用药;乳鸽全程都是亲鸽哺育,吃鸽乳长大,因此鸽肉是纯天然的绿色食品。乳鸽不仅味道鲜美,而且营养价值极高,详见问题92 鸽营养价值部分。

2) **生长速度在禽类中 fastest** 以王鸽为例,美国王鸽出壳时体重



为16~22克,1周龄147克,2周龄378克,3周龄446克,4周龄550克。杂交王鸽出壳平均体重19克,1周龄152克,2周龄363克,3周龄500克,4周龄600克。肉鸽长到2周龄时,体重是出壳时的19倍,而生长比较快的肉用仔鸡,生长到3周龄时体重仅是出壳时的12倍,出壳3周龄的乳鸽可作为优质肉食上市,在所有禽类中生长周期是最短的。

3) 肉鸽养殖环保、低碳,收益大 肉鸽养殖是一项在畜禽养殖中较环保的养殖业。①鸽子排出的粪便较干燥、无臭,经过堆肥处理后可直接作为有机肥料,经过简单发酵加工后也可作为其他畜禽的饲料。②种鸽利用率高,种鸽正常生产可利用5~6年,高产种鸽利用可达7年以上;肉鸽抗病能力强,耐寒耐热,一年四季均可产出与上市。③肉鸽养殖抗风险能力强,收益高,通常饲养1对种鸽能获纯利50~100元/年。

4) 销路好,市场潜力大

2. 如何申办一个养鸽场?

(1) 市场调研

1) 市场调查 市场调查是用科学的方法,对一定范围内的养鸽数量、市场环境、自然地理环境、社会环境、市场供给、市场需求、市场价格、饲料资源等信息进行有目的、有计划、有步骤的搜集、记录、整理与分析,为经营管理部门制定政策及进行科学的经营决策提供依据。调查方法有询问调查法、资料分析法、典型调查法。

2) 经营方向 养鸽场的经营方向决策除依据于正确的市场调查与市场预测之外,还受到许多因素的制约,如主管人员的管理水平、技术人员的技术水平、资金状况、地理位置及产品销售渠道等。

(2) 办场程序 核心人员的选择、鸽场定位、场址选择、可行性报告撰写、专家论证、环境评估、鸽场建设、申领证照、引种经营等。



3. 鸽场建设项目如何进行投资概算、预算和估算?

(1) 养鸽的成本分析 生产成本是衡量生产活动最重要的经济尺度。鸽场的生产成本可反映生产设备的利用程度、劳动组织的合理性、饲养技术状况、鸽种生产性能潜力的发挥程度,并可反映养鸽场的经营管理水平。鸽场的总成本主要包括以下几部分。

1) 固定成本 养鸽场的固定成本,包括各类鸽舍及饲养设备、饲料仓库、运输工具及生活设施等。固定资产的特点是使用年限长,以完整的实物形态参加多次生产过程,并可以保持其固有的物质形态,只是随着它们本身的损耗,其价值逐渐转移到鸽产品中,以折旧方式支付。这部分费用和土地租金、基建贷款、管理费用等组成鸽场的固定成本。

2) 可变成本 用于原材料、消耗材料与工人工资之类的支出,随产量的变动而变动,因此,也称之为可变资本。其特点是参加一次生产过程就被消耗掉,如饲料、兽药、燃料、垫料、种鸽等成本。

3) 常见的成本项目

①引种成本:指购买种鸽的费用。

②饲料费:指饲养过程中消耗的饲料费用,运杂费也列入饲料费中。这是鸽场成本核算最主要的一项成本费用,可占总成本的65%~70%。

③工资福利费:指直接从事养鸽生产的饲养员、管理员的工资、奖金和福利费等费用。

④固定资产折旧费:指鸽舍等固定资产基本折旧费。建筑物使用年限较长,15年左右折清;专用机械设备使用年限较短,7~10年折清。固定资产折旧分为两种,为固定资产的更新而增加的折旧,称为基本折旧;为大修理而提取的折旧费称为大修折旧。计算方法如下。

每年基本折旧费=(固定资产原值-残值+清理费用)/使用年限

每年大修理折旧费=(使用年限内大修理次数×每次
大修理费用)/使用年限

⑤燃料及动力费:指用于养鸽生产、饲养过程中所消耗的燃料