

《《 ZENYANG KEXUE BANHAO ZHONGXIAOXING YACHANG

# 怎样科学办好

## 中小型鸭场

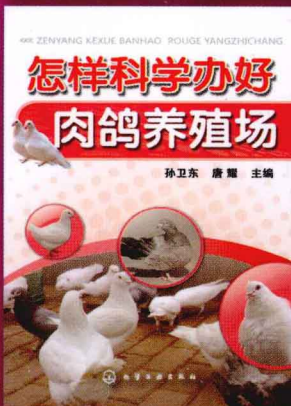
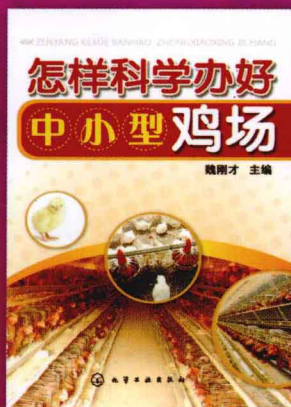
魏刚才 赵坤 主编



化学工业出版社

# 怎样科学办好中小型鸭场

本书详细介绍了科学办好鸭场的八大核心技术：鸭场的投资决策和分析、鸭的品种及选择、鸭的繁育、鸭场的设置、鸭的饲料和日粮配合、鸭的饲养管理、鸭的疾病控制和鸭场的经营管理。本书适于鸭场生产、经营、管理、技术人员，规模化养鸭场（户）以及准备投资兴办鸭场人员阅读，同时也可作为大中专院校相关专业学生和农村函授培训班学员的辅导教材和参考读物。



《《《 相关好书

销售分类建议：农业/养殖

ISBN 978-7-122-11547-8



9 787122 115478 >

定价：25.00元



《《《 ZENYANG KEXUE BANHAO ZHONGXIAOXING YACHANG

# 怎样科学办好

# 中小型鸭场

魏刚才 赵 坤 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书在分析我国养鸭业现状的基础上,详细介绍了科学办好鸭场的八大核心技术,即鸭场的投资决策和分析、鸭的品种及选择、鸭的繁育技术、鸭场的设置、鸭的饲料和日粮配合、鸭的饲养管理、鸭病防治技术和鸭场的经营管理。本书密切结合生产实践,内容全面系统,重点突出,操作性强,适合于鸭场的生产、经营、管理、技术人员,规模化养鸭场(户)以及准备投资兴办鸭场人员,同时也可作为大中专学校相关专业学生和农村函授培训班学员的辅导教材和参考读物。

#### 图书在版编目(CIP)数据

怎样科学办好中小型鸭场/魏刚才,赵坤主编.

北京:化学工业出版社,2011.8

ISBN 978-7-122-11547-8

I. 怎… II. ①魏…②赵… III. 鸭-养殖场-  
管理 IV. S834.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第114004号

---

责任编辑:彭爱铭 邵桂林

文字编辑:周 侗

责任校对:郑 捷

装帧设计:王晓宇

---

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)  
印 装:三河市延风印装厂

850mm×1168mm 1/32 印张10 字数296千字

2011年9月北京第1版第1次印刷

---

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定 价:25.00元

版权所有 违者必究

## 编写人员名单

主 编 魏刚才 赵 坤

副 主 编 安志兴 李国旺 刘俊伟

参加编写人员 (按姓名笔画排序):

叶 晖 宁红梅 刘俊伟 安志兴 李国旺  
杨丽芬 陈仕均 苗志国 范国英 赵 坤  
魏刚才

# 前言

# FOREWORD



我国养鸭业历史悠久,20 世纪 80 年代以后,由于市场需求和科学技术的发展,极大地促进了养鸭业的发展,养鸭业进入快速发展期,养殖规模不断扩大(由家庭少量饲养向规模化鸭场发展),养殖方式不断改进(水面饲养逐渐扩展到旱养),出现很多具有一定规模的养鸭场,鸭的饲养量平均每年以 5%~8% 的速度递增,成为世界最大的鸭生产国。

目前,鸭场在建设和运行中存在诸多问题,如盲目上马或扩大规模,影响正常的经营和效益;鸭场和鸭舍规划设计不合理,隔离条件差、环境条件差,污染严重,疾病发生率高;饲料配制不科学和饲养管理不善,影响鸭的生产性能发挥;经营管理观念淡漠,不注重经济核算,生产效益不好等。为了正确地指导从业人员科学办好鸭场,提高养殖效益,特组织有关专家编写了《怎样科学办好中小型鸭场》一书。

本书在分析我国养鸭业现状的基础上,详细介绍了科学办好鸭场的八大核心技术,即鸭场的投资决策和分析、鸭的品种及选择、鸭的繁育技术、鸭场的设置、鸭的饲料和日粮配合、鸭的饲养管理、鸭病防治技术和鸭场的经营管理。本书密切结合生产实践,内容全面系统,重点突出,操作性强,适合于鸭场的生产、经营、管理、技术人员,规模化养鸭场(户)以及准备投资兴办鸭场人员,同时也可作为大中专学校相关专业学生和农村函授培训班学员的辅导教材和参考读物。

由于编者水平有限,本书存在疏漏和不足之处,恳请广大读者和同行批评指正。

编者

2011 年 4 月于河南科技学院



# 目 录

# CONTENTS



---

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>第一章 我国养鸭业的现状 .....</b>   | <b>1</b> |
| 第一节 我国养鸭业的发展特点 .....        | 1        |
| 一、鸭的品种资源丰富优质 .....          | 1        |
| 二、鸭的养殖数量和产品产量稳步增加 .....     | 1        |
| 三、鸭的饲养范围不断扩大和饲养方式更加完善 ..... | 2        |
| 四、鸭的科学研究不断发展 .....          | 2        |
| 五、鸭产品的消费和加工量日趋增加 .....      | 2        |
| 第二节 我国养鸭业存在的问题 .....        | 3        |
| 一、鸭的良种繁育体系不完善 .....         | 3        |
| 二、鸭的疾病控制体系不健全 .....         | 3        |
| 三、产业化程度低 .....              | 4        |
| 四、鸭产品加工手段落后 .....           | 4        |
| 第三节 我国养鸭业的发展方向 .....        | 4        |
| 一、建立健全鸭良种繁育体系 .....         | 4        |
| 二、研究完善集约化饲养工艺 .....         | 4        |
| 三、建立健全生物安全措施 .....          | 5        |
| 四、制定我国鸭的饲养标准 .....          | 5        |
| 五、加强商品基地建设 .....            | 5        |
| 六、大力发展加工业 .....             | 5        |

---

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>第二章 鸭场的投资决策和分析 .....</b> | <b>7</b> |
| 第一节 鸭场的投资决策 .....           | 7        |
| 一、市场调查分析 .....              | 7        |
| 二、投资鸭场具备的条件 .....           | 11       |
| 三、鸭场性质和规模的确定 .....          | 12       |
| 第二节 鸭场的投资分析 .....           | 16       |



|                      |    |
|----------------------|----|
| 一、生产工艺确定 .....       | 16 |
| 二、鸭场的投资概算和效益预测 ..... | 19 |
| 三、投资分析举例 .....       | 20 |

---

### 第三章 鸭的品种及选择 .....

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一节 鸭的品种 .....      | 24 |
| 一、肉用型鸭品种 .....      | 24 |
| 二、蛋用型鸭品种 .....      | 31 |
| 三、肉蛋兼用型鸭品种 .....    | 36 |
| 第二节 鸭的品种选择和引进 ..... | 40 |
| 一、品种的选择 .....       | 40 |
| 二、品种引进注意事项 .....    | 40 |

---

### 第四章 鸭的繁育技术 .....

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一节 鸭的繁育方法 .....   | 42 |
| 一、纯种繁育 .....       | 42 |
| 二、杂交繁育 .....       | 42 |
| 第二节 鸭的选种和选配 .....  | 44 |
| 一、鸭的选种 .....       | 44 |
| 二、鸭的选配 .....       | 48 |
| 第三节 鸭的繁殖技术 .....   | 48 |
| 第四节 鸭的孵化技术 .....   | 51 |
| 一、胚胎发育特征 .....     | 51 |
| 二、种蛋的来源和管理 .....   | 54 |
| 三、孵化条件 .....       | 56 |
| 四、孵化操作技术 .....     | 58 |
| 五、孵化效果 .....       | 63 |
| 六、雏鸭的雌雄鉴别和分级 ..... | 67 |

---

### 第五章 鸭场的设置 .....

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一节 鸭场场址选择、规划布局 ..... | 69 |
| 一、场址选择 .....          | 69 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 二、鸭场的规划布局 .....    | 71 |
| 第二节 鸭舍的建筑设计 .....  | 77 |
| 一、鸭舍的结构及设计要求 ..... | 77 |
| 二、鸭舍的类型 .....      | 82 |
| 三、鸭舍的内部工程 .....    | 86 |
| 第三节 鸭场的常用设备 .....  | 88 |
| 一、保温设备 .....       | 88 |
| 二、喂料设备 .....       | 88 |
| 三、饮水设备 .....       | 88 |
| 四、清粪设备 .....       | 89 |
| 五、通风设备 .....       | 89 |
| 六、照明设备 .....       | 90 |
| 七、禽舍的清洗消毒设施 .....  | 90 |

---

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>第六章 鸭的饲料和日粮配合</b> ..... | 91  |
| 第一节 鸭饲料的养分和分类 .....        | 91  |
| 一、鸭饲料的养分及功能 .....          | 91  |
| 二、鸭饲料的分类及营养特性 .....        | 103 |
| 第二节 鸭的营养需要 .....           | 109 |
| 第三节 鸭饲料的配合、加工和调制 .....     | 114 |
| 一、鸭的日粮配合技术 .....           | 114 |
| 二、鸭用饲料的调制加工 .....          | 119 |
| 第四节 鸭的实用饲料配方 .....         | 121 |
| 一、蛋鸭实用饲料配方 .....           | 121 |
| 二、肉鸭实用饲料配方 .....           | 124 |

---

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>第七章 鸭的饲养管理</b> ..... | 126 |
| 第一节 鸭的饲养方式 .....        | 126 |
| 一、放牧饲养 .....            | 126 |
| 二、舍内饲养 .....            | 126 |
| 第二节 蛋鸭的饲养管理 .....       | 127 |
| 一、雏鸭的培育 .....           | 127 |
| 二、育成鸭的饲养管理 .....        | 147 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 三、产蛋鸭的饲养管理 .....       | 153 |
| 四、种用蛋鸭的饲养管理 .....      | 172 |
| 第三节 肉鸭的饲养管理 .....      | 173 |
| 一、肉用仔鸭的饲养管理 .....      | 173 |
| 二、肉用种鸭的饲养管理 .....      | 190 |
| 第四节 种鸭的人工强制换羽 .....    | 204 |
| 一、人工强制换羽的作用和条件 .....   | 204 |
| 二、人工强制换羽的方法 .....      | 204 |
| 三、人工强制换羽期间应注意的问题 ..... | 205 |
| 第五节 鸭肥肝生产技术 .....      | 206 |
| 一、填肥鸭的选择 .....         | 206 |
| 二、填饲饲料的调剂 .....        | 207 |
| 三、填饲的方法 .....          | 209 |
| 四、填饲鸭的管理 .....         | 211 |
| 五、适时屠宰 .....           | 213 |
| 六、肥肝鸭的运输 .....         | 213 |
| 七、屠宰取肝 .....           | 213 |
| 八、产品保存 .....           | 215 |
| 第六节 鸭活拔羽毛技术 .....      | 215 |
| 一、活拔毛绒鸭的选择和次数 .....    | 216 |
| 二、拔毛前的准备 .....         | 216 |
| 三、操作方法 .....           | 216 |
| 四、注意事项 .....           | 217 |

---

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第八章 鸭病防治技术 .....  | 218 |
| 第一节 鸭病的诊断 .....   | 218 |
| 一、现场资料调查 .....    | 218 |
| 二、临床检查诊断 .....    | 218 |
| 三、病理剖检诊断 .....    | 225 |
| 四、治疗观察 .....      | 234 |
| 五、实验室诊断 .....     | 234 |
| 第二节 鸭病的综合防治 ..... | 238 |
| 一、鸭场的隔离卫生 .....   | 238 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 二、增强机体抵抗力 .....           | 240 |
| 三、加强消毒 .....              | 241 |
| 四、科学免疫接种 .....            | 243 |
| 五、药物防治 .....              | 248 |
| 第三节 鸭的常见病防治 .....         | 251 |
| 一、鸭瘟 .....                | 251 |
| 二、鸭病毒性肝炎 .....            | 254 |
| 三、番鸭细小病毒病 .....           | 256 |
| 四、鸭传染性浆膜炎 .....           | 257 |
| 五、鸭大肠杆菌病 .....            | 259 |
| 六、鸭霍乱 .....               | 261 |
| 七、鸭的沙门菌病 .....            | 263 |
| 八、鸭的曲霉菌病 .....            | 265 |
| 九、鸭的球虫病 .....             | 266 |
| 十、硒缺乏症 .....              | 268 |
| 十一、鸭维生素 D 缺乏与钙磷代谢障碍 ..... | 269 |
| 十二、啄癖 .....               | 270 |
| 十三、食盐中毒 .....             | 271 |

---

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>第九章 鸭场的经营管理</b> ..... | <b>273</b> |
| 第一节 经营管理及决策 .....        | 273        |
| 一、经营管理的概念 .....          | 273        |
| 二、经营决策 .....             | 274        |
| 第二节 鸭场的生产指标和计划管理 .....   | 277        |
| 一、养鸭场的生产指标及计算 .....      | 277        |
| 二、养鸭场的计划制订 .....         | 280        |
| 第三节 生产管理 .....           | 281        |
| 一、制定技术操作规程 .....         | 281        |
| 二、制定日工作程序 .....          | 282        |
| 三、制定综合防疫制度 .....         | 283        |
| 四、劳动定额和劳动组织 .....        | 283        |
| 第四节 记录管理 .....           | 284        |
| 一、记录管理的作用 .....          | 284        |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 二、鸭场记录的原则 .....     | 284 |
| 三、鸭场记录的内容 .....     | 285 |
| 四、鸭场生产记录表格 .....    | 286 |
| 五、鸭场记录的分析 .....     | 287 |
| 第五节 资产管理 .....      | 287 |
| 一、流动资产管理 .....      | 287 |
| 二、固定资产管理 .....      | 288 |
| 第六节 成本和盈利核算 .....   | 289 |
| 一、成本核算的意义 .....     | 289 |
| 二、做好成本核算的基础工作 ..... | 289 |
| 三、鸭场成本的构成项目 .....   | 290 |
| 四、成本核算方法 .....      | 291 |
| 五、盈利核算 .....        | 292 |

---

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 附录 .....           | 294 |
| 一、鸭的常用饲料营养成分 ..... | 294 |
| 二、常用的化学消毒剂 .....   | 295 |
| 三、鸭场常用的药物 .....    | 297 |
| 四、鸭场常用的疫苗 .....    | 302 |
| 五、鸭病鉴别诊断 .....     | 304 |

---

|            |     |
|------------|-----|
| 参考文献 ..... | 308 |
|------------|-----|

# 第一章

## 我国养鸭业的现状

### 第一节 我国养鸭业的发展特点

#### 一、鸭的品种资源丰富优质

我国肉鸭和蛋鸭品种资源丰富，生产性能处于世界领先水平。如驰名中外的北京鸭，对世界大型肉鸭品种的培育和肉鸭业发展做出了巨大贡献。1873年输入美国，1874年传入英国，1925年引入前苏联，至今已遍布全世界，已成为世界各国肉鸭生产的当家品种。蛋用型鸭如绍兴鸭、金定鸭、莆田黑鸭、攸县麻鸭、连城白鸭、三穗鸭、荆江麻鸭、山麻鸭、微山麻鸭、缙云麻鸭等，500日龄的产蛋量在250~330个，料蛋比(2.6~2.9):1。兼用型鸭如高邮鸭、大余鸭、建昌鸭、巢湖鸭等，70~90日龄体重在1.5~2.0千克，料重比(2.8~3.2):1，500日龄产蛋量190个左右，是选育小体型优质肉鸭品种的良好素材。番鸭和半番鸭(骡鸭)的生产量也迅速增长，2004年的出栏量达到2.5亿只左右。

#### 二、鸭的养殖数量和产品产量稳步增加

我国养鸭业具有悠久的历史，进入20世纪80年代，饲养量平均每年以5%~8%的速度递增，目前成为世界最大的鸭生产国。根据联合国粮农组织(FAO)统计，2005年我国鸭存栏量超过7.25亿只，占世界总存栏量的72%左右。我国肉鸭的出栏量超过24亿只，鸭肉产量约530万吨，占世界肉鸭总产量的70%左右。中国羽绒(毛)每年产量约36.7万吨，鸭绒约占75%，羽绒制品每年为国家创汇13.4亿多美元，约占世界羽绒品出口量的55%。我国2004年成年蛋鸭的存栏量达到3亿~4亿只，鸭蛋年产量达到553万吨，约占我国禽蛋总产量的20.3%。



### 三、鸭的饲养范围不断扩大和饲养方式更加完善

鸭是水禽，过去饲养的区域主要在南方水域比较广阔的地区，而现在已分布全国，特别是鸭的早养，许多没有水面的地区也在大力发展养鸭业。随着科学技术和集约化养鸭生产的发展，粗放的季节性放牧饲养已转变为温室育雏、肉鸭网上平养、蛋鸭圈养、颗粒配合饲料补饲、鸭病综合防治、全年均衡出栏等。人工授精技术的推广应用，不仅极大提高优良种公鸭的利用率，而且也促进了鸭的饲养方式的改革，更加有利于舍内饲养。

### 四、鸭的科学研究不断发展

我国鸭的科学研究越来越受到重视，遗传育种、营养与饲料、疫病控制、产品加工和饲养管理技术等科技研究不断取得进展，极大促进了养鸭业发展。中国农业科学院畜牧研究所已经选育出 6 个具有不同特点的北京鸭品系。父本品系肉鸭 6 周龄体重达到 3.30 千克，料肉比为  $(2.20 \sim 2.30) : 1$ ，胸肉率 11.0%。母本品系肉鸭 500 日龄的产蛋量均达到 220 枚以上。每年向国内提供父母代肉鸭 15 万只。北京金星鸭业中心每年向国内提供父母代种鸭 40 万只；浙江省农业科学院畜牧兽医研究所育成高产抗逆蛋鸭新品系“青壳 II 号”，500 日龄的产蛋量达到 329 个，总蛋重 22.1 千克，产蛋期蛋料比  $1 : 2.6$ ，青壳率 95% 以上，产蛋期存活率 99%；厦门大学选育的金定鸭 500 日龄产蛋量达到 280 个，蛋重 72 克，青壳率 95% 以上。

中国农业科学院畜牧研究所在北京鸭营养需要量研究与饲料营养价值研究方面试验获得了大量数据。比较研究了鸭消化生理，初步建立了鸭饲料代谢能测定方法，并对我国 30 种鸭常用饲料原料的代谢能值和氨基酸消化率进行了测定。研究探讨了北京鸭的基础代谢，能量和蛋白质、钙、磷、主要氨基酸的需要量，蛋氨酸与胱氨酸互作关系，可消化氨基酸理想模式等，提出了肉鸭部分营养需要量数据。

### 五、鸭产品的消费和加工量日趋增加

鸭肉和鸭蛋产品是我国居民传统的十分重要的优质蛋白质来





源，富含有益于人体健康的不饱和脂肪酸。鸭肉产品属于高蛋白、低脂、低胆固醇食品。近年来随着我国商品化水禽业的发展，我国鸭产品除传统的北京烤鸭、两广烧鸭驰名国内外，各地名牌辈出，如四川樟茶鸭和油烫鸭、重庆的白任驿板鸭、江苏盐水鸭、上海大盈鸭、福州因鸭、沙阳板鸭、安南板鸭、三康酱鸭等；调理制品有鸭肉丸、鸭肉堡、鸭火腿；休闲型制品有鸭肉干、鸭肉棒、鸭肉片。其中，北京烤鸭、南京盐水鸭的加工过程考究，年消费量均超过 3000 万只；杭州老鸭煲具有传奇文化，近两年来的消费量已经超过 2000 万只。南京市素有鸭都之称，全市卤鸭、盐水鸭加工厂有 1500 多家，年加工能力可达 1500 万只，其中咸水鸭占消费量的 76%。四川是全国最大的养鸭省，鸭产品加工品种繁多，仅成都市年消费樟茶鸭、油烫鸭、烤鸭就达 4560 万只以上。近年，我国除出口板鸭、松花蛋、盐蛋外，还有白条鸭、鸭肉卷、熏鸭肉、冻番鸭、胸脯肉、腿肉等鸭产品出口。冻鸭及鸭肉主要出口日本和韩国，传统鸭制品和再制蛋主要出口东南亚和国外华侨集聚区。

咸鸭蛋、松花蛋、糟蛋等鸭蛋加工产品在我国具有悠久的历史，加工方法和工艺简单，能有效保持鸭蛋的风味和营养，也是我国居民的重要食品。其他产品有鸭肥肝、裘皮、鲜骨泥酱等。以番鸭为原料的“帝王善母鸭”在台湾连锁店多达 300 余家。

## 第二节 我国养鸭业存在的问题

### 一、鸭的良种繁育体系不完善

家禽的良种繁育体系反映了一个国家养禽业的发展水平，健全的良好繁育体系，有利于优良品种的繁育和推广。我国由于商品化养鸭业起步迟、资金投入不足、育种技术落后等原因，导致育种场不规范，种鸭场布局不合理、规模小，不能满足供种需要，甚至存在部分种鸭场不按规定程序制种和使用商品禽留种的现象，直接影响到商品鸭的质量及生产性能的发挥。

### 二、鸭的疾病控制体系不健全

我国多数地区规模化养鸭场、养鸭专业户、饲养户迅速增加，



但观念、知识和技术以及设施设备等条件滞后，饲养管理人员得不到有效培训，防疫意识淡薄，疾病防控技术较差，用药不规范，加之引种和产品的流动等，导致鸭疾病种类多，发生频繁，危害严重。

### 三、产业化程度低

养鸭生产从供种、供料、技术服务、产品加工、流通等主要生产环节，产业链相互脱节，产供销信息不灵，产销矛盾突出，利益分配不均，造成市场波动大，生产起伏不平，严重影响了商品生产者的积极性和生产的持续稳定发展。

### 四、鸭产品加工手段落后

我国鸭产品加工手段落后，生产产品档次低，不能完全适应现代消费需求和出口需要。虽然我国鸭产品丰富多样，但大部分是以传统手工作坊式加工生产，在产品质量、卫生标准等方面还有待提高。尤其是鸭肉出口企业，在卫生标准、药残指标等方面应严格把关。

## 第三节 我国养鸭业的发展方向

### 一、建立健全鸭良种繁育体系

加强鸭的优良品种资源的保护，防止资源流失；以肉鸭、蛋鸭的良种繁育中心为龙头，以中国自己的优良品种为主体，分别设立全国性和地区性的育种场、繁殖场，形成良种繁育体系，加大优良品种的推广力度。

### 二、研究完善集约化饲养工艺

当前我国蛋鸭生产主要集中在东南沿海各省，饲养方式以放牧或圈养为主，因而在缺水低温的北部和西部地区无法推广，今后的蛋鸭生产应该贯彻集约化饲养和放牧、半放牧两条腿走路的方针，解决集约化饲养工艺。应组织攻关，在集约化饲养的房舍建筑、配套设施、品种选择、营养标准、饲养工艺、卫生防疫、环境控制等方面研究出配套技术工艺。完善蛋鸭饲养工艺不仅可以保持稳产高