



《怎样办好农家养殖场》丛书

张巴克 编著
谢金昉

怎样办好一个 养鸭场

ZENYANG BANHAO YIGE YANGYACHANG



中国农业出版社

S834
1274

《怎样办好农家养殖场》丛书



95069685

怎样办好一个

养鸭场

华中农业大学图书馆



藏

书

张巴克 谢金防 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

怎样办好一个养鸭场 / 张巴克, 谢金防编著. — 北京:
中国农业出版社, 2000.3

(怎样办好农家养殖场)

ISBN 7-109-06258-9

I. 怎… II. ①张…②谢… III. ①鸭-养禽场-经济
管理②鸭-饲养管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 13954 号

S834
1274

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

策 划
责任编辑 裴浩林

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.125

字数: 86 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 7.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版者的话



家庭养殖业在我国有着悠久的历史，但是，它真正成为一产业还是近一二十年以来的事。特别是最近这几年，我国家庭养殖业正经历着由传统养殖法向现代养殖法转变的历史过程。这一转变的巨大意义不仅在于它将给广大农民带来现实的经济利益，而且在于它将给予我国农村由传统的小农经济向现代农业经济转变以巨大的推动力。基于这种认识，为了给这个历史性转变进程“推波助澜”，同时，根据中央关于调整农村产业结构、大力发展畜牧业的指示精神，我们组织了各地的专家和有着丰富实践经验的实际工作者，共同编写了这套《怎样办好农家养殖场》丛书。

本丛书的一个显著特点是：除了详尽的、最新的养殖技术外，还有大量的、适应当今市场经济需要的经营管理方面的知识。因为近几年来由于我国市场经济的迅猛发展，使广大从事养殖业的农民越来越感到要获取较好的经济效益，已经不能单靠提高养殖技术的水平，而且必须学会经营管理，特别是要掌握市场变化的基本规律，善于及时捕捉市场变化的各种信息，只有这样，才能在千变万化的市场大潮中进退自如，立于不败之地。我们希望，我们的这些思考和安排会对广大从事家庭养殖场工作的农户有所帮助。

在本书的酝酿、出版过程中，安徽省农科院情报所的

朱永和所长、湖南省农科院情报所的丁超英所长、河南省农科院情报所的李友鹏主任、江苏省农科院情报所的周建农所长、江西省农科院情报所的张巴克所长和农业部动物检疫所的洪玮主任等做了大量的策划、组稿工作，谨向他们表示由衷的感谢！

由于时间仓促，也由于我们的水平所限，在本丛书中可能存在着这样或那样的问题，我们诚挚地希望广大读者在发现这些问题以后，及时告诉我们，以便在再版时加以改正。

2000年元月

目 录



一、办养鸭场的经济意义	1
(一) 规模养殖投资省、效益高	1
(二) 鸭产品丰富, 经济价值高	2
(三) 鸭的生产性能优越	3
二、鸭的品种	4
(一) 蛋用型品种	4
(二) 肉用型品种	8
(三) 兼用型品种	10
三、鸭的孵化技术	13
(一) 种蛋的选择	13
(二) 种蛋的运输与保存	14
(三) 种蛋的消毒	15
(四) 种蛋的孵化条件	16
(五) 种蛋的孵化方法	18

华中农业大学图书馆

★
藏 书

四、鸭的营养需要与饲料	22
(一) 鸭的营养需要	22
(二) 鸭的常用饲料	28
(三) 鸭的日粮配合	35
五、鸭场的鸭舍建筑	48
(一) 场址的选择	48
(二) 鸭舍的布局及一般要求	49
(三) 鸭舍建筑	50
六、鸭的饲养管理与饲喂技术	56
(一) 雏鸭的饲养管理	56
(二) 育成鸭的饲养管理	62
(三) 产蛋鸭的饲养管理	66
(四) 肉鸭的饲养管理	75
(五) 番鸭的饲养管理	76
(六) 骡鸭的饲养管理	78
七、鸭病的防治	80
(一) 鸭病的综合防治措施	82
(二) 常用消毒剂及其用法	84
(三) 常用疫苗及使用方法	87
(四) 常用药物及其用法	89
(五) 常见鸭病的防治	91

八、鸭肉、蛋产品的加工	98
(一) 鸭的屠宰与初加工	98
(二) 鸭肉制品加工工艺	100
(三) 鸭蛋的贮藏与加工	103
九、养鸭场的经营管理	108
(一) 分析办场条件, 确定生产规模	108
(二) 商品生产体系的组织	111
(三) 鸭场的计划安排与统计报表	113
(四) 鸭场降低成本和提高经济效益的经营策略 ...	114
十、养鸭场生产各项指标名称和计算方法	119
(一) 孵化	119
(二) 育雏期和育成期	120
(三) 产蛋性能	120
(四) 蛋的品质	121
(五) 肉用性能	122
(六) 饲料转化比	122

一 办养鸭场的 经济意义



随着我国人民生活水平的日益提高，人们的膳食结构发生了很大变化，禽蛋和禽肉的消费持续增长，为养鸭业的发展提供了广阔的市场。农户兴办鸭场愈来愈成为发展农村经济，增加农民收入的一条有效途径。

（一）规模养殖投资省、效益高

20 世纪 80 年代以前，养鸭业都是农村农户作为自产自销的家庭副业，以放牧为主，一般饲养量不大，规模为 300~400 羽。进入 80 年代，随着农村经济的迅速发展，畜禽业在农村经济中的比重逐渐加大，但分散的小群体养殖与经营愈来愈暴露众多的困难和问题。一是信息不灵，往往导致盲目生产和资源浪费；二是由于组织化、集约化程度低，形成不了规模，难以拥有稳定的市场并获取市场平均利润；三是没有统一的产前、产中、产后服务体系而导致技术落后、疫病发生，造成损失。而办鸭场可以扩大养殖规模，充分利用资源，进行程序化卫生消毒和免疫，提高饲养效率和组织化程序，有效地拓展市场，并逐步向产业化过渡。

另外，鸭场饲养中所需人工、水电、用具、防疫、消毒费用比养鸡低得多、技术操作上也较简便、容易起步。因此，现在在追求利润最大化的市场经济规律作用下，一些有眼光的农民、乡镇企业等纷纷投资发展规模养鸭业，成为农村养殖业中的一个新趋势。

（二）鸭产品丰富，经济价值高

鸭能在短期内生产大量的肉和蛋，是人们蛋白质食品的理想来源。可以说，鸭浑身是宝。

鸭蛋营养丰富，蛋白质含量占可食部分的 14.2%；蛋黄和蛋白中由于含有较多的卵蛋白和卵球蛋白，所以易于被人体吸收。鸭蛋中富含多种氨基酸，其中含有 8 种人体自身不能合成的氨基酸。鸭蛋中的脂肪大部分属于磷脂质，其中约一半为卵磷脂，其次是脑磷脂、真脂和微量的神经磷脂，这些磷脂对人的脑组织和神经组织的发育有良好作用。鸭蛋中还有多种维生素和微量元素，如维生素 A、B₁、B₂ 和磷、铁等。除此之外，蛋品还是食品、制革、纺织、造纸等工业的重要原料和辅料。蛋壳可以加工成蛋壳粉，用作饲料，也可以加工成食用或药用的碳酸钙等。

鸭肉不仅营养丰富，而且肉味鲜美，蛋白质含量超过其他肉类，用鸭肉制成的烤鸭、板鸭、酱鸭、盐水鸭等都是各地的美食佳肴。鸭掌、鸭翅、鸭血别具风味；鸭胆、鸭肫皮可作药材。

鸭的羽绒柔软而富有弹性，是最好的防寒保温材料，用鸭绒制成的羽绒衣、羽绒被为人们所青睐，并在国际市场上很走俏，是换取外汇的好产品；鸭的羽毛还可以制手工艺品和饲料。

鸭粪中含有丰富的氮、磷、钾和有机物质，使用后能改良土壤的团粒结构，增加肥力，是优质的农业有机肥料。

（三）鸭的生产性能优越

鸭的适应性好，抗逆性强。与鸡相比，鸭传染病的自然感染发病的种类少 30% 左右。只要按照一般家禽卫生防疫规程科学养鸭，很少发生疾病。鸭的羽毛丰满，皮下脂肪厚，抗寒能力强。即使在寒冷的冬天，成年鸭仍可以在水中活动。鸭耐粗饲，消化能力强，肌胃强健有力，能对饲料进行有效碎磨和消化吸收。因此，养鸭设施相对可以简单、粗放些，并且易于饲养管理，从而降低了生产成本。

鸭生长快，产肉量高。肉鸭增重速度仅次于肉鹅，在家禽中居第二位，但在早期的生长速度又高于鹅。经选育的北京鸭，7 周龄时体重可达 3 千克左右，是初生体重的 60 倍。樱桃谷鸭 7 周龄时体重达 3 千克左右，料、肉比 2.85:1。

鸭早熟，繁殖力强。在家禽中，鸭的繁殖能力是最强的。高产品系的蛋用鸭，100~140 日龄开始产蛋，年产蛋 280~300 个，总蛋重 19 千克左右。1 只公鸭可与 25~30 只母鸭配对，种蛋受精率可达 95% 左右。就公母配比而言，在家禽中是最高的。

由此可见，只要掌握科学养鸭的知识，充分利用各种资源，大力兴办养鸭场，必定会产生较高的经济效益。

二 鸭的品种



鸭的分布很广，由于各地自然环境和培育的目的不同，形成了许多不同的品种。鸭按其经济用途可分为蛋用型、肉用型和兼用型三个品种类型。

（一）蛋用型品种

1. 绍鸭 全称绍兴鸭，是我国优良的蛋鸭品种。原产浙江省绍兴、萧山、诸暨等地。具有体型小、成熟早、产蛋多、耗料少、适应性广，既宜圈养又宜放养等优点。

绍鸭属小型麻鸭，体型狭长，结构匀称、紧凑。喙长颈细，臂部丰满，腹部略下垂，全身羽毛以褐麻色为基色。公、母羽色不同，类型间也有区别，有带圈白翼梢型和红毛绿翼梢两个品系。

带圈白翼梢型 公鸭全身羽毛深褐色，头和颈上部为墨绿色而有光泽。颈中部有2~4厘米宽的白色颈圈；主翼羽、腹中下部羽毛白色，喙、胫、蹼橘红色，喙豆黑色、爪白色；眼的虹彩灰蓝色。母鸭全身浅褐色毛色，颈中部有白色颈环，主翼羽白色，腹中下部羽毛为纯白色。喙、颈、蹼爪、眼的虹彩颜色与公鸭相同。

红毛绿翼梢型 公鸭全身羽毛深褐色，从头至颈均为墨

绿色而有光泽。尾部性羽墨绿色，喙、胫、蹼均为橘红色。母鸭全身羽毛深褐色，颈部无白圈，腹部褐麻色，喙灰黄色，喙豆黑色，胫、蹼橘红色，爪黑色，眼的虹彩褐色。

成年公鸭体重 1.30~1.42 千克，母鸭 1.26~1.71 千克。母鸭 110~120 日龄开产，一般群年产蛋量 260~290 个，经选育的高产群在 310 个以上。平均蛋重 63~65 克，蛋壳多数为玉白色，少数为青绿色，蛋、料比为 1:2.7。公母配种比例，早春季 1:20，夏秋季 1:30，种蛋受精率 90% 左右，受精蛋孵化率 80% 以上。

2. 金定鸭 原产福建省九龙江下游潮汐所及地区，中心产区在龙海县紫泥乡金定村。金定鸭体型较小，体格强壮，走动敏捷，觅食力强，性成熟早，蛋的质量好。为我国优良蛋鸭品种之一。

金定鸭羽毛紧凑，颈细长，背平直，胸部挺实，后躯较发达。公鸭头部和颈上部羽毛具有翠绿色光泽，无明显白色颈圈；前胸红褐色，背部灰褐色，腹部为细芦花斑纹；翼羽深褐色，尾羽黑色，喙黄绿色，眼的虹彩褐色；胫、蹼橘红色，爪黑色。母鸭身体细长，头较小；通身羽毛麻褐色，喙古铜色，眼的虹彩褐色，胫蹼橘黄色。

成年公鸭体重 1.6~1.7 千克，母鸭 1.75 千克。母鸭 100~120 日龄开产，一般群年产蛋量为 260~300 个，经选育的高产群达 310 个以上。平均蛋重 72 克左右，青壳蛋占 95% 左右。公、母配种比例为 1:20~25 时，受精种蛋率在 90% 以上。受精蛋孵化率 85%~92%。

以金定鸭母鸭与瘤头公鸭杂交所产的丰番鸭，产肉性能良好，90 日龄体重可达 2 千克；金定鸭母鸭与北京鸭公鸭的杂交子代鸭，再与瘤鸭公鸭杂交，这种三元杂交的后代产

肉性能更好，比丰番鸭的饲料消耗减少 10% 左右。

3. 攸县麻鸭 原产于湖南省攸县的攸水和沙河流域。具有体小灵活、成熟早、产蛋多、饲料利用率高、适合于稻田放牧等特点。

此鸭体形狭长、呈船形，羽毛紧密，公鸭头颈上部羽毛呈翠绿色，富有光泽，颈中下部有宽 1 厘米左右白色羽环，颈下部羽毛褐色，腹部、翼羽毛色为白、褐相间，尾羽和性羽均呈墨绿色并有光泽。喙青绿色，眼的虹彩黄褐色；胫、蹼橘红色，爪黑色。母鸭全身为黄褐色麻雀羽，喙、胫、蹼为橘红色。

母鸭开产日龄 110~130 天，年产蛋量 200~250 个，平均蛋重 62 克，蛋壳以白色居多。公、母配种比例 1:25 时，种蛋受精率 90% 以上。受精蛋孵化率 80%。

4. 连城白鸭 原产于福建省连城县，分布于长汀、上杭、永安、清流等县，是我国麻鸭中独具特色的小型白色种。此鸭体躯狭长，头小颈细长，胸浅腹平，行动灵活，觅食力强，全身羽毛白色、紧密。喙、胫、蹼黑色或黑红色。成年公鸭体重 1.4~1.5 千克，母鸭 1.3~1.4 千克。开产日龄 120 天左右，第一个产蛋年产蛋 220~230 个，第二个产蛋年 250~280 个；平均蛋重 58 克，蛋壳以白色居多，少数青色。公母配种比例 1:20~25 时，种蛋受精率在 90% 以上。

5. 莆田黑鸭 原产福建省莆田县，分布于平潭、福清、长乐、连口、福州郊区、惠安、晋江、泉州等县市。是我国现今唯一的全黑色羽品种。此鸭体型轻巧紧凑，走动敏捷，全身羽毛浅黑色，喙墨绿色，胫、蹼、爪均为黑色。母鸭开产日龄 120 天左右，年产蛋量 250~280 个，平均蛋重 58

克，蛋壳白色居多，蛋、料比 1:3.84。公、母配种比例 1:25 时，种蛋受精率在 90% 以上。

6. 荆江鸭 因主产于湖北省的江陵和监利的荆江两岸而得名。分布于洪湖、石首、公安、潜江和荆门等地。

此鸭属小型麻鸭品种，头小颈细长，肩较狭，背平直，体躯稍长。喙青色，胫、蹼橘黄色。公鸭头和颈部羽毛翠绿色而有光泽，前胸、背腰部红褐色，尾部淡灰色。母鸭全身羽毛黄褐色，眼上方有一条明显的白色长眉，背部羽毛黄褐色底色，上缀黑色条斑。成年公鸭体重 1.4~1.6 千克，母鸭 1.4~1.5 千克。开产日龄 100~120 天，年产蛋量 200~220 个。蛋重 60~63 克，白壳蛋居多，少数青色。公、母配种比例 1:20~25 时，种蛋受精率 90% 以上。受精蛋孵化率 90% 左右。

7. 三穗鸭 原产于贵州省三穗县，分布于镇远、岭巩、天柱、台江、剑河等县。

此鸭属小型麻鸭，体长颈细，胸部突出，体躯呈船形。公鸭颈部羽色深绿，颈中部有白色颈圈，前胸红褐色，背部灰褐色，腹部羽毛浅褐色，眼的虹彩褐色，胫、蹼橘红色，爪黑色。母鸭全身羽毛以深褐色麻雀羽居多，胫、蹼、爪的颜色与公鸭相同。成年公鸭体重 1.5~1.7 千克，母鸭体重与公鸭相似。母鸭开产日龄 110~120 天，公、母配种比例 1:20~25 时，种蛋受精率 80%~85%，受精蛋孵化率 85%~90%。

8. 卡基·康贝尔鸭 为英国著名蛋鸭品种，具有适应性广，抗病力强、耗料省、肉质好以及性情温驯，不易受到应激，适于圈养等特点。

卡基·康贝尔鸭公鸭头、颈、尾部羽毛古铜色，其余部

位羽毛茶褐色；喙黑绿色，胫、蹼橘红色。母鸭头、颈羽毛深褐色，其他部位羽毛茶褐色；喙浅褐色或浅绿色，胫、蹼黄褐色。成年公鸭体重 2.3~2.5 千克，母鸭 2~2.3 千克。母鸭开产日龄 130~140 天，500 日龄产蛋量 270~300 个，蛋重 72~74 克，蛋壳为白色。公、母配种比例 1:15~20 时，种蛋受精率 85% 左右，受精蛋孵化率 80% 以上。

（二）肉用型品种

1. **北京鸭** 原产于我国北京市郊区，现几乎遍及世界各地，为现代肉鸭生产的主导品种。具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质特别好等优点。

北京鸭体型硕大丰满，颈粗，体躯长方形，前胸突出，背宽平，胸骨长而直；两翅较小而紧附于体躯；尾短而上翘，腿粗短，蹼宽厚。公鸭尾部有 2~4 根向背部弯曲的性指羽，母鸭腹部丰满。北京鸭全身羽毛白色并稍带奶油色光泽，喙、胫、蹼均呈橘黄色。眼的虹彩蓝灰色。

成年公鸭体重 3.3~3.6 千克，母鸭 3~3.3 千克，因不同品系而有差异。母鸭开产日龄 150~180 天，年产蛋量 200~240 个，平均蛋重 90 克，蛋壳白色。公、母配种比例 1:5 时，种蛋受精率 90% 以上。受精蛋孵化率 80%~90%。填鸭料肉比 2.8~3:1，半净膛屠宰率为 80.6%，全净膛屠宰率 73.8%。

2. **樱桃谷鸭** 由英国樱桃谷育种公司育成，为世界著名的肉鸭品种。由于樱桃谷鸭是以北京鸭为亲本选育而成的，其外貌与北京鸭极相似，相比之下体躯要稍宽一些，全身羽毛白色，喙、胫、蹼都是橘黄色。

樱桃谷超级 M 型肉鸭是樱桃谷公司 1985 年推出的新品

种，7 周龄体重为 3.12 千克，料、肉比 2.89:1。半净膛屠宰率为 85.5%，全净膛屠宰率为 79.1%。90 年代该公司又推出最新培育的超级 SM 型肉鸭，47 日龄体重为 3.3 千克，料、肉比为 2.65:1。种母鸭 26 周龄开产，40 周可产 220 个蛋，蛋重 80~85 克，蛋壳白色。公、母配种比例 1:5~6 时，种蛋受精率 90% 以上，受精蛋孵化率 83%。

3. 狄高鸭 著名肉用型鸭，由澳大利亚狄高公司用北京鸭选育而成的大型肉用鸭，其优点是适应性强，早熟，皮脆肉嫩，瘦肉率高，味鲜等。

狄高鸭外型近似于北京鸭，头大而扁长，颈粗长，尾稍翘起，有 2~4 根性指羽。全身羽毛乳白色，喙、胫、蹼橘黄色。生长迅速，45 日龄齐羽，8 周龄的商品代肉鸭达 3.5 千克，料、肉比 3:1，全净膛屠宰率 80% 左右。抗寒耐热能力强，适应性广，包括种鸭可在无水池条件下饲养，种鸭在 150~180 日龄开产，年产蛋仅 150 个左右，蛋重 88 克。

4. 丽佳鸭 由丹麦育成的著名优质肉鸭品种。丽佳鸭体羽白色，喙、胫、蹼橘黄色；颈粗短，体躯呈长方形。商品代肉鸭 7 周龄体重 3.7 千克，料、肉比 2.75:1，全净膛屠宰率 71%。种鸭 40 周龄产蛋 206 个，平均蛋重 85 克。福建省泉州市马甲乡已建立丽佳鸭祖代种鸭场和世界上最大的父母代种鸭场。

5. 番鸭 又称瘤头鸭。原产于南美洲及中美洲等热带地区，在动物学分类上它与普通家鸭为不同属。我国广东、福建、湖南、浙江饲养较为普遍。

番鸭体躯前宽后窄，如纺锤状，喙较短而窄，喙基部和眼周围有红色或黑色皮瘤，故称瘤头鸭。头顶有一排纵向长羽，尾部扁平向上微翘，头大颈粗，胸宽而平，腿短而粗