

实用养鸭技术

杨桂芹 主编



辽宁科学技术出版社

实用养鸭技术

杨桂芹 主编

辽宁科学技术出版社

• 沈阳 •

图书在版编目(CIP)数据

实用养鸭技术/杨桂芹主编. —沈阳:辽宁科学技术出版社, 1999. 1

ISBN 7-5381-2865-4

I. 实… I. 杨… II. 鸭-饲养管理 IV. S834.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 30547 号

辽宁科学技术出版社出版
(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)
建平印刷集团书刊厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787 × 1092 毫米 1/32 字数: 170 千字 印张: 7 $\frac{7}{8}$

印数: 5001 - 9000

1999 年 1 月第 1 版

2000 年 4 月第 2 次印刷

责任编辑: 寿亚荷

版式设计: 于浪

封面设计: 曹太文

责任校对: 刘庶

插图: 张辉

定价: 10.00 元

前 言

近年来,养鸭业发展很快,养鸭户越来越多,饲养量也越来越大,家庭养鸭正朝向规模化、商品化发展,以往的技术已不满足目前养鸭专业户,迫切需要养鸭新技术。因此,我们组织有关这方面的专家,编写了本书。

书中收集了国内外养鸭先进经验和科学技术成果,较详细地介绍了鸭的品种、鸭的孵化、鸭的营养与饲料、蛋鸭的饲养管理、肉鸭的饲养管理、鸭场建筑、鸭产品的加工利用和鸭病防治等内容。本书以实用性为基础,文字通俗,图文并茂,同时注重科学性、先进性、群众性。不仅适用于广大养鸭专业户,而且也是广大养鸭科技工作者的参考读物。

本书在编写过程中,承蒙沈阳农业大学畜牧兽医学院、沈阳农业大学种鸭场有关领导及同志的大力支持和帮助,在此一并表示感谢。

由于我们水平有限,书中难免有不妥之处,敬请读者批评指正。

编著者

1998年9月

目 录

一、鸭的品种	(1)
(一)蛋用型鸭	(1)
(二)兼用型鸭	(5)
(三)肉用型鸭	(7)
二、鸭的孵化	(11)
(一)种蛋管理	(11)
(二)鸭蛋孵化	(15)
(三)电机孵化法	(22)
(四)传统孵化与现代简易孵化法	(26)
(五)孵化效果的检查与分析	(31)
(六)初生雏鸭的公母鉴别	(35)
(七)初生雏鸭的分级与运输	(37)
(八)提高种蛋孵化率的新方法	(40)
三、鸭的营养需要与饲料	(42)
(一)鸭的营养需要	(42)
(二)鸭的常用饲料	(49)
(三)鸭的饲养标准与日粮配合	(63)
四、蛋鸭饲养管理	(69)
(一)雏鸭饲养管理	(69)
(二)育成鸭饲养管理	(87)
(三)成年鸭(产蛋鸭)饲养管理	(96)

(四)蛋用种鸭饲养管理·····	(122)
(五)蛋鸭(种鸭)的利用年限和人工强制 换羽技术·····	(127)
五、肉鸭饲养管理 ·····	(131)
(一)肉种鸭饲养管理·····	(132)
(二)商品肉鸭的饲养管理·····	(143)
六、鸭舍的建筑设计 ·····	(178)
(一)场址选择·····	(178)
(二)鸭场布局·····	(181)
(三)鸭舍设计·····	(186)
七、鸭主要产品的加工 ·····	(193)
(一)鲜鸭蛋的保存·····	(193)
(二)鸭蛋品加工·····	(194)
(三)鸭肉制品加工·····	(204)
(四)鸭羽毛制品加工·····	(212)
八、鸭病防治 ·····	(215)
(一)鸭病的综合性防治措施·····	(215)
(二)鸭病诊断技术·····	(218)
(三)鸭病毒性传染病·····	(224)
(四)鸭细菌性传染病·····	(230)
(五)鸭寄生虫病·····	(237)
(六)鸭营养性疾病·····	(239)
(七)鸭中毒病·····	(241)

一、鸭的品种

我国鸭的品种按经济用途可分为三个类型：即蛋用型、兼用型和肉用型；按羽色分，有麻雀羽、白、黑等羽色类型。

（一）蛋用型鸭

1. 金定鸭

中心产区为福建省龙海县紫泥乡金定村。是我国优良蛋鸭品种之一。

体型外貌：公鸭体躯较长，喙黄绿色，虹彩褐色。胫、蹼橘红色，爪黑色。头部和颈上部羽毛墨绿，有光泽；前胸赤褐色；背部灰褐色；腹部羽毛灰白色；翼羽深褐色，有镜羽；尾羽黑褐色。母鸭体躯细长而紧凑，喙呈古铜色。虹彩褐色。胫、蹼橘红色。全身羽色呈赤褐色麻雀羽，羽片中布满大小不等的黑色斑点。翼羽深褐色，有镜羽。成年体重，公鸭 1.6~1.7 千克，母鸭 1.75 千克左右（见封二彩图 1）。

生产性能：母鸭产蛋期长，产蛋率高，高产鸭在换羽期和冬季可持续产蛋。一般开产日龄为 100~120 天。年产蛋量 260~300 个。平均蛋重 72 克。以青壳蛋为主。种鸭公母配比为 1:25。种蛋受精率 90% 左右，孵化率 85% 以上。

2. 绍兴鸭

原产浙江绍兴等地，简称为“绍鸭”。绍鸭具有体型小，成熟早、产蛋多、耗料少、觅食力强、宜于放牧和舍饲等特点，但胆小，神经质表现较强。

体型外貌：属小型麻鸭，体躯狭长。颈细而长，臀部丰满，腹略下垂，站立或行走时与地面成 45° 夹角。体态均匀，结构

紧凑,全身羽毛以褐色麻雀羽为主。培育中的绍鸭有“带圈”白翼梢(颈中部有2~3厘米宽的白羽圈)和“红毛”绿翼梢两种类型。成年鸭体重,“带圈”型公鸭1.43千克,母鸭1.27千克;“红毛”型公鸭1.34千克,母鸭1.26千克(见封二彩图2)。

生产性能:在限制饲养的条件下,110~120日龄开产,140~150日龄产蛋率达50%以上。年产蛋量250~300个。平均蛋重63~65克,蛋壳多为玉白色。产蛋期蛋料比1:2.8。公母配比,早春1:20,夏秋1:30。种蛋受精率90%以上。受精蛋孵化率80%以上。

3. 攸县鸭

也称攸县麻鸭。主要产于湖南攸县的攸水或沙河流域一带。鸭体小、灵活,成熟早,产蛋性能好,耗料少,放牧性能强,特别适应于稻田牧放。

体型外貌:攸县麻鸭体型狭,呈船形,前躯高抬,羽毛紧密。公鸭头颈上部羽毛翠绿色,富有光泽,颈中下部有白颈圈,前胸羽赤褐色,翼羽灰褐色,尾羽墨绿色。喙呈黄绿色,胫、蹼橘黄色,爪黑色。虹彩黄褐色。母鸭全身羽毛黄褐色,有黑羽斑,形成麻雀色。胫、蹼橘黄色,爪黑色。成年体重公母相似,重1.3千克左右。

生产性能:母鸭开产日龄110~120天。年产蛋量200~250个。蛋重61~63克。蛋壳白色占90%,青色占10%。公母配比为1:25。种蛋受精率90%~94%,受精蛋孵化率80%以上。

4. 三穗鸭

主要产于贵州省三穗县等东部低山丘陵地带的丘陵河谷地区。

体型外貌:体长颈细,胸部突出,尾上翘。公鸭颈羽深绿

色,有白色颈圈,颈下部及胸部褐色,背部深褐色,腹部浅褐色。虹彩褐色,胫、蹼橘红色。母鸭羽毛以深麻型为主,也有部分浅麻,翅部有绿色镜羽。成年体重 1.5~1.7 千克。

生产性能:母鸭开产日龄 120 天左右。年产蛋量 200~240 个。平均蛋重 65 克,蛋壳有青、白两色,白壳蛋占 92%,青壳蛋占 8%,公母配比为 1:25。种蛋受精率为 85%左右,受精蛋孵化率为 85%以上。

5. 荆江鸭

产于长江中游的湖北荆江地区。属小型麻鸭品种。

体型外貌:全身羽毛紧密,颈细长,背平直,体躯稍长而肩狭窄,眼上部有一条白色的长眉。公鸭头、颈羽毛绿色有光泽,前胸和背腰部红褐色,尾部浅灰色。母鸭全身羽毛黄褐色,背、腰部缀有黑色条斑。成年体重 1.4~1.6 千克。

生产性能:母鸭 120 日龄左右开产,2~3 年龄达到产蛋高峰。年产蛋量 200~220 个。蛋壳有青、白两色,以白壳蛋居多,白壳蛋平均蛋重为 63.5 克,青壳蛋平均重为 60.6 克。公、母配比为 1:20~25。种蛋受精率 90%以上,受精蛋孵化率 90%以上。

6. 连城白鸭

原产于福建省连城县。是我国独具特色的小型白羽品种。

体型外貌:头小,颈细长,前胸浅,腹部下垂,体躯狭长。公母鸭全身羽毛都是白色,喙青黑色,胫、蹼灰黑色。

生产性能:开产日龄 120~130 天。年产蛋量 230 个左右。平均蛋重 58 克。蛋壳青、白两色,以白壳居多。公母配比 1:20~50。种蛋受精率 90%以上。公鸭利用一年,母鸭利用三年。

7. 莆田黑鸭

产于福建省莆田县。主要分布于平潭、长江、连江、亭江、浦口等地。有较强的耐盐性和抗热性,适于海滩放牧。

体型外貌:体型轻巧紧凑,行动灵活。全身羽毛黑色。喙黑色,胫、蹼、爪黑色。公鸭头、颈部羽毛有光泽,雄性特征明显。成年体重,公鸭 1.3~1.4 千克,母鸭 1.55~1.65 千克。

生产性能:开产日龄 110~120 天。年产蛋量 260~290 个。平均蛋重 65 克(白壳蛋居多)。日平均耗料 167 克。公母配比为 1:25。种蛋受精率 90% 以上。

8. 中山麻鸭

产于广东省的中山县,分布于珠江三角洲等地。

体型外貌:公鸭的头颈部羽毛翠绿色,颈中部有白色的颈圈。胸、背部的羽毛褐色,尾羽深褐色,有绿色镜羽。母鸭全身羽毛褐色,带黑色斑点。公、母鸭的喙黄褐色,胫、蹼橘黄色。成年体重 1.6~1.7 千克(公母相似)。

生产性能:母鸭 130 日龄左右开产。年平均产蛋量 180~200 个。蛋重 65~68 克。蛋壳白色。公母配比为 1:20~25。种蛋受精率 85% 左右。

9. 呷叭·康贝尔鸭

世界著名蛋用型鸭。原产于英国。康贝尔鸭有三个变种:黑色康贝尔鸭、白色康贝尔鸭和呷叭·康贝尔鸭。我国引进的为呷叭·康贝尔鸭。它具有适应性强、耗料少、产蛋多等特点。

体型外貌:体躯高大而结实,头秀丽,眼大明亮,颈细长而直,背宽广平直。胸部丰满,发育良好而下垂。公鸭头、颈、尾和翼均呈青铜色,其余羽毛为暗褐色。喙蓝褐色。胫、蹼为深橘红色。母鸭羽毛暗褐色,头、颈为深黄褐色。喙绿色或浅黑色。翼黄褐色。胫、蹼与体躯色泽相近。雏鸭全身绒毛呈咖啡色,胫、喙黑色,长大后羽色逐渐变浅。成年体重公鸭为

2.3~2.5千克,母鸭为2.0~2.3千克。

生产性能:开产日龄130~140天,年产蛋量270~300个。蛋壳白色,蛋重70~75克。公母配比为1:20。种蛋受精率85%以上。

10. 樱桃谷 CV2000 型鸭

樱桃谷 CV2000 型鸭。由英国樱桃谷公司育成。是著名的蛋用型鸭。1993 年首批引进我国四川等地。

体型外貌:体型小而长,全身羽毛白色,喙橘黄色,胸躯高昂,站立姿势与地面成45°角。胫、蹼橘红色,爪肉色。尾羽下垂。成年体重1.5~1.7千克。

生产性能:母鸭开产日龄130~140天。年产蛋量为280个左右。平均蛋重75克。蛋壳为淡绿色。种蛋孵化率为80%左右。

(二)兼用型鸭

1. 高邮鸭

原产于江苏高邮、兴化一带。属肉蛋兼用型品种。

体型外貌:公鸭呈长方形,背阔肩宽,胸深、体长。头颈上半段为深孔雀绿色,背、腰、胸为褐色芦花羽,尾羽为黑色,腹羽为白色。母鸭颈细、身长,羽毛紧密,胸宽深,全身麻雀色花纹细小,主翼羽带蓝黑色,有镜羽。公母鸭喙为青绿色,胫、蹼橘红色。成年体重,公鸭3.0~4.0千克,母鸭2.5~3千克(见封三彩图3)。

生产性能:母鸭开产日龄140~160天。年产蛋量为140~160个。平均蛋重76克,双黄蛋约占0.3%。蛋壳呈白色或绿色,白壳蛋居多。种蛋受精率为90%以上。受精蛋孵化率为85%以上。

2. 建昌鸭

原产于四川省建昌地区。其特点为产肉多、肉质好、羽毛质量好。

体型外貌：体型呈长方形，头较长。公鸭的头颈羽色墨绿，有光泽；颈下部多有一白圈，尾羽黑色，前胸羽毛红褐色，腹羽银灰；喙墨绿色，胫、蹼橘红色。母鸭羽毛褐色，有深浅之分，浅褐麻羽色居多。喙橘黄色，胫、蹼橘红色。此外，还有15%的白胸黑鸭，即全身黑色，颈下部至前胸羽色为白色。成年体重，公鸭2.2~2.5千克，母鸭2.0~2.3千克。

生产性能：母鸭开产日龄为150~180天。年产蛋量为150个。平均蛋重72克，蛋壳有青、白两种，青壳蛋占60%~70%。公母配比为1:9~10。种蛋受精率90%左右。

3. 巢湖麻鸭

主要产于安徽省巢湖地区。其特点是产蛋多、肉质好，觅食力强，善潜水，适应于放牧等。

体型外貌：体型匀称紧凑，颈细长。两脚结实有力。公鸭的头和颈上部羽毛墨绿，有光泽。背、腰、前胸羽毛褐色，并缀有黑色斑纹。腹部白色，尾羽黑色。喙黄绿，胫、蹼橘红色。虹彩褐色。母鸭全身为麻雀色，有白眉或浅黄眉。翼部有蓝绿色的镜羽。成年鸭体重，公鸭2.1~2.7千克，母鸭1.9~2.4千克。

生产性能：母鸭开产日龄140天左右。年产蛋量160~180个。平均蛋重70克左右。蛋壳白、青两色，白壳蛋占78%。公母配比，早春为1:25，清明节后为1:33。种蛋受精率为90%以上，受精蛋孵化率为89%~94%。种公鸭利用一年，母鸭可利用3~4年。

4. 昆山麻鸭

产于江苏省昆山市。

体型外貌：体大胸宽，臀部丰满呈方形。公鸭的头和颈部羽色墨绿，有光泽，背部和尾部黑褐色，胸腹羽毛为浅芦花色，翼部有镜羽。喙青绿色，胫、蹼橘红色。母鸭除头和尾有撮黑羽外，全身均为黄绒羽。喙青灰色，边缘呈黄绿色。胫、蹼黄色。成年体重，公鸭 3.0~3.5 千克。母鸭 3.0 千克左右。

生产性能：母鸭开产日龄 180 天左右。年产蛋量 140~160 个。蛋重 80 克以上。蛋壳多为米黄色，少数青色。

5. 大余鸭

产于江西省南部的大余县。分布于赣西南的崇义、永新、遂川等县。

体型外貌：公鸭头、颈、背部羽毛红褐色，少数个体头部羽毛墨绿，翼部有镜羽。喙青色，胫、蹼青黄色。母鸭全身羽毛褐色，缀有黑麻雀斑。喙淡青色，胫、蹼青黄色。成年体重 2~2.2 千克（公母相似）。

生产性能：开产日龄 180~200 天。年产蛋量 180~200 个。平均蛋重 70 克以上。公母配比 1:10~15，种蛋受精率 80% 以上。

（三）肉用型鸭

1. 北京鸭

原产于北京近郊区。是世界上最著名的肉用鸭，分布于世界各地。具有体型大、增重快、易育肥、肉质细嫩、适应性强等特点。

体型外貌：头大颈粗，体长背宽，胸部丰满，前胸昂起，腹部几乎接地。双翅紧贴，腿短粗有力，尾短而上翘。全身羽毛洁白，雏鸭呈乳黄色，俗称“鸭黄”。喙、胫、蹼黄色或橘红色，虹

彩蓝灰色。成年公鸭尾部有四根卷曲的性羽，步态雄健有力。母鸭腹部丰满，蹼宽大而厚，脚粗短有力（见封二、封三彩图4）。

生产性能：成年体重，公鸭 3~3.5 千克，母鸭 2.6~3 千克。母鸭开产日龄 180 天左右。年产蛋量 150~180 个。蛋重 90 克左右，蛋壳白色。北京鸭生长发育迅速，7 周龄体重达 3 千克以上，料肉比 3:1。填鸭生产期 45 天左右，平均体重 3 千克左右，料肉比 2.8:1。公母配种比例为 1:5 的情况下，种蛋受精率为 90% 以上，受精蛋孵化率 85% 左右。

2. 芙蓉鸭

由上海畜牧兽医研究所育成，为优良的配套系肉鸭。

体型外貌：体型宽大，头颈粗短，背长阔，胸深丰满。全身羽毛洁白。

生产性能：50~60 日龄体重达 2.5~3 千克。增长速度快，日增重达 50 克以上，肉含脂率低，无皮下脂肪，是目前国内含脂率最低的鸭子。料肉比 2.85:1。开产日龄 180 天左右，年产蛋量平均 180 个。种蛋受精率 90% 左右，受精蛋孵化率为 78% 以上。

3. 樱桃谷鸭

原产于英国樱桃谷鸭场。现已运销 60 多个国家和地区。我国 1980 年首次引入 L₂ 系商品代；1993 年四川绵阳建立祖代鸭场，现已开始向全国销售父母代种鸭。

体型外貌：由于含有北京鸭的血液，故外貌酷似北京鸭。头大额宽，颈平而粗短，背部宽长，胸部丰满突出，翅膀强健，紧贴躯干。全身羽毛白色，喙、胫、蹼均为橘黄色。

生产性能：成年公鸭体重 4~4.5 千克，母鸭 3.5~4 千克。47 日龄体重 3.09 千克，料肉比 2.8:1。母鸭年平均产蛋

量210个。蛋重80~85克。产蛋40周内,每只鸭可提供雏鸭172只。

4. 狄高鸭

由澳大利亚狄高公司培育的肉用型鸭种,我国于1979年引进。该鸭具有生长快,早熟易肥,体型硕大,屠宰率高等特点。

体型外貌:与北京鸭基本相似。全身羽毛白色。

生产性能:成年公、母鸭体重3.5千克左右。年产蛋量140~160个。蛋重90克左右,蛋壳乳白色。仔鸭50天活重2.5千克,70天3.5千克。良好饲养条件下,56天活重3.5千克,料肉比3:1。

5. 丽佳鸭

由丹麦丽佳公司育种中心培育而成的肉用型鸭。我国福建省泉州市已建父母代鸭场。

体型外貌:与北京鸭相似,但体型大小因品系而异。体羽白色。

生产性能:有各具特色的 L_1 、 L_2 和 L_B 三个配套系。超大型 L_1 型鸭,7周龄体重达3.7千克,8周龄胸肌重达800克以上。每只 L_2 型父母代配套系母鸭,年提供雏鸭170只,商品代鸭7周龄体重3.3千克,料肉比2.6:1。 L_B 型属瘦肉型,其肉质及饲料利用率等肉用性能在同类鸭中名列前茅。胸肉率比一般北京鸭高20%,7周龄料肉比2.4:1,为肉鸭良种之冠。

6. 瘤头鸭

原产于南美洲,引入我国主要分布于华南沿海各省,我国称番鸭或洋鸭。国外称火鸡鸭、蜜鸭或巴西鸭。学名麝香鸭、疣鼻栖鸭。

体型外貌:头大颈短,体躯长宽而略扁,头脸部长有红色

的肉瘤,头顶有一排纵向羽毛,受刺激时竖起如冠状。喙较短而窄。胸宽而平,腿短而粗壮,翅膀长达尾部,能作短距离飞翔。后腹不发达,尾狭长。羽毛的颜色以黑色或黑白杂色居多,全白色的较少(见封三彩图 5)。

生产性能:成年公鸭体重 3.5~4.5 千克,母鸭 2.5~3 千克。母鸭开产日龄 200 天左右。年产蛋量 100~110 个。蛋重 70~80 克,蛋壳玉白色。公母配比 1:7。种蛋受精率 85%左右。

二、鸭的孵化

鸭的孵化是养鸭生产的重要环节之一。鸭的孵化方法可分为自然孵化和人工孵化两大类。自然孵化鸭种蛋主要由母鸡代孵,随着现代养鸭业的发展,自然孵化远不能满足人们的需要。因此,鸭的孵化主要靠人工孵化来大量繁殖鸭雏。

(一)种蛋管理

1. 种蛋的选择

种蛋是指符合孵化品质而专供孵化繁殖的合格鸭蛋。种蛋质量对孵化率和健雏率均有很大影响。因此,孵化前对种蛋要进行严格选择。选择种蛋必须考虑以下几个因素:

(1)种蛋来源:种蛋必须来自健康高产的种鸭群,切勿从疫区或不符合规格的鸭场引进种蛋。如从发生过鸭瘟、鸭病毒性肝炎、鸭霍乱的鸭场选购种蛋,会后患无穷。同时种鸭饲料营养要全面,饲养管理正常,公母配比合理。这是种蛋选择的最基本条件。

(2)种蛋新鲜程度:种蛋新鲜程度是指种蛋产出后到入孵的贮存时间长短。实践证明,种蛋越新鲜,孵化率和健雏率越高。以产后1周内为合适,3~5天为最佳。逾期孵化率相应降低。这是由于新鲜种蛋,蛋内的营养物质变化损失少,各种病原微生物侵入也少,胚胎生活力强,孵化率高,成活率也高。

(3)种蛋的形状、大小:种蛋蛋形应正常。过圆或过长的蛋不宜孵化。一般鸭的蛋形指数(蛋的纵径与横径之比)为1.36~1.42合适。种蛋大小应符合品种要求,一般为该品种的平均水平或略高一点,都可作为正常标准。如北京鸭种蛋重以