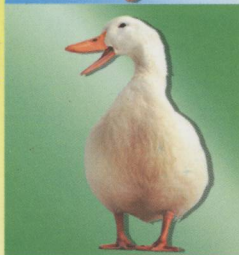


● 家庭实用科技丛书 ●



● 张维珍 高淑华 编著



肉·蛋鸭

饲养新技术

人民出版社

家庭实用科技丛书(养殖类)

肉、蛋鸭饲养新技术

编著 张维珍 高淑华

延边人民出版社

【吉】新登字 08 号

家庭实用科技丛书(养殖类)
肉、蛋鸭饲养新技术

编 著:张维珍 高淑华

责任编辑:张光朝

封面设计:秋 寒

出 版:延边人民出版社

经 销:各地新华书店

印 刷:长春市第六印刷厂

开 本:787×1092 毫米 1/32

字 数:100 千字

印 张:5

印 次:2002 年 1 月第 2 次印刷

印 数:3051—5050 册

书 号:ISBN 7-80599-878-7/Z·97

定价:78.00 元(每册 7.80 元)

内 容 提 要

根据国内外市场对鸭产品的需求和养鸭生产中的急需,本书着重介绍肉、蛋鸭饲养新技术。内容包括:养鸭的概况及趋势、鸭的种类、生理特点、繁殖技术、鸭的孵化、营养与饲料、饲养管理、鸭的场址、建筑及用具以及鸭常见病的防治技术等。

本书内容实用、通俗易懂、具有较大的实用价值。可供养鸭专业户、养鸭技术人员参考。由于时间仓促、水平有限,书中的错误和疏漏在所难免,恳请广大读者批评指正。

目 录

第一章 养鸭的概况及趋势	1
一、我国快速养鸭的特点和意义	1
二、国内外养鸭的趋势	2
第二章 鸭的种类	4
一、蛋鸭品种	5
二、肉用型鸭种	10
三、兼用型品种	14
第三章 鸭的生理特点	18
一、公鸭的生殖器官	18
二、母鸭的生殖器官	19
三、鸭的消化特点	23
四、鸭的呼吸器官	25
第四章 鸭的繁殖技术	26
一、鸭的配种	26
二、人工授精技术	28
三、生产性能测定方法	33
四、蛋的形成和产出	38
第五章 鸭的孵化	43
一、选择种蛋	43
二、鸭的胚胎发育	47

三、鸭的孵化条件.....	53
四、人工孵化的方法.....	57
五、初生雏鸭的性别鉴定.....	63
第六章 鸭的营养与饲料	65
一、鸭的营养需要.....	65
二、鸭的常用饲料.....	72
三、鸭的饲养标准.....	81
四、鸭的日粮配合与质量控制.....	85
第七章 鸭的饲养管理	87
一、雏鸭的饲养管理.....	87
二、育成期的饲养管理.....	90
三、中鸭的饲养管理.....	91
四、产蛋期的饲养管理.....	93
第八章 鸭的场址、建筑及用具	99
一、场址的选择.....	99
二、鸭舍的建筑	101
三、养鸭的设备及用具	102
第九章 鸭常见病的防治技术.....	107
一、传染病	107
二、寄生虫病	129
三、营养代谢疾病	140
四、菌类疾病	148

第一章 养鸭的概况及趋势

一、我国快速养鸭的特点和意义

(一)我国快速养鸭的特点

我国养鸭有着悠久的历史,劳动人民养鸭的技术精湛。我国鸭的品种繁多,编入全国品种志的鸭种有 13 个,其中北京鸭是驰名中外的肉用品种,现代著名商品肉鸭都有北京鸭的血统,为世界养鸭业作出了重大的贡献。我国幅员辽阔、湖泊、山脉、水库星罗棋布,气候适宜,为养鸭提供了得天独厚的条件,迄今仍是世界上养鸭最早、数量最多、品种资源最丰富的国家。

我国养鸭业与农业的结合由来已久,据文献记载,养鸭治虫已近 400 年。随着现代化快速养鸭业的发展,逐渐由过去放养的少量副业形式改为现在大群圈养的专业性养鸭,并开辟了鸭鱼混养等综合性经营,经济效益显著提高。

养鸭业的发展,又加速了饲料生产的发展,近年来仅广东省就已建成 400 多家各类型的饲料加工厂,养鸭基本采用了配合全价颗粒饲料,如使用配合饲料饲养樱桃谷肉用鸭,一般饲养 6~7 周,平均活重 2.6~3.2 千克,饲料转化率为 2.5~3:1。肉鸭的饲养期大大缩短,饲料消耗量不断降低,成活率明显提高,降低了成本,增加了收入。

肉鸭快速饲养的发展,除不断地选育优良品种,提高肉鸭的生长速度,降低饲料消耗,提高瘦肉率等之外,还应抓好饲料的生产配套,不断提高饲料的质量,降低饲养成本;肉鸭的产品应综合利用,除了日常市场上的卤鸭、烤鸭外,应开拓国际市场,如生产肥肝鸭、加工成冻鸭、分割鸭、罐头鸭等上市及出口,使养鸭业的前景更为广阔。

(二)养鸭的意义

肉鸭快速饲养是建立在优良的品种、全价的颗粒饲料和科学的饲养管理水平上的。肉鸭快速饲养,是近十年来发展起来的一种饲养方法,它是利用肉鸭新品种早期快速生长的特点,肉鸭饲养7周左右,其活重达3千克以上便上市,比以前饲养肉鸭达到这个重量缩短了10多天,而饲料由过去4千克多减少到现在3千克以下。这样不仅节省了人工,节约了大量的饲料,还由于饲养周期的缩短,提高了场舍的利用率,又使资金周转加快,提高了经济效益。饲养快速生长的肉用仔鸭,其屠体品质好,瘦肉率高,肉嫩多汁,味道好,皮重和脂肪重量都比填肥肉鸭显著降低,显示出较好的商品价值,在市场上越来越得到广大消费者的欢迎。

二、国内外养鸭的趋势

在养禽业迅速发展的今天,养鸭的数量比养鸡增长更快,据报导,世界近十年来养鸭数每年以3.8%的速度递增。国外对于肉鸭的选育、配合力的测定、繁育配套体系的建立、杂种优势的利用都给予了高度重视,特别近年来培育出早期快

速生长的肉鸭品系,如英国的樱桃谷鸭和澳大利亚产的狄高肉鸭,这些肉鸭的商品代饲养 7 周,其生产水平已达到 3 千克以上,料肉比为 2.85:1。在配合饲料及饲料添加剂的研制与推广、环境卫生的研究、饲养制度的改进、防疫体系的逐步完善,以及联体经营等方面,都有显著的进展。

我国的肉鸭生产发展以北京鸭为例,40 年代初期饲养北京鸭 7 周龄平均体重 1.64 千克;1963 年北京市畜牧研究所对北京鸭采用综合饲养措施,在 46 日龄即开始强制肥育,使 60 日龄体重达到 3.23 千克;1981 年中国农业科学院畜牧研究所开始选育北京鸭新品系,饲养北京鸭 7 周龄不经填肥,体重达 2.62~2.74 千克。1982 年又选育出北京 Z-Ⅱ系,饲喂 7 周龄平均体重 3.16 千克,比 40 年代 7 周龄体重增长了 93.7%,料肉比 3:1 左右,均达到世界先进水平。

今后肉用仔鸭的发展,国内外仍向提高生产力水平和经济效益方面发展,重点在选择 7 周龄活重、7 周龄胸肉重、胸肉厚、胴体品质、低脂率和饲料转化率等方面。据报导,通过选择改良肉鸭性能,一个中等体重品系每一世代的变化速度为:饲料消耗降低 0.044%,皮肤和皮下脂肪率降低 0.34%。

第二章 鸭的种类

我国鸭品种大多集中分布于原产地及邻近地区,只有少数品种分布面较广。肉用型品种北京鸭除在北京地区集中饲养外,现已在全国许多大中城市饲养。四川农业大学育成的天府肉鸭广泛分布于四川、重庆、云南、广西、浙江、湖北、江西、贵州等地。瘤头鸭(俗称番鸭)是我国东南沿海各省饲养较多的肉用型品种,其中以福建、台湾和广东最多。蛋肉兼用型鸭多为麻鸭,以长江中下游、珠江流域和淮河中下游地区最为集中。蛋用型鸭以产于浙江的绍鸭和福建的金定鸭为主;兼用型鸭以江苏的高邮鸭分布较广。四川、云南和贵州省饲养当地麻鸭,以稻田放牧饲养肉用仔鸭为主。我国地方鸭品种中有黑白两个纯色品种,即连城白鸭和莆田黑鸭都原产于福建省。

根据鸭的经济用途,可把鸭的品种划分为三种类型,即肉用型、蛋用型和兼用型。

1. 蛋用型品种

头清秀颈粗,腿稍长,体形较小,体躯长,呈船形。一般成年鸭体重 1.5 千克左右,不超过 2 千克。高产鸭群 500 日龄产蛋量可达 300 个以上,总蛋重可达 21~22 千克,蛋料比 1:2.9 左右。

2. 肉用型品种

肉用品种颈粗、腿短,体躯成长方体形。生产性能以产肉为主。体形大而丰满;早期生长特别迅速,一般成年鸭体重在

3.5 千克左右,配套系商品肉鸭 7 周龄体重近 3 千克,肉料比 1:2.7~2.8。

3. 兼用型品种

兼用型品种体形浑圆而较硕大,颈、腿粗短。一般年产蛋量 150~200 个,蛋重 70~75 克。成年鸭体重 2.2~2.5 千克。

一、蛋鸭品种

(一) 绍鸭

原产于浙江省旧绍兴府所属的绍兴、萧山、诸暨等地。该鸭具有产蛋多、成熟早、体形小、耗料少等突出优点,是我国麻鸭类型中的优良蛋鸭品种。经浙江省农业科学院畜牧所等单位多年选育出江南 I 号和江南 II 号新绍(兴)鸭品系,产蛋性能有大幅度提高。

1. 体型外貌

绍兴鸭体躯狭长,结构匀称、紧凑、结实,具有理想的蛋用体形。喙长颈细,臀部丰满,姿态挺拔。全身羽毛以褐麻雀色为基色,有带圈白翼梢和红毛绿翼梢两个品系。

红毛绿翼梢的母鸭,全身为深褐色羽,颈中部无白羽颈环,锐羽墨绿色,有光泽,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,皮肤黄色。公鸭全身羽毛深褐色,从头至颈部均为墨绿色,有光泽。镜羽墨绿色,性指羽墨绿色,喙橘黄色,胫、蹼橘红色。

带圈白翼梢的母鸭全身为浅褐色麻雀色羽,颈中部有 2~4 厘米宽的白色羽环,主翼羽全白色,腹部中下部羽毛纯白

色。喙橘黄色，颈、蹼橘红色，喙豆黑色。爪白色，眼的虹彩灰蓝色，皮肤黄色。公鸭全身羽毛深褐色，头、颈上部羽毛墨绿色，具有光泽。性指羽墨绿色，颈中部有白羽颈环，主翼羽、腹中下部为白色羽毛。喙、胫、蹼颜色均与母鸭相同。

2. 生产性能

(1)产蛋量：生产群年产蛋量 250 个。经过 5 个世代的选育，WH 系（原称带圈白翼梢）500 日龄入舍母鸭产蛋量达到 309.4 个，RE 系（原称红毛绿翼梢）为 311.5 个。在大群生产情况下，入舍母鸭 500 日龄平均产蛋 310.2 个。总产蛋重平均超过 20 千克。蛋料比 1:2.7，蛋壳多为白色。

(2)繁殖力：性成熟早，16 周龄时陆续开始产蛋，20~22 周龄时产蛋率可达 50%。公母配种比例，早春季节为 1:20，夏秋季节 1:30；受精率 90% 以上。

(3)产肉性能：

表 2-1 绍(兴)鸭生长速度(单位:克)

系别	日 龄					
	初生重	30	60	90	300	500
WH 系	39.9	425.7 ± 6.3	843.7 ± 12.3	1128 ± 43.2	1426 ± 60.6	1466 ± 28.4
RE 系	39.2	443.8 ± 16.9	873.4 ± 37.2	1116 ± 63.1	1481 ± 42.6	1477 ± 30.1

绍鸭成年公鸭半净膛屠宰率 82.5%，全净膛率 74.5%；成年母鸭半净膛率 84.8%，全净膛率 74.0%。

(二)金定鸭

原产于福建省龙海、同安、菊安、晋江、惠安、漳州、漳浦、云霄和绍安等县。金定鸭是适应于海滩放牧的优良蛋鸭品种。

1. 外貌特征

公鸭胸宽背阔, 体躯较长。喙黄绿色, 虹彩褐色, 胫、蹼橘红色, 爪黑色。头部和颈上部羽毛具有翠绿色光泽, 无明显白羽颈环。前胸红褐色, 背部灰褐色, 腹部为细芦花斑纹。翼羽深褐色, 有镜羽, 尾羽黑色。

母鸭身体细长, 匀称紧凑, 头较小, 胸稍窄而深。喙古铜色, 眼的虹彩褐色, 胫、蹼橘红色。全身赤褐色麻雀羽, 背面体羽绿棕黄色, 羽片中央为椭圆形褐斑, 羽斑由身体前部向后部逐渐增大, 颜色加深, 腹部的羽色变浅, 颈部的羽毛纤细, 没有黑褐色斑块, 翼羽黑褐色。金定鸭的尾脂腺发达, 占体重的0.20% (北京鸭占0.16%)。

2. 生产性能

(1) 产蛋量: 年产蛋量 240 ~ 260 个。经选育的高产鸭在舍饲条件下, 年平均产蛋量可达 300 个以上, 蛋重 73 克左右, 经选育的品系, 青壳蛋占 95% 左右, 是我国麻鸭品种产青壳蛋最多的品种。

(2) 繁殖力: 母鸭开产日龄 110 ~ 120 天, 母鸭性成熟日龄 100 天左右。公母配种比例 1:25, 受精率 90% 左右, 受精蛋孵化率 85 ~ 92%。

(3) 产肉性能: 初生雏鸭体重 47 克。1 月龄体重 0.55 千克, 2 月龄体重 1.04 千克, 3 月龄体重 1.47 千克。成年体重公鸭 1.78 千克, 母鸭 1.70 千克。成年鸭半净膛率 79%, 全净膛率为 72.0%。

(三) 卡基·康贝尔鸭

该鸭是英国采用浅黄色印度跑鸭与法国芦安鸭公鸭杂

交,再与野鸭杂交选育而成的优良蛋鸭品种。1979年由上海市禽蛋公司从荷兰琼生鸭场引进,并向全国推广。

1. 外貌特征

公鸭头、颈、尾部羽毛为古铜色,其余部位羽毛为卡基色(即茶褐色);母鸭头、颈部羽毛为深褐色,其余部位羽毛为茶褐色。公鸭的喙墨绿色,胫、蹼为橘红色,母鸭的喙浅褐色或浅绿色,胫、蹼为黄褐色。

2. 生产性能

(1)产蛋量:500日龄产蛋量270~300个,蛋重70克左右,蛋壳白色。

(2)繁殖力:开产日龄130~140天。公母配种比例1:15~20,受精率85%左右,受精蛋孵化率80%以上。

(3)产肉性能:60日龄体重1.58~1.82千克。成年公鸭体重2.10~2.30千克,母鸭2.0~2.2千克。

(四)边城白鸭

是我国具有特点的小型白羽蛋鸭品种。主产于福建省连城县,分布于长汀、上杭、永安和清流等县。

1. 外貌特征

体形狭长,头小,颈细长,前胸浅腹平,腹不下垂,行动灵活,觅食能力强,适应于山区丘陵饲养。全身羽毛白色紧密。喙、颈、蹼黑色或黑红色。这种白羽鸭又是青喙和黑色胫、蹼的鸭种,在鸭品种中还很少见,我国也仅此一个这样的品种。

2. 生产性能

(1)产蛋量: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,蛋壳多数为白色,少数青

色。

(2)繁殖力:母鸭 120 日龄开产,公母配种比例 1:20~25,种蛋受精率在 90% 以上。公鸭利用率为 1 年,母鸭可用 3 年。

(3)产肉性能:成年体重公鸭 1.44 千克,母鸭 1.32 千克。

(五)攸县麻鸭

攸县麻鸭属小型蛋鸭品种。主产于湖南攸县境内的攸水和沙河流域一带,以网岭、鸭塘浦、新市等地为其中心产区。雏鸭远销广东、贵州、湖北和江西等省。

1. 外貌特征

攸县麻鸭体形狭长,呈船形,羽毛紧密。公鸭头和颈的上半部为翠绿色,颈的中下部有白色羽颈环,前胸羽毛赤褐色,尾羽和性指羽墨绿色。母鸭全身为黄褐色麻雀色羽。公鸭的喙呈青绿色,母鸭呈橘黄色,胫、蹼橘红色,爪黑色。鸭群中深麻雀色母鸭居多,约占 70% 左右,羽色较浅的占 30% 左右。

2. 生产性能

(1)产蛋量:放牧饲养年产蛋量 200~250 个,平均蛋重 60 克,蛋壳白色占 90%。

(2)繁殖力:母鸭 110 日龄左右开产,公鸭性成熟 100 天左右,公母配种比例 1:25,受精率 94.8%,受精蛋孵化率 82.7%。

(3)产肉性能:初生雏鸭体重 39 克,1 月龄体重 485 克,2 月龄公鸭体重 850 克、母鸭 852 克,3 月龄公鸭 1120 克、母鸭 1180 克。成年公鸭体重 1.50 千克,母鸭 1.35 千克。

攸县麻鸭 3 月龄仔鸭半净膛屠宰率为 84.9%,全净膛率为 70.6%。

(六)莆田黑鸭

莆田黑鸭是中国现今仅有的一个全黑色鸭品种。主要分布于福建的晋江和莆田两地的沿海各县及福州市的亭江、连江县的浦口等地。

1. 外貌特征

莆田黑鸭全身羽毛浅黑色,着生紧密,体格坚实,行走迅速。头、颈部羽毛具有光泽,雄性特别明显。喙为墨绿色,胫、蹼、爪黑色。

2. 生产性能

(1)产蛋量:年产蛋量达 270 个左右,蛋重 70 克,蛋壳白色。

(2)繁殖力:母鸭开产日龄 120 天左右,公母配种比例 1:25,受精率可达 95%。

(3)产肉性能:成年鸭体重公鸭 1.68 千克,母鸭 1.34 千克。

二、肉用型鸭种

(一)北京鸭

原产于我国北京市郊区,现遍及全国各地和世界各国。为现代肉鸭生产的主要品种。具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等优点,尤其适合加工烤鸭。

1. 外貌特征

体型硕大丰满,头大颈粗,体躯长方形,前躯昂起与地面

约呈 30°角,背宽平,胸丰满,胸骨长而直。翅较小,尾短而上翘。母鸭腹部丰满,腿粗短,蹼宽厚。雏鸭绒毛嫩黄色,长大后全身羽毛白色,带有奶油色光泽。喙、胫、蹼橘黄或橘红色。

2. 生产性能

北京鸭的标准体重等主要生产性能指标因选育工作的进展而有变化。80年代以来,我国及国外选育的配套系,其大型父本品系的公鸭体重 4~4.5 千克,母鸭 3.5~4 千克;母本品系的公母体重稍轻些。肉用仔鸭 7 周龄体重 3 千克以上。全净膛屠宰率公鸭 77~78%,母鸭 76~78%,每千克增重耗料 3 千克。开产日龄 150~180 天。年产蛋量 180~200 个(第一年),经强制换羽后,第二个产蛋期可产蛋 100 个以上。平均蛋重 90 克左右(蛋壳白色)。公母配比 1:5。种蛋受精率 90%以上。受精蛋孵化率 80~90%。

(二) 樱桃谷肉鸭

系英国樱桃谷种鸭场的产品。我国于 1980 年首次引进 L₂ 型商品代,是该场培育的三系杂交肉鸭。其亲本为:♂ 151 系 × ♀ (♂ 161 × ♀ 201)。

1. 外貌特征

羽毛白色,喙、胫、蹼都是橘红色,属大型北京鸭型肉鸭。

2. 生产性能

商品代定型标准为:47 日龄活重 3.09 千克(全净膛重 2.24 千克)。每千克增重耗料 2.81 千克。父母代群每羽母鸭年平均产蛋 210 个。父母代群每羽母鸭年产初生雏 168 只。

1985 年该场培育的新鸭种 CVSuper-M(超级肉鸭)在北京举办的国际展览会展出,其主要生产性能指标为:父母代群