

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书



养鸭与鸭病防治

(第2版)

程安春 主编



中国
农业
大学
出版
社

策 划 / 高 欣 责任编辑 / 杨建民 封面设计 / 郑 川

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书

- 养鸡与鸡病防治
- 养猪与猪病防治
- 养羊与羊病防治
- 养牛与牛病防治
- 奶牛养殖与疾病防治
- 养兔与兔病防治
- 养鸭与鸭病防治
- 养鹅与鹅病防治
- 波尔山羊饲养与疾病防治



ISBN 7-81066-757-2



9 787810 667579 >

定价：14.50 元

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书

养鸭与鸭病防治

(第 2 版)

程安春 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

养鸭与鸭病防治/程安春主编. —2版. —北京:中国农业大学出版社, 2004.5

(新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书)

ISBN 7-81066-757-2/S·571

I. 养… II. 程… III. ①鸭-饲养管理 ②鸭病-防治
IV. ①S834.4 ②S858.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 018464 号

书 名 养鸭与鸭病防治(第 2 版)

作 者 程安春 主编

策划编辑 高 欣

责任编辑 杨建民

版式设计 洪重光

责任校对 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 **邮政编码**: 100094

电 话 发行部 010-62891190, 2620, 2633 读者服务部 010-62892336

编辑部 010-62892617, 2618, 2948 **出 版 部** 010-62893440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup> **E-mail** caup @ public.bta.net.cn

经 销 新华书店

印 刷 北京鑫丰华彩印有限公司

版 次 2004 年 5 月第 2 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

规 格 850×1 168 32 开本 9.25 印张 213 千字 彩插 6

印 数 1~5 500

定 价 14.50 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主 编 程安春

副 主 编 汪铭书 王继文

编 者 (按姓氏笔画)

王继文	邓先建	向丕元	江朝元	许易成
陈方斌	汪铭书	杨光友	胡明辉	崔恒敏
徐光智	程安春			

责任编辑 杨建民

封面设计 郑 川

第一部分 饲养管理

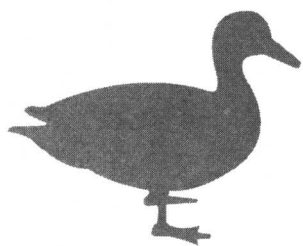
第1章 鸭的品种	3
第2章 鸭的繁育技术	19
第3章 鸭的孵化	38
第4章 鸭的营养	65
第5章 鸭的饲养管理	83
第6章 大型肉鸭的饲养管理	95

第二部分 疾病防治

第7章 鸭病防治的基本原则	121
第8章 鸭的病毒性传染病的诊断与防治	138
第9章 鸭细菌性传染病的诊断与防治	174
第10章 鸭真菌性疾病的诊断与防治	213
第11章 鸭寄生虫病的诊断与防治	221
第12章 鸭的营养代谢疾病的诊断与防治	252
第13章 鸭常见杂症的诊断与防治	264
第14章 鸭常用生物制品及使用方法	273
附1 大型肉鸭祖代、父母代种鸭基础免疫程序	284
附2 商品代肉鸭基础免疫程序	286
参考文献	288

第一部分

饲 养 管 理



第1章 鸭的品种

第1章

鸭的品种

① 鸭的品种类型及分布	3
② 鸭的优良品种	4

① 鸭的品种类型及分布

● 鸭的品种类型

根据鸭的经济用途,可把鸭的品种划分为3种类型,即肉用型、蛋用型和兼用型。

1. 肉用型品种 肉用型品种体形大而丰满,颈粗,腿短,体躯呈长方体形。其生产性能以产肉为主。早期生长特别迅速。一般成年鸭体重在3.5 kg左右,配套系商品肉鸭7周龄体重达3 kg,肉料比1:(2.7~2.8)。

2. 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 kg左右,不超过2 kg。高产鸭群500日龄产蛋量可达300枚以上,总蛋重可达21~22 kg,蛋料比1:2.9左右。

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枚,蛋重70~75 g。成年鸭体

重 2.2~2.5 kg。

● 鸭的分布

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。蛋用型和兼用型鸭多为麻鸭,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 2 个纯色品种,即连城白鸭和莆田黑鸭都原产于福建省。

② 鸭的优良品种

● 肉用型品种

1. 北京鸭

(1)产地与分布 北京鸭是世界上最优良的肉鸭品种。北京鸭原产于我国北京近郊,其饲养基地在京东大运河及潮白河一带。后来其饲养中心逐渐迁至北京西郊玉泉山下一带护城河附近。北京鸭在我国除北京、天津、上海、广州饲养较多外,全国各地均有分布。北京鸭 1873 年输入美国,1874 年自美国转输入英国后,很快传入欧洲各国;1888 年输入日本,1925 年输入苏联,现在已遍及世界各地。

(2)外貌特征 北京鸭体形硕大丰满,挺拔强健。头较大,颈粗,中等长度;体躯呈长方体形,前胸突出,背宽平,胸骨长而直;两翅较小,紧附于体躯两侧;尾羽短而上翘,公鸭尾部有2~4根向背部卷曲的性指羽。母鸭腹部丰满,腿粗短,蹼宽厚。喙、胫、蹼橙黄色或橘红色,眼的虹彩蓝灰色。雏鸭绒毛金黄色,称为“鸭黄”,随着日龄增加颜色逐渐变浅,至4周龄前后变为白色羽毛。

(3)繁殖性能

①产蛋量:产蛋量较高。选育的鸭群年产蛋量为200~240枚,蛋重90~95 g。蛋壳白色。

②繁殖力:性成熟期为150~180日龄。公母配种比例1:(4~6),受精率90%以上。受精蛋孵化率为80%左右。一般生产场1只母鸭可年产80只左右的肉鸭苗。

(4)产肉性能 雏鸭体重为58~62 g,3周龄体重1.75~2.0 kg,9周龄体重2.50~2.75 kg。商品肉鸭7周龄体重可达到3.0 kg以上。料肉比为(2.8~3.0):1。成年公鸭体重3.5 kg,母鸭3.4 kg。

北京鸭填鸭的半净膛屠宰率,公鸭为80.6%,母鸭81.0%;全净膛屠宰率,公鸭为73.8%,母鸭74.1%;胸腿肌占胴体的比例,公鸭为18%,母鸭18.5%。北京鸭有较好的肥肝性能,填肥2~3周,肥肝重可达300~400 g。

2. 天府肉鸭

(1)产地与分布 天府肉鸭系四川农业大学家禽研究室于1986年底以引进肉鸭父母代和地方良种为育种材料,经过10年选育而成的大型肉鸭商用配套系。该鸭广泛分布于四川、重庆、云南、广西、浙江、湖北、江西、贵州、海南等9省(市),表现出良好的适应性和优良的生产性能。四川农业大学家禽育种试验场已形成年产父母代1500组(每组148只,

其中公鸭 32、母鸭 116 只)以上。

(2)外貌特征 体形硕大丰满,挺拔美观。头较大,颈粗,中等长,体躯似长方形,前躯昂起与地面呈 30°角,背宽平,胸部丰满,尾短而上翘。母鸭腹部丰满,腿短粗,蹼宽厚。公鸭有 2~4 根向背部卷曲的性指羽。羽毛丰满而洁白。喙、胫、蹼呈橘黄色。初生雏鸭绒毛黄色,至 4 周龄时变为白色羽毛。

(3)生产性能

①生长速度与料肉比:见表 1-1。

表 1-1 天府肉鸭商品代生长速度和料肉比

周 龄	4	5	6	7	8
活重(kg)	1.6~ 1.86	2.2~ 2.37	2.6~ 2.88	3.0~ 3.2	3.2~ 3.3
料肉比	(1.8~ 2.2):1	(2.2~ 2.5):1	(2.4~ 2.7):1	(2.5~ 3.0):1	(3.1~ 3.15):1

②繁殖性能:父母代种鸭 26 周龄开产(产蛋率达 5%),年产合格种蛋 240~250 枚,蛋重 85~90 g,受精率 90% 以上;每只种母鸭年产雏鸭 170~180 只,达到肉用型鸭种的国际领先水平。

③产肉性能:见表 1-2。

表 1-2 天府肉鸭肉用性能指标

周 龄	全 净 膛		胸 肌		腿 肌		皮 脂	
	重(kg)	%	重(g)	%	重(g)	%	重(g)	%
7	2.27~ 2.46	71.9~ 73	234~ 303	10.3~ 12.3	244~ 281	10.7~ 11.7	650~ 710	27.5~ 31.2
8	2.32~ 2.45	73.5~ 76	293~ 327	12.6~ 13.4	220~ 231	9.4~ 9.5	754~ 761	30.8~ 32.8

注:全净膛重是指半净膛去心、肝、腺胃、肌胃、腹脂的重量,保留头和脚。

3. 狄高鸭

(1)产地 狄高鸭是澳大利亚狄高公司引入北京鸭,选育而成的大型肉鸭配套系。20世纪80年代引入我国。1987年广东省南海县种鸭场引进狄高鸭父母代,生产的商品代肉鸭反应良好。

(2)外貌特征 狄高鸭的外形与北京鸭相似。全身羽毛白色,头大,颈粗,背长宽,胸宽,尾稍翘起,性指羽2~4根。

(3)生产性能

①产蛋量。年产蛋量200~230枚,平均蛋重88g;蛋壳白色。

②繁殖力:该鸭33周龄进入产蛋高峰期,产蛋率达90%以上。公母配种比例1:(5~6),受精率90%以上,受精蛋孵化率85%左右。父母代每只母鸭可提供商品代雏鸭160只左右。

③产肉性能:初生雏鸭体重55g左右。商品肉鸭7周龄体重3.0kg,肉料比1:(2.9~3.0);半净膛屠宰率85%左右,全净膛率(含头脚重)79.7%。

4. 樱桃谷鸭

(1)产地 樱桃谷鸭是英国樱桃谷农场引入我国北京鸭和埃里斯伯里鸭为亲本,杂交选育而成的配套系鸭种。1985年四川省引进该场培育的超级肉鸭父母代SM系。

(2)外貌特征 与北京鸭大致相同。雏鸭羽毛呈淡黄色,成年鸭全身羽毛白色,少数有零星黑色杂羽;喙橙黄色,少数呈肉红色;胫、蹼橘红色。该鸭体形硕大,体躯呈长方体形。公鸭头大,颈粗短,有2~4根白色性指羽。

(3)生产性能

①产蛋量:据樱桃谷种鸭场1985年在北京举办的国际展览会展出的材料介绍,父母代母鸭66周龄产蛋220枚,蛋重

85~90 g,蛋壳白色。

②繁殖力:父母代种鸭公母配种比例为 1:(5~6),受精率 90% 以上,受精蛋孵化率 85%,产蛋期 40 周龄。每只母鸭可提供商品代雏鸭苗 150~160 只。

③产肉性能:商品代 47 日龄活重 3.09 kg,肉料比为 1:2.81。经我国一些单位测定,该鸭 L₂ 型商品代 7 周龄体重达到 3.12 kg,肉料比 1:2.89,半净膛屠宰率 85.55%,全净膛率(带头脚)79.11%,去头脚的全净膛率为 71.81%。

樱桃谷种鸭场新推出的超级瘦肉型肉鸭,商品代肉鸭 53 d,活重达 3.3 kg,肉料比为 1:2.6。

5. 瘤头鸭

(1)产地 瘤头鸭又称疣鼻鸭、麝香鸭,中国俗称番鸭,原产于南美洲和中美洲的热带地区。瘤头鸭由海外洋舶引入我国,在福建至少已有 250 年以上的饲养历史。除福建省外,我国的广东、广西、江西、江苏、湖南、安徽、浙江等省均有饲养。国外以法国饲养最多,占其养鸭总数的 80% 左右。此外,美国、苏联、德国、丹麦和加拿大等国均有饲养。瘤头鸭以其产肉多而愈益受到现代家禽业的重视。

(2)外貌特征 瘤头鸭体形前宽后窄呈纺锤状,体躯与地面呈水平状态。喙基部和眼周围有红色或黑色皮瘤,公鸭比母鸭发达。喙较短而窄,呈“雁形喙”。头顶有一排纵向长羽,受刺激时竖起呈刷状。头大,颈粗短,胸部宽而平,腹部不发达,尾部较长;翅膀长达尾部,有一定的飞翔能力;腿短而粗壮,步态平稳,行走时体躯不摇摆。公鸭叫声低哑,呈“啞啞”声。公鸭在繁殖季节可散发出麝香味,故称为麝香鸭。瘤头鸭的羽毛分黑白两种基本色调,还有黑白花和少数银灰色羽色。

黑色瘤头鸭的羽毛具有墨绿色光泽,喙肉红色有黑斑,皮

瘤黑红色,眼的虹彩浅黄色,胫、蹼多为黑色。白羽瘤头鸭的喙呈粉红色,皮瘤鲜红色,眼的虹彩浅灰色,胫、蹼黄色。黑白花瘤头鸭的喙为肉红色带有黑斑,皮瘤红色,胫、蹼黄色。

(3)生产性能

①产蛋量:年产蛋量一般为80~120枚,高产的达150~160枚。蛋重70~80 g,蛋壳玉白色。

②繁殖力:母鸭180~210日龄开产。公母配种比例1:(6~8),受精率85%~94%。孵化期比普通家鸭长,为35 d左右。受精蛋孵化率80%~85%。母鸭有就巢性。种公鸭利用期为1~1.5年。

③产肉性能:初生雏鸭体重40 g;8周龄公鸭体重1.31 kg,母鸭1.05 kg;12周龄公鸭2.68 kg,母鸭1.73 kg。瘤头鸭的生长旺盛期在10周龄前后。成年公鸭体重3.40 kg,母鸭2.0 kg。据福建农学院测定:福建F_A系10周龄公鸭体重达到2.78 kg,母鸭体重1.84 kg,肉料比1:3.1。

采用瘤头鸭公鸭与家鸭的母鸭杂交,生产属间的远缘杂交鸭,称为半番鸭或骡鸭。半番鸭生长迅速,饲料报酬高,肉质好,抗逆性强。用瘤头鸭公鸭与北京鸭母鸭杂交生产的半番鸭,8周龄平均体重2.16 kg。

瘤头鸭成年公鸭的半净膛屠宰率81.4%,全净膛屠宰率为74%;母鸭的半净膛屠宰率为84.9%,全净膛屠宰率75%。瘤头鸭胸腿肌发达,公鸭胸腿重占全净膛的29.63%,母鸭为29.74%。据测定,瘤头鸭肉的蛋白质含量高达33%~34%,福建省和台湾省当地人视此鸭肉为上等滋补品。

10~12周龄的瘤头鸭经填饲2~3周,肥肝可达300~353 g,肝料比1:(30~32)。

● 蛋鸭品种

1. 绍鸭

(1)产地 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。

(2)外貌特征 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2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,镜羽墨绿色且有光泽,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且有光泽;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 cm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、颈上部羽毛墨绿色且有光泽,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。

(3)生产性能

①产蛋量:生产群年产蛋量250枚。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枚,RE系(原称红毛绿翼梢)为311.5枚。在大群生产情况下,入舍母鸭500日龄平均产蛋310.2枚。总产蛋重平

均超过 20 kg。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,早春季为 1:20,夏秋季为 1:30;受精率 90% 以上。

(3)产肉性能:

表 1-3 绍(兴)鸭生长速度

系别	日 龄					g
	初生重	30	60	90	300	500
WH 系	39.9	425.7	843.7	1 128	1 426	1 466
		±6.3	±12.3	±43.2	±60.6	±28.4
RE 系	39.2	443.8	873.4	1 116	1 481	1 477
		±16.9	±37.2	±63.1	±42.6	±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%。

2. 金定鸭

(1)产地 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。金定鸭是适应海滩放牧的优良蛋鸭品种。

(2)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%)。