



九亿农民致富丛书

养鸭与鸭病防治

冷光敏 石 勇 编著



中国农业出版社

作者 冷光敏 石 勇

作者单位：湖北省襄樊市兽疫防治站

作者地址：襄樊市长征路春风巷 47 号

邮政编码：441000

九亿农民致富丛书
养鸭与鸭病防治
冷光敏 石 勇 编著

* * *

责任编辑 李锦明

中国农业出版社出版（北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026）

新华书店北京发行所发行 **中国科学院印刷厂** 印刷

787mm×1092mm 32 开本 4 印张 85 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1~50 000 册 定价 3.80 元

ISBN 7-109-05675-9/S·3670

（凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换）



九亿农民致富丛书

养鸭与鸭病防治

冷光敏 石 勇 编著

中国农业出版社

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作、方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

前 言

随着农村产业结构的调整，改革步伐的加快，给养殖业带来了勃勃生机和活力。特别是近年来，在党的富民政策的感召下，吸引了很多下岗职工、待业青年和农民朋友加入到养殖行业之中。由于他们缺乏科学的饲养管理技术和疾病防治知识，盲目投资，往往造成很大的经济损失。为此，我在总结多年实践工作经验的基础上，编写了这本通俗、易懂，又便于操作掌握，《养鸭与鸭病防治》一书。它既是一本花钱少、见效快的实用性科普读物，又是一本养鸭爱好者实实在在的好帮手。

在编写过程中，得到了高级兽医师张学志同志的支持，在此致谢！

由于本人水平有限，加之编写时间仓促，书中不妥之处，恳请广大读者指正。

编 者

1998.12

目 录

出版说明

前言

一、鸭的品种	1
(一) 肉用型品种	1
(二) 蛋用型品种	3
(三) 兼用型品种	7
二、鸭场、鸭舍的修建	10
(一) 鸭场场址的选择	10
(二) 鸭舍的修建	11
三、鸭的营养及日粮配制	14
(一) 饲料中的营养物质及其主要作用	14
(二) 鸭常用饲料的种类	19
(三) 鸭的日粮配方	21
四、蛋鸭的饲养管理	31
(一) 雏鸭的饲养管理	31
(二) 育成期的饲养管理	40
(三) 产蛋鸭和种鸭的饲养管理	47

(四) 人工强制换羽	55
五、肉鸭的饲养管理	58
(一) 雏鸭的饲养管理	58
(二) 中雏期的饲养管理	62
(三) 育肥期的饲养管理	63
(四) 种鸭的饲养管理	65
六、鸭病的综合防治措施	70
(一) 加强饲养管理	70
(二) 利用药物和恰当的免疫进行鸭病的预防	71
七、鸭常见病的诊断与治疗	85
(一) 病毒性疾病	85
(二) 细菌性疾病及衣原体、霉形体病	91
(三) 真菌性疾病	101
(四) 寄生虫病	103
(五) 中毒性疾病	106
(六) 营养性疾病	110
(七) 其他杂症	112
主要参考文献	121

一、鸭的品种

根据鸭的作用可将鸭分成 3 个品种，即肉用型、蛋用型、肉蛋兼用型。肉用型的特点是体型硕大丰满，生长快，饲料转化率高，繁殖率高，适应性强，肉质好，如北京鸭、樱桃谷鸭、北京鸭、丽佳鸭、瘤头鸭等，其中北京鸭是世界上最优良的品种之一。蛋用型鸭的特点是体重轻小，头清目秀、产蛋多、成熟早、体型小、耗料少，如绍鸭、金定鸭、连城白鸭、莆田黑鸭、攸县麻鸭、荆江鸭、三穗鸭、卡基·康贝尔鸭等，其中绍鸭及经改良后的江南一号、江南二号都是世界上最优秀的蛋鸭品种之一。蛋肉兼用型鸭的特点是其肉用性能和蛋用性能介于肉用鸭和蛋用鸭之间，如高邮鸭、建昌鸭、大余鸭、巢湖鸭、四川麻鸭等。

(一) 肉用型品种

1. **北京鸭** 原产于我国北京郊区，是世界上最优良的肉鸭品种，也是现代肉鸭生产的主要品种，现已被世界各地广泛饲养，其外貌特征是：头大颈粗，体躯呈长方型，前躯突出并与地面呈 30° ，肩宽平，胸丰满，胸骨长直，翅小，尾短并上翘。公鸭尾部有 2~4 根向背部弯曲的性指羽。母鸭腹部丰满，腿短粗，蹼宽厚。雏鸭绒毛嫩黄色，长大后全身羽毛白色并稍有乳黄色光泽。喙、胫、蹼橘黄或橘红色，眼的虹

彩蓝灰色。

北京鸭不仅产肉性能优良，其产蛋量也很高，经选育的初生雏鸭重 63~65 克，3 周龄达 1.05~1.10 千克，7 周龄可达 3 千克以上，每公斤增重耗料 3.0~3.1 千克。年产蛋在 200 枚以上，强制换羽后第二个产蛋期可产蛋 100 枚以上。平均蛋重 90 克，蛋壳为白色，开产日龄为 150~180 日龄，公母比为 1:5 时种蛋受精率达 90% 以上，受精孵化率为 80%~90%。

2. 樱桃谷鸭 是我国北京鸭与埃里斯伯里鸭杂交选育的鸭种，产于英国樱桃谷农场。其外表体型与北京鸭大致相同，体躯稍宽些，公鸭头较大，成年公鸭羽毛白色，个别鸭有零星黑色杂羽，喙橙黄色，少数肉红色，胫、蹼橘红色。商品代肉鸭 49 日龄活重 3.3 千克，全净膛屠宰率 72.55%，料肉比 2.6:1，父母代群每羽母鸭平均年产蛋 210 枚，出雏 168 只左右。

3. 狄高鸭 狄高鸭是澳大利亚狄高公司用中国北京鸭经选育而成的大型肉用鸭，其外貌体型与北京鸭相似，该品种喜欢栖息在干燥而有树阴的坡地上，能在陆地上交配，适于丘陵地区饲养。

其生产性能是具有早熟、易肥的特点，据狄高公司资料介绍，7 周龄商品代活重 3 千克，每千克增重耗料 3 千克，种鸭每羽年平均产蛋 150 枚以上，公母配种比例为 1:5 的情况下，受精率在 90% 以上，受精蛋孵化率达 85% 左右。

4. 瘤头鸭 又称麝香鸭，中国俗称番鸭或洋鸭，原产于南美洲和中美洲热带地区，国外以法国养得最多，我国沿海地区也有饲养。瘤头鸭是不太喜欢水的森林禽种，有一定的飞翔能力，爱清洁，不污染垫草和蛋。其体型是前后窄中间

宽如纺锤状，站立时体躯与地面平行。喙短而窄，喙基部和头部两侧有红色或黑色皮瘤，不生长羽毛，雄鸭的皮瘤比雌鸭发达，故称瘤头鸭。头顶有一纵向羽毛，受刺激时竖起如冠状，头大，颈粗短，胸扁平，腹部不发达，尾长，腿短而粗壮，腿部肌肉发达。我国瘤头鸭的羽色主要有黑白两种，还有黑白夹杂的花羽，胫、蹼橘黄色，眼的虹彩浅灰色，花羽鸭喙红色带黑斑，皮瘤红色，胫、蹼黑色。

瘤头鸭叫声低哑，母鸭在孵化期内常发出啾啾叫声，公鸭在繁殖季节散发出麝香气味，故又称麝香鸭。

8周龄时，公鸭重达3.0千克，母鸭2.0千克，10周龄时平均体重2.86千克（公鸭3.55千克，母番鸭2.17千克），料肉比3.09：1。10周龄以后生长缓慢，种鸭年产蛋80~120枚，蛋重70~80克，蛋壳玉白色，公母比1：7时，受精率85%~94%，受精蛋孵化率80%~85%，孵化期比家鸭长，为35天。母鸭有就巢性，每羽可孵化种蛋20枚左右。

用公瘤头鸭与母家鸭杂交，生产不同属间的远缘杂交鸭，称半番鸭或骡鸭。半番鸭生长迅速，饲料转化率高，肉质好，抗逆性强。用公瘤头鸭与母北京鸭杂交的半番鸭，8周龄平均体重达2.16千克，瘤头鸭肥胖性能也好，10~12周龄瘤头鸭填饲2~3周，肥肝重达300~353克。

肉用型品种还有丹麦培育的丽佳鸭，法国克里莫公司培育的克里瘤头鸭，都是生产性能优良的肉用型品种。

（二）蛋用型品种

1. **绍兴鸭** 简称绍鸭，又称绍兴麻鸭、山种鸭、浙江麻鸭。既适宜圈养又适宜在密植的水稻田里放牧，是我国麻鸭

类型中优良蛋鸭品种。经选育的江南一号和江南二号是新绍兴品系，产蛋性能和绍鸭相比有大幅度提高。绍鸭体躯狭长，喙长颈细，臀部丰满，腹部略下垂，全身羽毛以褐色麻雀色为基色，但有些鸭的颈羽、腹羽、翼羽有一定变化，因而可将其分为带圈白翼梢和红毛绿翼梢两种类型，每一类型的公、母鸭羽毛又有所不同。

带圈白翼梢最明显的特点是颈中部有2~4厘米宽的白色羽圈，主翼羽白色，腹部中下部羽毛白色，眼的虹彩灰蓝色，喙橘黄色、豆白色，胫、蹼橘红色，爪白色，皮肤淡黄色。公鸭羽毛以深褐色为基色，头和颈的上部羽色为墨绿色，性成熟后有光泽。母鸭以浅褐色麻雀羽为基色，布有大小不等的黑色斑点。

红毛绿翼梢最明显的特点是其颈部无白色羽圈，眼的虹彩褐色，喙灰黄色、豆黑色，胫蹼为黄褐色，爪黑色，皮肤淡黄色。公鸭羽毛以深褐色麻雀羽为基色，腹部褐麻色，无白羽，翼羽墨绿色，闪闪发光称为镜羽。

绍兴鸭具有较优良的生产性能，未经选育的绍兴鸭年产蛋250枚左右，选育群年产蛋300枚以上，如江南一号、江南二号。蛋平均重61~63克，年总产蛋重超过20千克，料蛋比为2.7:1。绍鸭开产日龄受饲养季节和管理水平的影响较大，春孵鸭开产早，秋孵鸭开产晚。90日龄时，鸭群中就有个别开产，限制饲养时在120日龄加料，140~150日龄群鸭产蛋率可达50%，公母配种比早春为1:20，夏秋季为1:30，受精率95%~80%，受精蛋孵化率80%以上。

2. 金定鸭 原产于福建龙海县紫泥乡金宝村一带，是特别能适应于海滩放养条件的蛋鸭良种。其体型是公鸭胸宽背阔，体躯较大，喙黄绿色，眼的虹彩褐色，胫、蹼橘红色，喙

豆色，爪黑色，头颈上部羽毛翠绿色，前胸红褐色，背灰褐色；腹细芦花斑纹，翼深褐色，尾黑色羽。母鸭体躯细长，喙古铜色，眼的虹彩褐色，胫、蹼橘红色，头较小，颈秀长，胸稍窄而深；全身羽毛为赤褐色麻雀羽。

金定鸭年产蛋 240~300 枚，蛋重 73 克左右，蛋壳青色，公母配种的比例 1:25 时，受精率为 90% 左右，受精孵化率 80% 以上，利用年限公鸭为 1 年，母鸭一般为 3 年，成年体重：公鸭 1.6~1.7 千克，母鸭 1.75 千克左右。

3. 攸县麻鸭 产于湖南攸县一带，具有体形小、灵活、成熟早、产蛋较多的特点，适宜稻田放牧。其体型狭长，呈船形，羽毛紧密。公鸭头和颈上部羽色墨绿，有光泽，颈中部有宽 1 厘米左右的白色羽圈，颈下部、胸部红褐色，腹部灰褐色，尾羽和性指羽墨绿色；喙青绿色，胫、蹼橘黄色，爪黑色。母鸭全身黄褐色麻雀羽，喙橘黄色，胫、蹼、爪的颜色与公鸭相同。

成年鸭体重 1.2~1.3 千克，开产日龄 10 天左右，年产蛋 200~250 枚，公母配种比例 1:20，种蛋受精率 94%，受精蛋孵化率 82%，蛋重 62 克，蛋壳白多青少。

4. 荆江鸭 产于湖北荆江两岸，属小型麻鸭品种。荆江鸭头小，颈细长，肩较狭，背平直，后躯略宽，眼上方有长眉状白羽，胫、蹼橘黄色。公鸭头、颈部羽毛翠绿色，有光泽，前胸、背腰部羽毛红褐色，尾部淡灰色，母鸭头颈部羽毛为泥黄色，背腰部羽毛以泥黄色为底色，上缀黑色条斑或浅褐色为底色上缀黑色条斑。

荆江鸭的成年体重：公鸭 1.4~1.6 千克，母鸭 1.4~1.5 千克，开产日龄 100 天左右，年产蛋 200~220 枚，蛋重 60~63 克，公母配种比例 1:20~25 时，种蛋受精率达 93.1% 以

上。

5. 三穗鸭 产于贵州省三穗县中心地区。其体型属小型麻鸭，体长颈细，胸部突出，体躯近似船形。公鸭以绿头居多，胸部羽毛红褐色，颈中下部有白羽颈环，背部羽毛灰褐色，腹部羽毛浅褐色，胫、蹼橘红色，爪黑色，母鸭颈细长，羽毛以深褐色麻雀羽居多，眼的虹彩褐色，其他部分与公鸭相同。

三穗鸭成年体重 1.5~1.7 千克，开产日龄 110~130 天，在放牧条件下，年产蛋 200~240 枚，平均蛋重 65.12 克，公母配种比例 1:20~25，种蛋受精率 85%，种鸭利用期：公鸭 1 年，母鸭 2~3 年。

6. 莆田黑鸭 原产于福建莆田，是我国蛋鸭型品种中现今仅有的一个全黑色羽种。喙墨绿色，胫、蹼、爪黑色，公鸭头部羽毛有光泽，尾部有性羽，雄性特征明显。公鸭成年体重 1.3~1.4 千克，母鸭成年体重 1.55~1.65 千克，开产日龄为 130 天左右，年产蛋 270 枚左右，蛋重 70 克，公母配种比例 1:25 时，受精率可达 95%。

7. 连城白鸭 原产于福建连城，是我国麻鸭中具有特色的小型白色变种。其体型狭长，头小，颈细长，胸浅，腹平，全身羽毛白色紧密，喙、胫、蹼黑色或黑红色。成年体重为 1.3~1.5 千克，开产日龄 120~130 天，年产蛋量 220~280 枚，平均蛋重 58 克，公母配种比例 1:25 时，受精率可达 95%，利用年限为：公鸭 1 年，母鸭 3 年。

8. 中山麻鸭 原产于广东省中山县，分布于珠江三角洲地区。喙黄褐色，胫、蹼橘黄色，眼的虹彩褐色。公鸭头及颈的上部为翠绿色羽毛，颈中部是白色颈圈，颈下部，胸、背部为褐色羽毛，尾羽为深褐色，翼部有绿色镜羽，母鸭全身

羽毛褐色。成年鸭体重 1.6~1.7 千克，开产日龄 130~140 天，年产蛋为 180~200 枚，蛋重 67 克左右，公母配种比例 1:20~25 时，种蛋受精率达 90% 以上。

9. 恩施麻鸭 又称利川鸭，产于湖北利川一带，适宜山区饲养，外貌特征是公鸭的头、颈、尾部羽色蓝黑，颈中部有白色颈圈，母鸭全身羽毛褐色。成年体重 1.6~2.0 千克，开产日龄 150~180 天，年产蛋 200 枚，平均蛋重 65 克，公母配种比例 1:20 时，种蛋受精率在 80% 以上。

10. 卡基·康贝尔鸭 康贝尔鸭从颜色上分为黑色、白色、褐色，褐色康贝尔鸭即为卡基·康贝尔鸭。其性情温顺，适宜圈养。卡基·康贝尔鸭的体型比我国蛋鸭品种大，雏鸭绒毛深褐色，喙、脚黑色，长大后羽毛逐渐变浅。成年公鸭头、颈、尾羽古铜色，其余羽毛为茶褐色。母鸭头、颈羽毛深褐色，其他部位羽毛茶褐色。

成年卡基·康贝尔鸭体重：公鸭 2.1~2.3 千克，母鸭 2.0~2.2 千克，开产日龄 130~140 天，年平均产蛋 270~300 枚，平均蛋重 70 克，公母配种比例为 1:15~20 时，种蛋受精率 85% 左右，利用年限：公鸭 1 年，母鸭 1~2 年。

(三) 兼用型品种

1. 高邮鸭 产于我国江苏省高邮、宝应、兴化等县，是我国麻鸭中体型较大的品种，以产双黄蛋著称。其体躯呈长方形，背阔肩宽胸深。公鸭头、颈上半部羽毛深绿色，背、腰、胸褐色芦花羽，尾羽黑色，腹部白色；喙青绿色、豆黑色，眼的虹彩深褐色，胫、蹼橘红色，爪黑色。母鸭颈细长，全身羽毛淡棕褐色，如麻雀羽毛，主翼羽蓝黑色，喙青色、豆黑

色，眼的虹彩深褐色，爪黑色。

高邮鸭2月龄体重1.1~1.2千克，3月龄体重1.4~1.5千克，成年体重：公鸭2.3~2.4千克，母鸭2.6~2.7千克，开产日龄110~140天，年平均产蛋140~160枚，平均蛋重75.9克，经选育的高邮鸭年产蛋达250枚，蛋重达83克，公母配种比例1:25~33时，种蛋受精率在90%以上。

2. 建昌鸭 原产于西昌一带，西昌古称建昌，是麻鸭类型中肉用性能较好的品种。其外貌是体躯宽阔，颈粗短。公鸭的头和颈上部羽色为墨绿色有光泽，颈下部有一白色羽环，胸背部红褐色，尾羽黑色，有2~4根黑色性指羽，腹部羽毛为银灰色，喙墨绿色，故称“绿头、红胸、银肚、青嘴公”。母鸭为浅麻雀色，喙橘黄色，胫、蹼为橘红色。

建昌鸭1月龄体重为0.3千克，2月龄重为0.96千克，3月龄体重1.66千克，成年体重为：公鸭2.2~2.5千克，母鸭2.0~2.3千克，开产日龄150~180天，年产蛋为150枚，平均蛋重72~73克，公母配种比例1:7~9时，种蛋受精率在90%左右，平均肥肝重220~350克，最大的可达545克，以生产大肥肝而闻名，故有“大肝鸭”的美称。

3. 大余鸭 原产于江西南部的大余县，大余古称南安，以大余鸭腌制的南安板鸭闻名于穗、港、澳和东南亚地区。大余鸭颈部无白色颈圈，翼部有墨绿色镜羽，喙青色，胫、蹼青黄色。多数公鸭的头、颈、背部羽毛红褐色，母鸭全身羽毛褐色并有较大雀斑。

在放牧条件下，大余鸭3月龄体重1.4~1.5千克，再经1个月育肥，体重可达1.9~2.0千克，此时即可加工成板鸭。其开产日龄为180~200天，年产蛋190~220个，平均蛋重70.1克，公母配种比例为1:10时，种蛋受精率为81%~

91%。

4. 巢湖鸭 产于安徽省中部巢湖一带，是制作著名的南京板鸭和无为熏鸭的良好材料。其体型中等，体质健壮，颈细长，体躯长方形。公鸭的头及颈的上部羽毛为墨绿色并有光泽，前胸、背部羽毛褐色，上有黑色条斑，腹部白色，尾部黑色，喙黄绿色，眼的虹彩褐色，胫、蹼橘红色，爪黑色，母鸭全身羽毛浅褐色，缀黑色细花纹，眼上方有白或浅黄眉纹，翅膀有蓝绿色镜羽。

该鸭成年体重：公鸭 2.1~2.7 千克，母鸭 1.9~2.4 千克，肉用仔鸭 90 日龄体重可达 2.0 千克。作蛋用或种用时，开产日龄为 150 天左右，年产蛋 160~180 枚，平均蛋重 70.0 克，公母配种比例为 1：25~33 时，种蛋受精率在 90% 以上。利用年限为公鸭为 1 年，母鸭为 3 年。

5. 四川麻鸭 产于四川水稻产区，该鸭体型小，放牧性能强，适宜水稻产区放牧生产肉用仔鸭。其喙为橘黄色，喙豆黑色，胫、蹼橘红色。公鸭多为绿头，头和颈上部有墨绿色光泽，腹羽灰白色，前胸羽毛赤褐色，性指羽黑色。母鸭羽色以浅麻雀色为最多，颈下部有白色颈环。

四川麻鸭在自然放牧条件下，1 月龄体重 0.44 千克，2 月龄体重 1.21 千克，3 月龄体重 1.57 千克，开产日龄 120 天，年产蛋 150 枚左右。蛋重 70 克左右，春夏季节公母配种比例为 1：20 时，种蛋受精率在 90% 左右。

兼用型鸭还有经选种培育的昆山鸭、沔阳鸭等。