



畜禽养殖技术

圈养鸭高效 生产技术

黄玉亭 谷子林 陈宝江
黄仁录 任文社 高振华 编著



河北科学技术出版社



畜禽养殖技术

圈养鸭高效 生产技术

黄玉亭 谷子林 陈宝江
黄仁录 任文社 高振华 编著

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

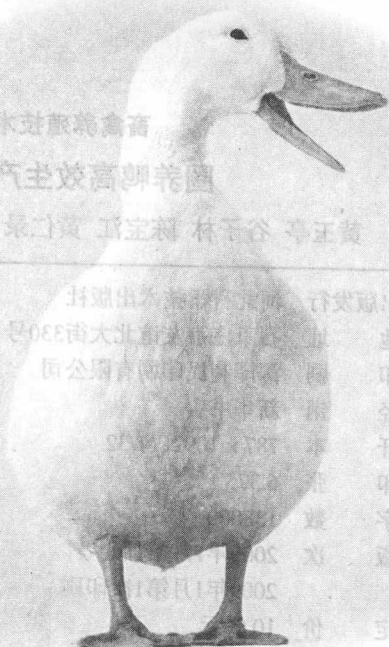
本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

本书责任编辑

河北科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

圈养鸭高效生产技术/黄玉亭等编著. —石家庄: 河北科学技术出版社, 2008. 10

ISBN 978-7-5375-3723-0

I. 圈… II. 黄… III. 鸭—饲养管理 IV. S834.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第158771号

畜禽养殖技术

圈养鸭高效生产技术

黄玉亭 谷子林 陈宝江 黄仁录 任文社 高振华 编著

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街330号(邮编: 050061)

印 刷 深泽利民印刷有限公司

经 销 新华书店

开 本 787×1092 1/32

印 张 6.375

字 数 138000

版 次 2009年1月第1版

2009年1月第1次印刷

定 价 10.00元

前 言

随着养鸭业的发展，鸭的饲养方式正由传统的以放牧为主，逐渐向现代化、集约化方向转化。特别是在我国北方地区，一种不受水域限制、完全由人工饲喂、密集型的圈养方式，正越来越多地被养鸭户采用。实践证明，鸭圈养具有提高劳动生产率、增加商品产出率、降低鸭的发病率和死亡率、减少损失、提高经济效益等优点。

圈养鸭生产的技术性很强，欲获得较高的经济效益，应系统掌握有关的理论知识及操作技能。为此，我们在总结科研、教学和生产经验的基础上，搜集前人的有关研究成果和资料，编写了这本小册子。书中就适宜圈养的品种、饲料、饲养管理、鸭场建设、常见疾病防治等方面做了较详细的介绍。我们编写该书，力求深入浅出，通俗易懂，可操作性强，使读者能看得懂，用得上，用了就能收到效益。希望读者在生产实践中根据各自的实际情况，因地制宜，灵活运用。

由于水平所限，书中不足、遗漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

作 者

2008 年 5 月

目 录

一、鸭圈养应注意的问题.....	(1)
(一) 喜水、耐寒、怕热.....	(1)
(二) 喜杂食, 营养搭配要合理.....	(2)
(三) 日常管理要具规律性.....	(3)
二、鸭的品种.....	(4)
(一) 蛋用鸭品种.....	(4)
(二) 肉用鸭品种.....	(6)
(三) 兼用鸭品种.....	(8)
三、鸭的营养和饲料.....	(12)
(一) 鸭的营养需要与饲养标准.....	(13)
(二) 鸭的饲料和日粮配合.....	(37)
四、蛋鸭的饲养管理.....	(67)
(一) 雏鸭的培育.....	(67)
(二) 育成鸭的饲养管理.....	(80)
(三) 产蛋鸭与种鸭的饲养管理.....	(82)
五、肉鸭的饲养管理.....	(96)
(一) 商品肉鸭的饲养管理.....	(96)
(二) 肉用种鸭的饲养管理.....	(113)
六、鸭场建筑及设备.....	(124)
(一) 场址的选择.....	(124)

(二) 鸭场的设计与布局	(130)
(三) 鸭舍的建筑设计	(133)
(四) 鸭场的常用设备	(139)
七、鸭病的防治	(152)
(一) 鸭病的综合防疫措施	(152)
(二) 传染性疾病预防	(154)
(三) 普通病防治	(173)
附录	(188)
附录 1 鸭场常用消毒剂	(188)
附录 2 鸭场常用生物制剂	(192)
附录 3 鸭场常用药物	(194)

一、鸭圈养应注意的问题

圈养鸭又称密集型完全舍饲养鸭，它是随着养鸭业的发展，新兴的一种集约化饲养方式。与传统养鸭相比，圈养鸭具有饲养规模大、劳动效率高、便于饲养管理、疫病传染机会少、生产力高、经济效益好等特点，是促进养鸭业发展，使农民快速致富的一条新途径。

圈养鸭饲养密度大，脱离了鸭原始的生活环境，改变了其生活方式，所以在饲养中要尽量符合其原有的生活习性，并应注意有关问题。

(一) 喜水、耐寒、怕热

鸭是水禽，喜欢在水中浮游、觅食、嬉戏和求偶交配，只有在休息和产蛋的时候，才回到陆地上。因此，鸭舍要建在湖泊、池塘、沟港、河流等水域旁边。水深要求1~1.5米，以流动水源最为理想，以便鸭群运动和交配。远离水域的鸭舍要建造人工水池，并且水源要充足，要有活水。另外，鸭采食时要靠水吞咽，夜间产蛋后也要及时饮水解渴。因此，鸭舍内终日不能断水。

鸭对气候的适应性比较强，一般比较耐寒。鸭身绒羽浓密，保温性能好，具有极强的抗寒能力。鸭的尾脂腺发达，尾

脂腺分泌物中含有脂肪、卵磷脂、高级醇等。鸭在梳理羽毛时，用喙压迫尾脂腺，挤出分泌物，再用喙涂于羽毛上，润泽羽毛，使羽毛不被水所浸湿，起到防水御寒的作用。冬季即使在0℃左右的低温下，仍能在水中活动，初春就可以开始产蛋，日平均气温在10℃时，就可以有很高的产蛋率。相反，鸭比较怕热，在炎热的夏季，鸭喜欢泡在水里，或在阴凉处休息，食欲下降，采食量减少，产蛋量也下降。因此，夏季要增加鸭舍的通风，打开前后窗，降低鸭舍内的温度，还要保持鸭舍和运动场的干燥，不能在舍内喷水，以免造成高温高湿的不利环境。同时，在饲料中还应适当降低日粮的能量水平。每天要早放、晚圈，增加鸭在运动场上停留的时间。白天让鸭避免长时间曝晒，中午一定要延长在阴凉处的休息时间。无雨的夜晚可让鸭群在运动场露宿，但鸭舍的门不要关闭，因鸭习惯于在舍内产蛋。

(二) 喜杂食，营养搭配要合理

鸭可利用的饲料品种比其他家禽广，觅食力强，能采食各种精粗饲料和青绿饲料，昆虫、蚯蚓、鱼、虾、螺等也都可作为鸭的饲料，同时，鸭还善于觅食水生植物及浮游生物。鸭较喜欢吃小鱼等腥味食物，对螺蛳等贝壳类食物具有特殊的消化能力，采食后能提高产蛋量。鸭的味觉不发达，对饲料的适口性要求不高，凡是无酸败和异味的饲料都会无选择地大口吞咽。鸭的食道容积大，能容纳较多的食物。肌胃强而有力，可借助沙砾较快地磨碎食物。但是，由于圈养限制了鸭的活动和觅食范围，其饮食来源主要依靠人工喂给。这

就要求所喂给的饲料种类尽可能多一些，营养成分搭配要合理，以保证鸭的健康和生产力的发挥。

(三) 日常管理要具规律性

鸭具有较好的反应能力，比较容易接受训练和调教。鸭一天之中的采食、嬉水、休息、交配和产蛋等都可以形成一定时间规律。这种规律一经形成就不易改变。如平时每天喂5次，一天突然只喂了4次，它就会在往日喂第五餐的时候群集起来，呷呷大叫。要改变鸭的生活习惯，需要有较长时间的训练。再如，交配活动多在早晨和黄昏嬉水时进行。产蛋多集中在后半夜进行。另外，鸭性急胆小，容易受惊扰而相互挤压、践踏、伤残，这些都要求在日常管理中加以注意。要保持鸭场安静，每个鸭舍由专人管理，定时喂食、清扫、捡蛋，要防止猫、狗、鼠等动物进入鸭舍，以保证鸭群有一个良好的生活环境。

二、鸭的品种

我国幅员辽阔，养鸭历史悠久。在不同的地域环境下选育和風土馴化出许多品种。近年来，随着养鸭生产的发展，根据各地的自然环境，以及饲养管理和培育目的的不同，培育出许多优良品种。按经济用途分，鸭的品种可分为蛋用鸭、肉用鸭和肉蛋兼用鸭3个类型。被列入1988年出版的《中国家禽品种志》的鸭品种有13个，其中蛋鸭品种7个，肉鸭品种2个，兼用鸭品种4个。除此之外，还有许多优良的地方鸭种。

（一）蛋用鸭品种

这类鸭个体小，耗料少，成熟早，产蛋多。优良蛋鸭品种很多，以麻鸭类为蛋鸭的主体。

1. **金定鸭** 该品种是我国优良的蛋用型鸭种之一，原产于福建，属小型麻鸭。其性情好动、善跑，觅食力强，耐粗饲，成熟早，蛋的品质高，适于圈养。

金定鸭羽毛紧凑，颈细长，背平直，胸部挺突，后躯较发达。公鸭头颈蓝绿色，前胸赤棕色，腹羽灰白色，卷羽黑色，脚粗大有力，腿较母鸭高；母鸭黄麻色或黑色，喙有黄棕及黑褐等色，蹼、蹼为橘红色，爪深黑色。成年公鸭体重1.5~2千克，母鸭1.5~1.7千克。母鸭在110~120日龄开

产, 年产蛋 260~300 个, 蛋重 65~70 克, 蛋壳青色居多。高产鸭在换羽期和冬季可持续产蛋而不休产。公鸭性成熟期在 100 日龄左右。在公母配比为 1:25 的情况下, 种蛋受精率为 89%~93%, 孵化率为 85%~92%。种鸭利用年限一般母鸭为 3 年, 公鸭为 1 年。

2. 绍鸭 绍鸭是我国优良的蛋用型地方品种, 属小型麻鸭。原产于浙江绍兴等地, 其特点是产蛋多、成熟早、体型小、耗料少、觅食力强、适应性广, 适于圈养。

绍鸭体型匀称、紧凑、结实, 体躯狭长, 喙长颈细, 腹部丰满。根据其羽色分为“红毛绿翼梢”和“带圈白翼梢”两个类型。红毛绿翼梢以棕红的麻色羽为主, 副翼羽和主翼羽内侧带有黑绿色的光泽, 公鸭头、颈呈墨绿色。带圈白翼梢的鸭全身羽毛以棕黄色的麻色为主, 颈部有宽约 4 厘米的白颈圈, 主翼羽和腹部下方羽毛均为白色, 公鸭颈部除白颈圈外, 其余均呈墨绿色。成年公鸭平均体重 1.4 千克, 母鸭 1.25 千克。母鸭在 100~120 日龄开产, 年产蛋 250~300 个, 蛋重 60~65 克, 蛋壳多为玉白色。公母配比为早春 1:20, 夏秋 1:30。按此比例配对, 受精率可达 90% 以上。绍鸭无就巢性, 需全部采用人工孵化。

3. 卡基-康贝尔鸭 俗称康贝尔鸭, 是世界上著名的高产蛋鸭品种, 最早育成于英国。有黑色、白色、黄褐色 3 个变种, 均属蛋用型鸭种。

我国引入的主要是褐色康贝尔鸭, 其性好动, 觅食力强, 既耐寒又耐热, 在我国南北方都能良好生长, 发育迅速, 具有良好的适应性和优良的生产性能, 最适于集约化圈养。成年公鸭体重 2.3~2.5 千克, 母鸭 2~2.3 千克, 其体型较大,

体躯较宽而深，背宽而平直，颈略粗，胸腹部饱满，近似于兼用鸭的体型。公鸭的羽色以深褐色为基色，头部、颈部、翼肩和尾部均为青铜色，喙绿蓝色，蹼、蹼橙红色；母鸭羽毛褐色，基本无黑色斑点，头部和颈部的羽色较深，主翼羽也是褐色，喙黑色或黄褐色，蹼、蹼灰黑色或黄褐色。母鸭约在100~130日龄开产，年产蛋250~300个，蛋重70~75克，蛋壳白色。优良的小群每只年产蛋可达345~357个。

4. 攸县鸭 其中心产区在湖南省攸县，是我国体型最小的蛋用型品种。攸县鸭具有体小灵活、成熟早、产蛋性能好、饲料利用率高等特点。

攸县鸭体型狭长，呈船形，羽毛紧凑。公鸭喙青绿色，胫、蹼橘红色，爪黑色。头颈上部羽毛呈翠绿色，富光泽，颈中下部具白环，前胸羽毛赤褐色，翼羽灰褐色，尾羽和性指羽黑绿色。母鸭全身羽毛黄褐色，具椭圆形斑块，胫、蹼呈橘黄色，爪黑色。鸭群中深麻雀色母鸭居多，约占70%，羽色较浅的占30%左右。成鸭体重1.16~1.25千克。母鸭开产日龄100~110天，年产蛋200~250个，平均蛋重62克左右，蛋壳白色占90%，青色占10%。公鸭性成熟100日龄左右，公母配比1:25，受精率为90%~94%，受精蛋孵化率为80%左右。

(二) 肉用鸭品种

这类鸭个体较大，发育较快，早期生长速度快，饲料报酬高，肉质品质好，以产肉为主。

1. 北京鸭 原产于我国北京，是著名的肉用品种，现代

肉鸭生产中多以该品种为主。它具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质品质好等优点。

北京鸭头部长大，颈粗稍短，体长背宽，胸部丰满，前胸昂起，两翅小而紧附于体躯，尾短而上翘。公鸭尾部有4根向背部卷曲的性羽。母鸭腹部丰满，脚粗短，蹼宽而厚。北京鸭全身羽毛为纯白色，喙、胫、蹼橙黄色或橘红色，虹彩蓝灰色。初生雏鸭绒毛金黄色，随日龄的增加，颜色逐渐变浅，至4周龄前后变为白色。成年公鸭体重3~3.5千克，母鸭体重2.6~3千克。北京鸭早期生长发育迅速，60日龄体重可达2.5~3千克，肥肝鸭的肥肝重约400克，平均每千克体重耗料不超过3千克。北京鸭繁殖性能高，在肉用型品种中，这是难得的优点。母鸭在150~180日龄开产，年产蛋150~200个，蛋重90~100克，蛋壳为白色。在公母配比为1:5的情况下，种蛋受精率90%以上，受精蛋孵化率80%~90%。

2. 樱桃谷鸭 原产于英国樱桃谷鸭场，以北京鸭和埃里斯伯里鸭为亲本育成。体形外貌与北京鸭相似。我国引进的为白羽鸭，7周龄体重可达3千克，料肉比为2.8:1~2.9:1，成活率为95%，半净膛屠宰率为85.55%，瘦肉率为26.2%~29.5%。母鸭开产日龄为180天，平均产蛋约200个，平均蛋重约75克。

3. 狄高鸭 由澳大利亚狄高公司育成，具有生长快、早熟易肥、体型大、屠宰率高等特点。雏鸭绒羽为黄色，脱换幼羽后全身羽毛洁白，喙、胫、蹼橙黄色。头大颈粗，胸宽，体躯稍长，胫短而粗。成年公鸭体重3千克左右，母鸭体重2.8千克左右，公母配比1:5。母鸭150~180日龄开产，年

产蛋 140~160 个，平均蛋重 88 克。商品肉用仔鸭 8 周龄活重可达 3.5 千克，料肉比为 3:1，半净膛屠宰率为 92.8%~94.4%。

4. 瘤头鸭 又称番鸭，原产于南美洲和中美洲地区。瘤头鸭的体形外貌与其他家鸭不同。体躯长宽，前尖后窄，呈长椭圆形，与地面呈水平状态。头大，颈粗稍短，喙短而窄，喙的基部和眼圈周围有红色或黑色肉瘤。头顶部有一排纵向长羽，受刺激时竖起呈刷状。胸部宽而平，胸腿肌肉发达。翅膀发达，长达尾部，有一定飞翔能力。腹部不发达，不像家鸭有肥大的腹部。公鸭肉瘤肥厚，展延较宽，脚短而粗壮，脚爪硬而尖，行走时步态平稳，叫声低哑，在繁殖季节可发出麝香气味。瘤头鸭的羽毛颜色有白色、黑色和黑白花色，还有少数呈银灰色。瘤头鸭体质健壮，善觅食，耐粗饲，生长快，体重大，胸、腿部肌肉丰厚，肉质好。成年鸭公母体重差别很大，母鸭仅为公鸭体重的 60% 左右。公鸭体重 4.5~5 千克，母鸭体重 2.5~3 千克。仔鸭 3 周龄体重，公鸭 2.7 千克，母鸭 1.8 千克。全净膛屠宰率为 74%~75%，瘦肉率比北京鸭高。母鸭 100~120 日龄开产，年产蛋 80~120 个，蛋重 70~80 克，蛋壳呈玉白色。在公母配比 1:7 时，受精率为 85%~95%。母鸭有就巢性。

(三) 兼用鸭品种

1. 高邮鸭 原产于江苏省高邮、宝应、兴化一带，是肉蛋兼用型麻鸭，以产双黄蛋著称。高邮鸭具有较好的育肥性能、较高的饲料报酬和生长速度快等特点。

公鸭体型较大，背阔肩宽，胸深，体躯呈长方形。头颈上半部羽毛为深绿色，背、腰、胸部褐色，尾呈黑色，腹部为白色，喙青绿色，胫、蹼橘黄色。母鸭身长颈细，羽毛紧密，胸宽深，全身麻雀羽，浅褐色，斑纹细小，喙青色，胫、蹼橘红色。成年公鸭体重3~4千克，母鸭2.5~3千克。以40~70日龄生长最快。半净膛屠宰率为80%左右，全净膛屠宰率为70%。母鸭140日龄开产，年产蛋160个左右，蛋重70~80克，蛋壳呈白色或青色。

2. 建昌鸭 主产于四川凉山自治州境内安宁河河谷地带的西昌、德昌、冕宁、米易和会理等县。该品种肉用性能优良，以肥肝重大著称。

建昌鸭体躯宽深，头大颈粗。公鸭头和颈上部羽毛呈墨绿色而有光泽，颈下部有环状白色羽带。胸背羽毛红褐色，腹部银灰色，尾羽呈黑色，喙绿色，胫、蹼橘红色。母鸭羽色以浅麻和深麻色为主，浅麻雀羽居多，约占65%~70%。喙橘黄色，胫、蹼橘红色。除麻雀羽外，还有约15%的白胸黑鸭，公母羽色相同，前胸白色，体羽乌黑色，喙、胫、蹼黑色。成年公鸭体重2.2~2.6千克，母鸭2~2.1千克。8周龄前是增重高峰期，13周后增重缓慢。8周龄时料肉比为3.07:1，7月龄增肥21天的料肉比为8.16:1。成年鸭填肥21天其料肉比为11.07:1。2千克左右的鸭经人工强制填饲2~3周可得肥肝200~400克。母鸭150~180日龄开产，年产蛋150个左右，蛋重72~73克，蛋壳有青色和白色两种，青壳蛋占60%~70%。公鸭性成熟期120日龄左右，公母配比1:7~1:9，种蛋受精率90%左右，受精蛋孵化率90%左右。

3. 四川麻鸭 原产于四川省水稻产区,以绵阳、温江、乐山、宜宾、内江、涪陵、万县、达县和永川等地区最为集中,属小型麻鸭。体质坚实紧凑,羽毛紧密,颈长头秀。喙呈橘黄色,喙豆多为黑色。胸部发达,胫、蹼橘红色。公鸭体型狭长,性指羽2~4根,向背部弯曲。母鸭羽色较杂,以麻褐色居多。成年鸭体重1.7~1.8千克,年产蛋150~160个,蛋重70~72克。公母配比1:10,种蛋受精率90%左右,受精蛋孵化率85%左右。种母鸭可利用2~3年,种公鸭可利用1年。四川麻鸭早期生长速度较快,初生体重为40.2克,1月龄体重442.5克,2月龄体重1213.7克,3月龄体重1567.5克。90~100日龄时全净膛屠宰率为63.21%,瘦肉率为25.21%,皮脂率为22.32%,胴体含水量为60.7%,粗脂肪22.43%,粗蛋白质16.04%,灰分0.85%。

4. 连城白鸭 连城白鸭是中国麻鸭中独具特色的白色变种。主产于福建连城县,分布于长汀、上杭、礼安和清流等县。连城白鸭个体较小,体型狭长,头轻颈细,胸浅腹平,腹不下垂。全身羽毛白色而紧凑,喙、胫、蹼黑色或黑红色。这种白羽而青喙和青胫蹼的鸭种在我国是仅有的一个,在国外也极少见。成年公鸭体重1.44千克,母鸭1.32千克。公鸭180日龄达到性成熟,母鸭120日龄左右开产。第一年产蛋220~230个,第二年产蛋250~280个,第三年产蛋230个,平均蛋重58克,蛋壳多数为白色,少数为青色。公母配比1:20~1:25,种蛋受精率90%以上。种公鸭可利用1年,种母鸭可利用3年。连城白鸭早期生长速度快,3月龄可达成年体重。全净膛屠宰率公鸭为70.3%,母鸭为71.7%。

5. 法国无声旱白鸭 原产于法国,是经人工驯化的野

鸭，具有较强的适应能力和抗病能力，好饲养，易管理，在较粗放的饲养管理条件下，也能收到较好的效果。该鸭全身白色，无鸣声，可水养，也可旱养。成年鸭日平均采食量150克左右。成年公鸭体重5千克左右，成年母鸭体重3千克左右，年产蛋近300个，蛋重70克左右。在公母配比为1:3的情况下，种蛋受精率可达95%，孵化率达85%，雏鸭成活率90%。商品肉鸭公鸭80日龄体重可达4.5~5千克，消耗饲料13.5千克；母鸭70日龄体重可达3.5千克，消耗饲料10千克，料肉比为2.8:1。该鸭肉质鲜嫩，略带野味，脂肪较少，瘦肉率高，可达90%。