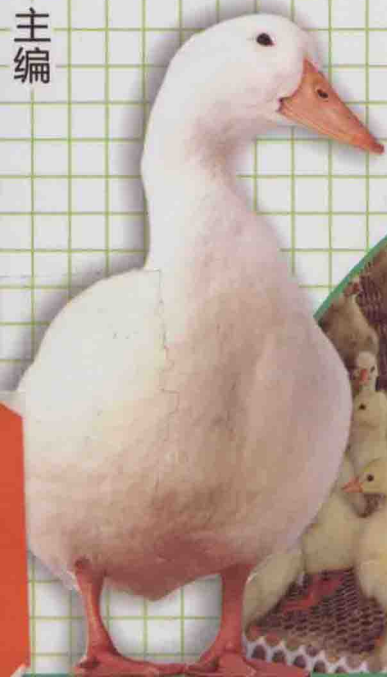




肉鸭 网上旱养 育肥技术

张春江
郭学荣
主 编



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

肉鸭网上早养育肥技术

主 编 张春江 郭学荣
副主编 陈宗刚 张志新
编 委 白亚民 李荣惠 王志富
杨志欣 苏娜 陈亚芹
张守桂 袁士建



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

肉鸭网上早养育肥技术 / 张春江, 郭学荣主编. —北京: 科学技术文献出版社, 2012. 3

ISBN 978-7-5023-7112-8

I. ①肉… II. ①张… ②郭… III. ①肉用鸭—饲养管理 IV. ①S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 241534 号

肉鸭网上早养育肥技术

策划编辑: 孙江莉 责任编辑: 白明 责任校对: 张叫噪 责任出版: 王杰馨

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号 邮编 100038

编 务 部 (010)58882938, 58882087(传真)

发 行 部 (010)58882868, 58882866(传真)

邮 购 部 (010)58882873

官 方 网 址 <http://www.stdp.com.cn>

淘宝旗舰店 stbook.taobao.com

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京高迪印刷有限公司

版 次 2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

开 本 850×1168 1/32 开

字 数 143 千

印 张 5.75

书 号 ISBN 978-7-5023-7112-8

定 价 13.00 元



© 版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。

前 言

随着规模化、集约化养鸭技术的发展,传统水域放牧(半放牧)养鸭的生产模式暴露出越来越多的缺点,具体表现在:鸭粪便直接污染鸭体,环境卫生差,发病率和死亡率升高,耗料多,生长速度缓慢等。鸭粪不仅对河流、水源造成污染,还使得一些烈性传染病(包括高致病性禽流感)病毒经粪便随水流传播,严重危害人畜的生活环境。鸭在开放水域饲养,还容易与可能携带禽流感病毒的野鸟接触,这些都可能产生严重的公共卫生安全问题,而日益污染的饲养环境又严重危及放养环境中的肉鸭健康。

肉鸭网上早养是近年来逐步探索成功的肉鸭饲养新技术,采用室内网上养殖,不受季节、气候、生态环境的影响,一年四季均可饲养,大大提高了鸭的饲养效益,也有利于卫生防疫和生态环境保护,收到了良好的经济效益和社会效益。

为了推广肉鸭网上早养技术,本书编写组成员深入养鸭场,认真整理养鸭经验后编写了本书。但限于编者的实践经验和理论水平,书中难免有不妥和错误之处,敬请有关专家及读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 肉鸭网上养殖概述	1
第一节 肉鸭网上养殖的优缺点.....	1
第二节 适合网上养殖的肉鸭品种.....	2
第三节 肉鸭网上养殖要注意的问题.....	8
第二章 养殖场舍及其设备	10
第一节 肉鸭的生产计划	10
一、饲养规模.....	10
二、饲养方式.....	10
三、每年养鸭批次.....	11
四、养殖模式.....	11
第二节 鸭场规划	13
一、场地选择.....	13
二、鸭场规划布局.....	14
第三节 鸭舍建设	17
一、建筑要求.....	17
二、鸭舍类型.....	21
三、鸭舍各部结构要求.....	22
第四节 饲养设备及用具	24

目录

一、孵化所需设备	24
二、养殖所需设备	27
(一)网床	27
(二)保温设备和用具	28
(三)饲料加工设备	29
(四)饲喂工具	30
(五)通风设备	32
(六)清粪设备	33
(七)清洗消毒设施	35
(八)其他用具	36
第三章 鸭的营养与饲料	37
第一节 鸭的营养需求	37
第二节 鸭常用饲料的选择	39
一、购买饲料	39
二、自配饲料	40
(一)肉鸭的常用饲料种类	40
(二)饲料的配制方法	44
(三)饲料的加工调制	46
三、饲喂方式	49
四、饲料保存	50
第四章 鸭的繁育技术	52
第一节 引种	52
第二节 鸭的生殖生理	57
一、适配月龄	57

二、配种方法	57
(一)自然交配	57
(二)人工授精	57
第三节 种蛋的孵化	63
一、种蛋的管理	64
二、鸭蛋孵化技术	68
(一)传统孵化法	68
(二)机器孵化法	68
(三)孵化过程中应注意的问题	82
第五章 饲养管理	85
第一节 育雏阶段的饲养管理	85
一、雏鸭的特点	85
二、育雏方式	86
三、进雏前的准备	87
四、接雏	91
五、育雏期的饲养管理	91
第二节 育肥鸭的饲养管理	99
一、育肥鸭的特点	100
二、育肥鸭的饲养方式	100
三、育肥鸭的饲养管理	100
四、育肥鸭出栏	104
(一)育肥鸭的出栏	104
(二)出舍后的消毒	105
第三节 后备种鸭的饲养管理	107
一、后备种鸭的特点	108

目录

二、后备种鸭的管理	108
第四节 种鸭的饲养管理	111
一、种鸭饲养方式	112
二、种鸭的饲养管理	112
(一)种母鸭的饲养管理	112
(二)种公鸭的饲养与管理	119
第六章 常见病治疗与预防	122
第一节 鸭病综合防治措施	122
一、日常预防措施	122
(一)选择无病原优良鸭种	122
(二)消毒	123
(三)做好基础免疫	127
(四)药物预防	131
(五)鸭粪的加工处理	132
(六)污水的控制处理	134
(七)鼠虫控制	135
(八)鸭尸体的处理	136
二、发生疫情后的扑灭措施	137
第二节 鸭病的判断	141
一、群体检查	141
二、个体检查	141
三、剖检检查	145
第三节 鸭常见疾病的防治	151
参考文献	176

第一章 肉鸭网上养殖概述

肉鸭网上早养是指整个饲养期都不让鸭下水,完全在房舍内网床上饲养。实践证明,肉鸭网上早养可避免几十种由水生动物、植物传播的寄生虫病,也可减少以水为传播媒介的传染病,省工省料,易管理,生长快,育肥性能好,育肥鸭养至 55~60 日龄体重即可达上市规格,且肉质优良,经济效益和社会效益极为显著,已成为一项新的快速养殖方式,非常值得在全国各地推广。

第一节 肉鸭网上养殖的优缺点

与传统的散养、地面平养相比,网上养殖肉鸭具有省工时、省垫料、减少疾病传播机会等优点。

1. 优点

(1)减少疫病,提高成活率:肉鸭全程在网上饲养,粪便通过塑料网落到地面,鸭子同粪便隔离,减少了从粪便中感染疾病的机会。网上早养离开了河水或鱼塘水,饮用干净的水,这样大大减少了水传疫病。再实行全进全出制,严格消毒,因此网上早养成活率很高,一般育成率均在 98%左右。

(2)提高肉鸭品质,达到无公害食品要求:肉鸭早养减少疫病,就减少了防治的用药。如果能同时规范控制饲料内药物的添加,遵守休药期规定,这样肉鸭的药物残留被控制,鸭肉的品质得到了提高,就可为市场提供无公害鸭肉食品。

(3)降低成本,提高生产效率:网上早养实行自由采食,减少肉鸭

的活动量,降低能量的消耗,料肉比与传统饲养相比可降低 0.2~0.3。网上早养后,鸭舍不再需要垫料,节省了垫料费用。这样饲养员的工作量就大大降低了。

(4)管理方便:在网上平养条件下,鸭只所处位置的温度均一性好,不易出现扎堆现象。粪便可采取定期方式清除,减轻了劳动强度。

(5)鸭体清洁:网上早养可使鸭羽毛洁净,减少鸭胸部的烂毛现象,提高鸭产品成品率和优质率。

(6)减少环境污染:粪便可集中处理,减少了污水排放。

2. 缺点

(1)对肉鸭饲料品质,尤其维生素和矿物质要求较高。

(2)当网床铺面不平整、网眼过大时,易造成腿脚损伤。

(3)比较容易发生啄癖,应注意防止。

第二节 适合网上养殖的肉鸭品种

网上养鸭宜选用前期生长快、饲料转化率高、性情温顺、喜安静的肉鸭品种,如北京鸭、樱桃谷鸭、狄高鸭、奥白星鸭、丽佳鸭、建昌鸭、高邮鸭、中山麻鸭、临武鸭、天府肉鸭、番鸭等。

1. 北京鸭

北京鸭适应寒带、温带、热带气候,是网养的好鸭种。

(1)体型外貌:北京鸭体型硕大丰满,挺拔强健。头较大,颈粗、中等长度;体躯呈长方形,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。北京鸭全身羽毛白色并稍带有乳黄色光泽,喙、腔、蹼橙黄色或橘红色,眼的虹彩蓝灰色。初生雏鸭绒毛金黄色,称为“鸭黄”,随日龄增加,颜色逐渐变浅,至 4 周龄前后变为白色羽毛。

(2) 生产性能

①繁殖力:北京鸭不仅产肉性能优良,而且产蛋量高。性成熟期 150~180 日龄,产蛋量为 200~240 个,蛋重 90~95 克,蛋壳白色。公母配种比例 1:(4~6),受精率在 90%以上。受精蛋孵化率为 80%左右。

②产肉性能:初生雏鸭体重 58~62 克,3 周龄体重 1.75~2.0 千克,9 周龄体重 2.50~2.75 千克。肉料比为 1:(2.8~3.0)。成年鸭体重为 3.5 千克,母鸭为 3.4 千克。半净膛屠宰率公鸭为 80.6%,母鸭为 81.0%;全净膛屠宰率公鸭为 73.8%,母鸭为 74.1%;胸腿肌占胴体的比例,公鸭为 18%,母鸭为 18.5%。

2. 樱桃谷鸭

樱桃谷鸭抗寒耐热,喜在干爽地栖息,能在陆地上自然交配,是网养的好鸭种。

(1)体型外貌:外形酷似北京鸭,白羽,头大额宽,鼻脊较高,喙、胫、蹼为橙黄色或橘红色,颈平而粗短,翅强健而紧贴躯干,背宽长,稍倾斜,胸宽深,肌肉发达,腿粗短。

(2) 生产性能

①繁殖力:据资料介绍,父母代母鸭 182 日龄产蛋 220 个,蛋重 85~90 克,壳色白色。父母代种鸭公母配种比例为 1:(5~6),受精率 90%以上,受精率 85%以上,受精蛋孵化率 85%左右。

②产肉性能:该鸭早期生长极为迅速。经测定,该鸭商品代 7 周龄体重达到 3.12 千克,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%。

3. 狄高鸭

狄高鸭抗寒耐热,喜在干爽地栖息,能在陆地上自然交配,是网养的好鸭种。

(1)体型外貌:体型大,外貌近似樱桃谷鸭,白羽,头大而扁长,喙、胫、蹼橙黄色,颈粗长,背长阔,胸宽挺,尾稍翘起,体躯前昂,后躯

靠近地面,腿粗短。

(2) 生产性能

①繁殖力:该鸭性成熟期 182 天,250 天产蛋进入高峰期,产蛋率达 90% 以上。年产蛋量在 200~230 个,平均蛋重 88 克,蛋壳白色。公母配种比例 1:(5~6),受精率 90% 以上,受精蛋孵化率 85% 左右。

②产肉性能:初生雏鸭体重 55 克左右,30 日龄体重 1.1 千克,60 日龄体重 2.7 千克。7 周龄商品代肉鸭体重 3.0 千克,肉料比 1:(2.9~3.0);半净膛屠宰率 92%~94%,全净膛屠宰率(连头脚) 79.7%~82.3%。

4. 奥白星鸭

奥白星鸭具有体型大、生长快、早熟、易肥和屠宰率高等优点,适于网上饲养。

(1) 体型外貌:雏鸭绒毛金黄色,随日龄增大逐渐变浅,换羽后全身羽毛为白色。成年鸭的体型外貌与北京鸭非常相似:头大,颈粗,胸宽,体躯稍长,胫粗短。

(2) 生产性能

①繁殖力:种鸭性成熟期 160~180 日龄,220 日龄进入产蛋高峰。年平均产蛋量 220 个左右。育成期存栏率 96.33%,产蛋期存栏率 93.32%,受精率 92.08%,合格种蛋孵化率 80.42%。

②产肉性能:种鸭标准体重公鸭 2.95 千克,母鸭 2.85 千克。商品代肉鸭 6 周龄体重 3.3 千克,7 周龄体重 3.7 千克,8 周龄体重 4.04 千克。料肉比 6 周龄为 2.3:1,7 周龄为 2.5:1,8 周龄为 2.75:1。

5. 丽佳鸭

丽佳鸭适应性较强,在寒冷和炎热的环境下,既可以圈养,也可以半放牧饲养。

(1) 体型外貌:体型外貌近似北京鸭,体型大小因品系而异,体羽

白色。

(2) 生产性能

①繁殖力:母鸭年产蛋量 200~220 个,平均孵化率 80%。

②产肉性能:丽佳鸭有各具特色的 L1 系、L2 系和 LB 三个配套系。L1 系 7 周龄体重 3.7 千克,料肉比 2.75:1,全净膛屠宰率 70%;L2 系 7 周龄体重达 3.3 千克,料肉比 2.6:1,全净膛屠宰率为 71%左右;LB 系 7 周龄体重 2.9 千克,料肉比 2.14:1,全净膛屠宰率为 70%。

6. 建昌鸭

建昌鸭是肉用性能优良、以生产大肥肝著称的肉蛋兼用型麻鸭,素有“大肝鸭”的美称。该鸭具有体大肉多,生长迅速,易于育肥,肥肝重、大,饲料报酬高,产蛋性能较好等经济性状,属于我国南方麻鸭类型中肉用性能特优的一个鸭种,适合网上养殖。

(1)体型外貌:该品种体躯宽深,头大颈粗。公鸭的头和颈上部羽色墨绿,有光泽;颈下部有一白色羽环,胸背部红褐色,腹部银灰色,尾羽黑色,喙黄绿色,胫、蹼橘红色。母鸭羽毛褐色,有深浅之分,以浅褐色麻雀羽居多,占 65%~70%。此外,还有一部分白胸黑鸭,在群体中约占 15%。这种类型的公母鸭羽色相同,全身黑色,颈下部至前胸的羽毛白色。近年来,已从建昌鸭中分离选育出一个白羽品系。

(2) 生产性能

①繁殖力:开产日龄 150~180 天,年产蛋量 150 个左右,平均蛋重 72~73 克(蛋壳有青、白色两种,以青壳占多数)。

②产肉性能:2 月龄全净膛率为 67.9%;6 月龄全净膛率,公鸭为 72%,母鸭为 74%。

7. 高邮鸭

高邮鸭又名高邮麻鸭,原产于江苏省高邮,是我国江淮地区良种,系全国三大名鸭之一,属蛋肉兼用型地方优良品种,适合网上

养殖。

(1)体型外貌:该品种背阔肩宽胸深,体躯长方形。公鸭头和颈上部的羽毛深绿色,有光泽,背、腰、胸部均为褐色芦花羽,腹部白色,臀部黑色,喙豆黑色,虹彩深褐色,胫、蹼橘红色,爪黑色。母鸭全身羽毛褐色,有黑色细小斑点,如麻雀羽,主翼羽蓝黑色,喙豆黑色,虹彩深褐色,胫、蹼灰褐色,爪黑色。

(2)生产性能

①繁殖力:开产日龄 110~140 天。年产蛋量 140~160 个,平均蛋重 75 克。蛋壳以白色为主,约占 83%,青壳蛋占 17%左右。

②产肉性能:成年公鸭体重 2.3~2.4 千克,母鸭 2.6~2.7 千克。70 日龄体重 1.8~2 千克。屠宰率、半净膛率为 80%以上,全净膛率为 70%左右。

8. 中山麻鸭

中山麻鸭是蛋肉兼用型品种,被列为广东省优良地方鸭种之一。

(1)体型外貌:体型大小适中,公鸭头、喙稍大,体躯深长,头羽花绿色,颈、背羽黑褐麻色,颈下有白色颈圈,胸羽浅褐色,腹羽灰麻色,镜羽翠绿色。母鸭全身羽毛以褐麻色为主,颈下有白色颈圈,蹼橙黄色,虹彩褐色。

(2)生产性能

①繁殖力:开产日龄 130~140 天,年产蛋 180~220 个,蛋重 70 克左右。

②产肉性能:成年公鸭体重 1690 克,母鸭 1700 克。63 日龄公鸭半净膛率为 84.4%,母鸭为 84.5%;公鸭全净膛率为 75.7%,母鸭为 75.7%。

9. 临武鸭

临武鸭具有生长发育快、体型大、产蛋多、适应性强、饲料报酬高、肉质细嫩、皮下脂肪沉积良好、味道鲜美等特点。

(1)体型外貌:体型较大,躯干较长,后躯比前躯发达,呈圆筒状。

公鸭头颈上部和下部以棕褐色居多,也有呈绿色者,颈中部有白色颈圈,腹部羽毛为棕褐色,也有灰白色和土黄色者。性羽2~3根。母鸭全身麻黄色或土黄色。喙和脚多呈黄褐色或橘黄色。

(2) 生产性能

①繁殖力:开产日龄160天,年产蛋180~220枚,平均蛋重为67.4克,壳乳白色居多。公母配种比例1:(20~25),种蛋受精率约83%。

②产肉性能:初生重为42.67克,成年公鸭体重为2.5~3千克,母鸭为2~2.5千克。半净膛率公鸭为85%,母鸭为87%,全净膛率公鸭为75%,母鸭为76%。

10. 天府肉鸭

天府肉鸭适应性强,抗病力强和优良的生产性能,是网养的好鸭种。

(1) 体型外貌:羽色白色,喙橘红色。背宽平,体躯长方形,胸丰满,属快大型肉鸭类型。

(2) 生产性能

①繁殖力:开产日龄180日龄(产蛋率达5%),入舍母鸭年产合格种蛋230~250个,蛋重85~90克,受精率达90%以上。

②产肉性能:商品代肉鸭4周龄活重1.8~1.9千克,料肉比(1.6~1.8):1;6周龄活重2.9~3千克,料肉比(2.2~2.4):1;7周龄活重3.2~3.3千克,料肉比(2.5~2.6):1。

11. 番鸭

番鸭又称瘤头鸭、疣鼻栖鸭、麝香鸭,性情温顺、体态笨重,不喜欢在水中游泳,适于在陆地饲养,故又称为“旱鸭”。番鸭与河鸭属的家鸭杂交产生的后代为骡鸭,是目前普遍受到重视的优质肉用型鸭。

(1) 体型外貌:我国番鸭的羽色主要有黑白两种,黑色羽毛的瘤头鸭,羽毛带有墨绿色光泽,喙红色有黑斑,皮瘤黑红色,虹彩浅黄色。白色羽毛的瘤头鸭,则喙为粉红色,皮瘤鲜红色,虹彩浅灰色。

花羽瘤头鸭喙红色带有黑斑,皮瘤红色。公鸭在繁殖季节散发出麝香气味。

(2) 生产性能

①繁殖力:母鸭开产日龄 180 日龄。一般年产蛋量为 80~120 枚,高产可达 150~160 枚,蛋壳玉白色,蛋重 70~80 克。

②产肉性能:成年公鸭体重 3.5~4 千克,母鸭 2~2.5 千克。公鸭全净膛率为 76.3%,母鸭为 77%。

第三节 肉鸭网上养殖要注意的问题

1. 建造标准化的养殖场

养鸭场建造尽量标准化,必须“三远离”:即远离村庄、远离主干线、远离其他家禽养殖场和屠宰场。

2. 选择健康的优质良种

目前试验表明,北京鸭、樱桃谷鸭、狄高鸭、奥白星鸭、丽佳鸭、建昌鸭、高邮鸭、中山麻鸭、临武鸭、天府肉鸭以及番鸭、半番鸭都可以进行网上养殖。网上养殖要选好鸭苗,尽量不养残弱的鸭苗,因为鸭群比较集中,容易将弱苗踩死,一旦发现必须隔离饲养。

3. 适度规模饲养

养殖户要根据自身的经济实力和抗风险能力,掌握好鸭饲养的适度饲养规模,要根据场区大小和资金实力,制定合理的饲养计划,既不能造成固定资产的闲置浪费,也不能贪求过大的饲养规模,为资金的回流和滚动发展加足筹码。

4. 饲喂优质饲料

饲料是养鸭的物质基础,投喂优质的饲料是保证体重达标的前提。

饲料品质好坏主要取决于三种因素:饲料配方的科学性和营养水平,饲料原料的品质要优良。

5. 加强鸭群管理

减少应激,尽量避免胸、腿发病。饲养过程尽量减少人员出入,非饲养人员不能进入鸭舍。选择塑网时一定要选择网孔较小的而且表面光滑的网,以免鸭腿被卡在网孔内将腿弄伤。

管理上要实行定人、定时、定饲料,平时做好常规的卫生防疫工作。此外,还要经常观察鸭只的形态、行为、采食、饮水、粪便、呼吸等情况,发现异常及时采取纠正措施或预防措施。

6. 注重信息和宣传,及时把握商机

现代鸭养殖与过去养鸭大有不同,不断发展变化的市场经济环境中,信息的获取和产品的宣传对生产者是其重要的。生产者要善于运用电话、报刊、互联网等现代传播手段,及时获取有关生产资料 and 产品销售等方面的信息,并采取适当方式加大宣传,提高产品的知名度,及时把握市场机遇,才能在市场竞争中取得主动。

7. 注重技术合作与革新,提高技术含量

随着市场竞争日趋激烈,只有技术领先才能立于不败之地。鸭养殖者应注意利用书刊、网络、参加产品交易会和技术交流会等各种机会,不断学习采用新技术、新工艺,并在养殖实践中加以发展创新,尽量与同行、专家保持密切联系,加强技术信息交流,不断进行技术升级改造。