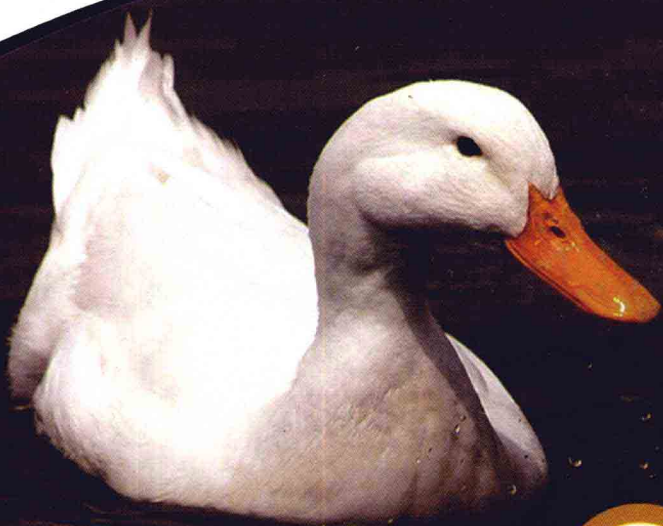


● 现代科技农业养殖大全 ●

肉鸭养殖 新技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

中国畜牧兽医学会兽医内科学分会

肉鸭养殖 新技术

王德成 主编

1



中国畜牧兽医学会兽医内科学分会

肉鸭养殖新技术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 肉鸭品种	1
第一节 品种的分类与分布	1
第二节 肉鸭品种	3
第三节 兼用鸭品种	10
第二章 肉鸭性状的遗传	21
第一节 质量性状的遗传	22
第二节 数量性状的遗传	27
第三章 鸭的繁殖与选育	37
第一节 鸭的生殖系统	37
第二节 鸭的体尺测量及生产性能计算	42
第三节 鸭的繁殖技术	52
第四节 鸭的现代选育方法及配套应用	62
第五节 肉鸭的繁育体系	69
第四章 鸭蛋的孵化	71

第一节	蛋的形成及构造	71
第二节	种蛋的选择与管理	76
第三节	鸭蛋的胚胎发育	80
第四节	初生雏鸭的雌雄鉴别	90
第五章	鸭的营养	91
第一节	鸭的营养原理	91
第二节	鸭的常用饲料原料	109
第三节	鸭常用的饲料添加剂	121
第四节	鸭的营养需要与饲养标准	133
第六章	肉鸭的饲养管理	182
第一节	鸭的生理和生活习性	182
第二节	雏鸭的饲养管理	187

第一章 肉鸭品种

第一节 品种的分类与分布

一、品种的分类方法

按国际上公认的标准分类法,各种家禽可分为类、型、品种和品变种。品种分类的方法有多种,所依据的原则有:按品种的来源、品种的形态特征、品种的原产地及品种用途。按品种的来源分类,首先应该知道禽种起源,即在动物学分类系统中的位置,再按形成品种的亲本来源分为本地品种、引进品种和培育品种;按品种的选育程度可分为地方品种、育成品种、标

准品种;按品种的用途可分为蛋用型、肉用型、兼用型和玩赏型品种。现代家禽水禽全部属于雁形目鸭科,其中以雁亚科和鸭亚科的禽种被驯化成家禽的数量最多。

二、我国鸭的分类与分布

我国鸭的品种按经济用途分为3种类型,即肉用型、蛋用型和兼用型。品种类型的形成和发展由社会条件所决定,也受自然条件的影响。肉用型品种有北京鸭和瘤头鸭。在北京鸭品种形成的过程中,北京烤鸭业的兴起和鸭油点心的制作,以及国内外对肉鸭需要量的不断增加,使该品种得以广泛普及和日益提高。瘤头鸭生活力强,胸腿肌率高,与其他家鸭杂交生产的半番鸭,生长快,肉质细嫩,饲料利用率高。我国肉蛋兼用型鸭品种多为麻鸭。蛋用型和肉蛋兼用型两个品种类型按体重及产品用途划分,蛋用型品种成年鸭体重在1.75千克以下,肉蛋兼用型成年鸭体重多在2千克以上。

第二节 肉鸭品种

一、北京鸭

北京鸭为现代肉鸭生产中的主要品种,具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等优点,在国内外广泛分布。原产于我国北京市郊区,现遍布全国、世界各地,已有二三百年历史。1873 年输入美国,1874 年自美国传入英国,1888 年输入日本,1925 年引入苏联。世界各国现代肉鸭品种绝大部分都含有北京鸭血统。

(一) 体型外貌 体型硕大丰满,魁梧美观。头大颈粗,长度中等。体躯长方,前躯昂起与地面约成 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,腿短粗,蹼宽厚。喙、胫、蹼橘黄或橘红色,虹彩蓝灰色。

(二) 生产性能 北京鸭从 19 世纪 50 年代开始

选育,随着选育的不断进展,生长速度不断加快,繁殖性能不断提高。父母代性成熟期为 23 ~ 29 周龄,年产蛋量母本 260 个,父本 205 个,受精蛋孵化率为 80%,一般生产场 1 只母鸭可产 180 只鸭苗。商品代 56 日龄体重 3 千克,料肉比 2.7:1。

二、天府肉鸭

天府肉鸭是四川农业大学家禽研究室从 1986 年开始,利用引进的大型肉鸭父母代为育种材料,经过 9 个世代的选育而培育出的配套品系。

(一) 体型外貌 羽色白色,喙、胫、蹼橘红色。背宽平,体躯长方,胸丰满,属快大型肉鸭类型。

(二) 生产性能 父母代开产日龄(产蛋量 5%) 为 26 周龄,年产合格种蛋 230 ~ 250 个,受精率 90% 以上。商品代肉鸭 6 周龄活重为 2.5 ~ 2.8 千克,料肉比为 2.4 ~ 2.5:1。现已广泛分布于四川、广西、海南、浙江等省、自治区。1996 年被列为国家“九五”重点推广项目。

三、樱桃谷鸭

樱桃谷鸭由英国樱桃谷公司引进北京鸭和埃里斯伯里鸭为亲本,经杂交育成9个品系,其中白羽系有 L_3 , L_2 , M_1 , S_2 和 S_1 ;杂色羽系有 CL_3 , CM_1 , CS_3 和 CS_4 ,经品系配套,推广到世界各地。

(一)体型外貌 羽毛白色,喙、胫、蹼橘黄色,头大颈粗,体躯长方,背宽平,胸丰满,腿短粗。

(二)生产性能 父母代性成熟期为26周龄,年产合格种蛋220个,蛋重85克左右。商品代肉鸭7周龄平均体重3.5千克,料肉比为2.7:1。

四、瘤头鸭

瘤头鸭又称疣鼻栖鸭、麝香鸭,在欧洲称为火鸡鸭,在法国称为蛮鸭或巴巴里鸭,我国俗称番鸭、洋鸭或火鸭,栖鸭属家禽。起源于南美洲和中美洲的热带地区。瘤头鸭与其他家鸭杂交在我国称为半番鸭或

骡鸭。半番鸭生长快,耐粗饲,饲料利用率高,肉质细嫩,瘦肉率高,因此,瘤头鸭在现代肉鸭业生产中占有重要地位。在法国,瘤头鸭饲养数量占总鸭数的80%。此外,美国、俄罗斯、德国、丹麦和加拿大等均有繁殖饲养场。

(一) 体型外貌 瘤头鸭与家鸭的体型外貌有明显区别。体型前后窄,中间宽,如纺锤体状,站立时身躯与地面平行。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,所以称瘤头鸭。喙较短而窄,胸宽而平,腿短而粗壮,胸部肌肉很发达,翅膀长达尾部,能作短距离飞翔,后腹不发达,尾狭长。头顶有一排纵向羽毛,受刺激时竖起如冠状。我国瘤头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,胫、蹼黑色,虹彩浅黄色。白色羽毛的瘤头鸭,则喙为粉红色,皮瘤鲜红色,胫、蹼黄色,虹彩浅灰色。花羽瘤头鸭喙红色带有黑斑,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。

(二)生产性能 成年鸭公母体重差别很大,母鸭仅为公鸭体重的60%左右。按国外报道的标准,公鸭应为4.5~5.0千克,母鸭为2.5~3.0千克。我国现有瘤头鸭的主要生产性能,成年体重,公鸭为3.5~4.0千克,母鸭为2.0~2.5千克。仔鸭90日龄重,公鸭为2.7~3.0千克,母鸭为1.8~2.0千克。父母代开产日龄为6~9月龄,年产蛋量80~120个,蛋重70~80克。公母配比为1:7,受精率85%~95%,孵化期35~36天。母鸭有就巢性,每只母鸭1次可孵种蛋20个。瘤头鸭与普通家鸭杂交所产生的杂种鸭称为半番鸭,它不能生育,其特点是生长快,肉质好,公母间的体重差距小,在福建、浙江已普遍推广。因为是不同属间的远亲杂交,受精率低(60%左右),这是推广的最大难点。

五、狄高鸭

狄高鸭是由澳大利亚狄高公司采用品系配套方法育成的优良肉用型鸭种,具有生长速度快、早熟易

肥、屠宰率高等特点。

(一) 体型外貌 羽毛白色,脚、喙黄色,蹼橘黄色。头大颈粗,胸宽,体躯稍长,胫短而粗。

(二) 生产性能 父母代种鸭性成熟期 26 周龄,公母鸭开产体重标准分别为 2 950 克和 2 850 克。公母鸭配比为 1:5,33 周龄达到产蛋高峰,年产蛋量 230 个左右。肉用仔鸭饲养至 7 周龄,体重为 3.0~3.5 千克,料肉比为 2.9:1。

六、丽佳鸭

丽佳鸭由丹麦育种中心培育,为新型优良肉用配套系。我国福建省泉州市已建有父母代种鸭场。

(一) 体型外貌 近似北京鸭。

(二) 生产性能 丽佳公司繁育出 L_1 , L_2 , L_B 3 个各具特色的配套系种鸭。该鸭生长速度快,具有耐热、抗寒、适应性强、适于舍饲与半放牧的特点。 L_1 系母鸭开产体重 2.9 千克、公鸭交配时体重 3.80 千克。入舍母鸭产蛋量(40 周)200 个,每只入舍母鸭可提供

雏鸭 142 只,平均孵化率 80%。 L_2 系母鸭开产体重 2.70 千克,公鸭体重 3.20 千克,入舍母鸭产蛋量(40 周)220 个,每只入舍母鸭可提供雏鸭 170 只,平均孵化率 85%。 L_B 系母鸭开产体重 2.15 千克,公鸭 3.20 千克,入舍母鸭产蛋量(40 周)220 个,每只入舍母鸭可提供雏鸭 168 只。商品代肉鸭 L_1 系 49 日龄平均体重 3.70 千克,料肉比为 2.75:1; L_2 系 49 日龄平均体重 3.3 千克,料肉比为 2.60:1; L_B 系 49 日龄平均体重 2.9 千克,料肉比为 2.4:1。

七、枫叶鸭

枫叶鸭又名美宝鸭,是美国美宝公司培育出的优良肉鸭品种。近年来广东一些种鸭场引进饲养。该父母代种鸭开产日龄为 25~26 周龄,产蛋高峰期的产蛋率可达 91%,平均每只种母鸭 40 周产蛋 210 个,平均蛋重 88 克。该鸭商品代 49 日龄平均体重 2.95 千克,料肉比为 2.76:1。枫叶鸭的最大特点是瘦肉多,长羽快,羽毛多。

八、海格鸭

海格肉鸭是丹麦培育的优良肉鸭品种。该鸭商品代具有适应性强的特点,既能水养,又能旱养。特别是能较好地适应南方夏季炎热的气候条件。海格肉鸭43~45日龄上市体重可达3.0千克,料肉比为2.8:1。海格肉鸭肉质好,腹脂较少,适合于低脂肪食物消费者的需求。父母代产蛋性能好,年产蛋量(40周)230个左右。

第三节 兼用鸭品种

一、高邮鸭

高邮鸭是中国较大型的麻鸭品种,属蛋肉兼用型。产于江苏省高邮、宝应、兴化等县,分布于江苏北部京杭运河沿岸的里运河地区。高邮鸭以产双黄蛋

著称。本品种觅食能力强,善潜水,适于放牧,肉质好,产蛋大。

(一) 体型外貌 高邮鸭发育匀称,有典型的兼用型种鸭的体型。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孔雀色,背、腰、胸为褐色芦花羽,尾羽黑色,腹部白色,喙青绿色,喙豆黑色,虹彩深褐色,胫、蹼橘红色,爪黑色,有“乌头白裆,青嘴雄”之称。

母鸭的颈细长,羽毛紧密,胸宽深,后躯发达。全身为麻雀色羽,淡褐色,花纹细小,有镜羽,喙青色,喙豆黑色,虹彩深褐色,爪黑色。雏鸭羽色为黑头星、黑线背、黑尾巴,青喙,胫、蹼黑色,黑爪。

(二) 生产性能 成年鸭体重,公鸭 2.3 ~ 2.4 千克,母鸭 2.6 ~ 2.7 千克。70 日龄体重,放牧条件下为 1.5 千克,较好饲养条件下为 1.8 ~ 2.0 千克。种鸭开产日龄为 110 ~ 140 天,年产蛋量 140 ~ 160 个,公母鸭配比为 1: 25 ~ 30。种蛋受精率 90% 以上。