

金土地工程·特种养殖热点系列

瘤头鸭

肉 鸳鸯
鸳鸯鸭
番 鸭

中原农民出版社

高效饲养指南

黄炎坤 主编

金土地工程·特种养殖热点系列

瘤头鸭高效饲养指南

黄炎坤 主编

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

瘤头鸭高效饲养指南/黄炎坤主编. - 郑州:中原农民出版社, 2002.1

(金土地工程·特种养殖热点系列)

ISBN 7-80641-432-0

I. 瘤… II. 黄… III. 鸭 - 饲养管理 - 指南
IV. S834-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 26588 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 安阳市印刷厂

开本: 787mm×1 092mm 1/32

印张: 6.625

字数: 139 千字

印数: 3001-6060 册

印次: 2002 年 6 月第 2 次印刷

ISBN 7-80641-432-0/S·143

定价: 7.00 元

出版者的话

随着人民生活水平的提高,人们对吃的要求越来越讲究。“过去为吃饱,现在为吃好,未来要健康也要环保……”这不仅是进步的昭示,更是时尚的宣言。于是特种经济动物的人工驯化与饲养得以蓬勃发展,尤其是肉用、皮用和药用价值较高的特种经济动物的驯养,在一些地方已形成局部优势,成为当地的支柱产业和新的经济增长点,也为不少农民带来了财富。为把成熟的特种饲养技术送到千家万户,增加农民收入,生产出更多的优质蛋白、名贵皮毛、高档药材,提高人民生活水平,我们组织了有关专家、科研人员和生产实践工作者编写了这套“金土地工程·特种养殖热点系列”。

本系列主要介绍了珍珠鸡、鹌鹑、肉驴、蝎子、蜈蚣、水貂、瘤头鸭、蛇、绿壳蛋鸡、柴鸡共 10 种经济动物的饲养技术。其内容通俗易懂、实用性强、技术先进,既是广大饲养专业户和农业技术人员知识读本,又是农业院校师生的参考书、教科书。

前 言

瘤头鸭在我国的饲养已经有 200 多年的历史,最初由外国商人引进,在广东、福建等东南沿海几个省有少量饲养,但发展很慢。近 10 多年来,随着人民生活水平的不断提高,人们对肉品的质量要求也越来越高,瘤头鸭以其瘦肉率高、肉的风味好而受到消费者的青睐,其饲养范围和数量迅速扩大,已经形成了一个特殊的养殖产业。在中原地区的饲养量已经达到数千万只,几乎遍布各个县、市。

瘤头鸭与家鸭在生理特点方面有许多差别,在饲养管理要求上也有较大差异。在瘤头鸭引进中原地区后,由于许多饲养者没有掌握其生产技术,而且缺少相关资料,生产受到不少挫折。正是基于这种情况,我们组织有关家禽学方面的专家编写了《瘤头鸭高效饲养指南》,以期对瘤头鸭生产者提供一些技术帮助,促进这项产业健康、稳定地发展。本书编写过程中得到了新郑市永泰家禽育种公司、汝阳县绿生源公司等生产单位的大力支持和帮助,一些有饲养经验的技术人员对书稿进行了指导和修改,在此表示感谢。由于瘤头鸭在中原地区规模化饲养历史短,加上作者接触有关的资料不足,书中错漏之处,望同行专家和广大读者指正。

编 者

2001 年 1 月

目 录

一、瘤头鸭生产情况	(1)
(一)瘤头鸭的外貌特征	(1)
(二)瘤头鸭的经济价值	(2)
(三)瘤头鸭的生产现状	(3)
(四)瘤头鸭生产中常见问题	(4)
(五)瘤头鸭的生物学特性	(6)
(六)瘤头鸭的生产优势	(8)
二、瘤头鸭的生产设施	(10)
(一)鸭场的选址与规划	(10)
(二)鸭舍的设计	(16)
(三)生产设备及用具	(28)
三、瘤头鸭的品种及繁育	(35)
(一)瘤头鸭的起源	(35)
(二)瘤头鸭品种	(35)
(三)瘤头鸭的繁育技术	(38)
(四)瘤头鸭的杂交利用	(45)
四、瘤头鸭的饲料配制	(48)
(一)瘤头鸭的饲料营养	(48)
(二)常用饲料原料	(65)

(三)瘤头鸭的饲养标准及日粮配方	(92)
五、瘤头鸭的孵化	(100)
(一)种蛋的管理	(100)
(二)孵化条件	(104)
(三)胚胎发育	(107)
(四)孵化管理	(109)
(五)雏鸭处理技术	(117)
六、瘤头鸭的饲养管理	(119)
(一)种鸭的饲养管理	(119)
(二)商品鸭的饲养管理	(149)
(三)鸭肥肝的生产与开发	(156)
(四)瘤头鸭羽绒的生产	(160)
七、瘤头鸭的疫病防治	(167)
(一)综合防病措施	(167)
(二)药物使用知识	(169)
(三)瘤头鸭常见病的防治	(171)
八、生产经营与管理	(188)
(一)供求信息	(188)
(二)经营策略	(189)
(三)管理方案	(191)
附表	(197)

一、瘤头鸭生产情况

(一)瘤头鸭的外貌特征

瘤头鸭与普通的家鸭起源不同,在外貌特征和一些生物学特性方面也存在一些差异(图1)。根据国家禽品种志的说明,瘤头鸭是学名,番鸭是应用最多的商品名称。

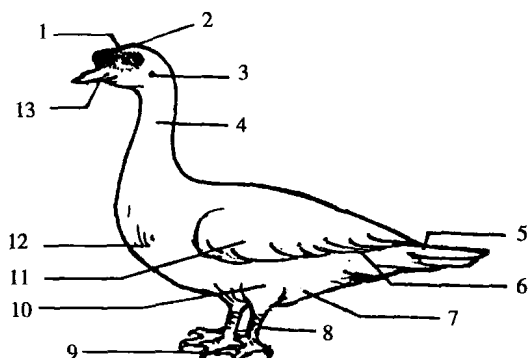


图1 瘤头鸭的外貌特征

- 1.眼 2.皮瘤 3.耳 4.颈 5.尾羽 6.主翼羽
7.腹 8.膝 9.蹼 10.腿 11.翅 12.胸 13.喙

瘤头鸭的面部(无毛处的皮肤)有赘生的皮瘤,根据品种不同其颜色有紫红色和黑红色之别,公鸭的皮瘤比母鸭的多,

主要附着在嘴夹处和眼睛周围,这就是瘤头鸭名字的由来。瘤头鸭的别名很多,如红面鸭(面部有红色皮瘤)、番鸭或洋鸭(最初是从国外引进的)、莫斯科威鸭(英文名为 Muscovy duck)、麝香鸭(繁殖期的公鸭会散发出麝香味)、火鸭(面部皮瘤与火鸡相似)、鸳鸯鸭或肉鸳鸯(有的生产者认为其体型与鸳鸯有相似的地方),海南也称其为加积鸭(在琼海市的加积一带饲养较多),在福建也称全番、正番等。

瘤头鸭的头、颈部比麻鸭大而且粗,喙部相对较短、较窄。体躯长而且较扁,呈梭状,胸肩部比较宽,后躯不发达,腹部不下垂,尾部窄小,尾羽较长,公鸭无性羽。翅膀较大、较长,翅膀梢可达尾部。公鸭的头顶后部有一纵行的较长羽毛,平时呈隆起状,当受到刺激时会竖立起来呈刷状。

瘤头鸭的腿比较短而且粗壮,趾爪硬且尖利,行走时步态平稳,不像家鸭那样摇摇摆摆。成年瘤头鸭由于翅膀较大,能够飞出数十米远、2 米多高,在饲养管理中必须注意这一点。

(二)瘤头鸭的经济价值

瘤头鸭是一种优秀的肉用水禽品种,在其被驯化的 200 多年来,由于其具有较高的经济价值而被逐渐推广到世界大部分国家和地区。

1. **生长速度快** 经过选育的瘤头鸭高产品系 10 周龄公鸭体重可达 4 400 克、母鸭可达 2 700 克,分别为初生时体重的 100 倍和 61 倍。产肉率在 65% 以上。不过,瘤头鸭的早期增重速度较慢,4 周龄公鸭体重为 1 150 克、母鸭约 900 克,5~9 周龄是增重最快的时期。用公瘤头鸭与母北京鸭或樱桃谷鸭杂交生产的骡鸭(半番鸭)10 周龄公鸭和母鸭体重分别可以

达到 3 500 克和 3 300 克。

2. 饲料转化率高 由于在饲养过程中可以使用相当一部分青绿饲料,节约全价饲料的用量,商品肉用瘤头鸭 10 周龄的饲料转化率为 2.8,饲料效率略优于北京鸭和樱桃谷鸭。种鸭在 1 年内全价饲料的消耗量也比北京鸭和樱桃谷鸭低。

3. 肉的品质好 瘤头鸭属于瘦肉型鸭,其胴体的脂肪含量为 15% ~ 18%,与北京鸭和樱桃谷鸭(胴体脂肪含量为 25% ~ 28%)相比要少得多。胸肉、腿肉和翅肉在胴体中所占比例接近一半,而且其肉具有野禽的风味,因而受到消费者的喜爱。在福建、台湾等地被视为滋补的佳品,在立冬时节常作为药膳原料。在内地近年来兴起的“台湾姜母鸭”,就是以瘤头鸭作为主要的原料制作的。另外,用瘤头鸭杂交生产的骡鸭的肉质也与瘤头鸭相似。

4. 羽毛价值高 瘤头鸭体躯表面覆盖有厚厚的羽毛,贴近皮肤处的绒羽具有良好的保暖效果,种鸭饲养期间可以利用两个产蛋期之间的休产期进行拔毛。

5. 生产肥肝效果好 瘤头鸭和骡鸭是用于生产肥肝效果比较好的水禽品种。肥肝主要是不饱和脂肪酸在肝脏内沉积形成的,在国际市场上具有很高的经济价值。用 8 周龄的瘤头鸭或骡鸭经过 2 ~ 3 周的强制填饲,肝脏重可达 300 ~ 400 克,其他部位重也可增加几百克。

(三)瘤头鸭的生产现状

瘤头鸭起源于南美洲地区,并在当地被驯化。后来,在西欧一些国家大量驯养,直到目前,法国仍然是世界上瘤头鸭饲养和消费量较多、育种技术水平最高的国家。

大约在 260 年前,瘤头鸭被引进我国,最初主要分布在福建、广东、海南和台湾,以后逐步引入黄河以南大多数省区。河南省瘤头鸭的饲养有 30 多年的历史,最初只是很少量的分散饲养,自 1997 年以来其饲养量才出现大幅度地增长,在省内的分布范围不断扩大,目前有 85% 左右的县、市饲养有瘤头鸭,总饲养量约有 1 500 万只。

(四)瘤头鸭生产中常见问题

国内一些地方在推广瘤头鸭生产的过程中也出现过不少问题,造成损失的也不是少数,出现这种情况的原因主要有几方面:

1. 种质混乱是主要问题 在我国引进瘤头鸭的 200 多年来,长期没有进行过系统的选育,只是在近 10 年福建农业大学做了一些选育工作,但是还没有形成专门的品种或商业配套品系。四川成都于 1999 年从法国克里莫兄弟育种公司引进了四系配套的奥白星 63 祖代种鸭,开始在国内推广高产肉用瘤头鸭。但是,在国内大部分地区推广的瘤头鸭中绝大多数都是经过自群繁殖多代次的鸭,即使是一些所谓的种鸭场也很少进行选育工作,而主要是不断地用那些种质混杂的鸭群扩群繁殖和出售。

在不少地方饲养的瘤头鸭群中,羽毛颜色十分混杂,白色的、黑色的、黑白花色的(黑色和白色羽毛所占比例差别很大),应有尽有。种鸭群的产蛋量和商品肉用瘤头鸭的生长速度远远达不到有关资料介绍的水平,同一批次的鸭群内即使相同性别的个体之间体重的差异也非常大。这种情况不仅导致鸭群的生产性能降低、抗病力下降,群体整齐度偏低,也严

重影响了其商品价值。

2. 生产技术问题 由于国内在瘤头鸭的育种方面开展的工作较少,相配套的饲养管理技术资料也不多。许多饲养瘤头鸭的人不懂其生物学特性,不了解其饲养管理技术要点,生产中出现种鸭繁殖力低、种蛋受精率和孵化率低、死亡率高、生长速度慢等问题。这在一定程度上降低了生产者的效益,也打击了其积极性,同时也使推广工作受到了影响。

3. 生产环境控制问题 以前,瘤头鸭主要是在南方一些省(区)饲养,近年来才引种到中原地区,由于自然气候和环境方面的差异,在中原一带,瘤头鸭饲养没有达到应有效果。尤其是在冬季种鸭群的生产性能受到很大影响。

4. 饲料问题 国内尚无瘤头鸭的饲养标准,大多数生产者也无饲养管理资料,因此在配制饲料时多数都是想当然进行的,缺乏科学依据,不容易满足瘤头鸭的营养需要,鸭群生产水平受影响。进口法国的克里莫番鸭饲养技术资料也只有少数人才了解,多数生产者对此一无所知。有的饲养者在饲养过程中不使用青绿饲料,结果造成鸭的羽毛着生不良,健康和生长也受到影响。

5. 疾病问题 尽管瘤头鸭的抗病力很强,生产中出现传染病比较少。但是,在忽视卫生防疫的情况下,仍然会发生传染病。尤其是在以往没有接触过瘤头鸭,缺乏生产经验的情况下,鸭群一旦发病就很难控制,常出现大量死亡。

6. 经营理念问题 近年来,任何一种新品种的推广都是从“炒种”开始的,瘤头鸭也不例外。在前几年的推广中没有一场不是以“炒种”获取高额利润为目的的,直到目前仍然有不少饲养者还抱着这一目的。早期“炒种”者发财,而后期

饲养者无利。其实,这是违背市场规律的,不可能长期持续下去。因此,作为瘤头鸭饲养者在考虑饲养之际就必须从商品生产角度去衡量鸭苗、上市瘤头鸭的成本、价格和效益。

(五)瘤头鸭的生物学特性

了解瘤头鸭的生物学特性的目的在于如何利用和适应这些特性,以达到最佳生产效果。

1.喜暖厌冷 瘤头鸭的原产地在南美洲,当地气候温暖甚至炎热,在这种自然条件下经过长期的服习,适应了这种环境,到目前仍然保留了这一特性。在生产过程中,瘤头鸭对高温具有较好的适应性,即使是在炎热的夏季仍可以保持良好的生产性能。但是,在冬季气温较低的情况下,其生产性能会明显受到影响,尤其是在北方地区当气温低于 15℃ 的情况下,种鸭的产蛋率会明显降低,甚至停产,青年鸭的性成熟期也会推迟。而一些养殖户不注意种鸭舍冬季的保温问题,鸭群或是开产晚或是产蛋少,许多人弄不清其原因而怀疑是饲料问题或是健康问题。

2.行动笨拙,但有飞翔能力 瘤头鸭不喜爱跑动,比较安静温驯,吃饱后一般喜欢卧伏在地面或以“金鸡独立”的姿势长时间呆立;当饲养人员在鸭群内走动的时候,鸭只也只是缓缓而行,很少出现奔跑离开的情况。由于它不爱运动,在生产中对于有的类型鸭群(如后备种鸭群)有时需要人为驱赶以促进其增加运动。但是,对于青年和成年种鸭在某些情况下鸭会飞起来,母鸭比公鸭飞得更高、更远。因此,在生产中育成鸭和成年鸭的运动场需要有拦网,以防止鸭只逃跑。

3.母鸭性情温驯,公鸭间常争斗 在大群饲养条件下,瘤

头鸭有良好的合群性,尤其是母鸭相互之间能够和平相处。但是,公鸭的性情比较暴躁,相互之间会出现争斗现象,尤其是不同群的公鸭相遇后表现更突出,因此在成年种鸭群管理中尽可能注意减少调群,当不同群体在同一运动场或水池活动时也应防止出现混群。

4.对水面的依赖性不强 虽然瘤头鸭属于水禽,同家鸭一样喜欢在水中洗浴,但是瘤头鸭并不善于长时间在水中活动。种鸭的交配在水中或在陆地上都可以顺利完成,因此在水面较少的地方也可以养好鸭,故此在有些地方也将其称为“旱鸭”。在小群量饲养时可以利用房前屋后的空地或果园、林地,即便是没有水面对其生产也无大碍。但是,在大群生产条件下,为了适应水禽喜水的习性和保持羽毛的清洁,应该有一定水面或人工砌设的小水池。

5.有就巢性 家鸭在数百年的选育过程中就巢性已经逐渐消失,基本上没有就巢行为表现。但是,瘤头鸭的就巢性还很强,多数母鸭在产蛋期间都会表现出一次或几次就巢,这也是其产蛋率较低的重要原因。因此,在选育时应将就巢性作为一项选择性状,选留没有就巢性或就巢性弱的个体,这样有利于提高后代的产蛋性能。

6.性喜安静 与家鸭相比,瘤头鸭大声鸣叫的情况比较少,尤其是公鸭鸣叫的声音很低,呈低哑的“啞、啞”声,不像家鸭那样经常“呷、呷”地发出洪亮的叫声。因此,在瘤头鸭的饲养管理中噪音较低。同时,它也要求生活环境安静,尽量减少惊扰。

7.味觉敏感 与鸡和家鸭不同的是,瘤头鸭的味觉比较敏感,对饲料的要求必须新鲜、无怪味。

8. 休产性 瘤头鸭在性成熟后通常产蛋 20~22 周就开始休产,经过约 12 周的休产期后进入第二个产蛋期,可以再产蛋约 20 周。在休产期间鸭群要换羽。这种休产性也是影响种鸭繁殖力的重要因素。

(六)瘤头鸭的生产优势

最近几年来瘤头鸭在国内大部分地区得到较快的发展,其原因一方面是常规畜禽产品在国内市场的供给十分充足,消费者的需求使得养殖业结构必须进行调整,为瘤头鸭饲养业的发展提供了良好的机会;另一方面也与瘤头鸭本身所具有的一些优良特性有着密切的关系。

1. 瘤头鸭具有良好的适应性 瘤头鸭原产于南美洲,在当地有较大的饲养量,在引入欧洲后同样表现出了良好的生产性能,日益受到重视,饲养规模不断扩大,尤其以法国的饲养水平和规模最为突出。我国引进瘤头鸭有 200 多年的历史,以前在东南沿海的福建、广东、海南和台湾饲养较多,近年来黄河以南各省区,甚至在河北、天津等都大范围进行引种饲养,无论规模大小、有无水面,在大部分地区都能表现出良好的生产性能。

2. 瘤头鸭具有较强的抗病力 瘤头鸭的抗病力比较强,疾病较少,容易饲养。在生产中需要重视防治的传染病约有 5 种,明显比其他家禽少。即使是在比较粗放的生产条件下也有较高的成活率。

3. 瘤头鸭产品质量有特色 瘤头鸭胴体的瘦肉率比较高,尤其是胸、腿肌肉所占比例较大,这符合当前人们的消费心理。瘤头鸭(包括用它与家鸭杂交生产的骡鸭)的肉味鲜

美,有野禽的风味,迎合了人们的消费习惯。瘤头鸭(包括骡鸭)也是适宜于生产肥肝的水禽,肥肝重 380 克左右。

4. 瘤头鸭的饲养技术已经比较完善 近年来国内外在瘤头鸭的饲养管理技术方面进行了大量的研究和探索,已经形成了一套比较完善的饲养管理技术。我国一些教学、科研和生产人员经过大量实践探索也总结出了许多生产经验。采用这些成熟的饲养管理方法可以取得良好的生产效果。

5. 瘤头鸭的生产成本较低 与其他家禽相比,在瘤头鸭的饲养管理中所需要的设施少而且简单,房舍可以使用一般的房屋(可以比普通房矮一些),只要能够挡风、遮雨、防寒保暖即可。设备和用具主要是水槽(盆)、料槽(桶)、挡网等。因此,饲养瘤头鸭的固定投资比较少。在种鸭饲养过程中,可以使用一部分青绿饲料;在商品肉用瘤头鸭的饲养过程中,可以采用放牧加补饲的方式,这样能够降低饲养成本。

6. 繁殖力比较高 经过选育的瘤头鸭,在 28 周龄前后达到性成熟,经过一个产蛋年度,到 80 周龄淘汰时每只种母鸭可以产蛋 150~180 枚。与家鸭杂交生产骡鸭时,采用人工授精技术,1 只公瘤头鸭可以满足 35 只母鸭的配种要求。

二、瘤头鸭的生产设施

瘤头鸭的生产设施包括场舍和设备用具,在生产上属于固定投资部分。与其他畜禽的生产设施相比,瘤头鸭的生产设施相对比较简单,投资比较少,这也是瘤头鸭生产的重要优势之一。但是,鸭场和鸭舍是鸭群生活和生产的场所,合理选择场地和建造鸭舍可以节约用地、充分利用自然条件、为鸭群提供良好的生活和生产环境条件、减少投资、减轻对周围环境的污染、充分发挥瘤头鸭的生产性能和提高产品质量,最终提高生产效益。由于鸭场和鸭舍在建造后要使用相当长一段时期,而且建成后的改造比较麻烦,因此在场址选择和房舍建造时要进行周密的考虑和科学的设计,以符合瘤头鸭的生产和生活需要。

(一)鸭场的选址与规划

在选择鸭场场址时,应综合考虑卫生防疫管理、蛋鸭的生理习性、环境条件及生产的安全等因素,场址的选择主要考虑其所处地域的社会环境条件和自然环境条件。在鸭场规划时需要注意的是充分利用自然环境条件,方便卫生管理。

1. 自然环境条件

(1)水面 瘤头鸭是由野生瘤头鸭驯化而成的水禽,无论