

中国农业实用技术丛书

图说



养鸭

新技术

陈葵 黄礼 李岩 陈明益 编著



科学出版社

148/49
中国农业实用技术丛书

图说养鸭新技术

陈葵 黄礼 李岩 陈明益 编著

科学出版社

1999

内 容 简 介

本书主要介绍养鸭新技术。内容包括鸭品种简介,养鸭的必备条件,鸭的饲料、营养及管理,鸭舍的建筑,鸭人工授精技术,鸭产品加工及鸭病防治等。

本书通俗易懂、实用性强,可供广大鸭农阅读、参考。

木 冠 德 著 养 鸭 图

著 者 袁 明 利 著 者 李 贵 著 者

中国农业实用技术丛书

图说养鸭新技术

陈葵 黄礼 李岩 陈明益 编著

责任编辑 童安齐 刘剑波

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

北京双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1998年9月第 一 版 开本:787×1092 1/32

1999年8月第二次印刷 印张:5%

印数:10 001—13 000 字数:196 000

ISBN 7-03-007013-5/S·264

定价:6.20元

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

目 录

第一章 鸭品种简介	1
一、肉用型鸭品种.....	2
二、蛋用型鸭品种	10
三、兼用型鸭品种	16
第二章 养鸭必备条件	20
一、养鸭场所	20
二、地势与土质	21
三、水源	21
四、了解市场供需情况	21
五、确定养鸭的品种和类型	22
第三章 鸭舍的建筑	24
一、雏鸭舍的建筑	24
二、生长鸭舍的建筑	27
三、种鸭舍的建筑	29
四、简易鸭舍和鸭棚的建筑	30
第四章 养鸭饲料及营养	34
一、蛋白质	34
二、能量饲料	34
三、维生素	35
四、矿物质	39
五、水的营养	42

第五章 雏鸭的饲养管理	44
一、温度	44
二、湿度	45
三、空气与通风换气	46
四、光照	46
五、密度	46
六、饲养与管理	47
第六章 中鸭（生长鸭、育成鸭）的饲养管理	55
一、肉用型中鸭的饲养管理	56
二、蛋用型中鸭的饲养管理	57
第七章 肉鸭的饲养管理	62
一、填鸭的饲养管理	62
二、喂鸭的饲养管理	67
第八章 种鸭的饲养管理	69
一、肉用型种鸭的饲养管理	69
二、蛋用型种鸭的饲养管理	87
第九章 瘤头鸭的饲养管理	92
一、瘤头鸭育雏的饲养管理	92
二、种瘤头鸭的饲养管理	96
第十章 鸭场常规综合性管理	102
一、建立健全的卫生防疫制度	102
二、生产区与生活区严格分开	102
三、防火、防煤气中毒	103
四、消灭老鼠、苍蝇和预防野兽侵害	103
五、保证饲料质量	104
六、加强企业管理水平	105

第十一章 鸭人工授精技术	107
一、提高种公鸭的种用性能.....	108
二、公鸭人工采精操作方法.....	109
三、公鸭精液的品质检查.....	113
四、母鸭输精方法.....	116
第十二章 鸭产品及加工技术	119
一、北京烤鸭制作方法.....	119
二、盐水鸭.....	124
三、糟鸭.....	126
四、板鸭.....	127
五、酱鸭.....	135
六、鸭胗干加工.....	136
七、清炖肥鸭（宫廷名菜）.....	137
八、清蒸全鸭.....	138
九、茄汁煎鸭腿.....	139
十、糟蒸鸭膀.....	139
十一、鸭肠青蒜.....	139
十二、芥末鸭掌.....	140
十三、鸭蛋加工技术.....	141
十四、羽绒加工.....	146
第十三章 鸭病防治	148
一、鸭病防治的综合性技术措施.....	149
二、鸭常见病防治.....	154
参考文献	170

第一章 鸭品种简介

我国是养鸭历史最古老的国家之一，相传在 3000 年前就已开始驯养野鸭，但有文字记载的是公元前 506 年至公元前 473 年的吴国时期，据记载当时已开始大群饲养家鸭。而欧洲发现养鸭的文字记载是在公元 1 世纪，比我国至少晚 400～500 年。

在悠长的历史过程中，我国各个地区随着社会经济的发展，根据当地自然地理条件，培育形成了众多的地方鸭品种。如北京鸭早在百年前就已成为世界著名的品种，而且还是当代世界各国广泛用于改良本国肉用型鸭的优秀良种。如英国的樱桃谷鸭、澳大利亚的狄高鸭和丹麦鸭等，在改良培育过程中，均引入了北京鸭的血液。美国现在每年生产近 2000 万只肉鸭，也几乎都是北京鸭。

我国鸭的品种，按经济用途分为 3 个类型，即肉用型、蛋用型和兼用型。至于是肉蛋兼用抑或蛋肉兼用，因无明显区分，故仍统称为兼用型。由于自然条件和居民饮食生活习惯的影响，北方多饲养肉用型鸭，而长江中下游及沿海诸省则多以饲养蛋用型鸭和兼用型鸭为主。近 20 多年来，南方各地也陆续饲养为数不少的肉用型鸭。而北方在这 20 年中，虽曾几度引入蛋用型鸭饲养，但至今不但未能发展起来，反而逐渐销声匿迹。其原因可能有二：其一，蛋用型鸭皆源于亚热带温暖多湿地区，对北方干燥寒冷的气候不适应；其二，蛋用型鸭多为放牧，可采食天然饲料，成本低，而北方缺少放

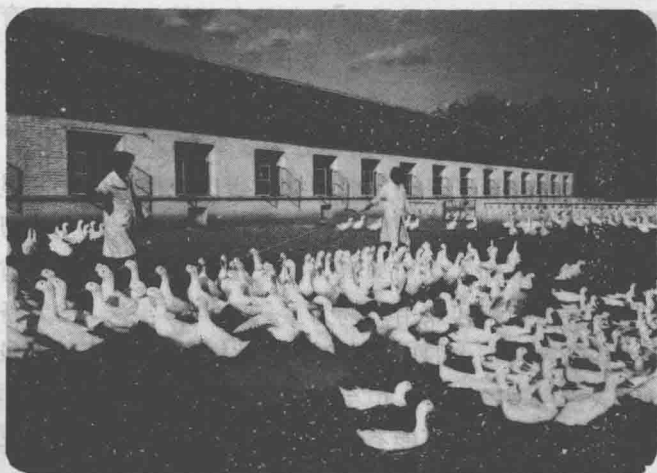
鸭牧地，单靠圈养，成本高，难维持。

我国的蛋用型鸭和兼用型鸭，羽毛颜色多似麻雀羽毛，故又统称为麻鸭。

一、肉用型鸭品种

1. 北京鸭

北京鸭（见照片 1.1）是现代肉鸭生产的代表品种，体质健壮，体躯硕大，体型呈长方形，胸背宽大，前胸昂起与地平面呈 30° 角，肌肉丰满，头大眼亮，脖子粗；母鸭略细长，后躯稍膨大；全身羽毛洁白，两翼略短，紧贴体躯，尾羽毛钝齐，微向上翘起；公鸭尾部有 4 根卷起的性羽；喙、胫、蹼均为桔红或桔黄色。



照片 1.1 北京鸭

成年北京鸭体重:公鸭 3.3~3.5 公斤,母鸭 3.0~3.3 公斤,7 周龄肉鸭体重 3.0 公斤左右。性成熟期为 160~180 日龄,公鸭迟于母鸭 15 天左右。年产蛋量 200 个左右,蛋重 90 克左右,蛋壳白色。公、母鸭配种比例一般为 1:5,种蛋受精率为 92%左右,受精蛋孵化率为 80%~90%。种鸭利用年限为公鸭 1 年,母鸭 1~1.5 年。

北京鸭产于北京郊区,以其生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等优点而闻名中外。现已分布到全国各地(除西藏外),以北京、天津、广东、广西、上海、四川、辽宁等地的饲养量较多。北京鸭在 1873 年输入美国,1874 年到英国,1888 年东渡日本,1925 年北上苏联。中华人民共和国成立后,相继输往东欧、西欧、北美及东南亚、澳洲和北欧的丹麦,埃及和阿富汗也饲养有北京鸭。

60 年代初,北京市成立了北京鸭选育协作小组,在中央和北京市,以及高等院校等有关单位的共同协作努力下,对北京鸭进行了系统的选育研究工作。到 70 年代末 80 年代初,已经选育出将近 10 个北京鸭新品系。此后,又经过筛选、配套测定,组成了若干个配套系,这些配套系的生产性能和繁殖性,有的已接近国际先进水平,而在肉质方面则优于当今的国际水平。

2. 瘤头鸭

瘤头鸭与普通家鸭在外貌上的主要区别是,头部两侧和脸上长有皮瘤(见图 1.1),故而得名。瘤头鸭的“小名”很多:俗称番鸭、洋鸭(因来自外国);在福建称为全番、正番和红鼻番;在台湾称生番鸭或哑鸭(叫声沙哑);在海南称加积鸭;在法国称蛮鸭;在前苏联称麝香鸭(因公鸭在繁殖季

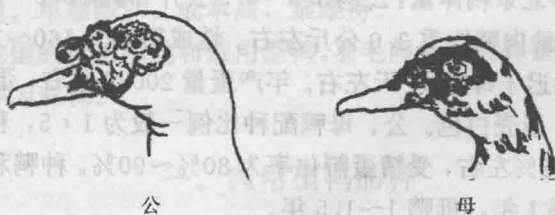


图 1.1 瘤头鸭头部特征



照片 1.2 瘤头鸭

节时，可散发出麝香气味)；在日本称台湾鸭或广东鸭；在欧洲也称火鸡鸭；此外，还有称之为疣鼻栖鸭和疣子鸭、无声天鹅等的（见照片 1.2）。

瘤头鸭原产地范围较广，包括南美洲的墨西哥、哥伦比亚、厄瓜多尔、委内瑞拉、阿根廷、秘鲁，以及中美洲的洪都拉斯、尼加拉瓜、哥斯达黎加、巴拿马等国。至今在墨西

哥、巴拉圭和巴西仍有许多野瘤头鸭。

瘤头鸭经东南亚引入我国，据推算至今已有 270 年以上的历史，在 1729 年编纂的《福建通志》中已有饲养瘤头鸭的记载。

瘤头鸭虽属外来鸭种，但在我国经过长期风土驯化与饲养，已成为我国养鸭业中极为重要的肉用鸭种。

瘤头鸭的饲养量以福建省最多，主要分布于福州郊区县、莆田、古田、龙海、福清、南安、惠安、厦门、泉州等地。仅莆田一处，每年生产的瘤头鸭苗就达 2000 多万只。海南、台湾、广东、广西、江苏、江西、浙江、湖南等省、区饲养也较多。近年来湖北、安徽、四川、贵州等省也相继都有饲养，而北方则数量极少。

(1) 瘤头鸭外貌特征

在动物学分类上，普通家鸭与瘤头鸭虽然皆为鸭科，但不同属，家鸭为河鸭属，瘤头鸭则为栖鸭属，所以，瘤头鸭的形态特征、生物学特点均与一般家鸭很不一样（见表 1.1）。瘤头鸭除头、脸长有皮瘤（有红色或赤红色）外，体型外貌与普通家鸭相比，体格健壮肥大，体躯略扁、与地面呈水平状，前后躯相对稍狭小，但胸部宽平，胸、腿肌肉丰厚；翅膀大而有力，长达尾部，有一定飞翔能力，可飞数十米远，高达 3~4 米；腿短而粗壮，趾爪硬而尖锐；全身羽毛光泽、华丽，主要有纯白色、纯黑色和黑白两色间杂不规则的花色（见图 1.2 及表 1.2），另有极少数为银灰色和赤褐色。

(2) 瘤头鸭的习性

瘤头鸭原产于北美和南美热带森林地区。引入我国后，其习性依然是喜欢气候温暖多雨的亚热带环境，所以，极适宜在我国长江以南诸省饲养繁殖。即使在炎热季节，其生产性

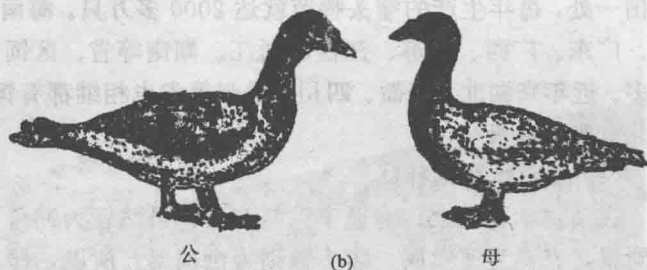


图 1.2 瘤头鸭的三种羽色

(a) 白色 (b) 黑色 (c) 黑白花色

表 1.1 瘤头鸭与普通家鸭的主要区别

	瘤头鸭		普通家鸭	
分类	栖鸭属		河鸭属	
皮瘤	有		无	
公叫声	“啞啞”低哑声		“沙沙”低哑声	
母叫声	“唧唧”低轻声		“呱呱”宏亮声	
就巢性	有		无	
飞翔能力	有		无	
公性情	较暴烈		皆温顺	
母性情	略温顺			
体态	体躯扁平、呈梭形，与地平面平行		肉用型：体躯长方形，与地平面呈 30°角 蛋用型：体躯稍长，与地平面呈 45°角	
体重 公	(大型)	(小型)	(肉用型)	(蛋用型)
(公斤) 母	4~4.5 2.7	3.5~4.0 2.0~2.2	3.3~3.5 3.0~3.3	1.2~2.5 1.1~2.4
公、母鸭体重比例	1：0.6		1：0.8 或近似	
性成熟期公 (周龄) 母	30~32		(肉用型) 26~28	(蛋用型) 20~24
	28~30		24~26	17~24
公、母配种比例	1：3~8		肉用型 1：5	蛋用型 1：15~30
公鸭性羽	无		有 4 根	
尾羽形状	尖		钝齐	
孵化期(天)	35~36		28	
年产蛋量(个)	80~120		肉用型 200 左右	蛋用型 260~280
增重速度	较慢		较快	
头颈羽毛受刺激时	会竖起		不竖起	

表 1.2 不同毛色瘤头鸭的主要差别

部位 羽色	喙	皮 瘤	胫、蹼	虹 彩	其 它
白	粉红色	鲜红色 (肥厚)	橙黄色 (有黑点或斑纹)	浅灰色	另一变种头上 有一撮黑毛
黑	红色 (有黑斑)	黑里透红 (略单薄)	黑色	浅黄色	有的有几根白 色复翼羽
黑白花	红色 (有黑点)		暗黄色或有 黑斑点		

能仍保持良好。它们喜欢在水中扑翅浮游戏水，但又不善于在水中长时间戏耍，所以也可在旱地饲养，故亦称为“旱鸭”。瘤头鸭既可在水中配种，也可在陆地交配，受精率不受影响。

瘤头鸭性情较驯良安静，喜群居，吃饱后常成群卧伏，故极宜于大群饲养，而且受精率高于小群饲养。公鸭性情较暴烈，尤其遇异群的成年公鸭时，常凶猛咬斗。

(3) 瘤头鸭的生产性能

1) 肉用性能。瘤头鸭的成年公母鸭体重极为悬殊，公鸭体重为 4.0~4.5 公斤，母鸭为 2.7 公斤左右。即母鸭体重仅为公鸭体重的 60% 左右。

8 周龄的仔瘤头鸭体重，公鸭为 1.31 公斤，母鸭为 1.05 公斤(北京鸭 8 周龄体重可达 3.0 公斤左右)；3 月龄体重，公鸭为 2.55~2.68 公斤，母鸭为 1.67~1.73 公斤；5 月龄体重，公鸭为 3.30~3.31 公斤，母鸭为 1.79~1.9 公斤。可见母鸭在后两个月内体重增长很少。国外一些较优秀瘤头鸭品系间的杂交鸭，10 周龄体重可达 2.2~2.8 公斤。瘤头鸭增重

虽然比一般肉鸭慢,但其胸肌在8~12周龄期间却生长最快,在此时屠宰可获较高出肉率,肉质也较好。其胸肉率比北京鸭高8%~9%。瘤头鸭肉质鲜美,富有野味,在餐桌上称之为“大补品”。

用瘤头鸭与普通家鸭杂交,杂种1代在福建称为半番鸭、土番鸭或骡鸭;在广东、湖南称为泥鸭或靠鸭;在江西称为葫鸭。因杂种1代无繁殖能力,故称骡鸭。

骡鸭的最大优点是生长快、肉质好(含脂量仅为16%左右)、胸肉厚、饲料利用率高、抗病力强,而且公母鸭体重相近,极适宜肉用。唯不足者是瘤头鸭与普通家鸭的交配属不同种、不同属间的杂交,又因父本与母本体重悬殊大,所以,自然交配比较困难,即使公、母配种比例为1:3~4,受精率仍很低,仅为30%~50%。近10多年来,福建已普遍采用了人工授精的方法,授精率可提高到70%以上,从而有力地提高了骡鸭生产效益。

瘤头鸭还是生产肥肝的最优秀的杂交父本。用北京鸭、建昌鸭作母本,与瘤头鸭杂交,其后代杂种生产肥肝的性能极佳。3月龄以上的杂种鸭,再经过2~3周人工强制填饲后,每只杂种鸭可产肥肝300~400克,少数可达800~900克。此外,用于生产肥肝的鸭体活重可增至5公斤以上,又增添了鸭肉资源。

2) 产蛋性能。瘤头鸭的开产期为6~9月龄,年产蛋量80~120个,最高可达150个,蛋重70~80克,大小较均匀,蛋壳呈玉白色,种蛋质量好,畸形和破损少,合格率可高达99%。父、母鸭配种比例在1:7的情况下,受精率达85%~95%,受精蛋孵化率为80%~85%,孵化期为35~36天。母鸭有就巢性,一般农户多用母鸭自然抱孵,每只母鸭一次可

孵 20 个种蛋；具有一定规模的养殖场则多采用孵化机孵化。

3. 樱桃谷鸭、狄高鸭、丽佳鸭

以上 3 个肉用型鸭品种，几乎都是在 70 年代末由外国引进的：英国的樱桃谷鸭首先进入我国，随后澳大利亚的狄高鸭、丹麦的丽佳鸭也相继而来。短短几年，樱桃谷鸭就以其体型大、早期生长速度快而迅速地占据了我国上海、四川等许多省市的肉鸭市场。狄高仅次于樱桃谷鸭，丽佳鸭的数量较少。

外国品种的引进，对我国养鸭业的育种、生产科学技术等起了一定的促进作用，从而加快了北京鸭选育工作的进程和某些养鸭新技术的改进。但另一方面又冲击了本国肉鸭业的市场，竞争甚烈。近 10 年来，进口量已趋缓减，原因有二：一是我国对北京鸭的选育工作已有长足的进展，生产性能也已接近进口鸭的水平；二是进口种鸭皆为父母代，种源受外商控制，每年都必须购进父母代，鸭场方能维持生产，同时售价昂贵，每只父母代雏一般为 10 美元。

引进的这 3 个外国品种，与北京鸭相比，除了头颈比较粗大，狄高鸭的蛋型较圆外，体型外貌特征及生产性能、繁殖性能等均与北京鸭相似，所以，就不逐一介绍。

二、蛋用型鸭品种

1. 绍兴鸭

绍兴鸭简称绍鸭，又称绍兴麻鸭、浙江麻鸭、山种鸭，原产于浙江省原绍兴府所辖的绍兴、萧山、诸暨等县，故名绍兴鸭，是我国蛋用型鸭中典型的高产品种之一。绍兴鸭以产

蛋多、体型小、耗料少、成熟早等优点而著称，主要分布于浙江、上海市郊区和江苏省太湖地区一带，并已扩展至十几个省市。它主要适宜于南方温暖、多雨潮润的省份饲养，70~80年代北方地区亦曾引入该品种，头几年成绩不错，但过2~3年后似有退化现象，产蛋量下降，成活率也下降，可能与不适应北方干燥与寒冷的气候有关。

绍兴鸭体型外貌均称、紧凑、结实，体躯狭长，喙长颈细，腹部丰满、略下垂，躯干与地平面呈45°角。

绍兴鸭按毛色、性情等不同特征，分为两个类型：

(1) 带圈白翼梢

公鸭羽毛深褐色，头、颈上部墨绿色，有光泽。颈中部有2~4厘米宽的白色羽圈。主翼羽和腹为白色，尾羽墨绿色、喙、胫、蹼桔红色，爪白色，虹彩蓝灰色，皮肤为黄色。

母鸭全身以浅褐色为基色，除头、颈、尾没有墨绿色光泽外，其它部位的颜色与公鸭完全相同。

成年公鸭体重1.42公斤，母鸭1.27公斤。“带圈白翼梢”性情好动，觅食力极强，适宜放牧。

(2) 红毛绿羽梢

公鸭羽毛以深褐色为主。头、颈墨绿色，有光泽，镜羽、性羽亦呈墨绿色。喙、胫、蹼呈桔红色，虹彩为褐色。

母鸭全身深褐色，头、颈部亦为褐色，无白羽圈，而镜羽与公鸭相同，有墨绿色光泽。喙为灰黄或黑色，胫、蹼桔黄色，爪黑色，皮肤为黄色。“红毛绿羽梢”体型略小于“带圈白翼梢”，成年公鸭体重1.3公斤，母鸭1.25公斤。性情温和，更适于圈养。

绍兴鸭开产日龄为120~140天，年产蛋量280~300个，蛋重68~69克。“带圈白翼梢”所产蛋壳白色居多，而“红