

新世纪富民工程丛书

养殖书系

肉鸭

快速饲养技术

牛岩 胡志兵 李万国 张治山

李凯 编著



河南科学技术出版社

新世纪富民工程丛书

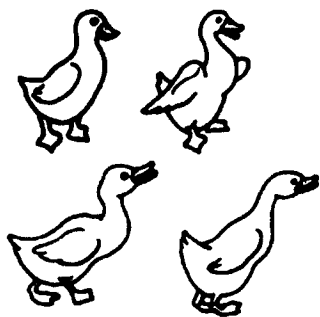
★养殖书系★

肉鸭快速饲养技术

牛 岩 胡志兵 李万国

张治山 李 凯 编 著

河南科学技术出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸭快速饲养技术/牛岩等编著. —郑州: 河南科学技术出版社, 2002. 7

(新世纪富民工程丛书·养殖书系)

ISBN 7-5349-2659-9

I. 肉… II. 牛… III. 肉用鸭—饲养管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 005894 号

责任编辑 樊 丽 责任校对 王艳红

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028

黄委会设计院印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 3.75 字数: 77 千字

2002 年 7 月第 1 版 2003 年 2 月第 2 次印刷

印数: 5 201—10 000

ISBN 7-5349-2659-9/S·623 定价: 5.00 元

前 言

近年来，我国肉鸭生产取得了突飞猛进的发展，正逐步成为畜牧业生产的重要组成部分。我国养鸭历史悠久，过去一直沿袭着传统的粗放型饲养方式，随着市场经济的发展和膳食结构的调整，肉鸭需求量越来越大，其生产已进入了集约化生产的发展阶段，科学饲养已显得尤为重要。

目前，全国各地肉鸭生产发展迅速，专业户饲养规模、饲养方式和饲养条件各不相同，生产水平参差不齐。为了适应各种不同情况，全面提高肉鸭饲养管理水平，满足广大养殖户对科学养鸭专业知识和先进实用技术的迫切需求，我们根据多年从事肉鸭生产实践积累的宝贵经验，并参阅有关资料，在广泛调查的基础上进行系统整理后编写了这本书。本书用简练的文字、通俗的语言介绍了国内外肉鸭生产的新技术，主要包括肉鸭生产特点及发展趋势、主要肉鸭品种、肉鸭的生物学特性、肉鸭场的建设规划、肉鸭的饲养管理、营养标准及日粮配合、孵化管理、鸭病防制及鸭产品加工等。本书力求在内容安排上具有针对性、普遍性，饲养技术注重先进性、实用性，做到科学、通俗易懂，使广大读者容易掌





握，并因地制宜地应用。

同时提醒读者注意，为了人们的健康，在药物和添加剂的使用方面，应根据国家最新公布的标准正确应用。

在本书编写过程中，参阅引用了有关资料，在此向原作者表示谢意。由于我们水平所限和时间仓促，尽管我们作了努力，但书中仍会有不妥和错误之处，恳请专家及读者批评指正。

编者

2002 年 5 月





目 录

一、肉鸭的发展趋势	(1)
(一) 肉鸭的生产特点	(1)
(二) 肉鸭生产现状及发展趋势	(2)
二、主要肉鸭品种	(5)
(一) 北京鸭	(5)
(二) 樱桃谷鸭	(6)
(三) 奥白星肉鸭	(7)
(四) 狄高鸭	(7)
(五) 丽佳鸭	(8)
(六) 芙蓉鸭	(8)
三、肉鸭的生产性能和生物学特性	(10)
(一) 早期生长速度快, 代谢旺盛, 生产周期短	(10)
(二) 性成熟早, 繁殖率较高, 商品率高	(10)
(三) 消化能力强, 喜杂食, 饲料转化率高, 具有补偿生长功能	(11)
(四) 性情温驯, 群居性好, 耐寒怕热, 抗逆性强	





.....	(11)
(五) 反应灵敏, 容易形成条件反射, 无就巢性	 (12)
(六) 感觉器官灵敏性差异较大	 (12)
四、肉鸭场的规划及建设	 (13)
(一) 场址的选择	 (13)
(二) 鸭场的建设	 (14)
(三) 养鸭设备及用具	 (18)
五、肉鸭的饲养管理	 (21)
(一) 商品鸭的饲养管理	 (21)
(二) 肉用种鸭的饲养管理与繁育	 (29)
六、肉鸭的饲料及营养标准	 (33)
(一) 饲料成分	 (33)
(二) 营养标准	 (35)
(三) 饲料的调制与贮存	 (37)
(四) 肉鸭的日粮配合	 (38)
七、孵化管理	 (41)
(一) 孵化厂的建厂要求	 (41)
(二) 影响孵化成绩的因素	 (42)
(三) 孵化条件	 (53)
(四) 孵化的操作管理技术	 (61)
(五) 孵化效果的检查和分析	 (68)
(六) 雏鸭的雌雄鉴别	 (79)
八、鸭病的防制	 (81)





- (一) 肉鸭的日常卫生保健 (81)
- (二) 肉鸭的免疫接种程序 (参考) (84)
- (三) 常见的鸭病及其防制 (85)

鸭瘟(85) 鸭病毒性肝炎(87) 鸭传染性浆膜炎(89) 鸭大肠杆菌性败血症(90) 鸭霍乱(91) 雏鸭副伤寒(93) 曲霉菌病(95) 鸭球虫病(97) 维生素 A 缺乏症(98) 维生素 D 与钙、磷代谢障碍(100) 维生素 E 及微量元素硒缺乏症(102)

九、主要肉鸭产品加工及利用 (104)

- (一) 肉鸭的屠宰 (104)
- (二) 几种风味鸭产品的加工 (105)
- (三) 鸭副产品的综合利用 (109)





一、肉鸭的发展趋势

(一) 肉鸭的生产特点

肉鸭生产是以优良的品种、全价配合饲料和科学的饲养管理为前提的集约化生产方式，主要是利用肉鸭新品种早期生长速度快的特点进行生产。肉鸭生产与传统养鸭相比具有以下特点：

1. 早期生长速度快，生产周期短 优良肉鸭品种出生重一般为 60 克，采用先进的饲养技术，1 周龄体重可达 300 多克，3 周龄体重达到 1.3 千克以上，7 周龄体重可达到 3.5 千克以上，是出生重的近 60 倍。由于肉鸭早期生长速度非常快，一般在 7 周后即可上市屠宰出售，缩短了生产周期。在通风良好的条件下，一般地面平养每平方米可养 5 ~ 6 只，大大提高了鸭舍和设备的利用率，加快了资金周转，提高了经济效益。

2. 饲料转化率高，产肉率高 肉鸭体重达到 2 千克时的饲料转化率一般为 1.8:1，与快大型肉鸡的饲料转化率基本一致。7 周龄时饲料转化率为 2.4:1，最好的品系达到





2.2:1, 屠宰率高达88%, 胴体瘦肉率达30%以上, 高于肉牛、生猪等畜禽。如肉牛的料肉比在5.0以上, 生猪的料肉比在3.0以上。

3. 外观整齐度高, 商品性强 现代肉鸭不仅要求生长速度快, 耗料少, 成活率高, 还要求体格发育均匀一致, 上市时整齐度高, 屠体美观。为提高商品肉鸭的整齐度, 近年来在饲养方式上多采用公母分饲、分时上市的方法。当肉鸭生长到一定周龄时, 先将公鸭出栏, 母鸭再饲养一段时间, 这样既可使肉鸭上市时整齐度高, 又能充分发挥公鸭生长潜力, 从而提高经济效益。

4. 肉质鲜嫩, 产品丰富 由于肉鸭外观整齐度高、屠体品质好、瘦肉率高、饲养周期短、肉质多汁、味道佳、皮重和脂肪含量低, 显示出较好的商品价值。肉鸭可制作烤鸭、卤鸭、分割产品及其熟制品等, 在市场上深受广大消费者的喜爱。

(二) 肉鸭生产现状及发展趋势

养鸭是我国畜牧生产的传统产业, 饲养历史悠久, 品种繁多。据考证, 早在3 000多年前, 我国劳动人民已开始驯化饲养。目前, 编入国家品种志的鸭品种有13个, 最为著名的是肉用品种北京鸭, 现代著名商品肉鸭都有北京鸭的血统, 为世界肉鸭生产做出了一定的贡献。

我国幅员辽阔, 气候适宜, 为养鸭提供了得天独厚的环境。20世纪80年代前, 养鸭仍沿袭传统的粗放型饲养方





式，生长速度慢、饲养时间长、生长发育不均匀、配套技术不完善等限制了发展。我国肉鸭生产是在 20 世纪 80 年代末伴随着国外优良肉鸭新品种进入我国而快速发展起来的。国外优良肉鸭新品种来源于我国的北京鸭，是在北京鸭的基础上经过育种公司多年的培育而推出的肉鸭新品种，不再叫北京鸭而是以育种公司名称命名。与北京鸭相比，虽然外观特征没有明显变化，但生产性能已有较大的提高。由于鸭肉的生产成本较高，欧美一些养禽业发达的国家鸭肉产量并不多，而是通过把现代育种理论和方法应用于肉鸭育种中，培育性能优秀的肉鸭商业品种，销往世界各地，促进肉鸭业的发展。我国先后从国外引进了大批肉鸭新品种，如樱桃谷鸭、奥白星鸭、丽佳鸭、狄高鸭等。这些肉鸭新品种的引进，对我国肉鸭生产起到了极大地推动作用。

十几年来，肉鸭生产在世界上进入了迅猛发展阶段。据报道，世界肉鸭饲养量以每年 3.8% 的速度递增，其中亚洲存栏量占世界总存栏量的 80% 以上，我国是世界上养鸭数量最多的国家。世界鸭肉产量每年约为 260 万吨，中国生产的鸭肉占世界鸭肉供应量的 66%，人均消费量为 1.4 千克。生产方式也逐渐从粗放饲养向集约化饲养转变。

肉鸭生产是集约化程度较高的产业，符合我国畜牧业关于大力发展肉禽生产的政策。肉鸭生产不仅可以提供大量的鸭肉产品，还可以生产优质羽绒及高营养价值的肥肝等产品。肥肝和羽绒是国际上紧俏商品，且价格较高。同时，我国有着传统的独具特色的风味产品烹调加工工艺和消费群体





对鸭肉制品的喜爱，因此，大力发展肉鸭生产对丰富人们生活 and 农民脱贫致富有着重要的意义，使肉鸭生产具有广阔的市场前景和发展潜力。

今后肉鸭的发展，国内外仍以市场为导向，以提高生产水平和经济效益为目的，加大科技含量，加强饲养管理及配套生产技术的应用，不断提高产品质量，加速产业化进程，使肉鸭生产真正成为畜牧业生产的重要组成部分。生产水平的提高以7周龄体重、胸肉重、胸肉厚、胴体品质、低脂率和饲料转化率为主要指标。





二、主要肉鸭品种

(一) 北京鸭

北京鸭是现代肉鸭生产的主要品种。原产于北京郊区，已有 300 多年的培育历史，是世界上最著名的肉用型鸭。现遍及全国各地和世界各国。世界上许多肉用鸭品种是利用北京鸭的优良基因培育的。北京鸭具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等特点，尤其适合制作烤鸭类产品，闻名世界的“北京烤鸭”原料就出自北京。

体型外貌：体型硕大丰满，头大颈粗，体躯长方形，前躯昂起与地面约呈 30° 角，背宽平，胸丰满，胸骨长而直。翅较小，尾短而上翘，腿粗短，蹼宽厚，母鸭腹部丰满。羽毛丰满，羽色纯白而带有奶油色光泽。喙、胫、蹼橘黄色或橘红色。

生产性能：开产日龄为 150 ~ 180 天。母本品系第一年平均产蛋量可达 240 枚，经强制换羽后，第二个产蛋期可产蛋 100 枚以上，平均蛋重 90 克左右，蛋壳白色。

经长期选育，北京鸭的标准体重等生产性能指标有较大





的变化。我国及国外选育的配套系，其大型父本品系的公鸭体重 4~4.5 千克，母鸭 3.5~4 千克；母本品系的公母鸭体重稍轻些。肉用仔鸭成活率高，生长速度快，49 天体重可达 3 千克以上，全净膛率公鸭 77%~78%，母鸭 76%~77%，料肉比 3:1。公鸭填鸭全净膛率 73.8%、母鸭 74.1%。经过选育的品系鸭自由采食，饲养 7 周的全净膛率公鸭 77.9%。母鸭 76.5%。此外，北京鸭及其与番鸭杂交产生的半番鸭，生长快、肉质好、饲料利用率高，而且肥肝性能良好，填饲 2~3 周每只可产肥肝 300~400 克。公母鸭配种比例为 1:5，种蛋受精率可达 90% 以上，受精蛋孵化率 80%~90%。

(二) 樱桃谷鸭

樱桃谷鸭是由英国樱桃谷公司引进北京鸭与埃里斯伯里鸭为亲本，经杂交选育而成的。现已远销 60 多个国家和地区。我国四川省绵阳、河南省潢川等地引入了该品种的祖代种鸭。

体型外貌：酷似北京鸭，属大型北京鸭型肉鸭。羽毛洁白，头大、额宽、鼻背较高，喙橙黄色，颈平而短粗。翅膀强健，紧贴躯干。背宽而长，从肩到尾部稍倾斜，胸部较宽大。肌肉发达，脚粗短，胫、蹼均为橘红色。

生产性能：种鸭性成熟期为 182 天，父母代每羽母鸭年平均产蛋 210~220 枚，蛋重 75 克左右。父母代每羽母鸭年可提供初生雏 168 只。近年来，英国樱桃谷公司培育出 SM





系超级肉鸭，其父母代每羽母鸭 66 周龄产蛋 220 枚以上，提供初生雏 155 只。

父母代成年公鸭体重 4 000 ~ 4 500 克，母鸭 3 500 ~ 4 000 克，开产体重 3 100 克。商品代 49 日龄活重 3 390 克，全净膛率 72.55%，半净膛率 85.55%，瘦肉率 26% ~ 30%，皮脂率 28%，料肉比 2.81:1。SM 系商品肉鸭 53 日龄活重 3 300 克，料肉比 2.6:1 ~ 2.8:1。

(三) 奥白星肉鸭

奥白星肉鸭由法国克里莫公司在北京鸭的基础上和法国里昂鸭杂交，培育成的白羽超级肉鸭品种。我国北京、成都等地已引进推广该品种。

外貌特征：与北京鸭相似，体羽白色。

生产性能：父母代种鸭性成熟期为 24 周龄，开产体重 3 000 克，42 ~ 44 周产蛋期内产蛋量 220 ~ 230 枚，种蛋受精率 92% ~ 95%。

商品代 45 ~ 49 日龄体重 3 200 ~ 3 300 克，成活率达 99%，料肉比 2.4:1 ~ 2.6:1，瘦肉率达 30.5%。

(四) 狄高鸭

狄高鸭是由澳大利亚狄高公司利用北京鸭采用品系配套方法育成的优良肉用型鸭种。具有生长快，易熟易肥，体型硕大，屠宰率高，瘦肉多，肉质鲜嫩等特点。该品种性喜干爽，能在陆地上交配，适于丘陵地区旱地圈养或网养。我国





广东省从澳大利亚引进父母代种鸭。

外貌特征：雏鸭绒羽黄色，脱换幼羽后羽毛白色，喙、胫、蹼橘红色，头大扁长，颈粗长，胸宽深，体躯稍长，前昂，后躯贴近地面，尾稍翘起，胸肌丰满，胫粗而短。

生产性能：性成熟期 182 天，33 周龄进入产蛋高峰，产蛋率达 90%，年平均产蛋 230 枚，平均蛋重 88 克。

狄高鸭出生重 55 克，30 日龄体重 1 114 克，60 日龄体重 2 713 克。在良好饲养条件下，仔鸭 56 日龄体重可达 3 500 克，料肉比 2.25:1 ~ 2.93:1。半净膛率 92.86% ~ 94.04%，全净膛率 79.76% ~ 82.34%。

(五) 丽佳鸭

丽佳鸭是由丹麦丽佳公司育种中心育成的新型肉用配套系，为著名肉用型鸭。耐热、抗寒、适应性强，适于舍饲与半放牧。

外貌特征：体型外貌近似北京鸭，体型大小因品系而异，体羽白色。

生产性能：该品种 L_1 系母鸭开产体重 2 900 克，40 周产蛋量为 200 枚，每只母鸭可提供雏鸭 142 只，孵化率 80% 以上，49 日龄活重 3.7 千克，全净膛重 2 630 克，料肉比 2.75:1。

(六) 芙蓉鸭

芙蓉鸭是由上海市畜牧兽医研究所育成，为我国新型瘦





肉型鸭配套系。在制种过程中引入野鸭血液，肉质鲜嫩，带有野鸭风味，颇受消费者欢迎。目前，已培育了三个品系。

外貌特征：体型较大，体羽白色。头颈粗短，胸宽厚，肌肉丰满。

生产性能：母鸭 40 周产蛋量平均为 197 枚，受精率达 90% 左右，孵化率 73%。56 日龄活重 2.89 千克以上，料肉比 2.9:1，胸肌率达 15.45%。

