

櫻桃谷鴨的 养殖技术



广西
星火丛书

亢霞生 覃定福 编著



广西民族出版社

櫻桃谷鴨的养殖技术

亢霞生 覃定福 編著

广西民族出版社

樱桃谷鸭的养殖技术

亢霞生 覃定福 编著

广西民族出版社出版

(南宁市民族大道)

广西新华书店发行 宾阳县印刷厂印

※

开本787×1092 1/32 印张4.1875 87千字

1988年8月第1版 1988年8月第1次印刷

印 数1—21000册

ISBN7—5363—0336—X/S·10 定价：1.00元

前 言

樱桃谷鸭是风靡全球的优良品种，是肉蛋兼用型鸭中的佼佼者。近年来被我国引进试养后，显示了生长快、耗料少、肉质佳等一系列高产性能，很快引起畜牧界广泛重视，被各地大量推广。为了帮助引进单位和广大农户全面了解并尽快掌握樱桃谷鸭的有关习性和养殖技术，充分发挥其经济效益，我们将英国樱桃谷农场公司介绍的技术要点和通过多种渠道搜集的有关信息，结合四川、湖南、广西等省区试养单位的宝贵经验等加以精选整理，编写成此书，奉献给有志于养殖樱桃谷鸭的同行，供饲养业务参考。期望对繁荣家禽养殖业和开辟致富新门路竭尽绵薄之力。

本书在编写过程中，吸取了四川省畜牧兽医研究所、湖南省零陵地区农村技术开发中心和广西科技情报研究所与武鸣县科委联办的樱桃谷鸭试验基地等单位的饲养经验；承蒙主持试验基地工作的广西科技情报研究所副研究员黄统南同志等审校全稿。在此一并致以深切谢意。

由于时间紧迫和水平有限，书中难免有缺点或错误，敬祈广大读者给予批评指正。

作 者

一九八七年四月

目 录

一、前景广阔的养鸭业	(1)
(一) 养鸭的经济效益	(1)
(二) 国内养鸭业概况	(2)
(三) 国外养鸭业动态	(4)
二、樱桃谷鸭	(8)
(一) 生产性能	(8)
(二) 引进试养概况	(12)
三、饲料	(17)
(一) 鸭的消化生理特点	(17)
(二) 饲料的种类	(18)
(三) 各种营养素的功能	(21)
(四) 常用饲料的营养成分	(28)
(五) 日粮的营养水平	(35)
(六) 日粮的配制	(36)
四、雏鸭的饲养管理	(45)
(一) 雏鸭的选择与接运	(45)
(二) 雏鸭对环境的要求	(48)
(三) 育雏室的设置	(50)
(四) 雏鸭入舍	(53)
(五) 雏鸭饲喂	(54)
(六) 育雏日常管理	(57)

五、中鸭的饲养管理	(61)
(一) 鸭舍建造.....	(61)
(二) 育肥鸭的饲养.....	(64)
(三) 后备种鸭的挑选.....	(66)
(四) 后备种鸭的限制饲养.....	(67)
六、种鸭的饲养管理	(70)
(一) 圈养技术要点.....	(70)
(二) 种蛋采集.....	(74)
(三) 人工强制换羽.....	(76)
七、繁殖技术	(78)
(一) 种蛋的保存及选择.....	(78)
(二) 种蛋消毒.....	(81)
(三) 人工孵化的基本条件.....	(83)
(四) 电器孵化法.....	(86)
(五) 遇到停电的应急措施.....	(95)
(六) 谷温孵化法.....	(95)
(七) 蛋温简易测试法.....	(97)
(八) 胚胎发育检查.....	(98)
(九) 几项生产指标计算	(103)
八、常见病的防治	(105)
(一) 预防措施	(105)
(二) 病鸭鉴别	(108)
(三) 传染病	(109)
(四) 寄生虫病	(115)
(五) 中毒症	(115)
九、活拔鸭毛	(117)

（一）经济效益	（ 117 ）
（二）拔毛对象	（ 118 ）
（三）准备工作	（ 119 ）
（四）操作要点	（ 120 ）
（五）产品交售	（ 121 ）
（六）拔毛鸭管理	（ 122 ）
十、鸭产品加工	（ 124 ）
（一）鸭的屠宰	（ 124 ）
（二）板鸭加工	（ 125 ）

一、前景广阔的养鸭业

(一) 养鸭的经济效益

养鸭是我国农村盛行的家庭副业，历史悠久，是养禽业的重要组成部分。发展养鸭，条件有利，好处很多，经济效益可观，前景广阔。家鸭具有一系列优越的生物学特性，经济价值甚高：一是生长快速，体重达初生重之10—12倍仅需20天，而鸡要50天，猪要60天。肉用品种如北京鸭2月龄活重可达2—3公斤，蛋用品种如麻鸭3—4月龄便开始产蛋。二是生产力强，可提供大量的肉和蛋。麻鸭年产蛋180—280枚，如加以孵化，即按受精率、出壳率和成活率均为80%计，则饲养4个月，就可产鸭肉140—210公斤。绍鸭年产蛋250—290枚，高产的可超过300枚，为鸭体重的10多倍。三是饲养成本低。鸭食性杂，饵料广，食道膨大，肌胃发达，消化力强，可采食多种动植物性饲料，容易饲养。如利用稻田、湖荡、滩涂等放养，成本更低。四是鸭肉、鸭蛋质地细嫩，味道鲜美，营养丰富。无论鲜食或腌制均别具风味。每百克鸭肉含蛋白质17.4克，比鹅、猪、羊肉都高；而脂肪含量却低于鹅、猪、羊肉；营养率高达91.1%（鸡肉为85.4%）。鸭肉还含有人体必需的氨基酸、维生素、矿物质等，不失为肉中佳品。鸭蛋的营养成分含量与鸡蛋大致相当，而脂肪、维生素含量稍高于鸡蛋。五是综合利用经济效益

益高。活鸭、鲜蛋和皮蛋等既是国内市场的重要副食品，又是传统的出口物资。鸭肥肝是国际市场畅销的新型禽产品，出口1公斤肥肝可换外汇40美元。鸭绒和羽毛是珍贵的工业原料，可制成被褥、枕垫、寒衣、手工艺品、羽毛粉、纺织品、饲料和泡沫灭火剂等。羽绒和羽毛粉又是重要的出口商品。鸭的脑、血、胆、脾、肝、肠、胰、甲状腺和睾丸等可制成多种生物药品，如脑磷脂、卵磷脂、血清糖浆、胆盐、人造牛黄、肝粉等。鸭蛋可制成干蛋粉，蛋白可制蛋白银、羧酸蛋白、干蛋白片，蛋黄可制成卵磷脂、干蛋黄粉。胚胎可制胚胎组织液。蛋壳可制成蛋壳粉、去污粉和肥料等。鸭粪是优质有机肥料。一只鸭年产粪50公斤以上，按含氮量折合豆饼6.5公斤，作为磷肥使用效果比人粪还好。总之，鸭全身是宝，用途很广，经济价值甚高。如结合养鸭治虫，效果更佳，是现代生物防治的一项重要措施，可减少杂草和虫害，节省农药开支。大力发展养鸭业，不仅是改善市场副食品供应的有效途径，也是促进农村脱贫致富的好门路。江西省南昌县小兰乡定岗村专业户邹罗德，把饲养、孵化、加工、销售融为一体，实行立体开发，经济效益显著。1984年他从福建省龙岩市引进麻鸭2300只，试养获得成功，当年获利2万元。翌年又引进成鸭4000余只，全年产蛋6万多公斤，加工皮蛋15万枚，孵化鸭苗18万只，养鸭产值23万元，纯收入8.3万元。1986年圈养蛋鸭7000多只，新挖鱼塘6亩，综合经营，到年底养鸭纯收入突破10万元。

（二）国内养鸭业概况

我国养鸭历史悠久，品种资源充裕，群众素有养鸭习

惯，积累了丰富的经验。全国饲养量估计在2亿只以上，约占家禽饲养总量的15%。大都分布于南方各省，如福建、安徽、江西、湖北、湖南、四川、广东、广西和贵州等省区，尤以浙江省养鸭最多。近几年，随着农村产业结构的调整，投资少、见效快、收益大的养鸭业日益受到重视，涌现了大批养鸭专业户，农家养殖也更为普遍。鸭的饲养技术有了较大进展，育种水平不断提高，呈现了欣欣向荣的良好势头，生产能力逐步扩大，显示了养鸭业的深厚潜力和广阔前景。

经过长期的系统选育，我国确定了一批家鸭优良品种；加上不断从国外引进、试养和提纯复壮，形成了性能突出的高产种群。根据其经济用途可分为肉用型、蛋用型和肉蛋兼用型3大类。肉用型主要品种有：北京鸭、番鸭、靖西大麻鸭、上海芙蓉肉鸭和狄高鸭。蛋用型主要品种有：绍鸭、金定鸭、康贝尔鸭。肉蛋兼用型的主要品种有：高邮鸭、连城白鸭、广西小麻鸭和福建云良鸭等。

近年来，随着人民生活水平的提高，鸭肉、鸭蛋、鸭肥肝和鸭毛等销售前景良好，发展养鸭业大有可为。据有关部门1985年4月抽样调查，全国29个省、市、自治区的206个农村集贸市场，基本上没有鸭子上市的有123个，占59%；基本上没有鸭蛋上市的有104个，占50%。由于货源紧缺，不少地方鸭和鸭蛋的售价比鸡和鸡蛋的售价还高。福建省永安县鸭价每公斤4.8元，鸡价4.4元；5月中旬，云南省昆明市鸡蛋每公斤2.4元，鸭蛋每公斤3.2元。至于作为羽绒工业原料的鸭毛和出口商品鸭肥肝，更是供不应求。我国大多数地区均可养鸭，特别是南方省区条件更好。全国5亿亩稻田，如果有40%养鸭，可养5亿只，年产蛋1250万吨，相当

于目前全国禽蛋年蛋量的2.5倍；再将肉、蛋、毛、肝等进行综合利用和深度加工，则可实现大幅度增值，经济效益和社会效益十分可观。

（三）国外养鸭业动态

在养禽业发达国家，10年前，生产禽肉主要靠肉用仔鸡，而鸭肉仅占3—5%。但近10年来，由于鸭饲料价格有所下降，亲本群的性能不断改善和鸭本身特有的一系列优点（如耐粗饲、抗病力强），鸭肉的生产又重新崛起。有关专家预计，今后养禽业发展的总趋势将会不断扩大鸭产品的生产量。拿欧洲经济共同体国家来说，1975—1977年肉鸭产量增长了17%，总数达3600万只。其中丹麦280万只，荷兰300万只，联邦德国380万只，意大利450万只，英国720万只，法国1460万只。1980年，欧洲共同体养鸭量又比上年增长4.7%，达到4470万只。养鸭业最盛的法国，1979年养鸭量比1970年增长1倍。美国1979年屠宰加工鸭1700万只，比1960年增加50%；威斯康星州的弗兰克斯维尔公司年养肉鸭400万只。苏联近15年来养鸭量也不断增长。1981年仅全苏家禽总局系统就产鸭肉25万吨以上。苏联大力推广工厂化生产，养鸭业成为全国畜牧业大有成效的部门之一。在亚洲，印度有鸭960万只，年产蛋4亿枚。一般蛋用鸭比鸡年产蛋多40—50枚。印尼养鸭1400万只，主要品种为蛋用型阿拉比奥（年产蛋200枚）。

当今养鸭业发达国家，十分重视并大力推行集约化生产，在养殖技术上和经营管理上取得了下列令人瞩目的成就。

在养殖品种上，近15—20年来，肉质佳、宜放牧的番鸭

(*Cairina meschata*)取代了传统的家鸭(*Anas platyrhynchos domestica*)，并育成了大量优良品种。如今，羽色洁白的北京鸭已成为苏联、英国、美国、加拿大等国饲养的主要品种。英国 Cortland 公司利用北京鸭与埃里斯伯里鸭为基础培育成四系杂交鸭 Cortland Joint1，8 周龄活重 3.2—3.6 公斤，每公斤增重耗料 3 公斤。以北京鸭为母本培育成的骡鸭(我国称为半番鸭)，具有良好的肉用性能和肥肝生产能力。据联邦德国策勒小家畜研究所试验，骡鸭的胴体率为 73%，9 周龄公鸭的胸肌比率为胴体重的 19%，母鸭为 17%，平均肥肝重 441—521 克。

在雏鸭抚育工艺上，各国已创造并推广厚垫草、网板(板条)、一层或多层笼、夏季营地和肥育场等饲养技术。在苏联的集约化养鸭生产中，广泛采用网板饲养雏鸭方法，其优点是可省去垫料，有利于机械化给料和集粪，从而使管理定额提高 1.5—2 倍，成本降低，卫生条件改善。法国 Sanders 公司采用 2 × 1 米的三层笼组饲养肉用番鸭，底网网眼为 19 × 19 毫米，用煤气育雏伞保温，每笼放养雏鸭 60 只，以后按每笼 16 只公鸭或 20 只母鸭疏散到各层笼。此法可使鸭舍容量增加近 1 倍，雏鸭成活率达 98%，到上市时公鸭活重达 3460 克，母鸭为 2630 克，料肉比为 2.6 : 1。在民主德国的波茨坦工厂化肉鸭企业中，建有大型水泥沟(长 560 米、底宽 2 米、上宽 7.5 米、深 0.7 米)，沟旁肥育场地达 1 公顷，可放养雏鸭 1 万只。沟里用自来水灌溉饲料作物，每日换水，料源繁盛。

在后备鸭和成年鸭的管理上，对亲本群通常采用 3 次组编：即用 4 月孵出的雏鸭作第一次编群，产蛋期从 12 月至翌

年7月；再用11月孵出的雏鸭作第二次编群，产蛋期从5月到10月；用2月孵出的雏鸭作第三次编群，产蛋期从8月到12月。这样，可使全年种蛋生产率保持在稳定的水平上。在苏联，后备鸭和成年鸭以厚垫草管理为主，通过限制饲养和合理光照，防止后备鸭性早熟和过肥。从50—175日龄，每只后备鸭的增重不超过0.5公斤。为了改善第二个产蛋周期的畜牧学指标，普遍推行人工强制换羽制度。方案之一为：头两天断水，每天限制喂料180克直至第15天；第三天恢复供水。半个月饲料中含粗蛋白13%、代谢能2700千卡/公斤。第16—25天分别改为21%和2980千卡/公斤；第26天恢复亲本群配合料。为了提高繁殖性能，大多采用人工授精技术。苏联某育种场，对母鸭4—5天输精一次，每次输精量0.1毫升（稀释2—4倍）；8小时后收捡种蛋。公鸭7月龄以后方进行采精，可用按摩法和电刺激采精仪。1只公鸭的精液可供20—30只母鸭。

在饲喂管理上，主要有以下特点：一是科学调制配合饲料，根据不同生长阶段和气温调整粗蛋白、代谢能等指标。饲养标准和日粮成分已考虑鸭的生物学特点、品种、性别、日龄和管理条件。各种年龄的鸭都喂给颗粒料，因而其利用率比松散粉料提高10—15%。二是在日粮中添加氨基酸。集约化饲养的雏鸭，添喂含硫氨基酸对促进长羽具有重要意义。家鸭、番鸭等从5—8周龄均持续添喂含硫氨基酸。法国家禽研究站饲养雏番鸭时，3—6周龄添喂含硫氨基酸的水平为0.6%左右，6周龄至屠宰前保持为0.54—0.57%。22—41日龄在日粮中添喂0.32%的蛋氨酸，从41日龄起蛋氨酸水平降至0.22%。通过添加必需氨基酸，还可减少以至免去昂贵的

动物性饲料。笼养肉用雏鸭时，补加0.2%赖氨酸和0.07%蛋氨酸，可用植物性饲料完全代替动物性饲料。三是重视微量元素的应用。据苏联报道，在肉用雏鸭的每公斤配合饲料中添加：锌100毫克、锰100毫克、钴0.48毫克、碘1毫克，可提高增重1.7—4.7%，雏鸭成活率达97—98.7%，而对照组为95.3%；肉和脂肪重量增加10—23%，肉中干物质增加0.73—1.35%，而饲料消耗下降0.73—1.35%。乌克兰家禽研究所主张，雏鸭配合饲料中应加入钙0.8—1.6%，磷0.6—1%，钙磷比例为1：1至2.6：1。世界家禽科协欧洲联合会已对鸭饲料中矿物质需要量作了总结并公布了标准含量。

二、樱桃谷鸭

(一) 樱桃谷鸭的生产性能

现代养鸭业良种荟萃，林林总总，有的以胴体丰腴著称，有的以蛋太高产驰名。当今最引人注目的肉蛋兼用、性能优越的著名品种，便是风靡世界的樱桃谷鸭。

樱桃谷农场公司 (Cherry Valley Farms Ltd.)，是英国林肯郡一家大型养鸭企业，创建于30年前，拥有一批高级专家从事改良禽种遗传性、制定饲料规格配方和防止病害等研究工作。1958年，该公司采用四系杂交手段，培育成功品质优异的樱桃谷鸭。由于此鸭生产性能好、经济效益高，20多年来迅速推广，声誉大振，名扬世界，迄今已远销61个国家和地区，年营业额达1800万英镑，1984年荣膺英国女王伊丽莎白二世颁发的出口成就奖。该公司创业第一年，鸭产量仅1000只，如今年产量已突破700万只大关，其中200万只飘洋过海，出口各国；另500万只加工冷冻后在国内市场销售。

樱桃谷农场公司主要产品有两种：一是CV2000蛋用鸭。它适应性强，产蛋期长（母鸭22周龄开始产蛋，1个产蛋期长达52周），产蛋量高（1个产蛋期平均产蛋275枚），饲料消耗低（平均每枚蛋消耗饲料281克）。所产275枚蛋中，约有190枚可孵化雏鸭，一半雌雏可以留作种鸭。樱桃谷公

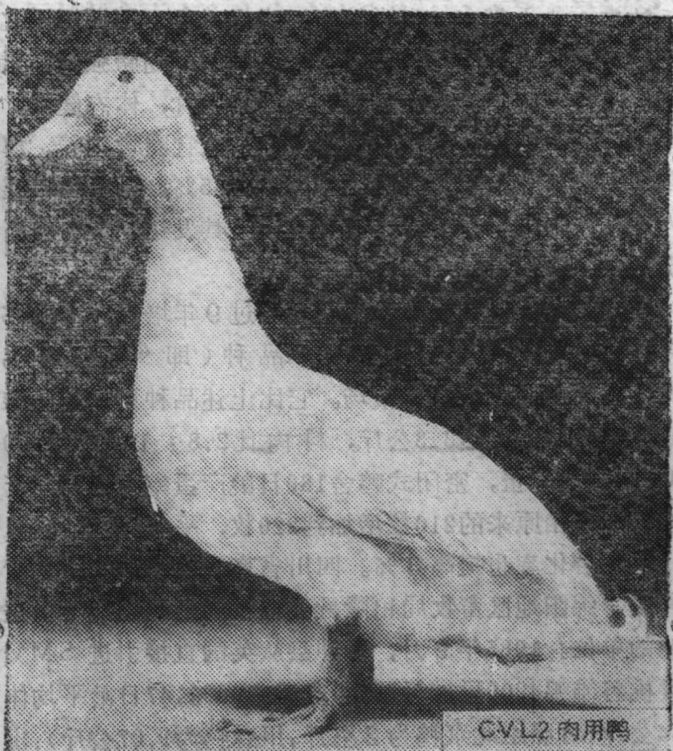


图1 樱桃谷鸭

司的另一种产品是肉蛋兼用型樱桃谷鸭（图1），即20多年来风行五大洲的优良品种，连畜牧业发达国家美国、日本、苏联等也纷纷引进和扩大繁殖。近几年来我国辽宁、山西、四川、上海、江西、江苏、湖南、广东、贵州和广西等省市区引进的樱桃谷鸭，大都是这一品种。它的主要血缘

来自北京鸭，彼此在体型和外貌上颇为相似。樱桃谷鸭全身羽毛洁白，头大额宽，鼻脊较高，喙橙黄色、稍凹短于北京鸭；颈项粗短，背宽而长，从肩向尾部稍斜，翅膀强健，紧贴躯干；腿粗而短，脚蹼呈桔红色。结构匀称，体态健美。无就巢性，性情驯良，喜合群、好安静，适宜圈舍饲养。樱桃谷鸭的屠宰率高，据测定，半净膛率为85%，全净膛率连头脚为79%、去头脚为71%。胸腿肌肉尤其发达，瘦肉率高，特别适宜制作板鸭、烤鸭和罐头。

在此基础上，樱桃谷农场公司经过9年培育，于1985年1月推出新型的CV Super-M品种（即“超级肉鸭”SM），并迅速投放国际市场。它比上述品种更优越：雏鸭出壳后53天体重可达3.3公斤，料肉比2.8：1；母鸭160—170日龄开始产蛋，密闭式鸭舍180日龄产蛋率为5%，产蛋量在40周内由原来的210枚增加到220枚，平均蛋重85—100克；平均孵化率也提高3%。四川省畜牧兽医研究所、青神县科委、绵阳地区畜牧局和隆昌县畜牧局是我国最早引进这种鸭的单位。1985年9月，青神县从英国直接引进SM父母代樱桃谷雏鸭4200只进行试养，成活率95%，47日龄平均体重3.44公斤（对照组北京鸭为2公斤，川麻鸭为1.07公斤）；出肉率达82%（北京鸭为73%，川麻鸭为55%）；羽重145克（北京鸭为120克）；纯毛率达59%。四川省畜牧兽医研究所种鸭场、绵阳种畜场、青神县科委和隆昌县畜牧局已扩大繁殖，陆续向各地提供被誉为“世界第一流肉鸭”的SM雏鸭和种蛋。

据国外畜牧业文献报道，樱桃谷农场公司在选育良种方面的成果引人瞩目。该公司的两品系配套杂种（X-11）已成为包括苏联在内的许多畜牧业发达国家的主要养殖品种。