

专业养殖技术丛书

杨富祥 周爱良 编著

湖南科学技术出版社

YA

鸭的圈养技术

YADEJUANYANGJISHU

专 业 养 殖 技 术 丛 书

鸭 的 圈 养 技 术

杨 富 祥 周 爱 良 编 著

湖 南 科 学 技 术 出 版 社

鸭的圈养技术

杨富祥 周爱良编著

责任编辑：方炎初
彭少富

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路8号)

湖南省新华书店发行 衡阳印刷厂印刷

*

1987年3月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张，5.75 字数，127,900

印数，1—7,200

ISBN 7-5357-0101-9/S·12

统一书号：16204·247 定价：1.10元

湘目86—21

前 言

我国养鸭历来都是以放牧为主，结合补喂精饲料的。

近年来，由于湖洲被垦殖，农业耕作制度改革，机械化程度提高，农药、化学肥料、化学除草剂普遍施用，工业废水、废渣、废气的污染……已使鸭的放牧面积和放牧时间减少，鸭的野生动物性、植物性、矿物性饲料减少。并带来了放牧困难、劳动生产率降低、补给饲料增加以及鸭群死亡率上升等问题。使放牧养鸭经济效益降低，放牧鸭的数量大大减少。然而人们对鸭产品(蛋、肉、羽绒和肥料)的需求却是与日俱增。这就使鸭的圈养和工厂化饲养技术逐渐被我国的养鸭者所采用。

实行鸭的圈养或工厂化饲养，能提高劳动生产率，能使鸭群稳产高产，能降低鸭的发病率和死亡率，能适应农业现代化的要求，促进养鸭业的集约经营。近三年的实践证明：圈养或工厂化饲养是养鸭生产的一项改革，是养鸭业的发展方向。

为了推广这一技术，促进养鸭业的大发展，笔者根据近几年的生产实践，并参考外省和国外的有关材料，编写了这本小册子，供养鸭人员和畜牧兽医科技人员参考。益阳地区农业局畜牧兽医站的同志们为此作了许多工作，千山红农场尹子文、陈振波同志为本书插图，特致谢意。

编 者

一九八六年九月

目 录

圈养鸭的好处.....	(1)
圈养鸭的品种.....	(4)
一、圈养蛋鸭品种.....	(4)
二、圈养肉鸭品种.....	(8)
圈养鸭的鸭舍建筑.....	(14)
鸭的营养需要和饲养标准.....	(17)
一、能量需要.....	(17)
二、蛋白质需要.....	(19)
三、矿物质需要.....	(20)
四、维生素需要.....	(22)
五、水需要.....	(22)
六、一些国家(鸭场)鸭的营养需要.....	(23)
鸭的饲料和日粮配合.....	(31)
一、饲料的营养成分及其功能.....	(31)
二、饲料的种类.....	(39)
三、日粮配合.....	(46)
四、饲料的加工调制.....	(52)
五、饲喂方法.....	(53)

雏鸭的饲养管理	(55)
一、圈养雏鸭的环境条件.....	(55)
二、雏鸭的挑选和运输.....	(62)
三、雏鸭的饮水和告食.....	(63)
四、雏鸭的下水与吃青.....	(65)
五、雏鸭“开荤”.....	(66)
六、吃配合饲料.....	(67)
七、雏鸭的调教和日常饲养管理.....	(71)
中鸭的饲养管理	(74)
一、舍饲方式.....	(76)
二、放牧方式.....	(79)
产蛋鸭的饲养管理	(84)
一、影响母鸭产蛋量的因素.....	(84)
二、产蛋鸭的一般饲养管理.....	(89)
三、产蛋鸭不同季节的饲养管理	(104)
肉用鸭的饲养管理	(117)
一、肉用种鸭的饲养管理	(117)
二、肉用商品鸭的饲养管理	(123)
肥肝鸭的饲养	(131)
一、适于填肥的鸭种	(132)
二、肥肝鸭雏、中鸭阶段的饲养管理	(133)
三、肥肝鸭舍的特点和设备	(133)

四、填食期的饲料	(124)
五、填食的方法	(125)
六、肥肝鸭的宰杀	(126)
七、肥肝的分级	(126)
常见鸭病的防治	(133)
一、鸭病的一般预防措施	(138)
二、发病后的扑灭措施	(140)
三、鸭的传染病	(141)
四、鸭的寄生虫病	(158)
五、鸭的普通病	(162)
六、鸭的中毒病	(170)
主要参考书目	(173)

圈养鸭的好处

圈养鸭，又叫关棚养鸭。它与放牧养鸭的区别，主要是在饲养管理方式上以关养代替了放牧，在饲料的供应上以配合饲料代替了野生（天然）饲料和单一的补给饲料。农业现代化程度较高的国家都已实行这种饲养管理制度，我国江苏、浙江、福建、上海、江西、安徽、湖北、湖南、黑龙江、吉林等省市已经盛行。一个家庭饲养几十只、三五百只是常事，专业户饲养有三五千只的。

圈养鸭有些什么好处呢？

1.经济效益高 首先是能提高劳动生产率。放养鸭，一个人只能管理一、二百只鸭，无论早上、中午、傍晚，无论酷暑、寒冬，无论风雨霜雪，人都要跟随鸭群，劳动强度大。而圈养，如果饲料能运到鸭场，一个人可管理500—1,000只，为放养的5倍以上，而且多室内操作，劳动强度减轻，妇女、老人均可胜任。

其二是圈养能稳产高产。圈养鸭生活安定有规律，活动量少，消耗少，所吸收的营养用于产蛋、育肥的部分就多。圈养鸭长年生活在室内，羽毛极少受到风霜雨雪的袭击，污损程度少，加上品种的因素，一年可以只换一次羽毛，这就减少了换羽耗去的营养，增加了产蛋和育肥的日子。圈养还能避免丢野蛋。上述原因，就使圈养鸭比放养鸭每只年产蛋多5—6公斤，育肥期大大缩短。

再就是圈养鸭能降低鸭群发病率和死亡率。洞庭湖区的放

养鸭，近五年来每年的死亡率高达24—46%。鸭圈养后，有利于减少或控制传染病和寄生虫病的流行，减少因天气突变、野兽侵袭、农药、除草剂、工业废水、废渣、废气污染等造成的死亡，其年死亡率降低到5%以下。

因此，每只圈养蛋鸭的年利润可达6—10元，每只圈养肉鸭的利润可达2—3元，肥肝鸭4—6元。

这方面的实例是不胜枚举的。国营千山红农场三分场一队一养鸭专业户，1983年三人放养鸭600只，产蛋5,525公斤，纯利润只有4,900元，人平只有1,633.3元。而1984年8月22日该队引进绍兴苗鸭200只后，由一个16岁青年圈养，年底存栏母鸭160只，公鸭10只，到1985年10月底止，共产蛋2,740公斤，每只鸭平均产蛋17.13公斤，获纯利2,480元。益阳县白石塘乡白石塘村一养鸭专业户，1984年6月2日购进涟源苗鸭1081只，挖塘圈养，到1985年8月底止，已产蛋1万多公斤，获纯利7,000多元。又如益阳县芷湖口乡祁青村某养鸭专业户，1984年5月26日购进涟源苗鸭150只，成活105只，当年9月底开产，到1985年9月底人为控制停产，每只鸭产蛋15公斤，获利1,600余元。益阳县于1985年4月引进1,000只樱桃鸭，分山区、丘陵区三个点进行试养，并由益阳地区科委进行鉴定，结果表明：不论山区、丘陵区、湖区都适宜饲养。67日龄成活率达96%，平均每只体重3.45公斤，最重个体达3.75公斤，每只成本5.27元，获纯利3.01元，如果一个劳动力一次养800只，60—70天上市，每年饲养4批，年纯利可达万余元。

2. 圈养鸭适应农业现代化的要求 当前，农业生产复种指数增加，机械化程度提高，密植，稻田养鱼，以及作物的秧苗期、移苗期、晒田期、抽穗扬花期、乳熟、黄熟期，还有化学农药、化学肥料、化学除草剂的施用期等都使得放养鸭的放牧

范围和放牧日数越来越少。而圈养鸭不与农作物争地，农作物的田间管理诸农事活动也不违及圈养鸭。圈养鸭活动场所较为集中，粪便也多集中在鸭舍、鸭坪和水围，能搞综合利用，为果园、林地、农田以及养蚯蚓、养鱼等种植业、养殖业提供量多质优的肥料和饲料。

3. 有利于大规模地发展商品生产 鸭群圈养，由于提高了劳动生产率，提高了育成率，成活率，产蛋力和产肉力，提高了饲料报酬，最终提高了经济效益，加之可以不受放牧场地的制约，就可能向大规模饲养发展，促进养鸭业的集约化经营，大规模地发展商品生产。

位于洞庭湖滨的益阳县，辖地236.3万亩，70万人口，素为鸭乡，由于农业生产上许多因素的制约，1982年全县仅存笼放养鸭13万只，每亩地仅0.055只，每人仅0.19只，鸭蛋鸭肉基本上无外调。1984年起开始圈养鸭。1985年存笼鸭达到61.54万只，为1982年的4.73倍，77%以上的鸭肉、鸭蛋外销。

4. 圈养鸭也可利用放养的某些有利条件 大田翻耕，粮食作物收割，大型的肉质害虫猖獗，鱼塘干水后的动物性饲料，以及粮食作物遗粒较多，进行适当的放牧，不仅可以节省部分饲料，还可起到增强鸭群体质，提高对逆境的适应性的作用。广大的农村养鸭户更可因此而获得更好的经济效益。

圈养鸭的品种

能放牧饲养的鸭一般都能圈养。如果在开始育雏时就实行圈养，任何放牧饲养的鸭种都可以很好地改造成圈养鸭种。但从小放牧成习惯以及处在产蛋期间的蛋用鸭不容易改为圈养。

性情温顺，胆大不易惊扰，体型小，生长快，产蛋量多，饲料报酬高，抗病力强的蛋用鸭是理想的圈养蛋鸭。

在我国，常见的圈养蛋鸭品种是卡基—康贝尔鸭，绍兴鸭，金定鸭以及它们之间的正反杂交鸭。在我省，涟源鸭已多处圈养成功。

一、圈养蛋鸭品种

（一）卡基—康贝尔鸭

该鸭原产英国，是用世界著名的蛋鸭—印度跑鸭的母鸭与肉用鸭芦安公鸭杂交，其后代母鸭又接受公野鸭配种，并经多代培育而成。有咖啡色、白色和黑色三个品系。1976年哈尔滨市阎家岗农场养鸭场由荷兰的蒋森农场引入的3,000枚种蛋，1979年上海市禽蛋公司禽蛋五厂由荷兰的琼生鸭场引入的2,000枚种蛋，都是咖啡色品系的，现已在我国推广。

咖啡色品系卡基—康贝尔鸭的雏鸭喙黑色，颈粗短，体躯肥实呈圆锥形，蹼、蹼黄色，全身绒毛呈咖啡色。初生重48—52克。一月龄后的公母鸭极易区分：母鸭羽毛色泽变淡。成年母鸭羽毛为深棕色，有暗绿色条斑。头褐色，有明显的“眼

眉”，嘴黑色，脚黄色。公鸭头及喙为暗绿色，小部分颈基部有不明显的白羽环，背毛灰色，脚黄色。成鸭体重：公鸭2.25—2.75公斤，母鸭为2.0—2.5公斤。性成熟期为150天左右，年平均产蛋量为200—250枚，蛋重71.4—80克。蛋较圆，壳珍珠白色。

此鸭因含有肉用鸭和野鸭的血液，屠体瘦肉多，脂肪少，肉质鲜美可口，具有香味。

此鸭表现出良好的适应性，能耐寒暑，我国东北和长江中下游均已饲养成功。既可旱养也可水养。胆大不怕人，不易惊扰，觅杂食的能力强。是机械化笼养或圈养的优良蛋用或兼用鸭种。

（二）绍兴鸭

即绍鸭、绍兴麻鸭。原产浙江省绍兴、诸暨、肖山、上虞等县。现已遍布全国近二十个省市自治区。体型小、成熟早，产蛋多，饲料报酬高，是我国优良的蛋用鸭。

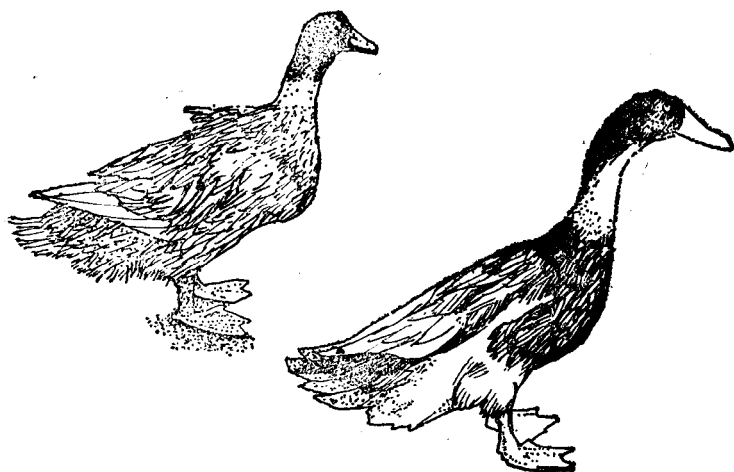
绍兴鸭头象无毒蛇头，体型似琵琶，分“白颈圈”和“红毛小种”两个品系，以前者为多见。“白颈圈”母鸭全身以棕黄色麻雀羽毛为主，颈下部有约4厘米宽白色羽毛，主翼羽、腹羽均为白色。喙灰黄色，皮肤淡桔黄色，脚桔红色。公鸭羽毛颜色比母鸭深，头部、颈上部、尾部处的羽毛都有孔雀绿光泽。

成年鸭体重1.3—1.6公斤，母鸭开产期130天，年产蛋250枚以上，蛋重63—71克。蛋壳颜色以玉白色为多，白色及绿色次之（图1—甲、乙）。

该鸭性情温驯，觅食能力强，成熟早，体型小，产蛋多，又具有在圈养条件下梅雨季节不烂毛的特点，已成为我国圈养

或圈放结合的主要鸭种。

卡基—康贝尔和绍鸭的正反杂交一代都表现出良好的产蛋性能，可以作为商品蛋生产用鸭。



甲：母

乙：公

图1 绍兴鸭

（三）金定鸭

原产福建省龙溪地区沿海及其邻近的厦门市、晋江、惠安、南安、同安等县。

雏鸭绒羽为黑橄榄色，嘴，脚橙黄色。成年母鸭纯麻雀羽色，有赤麻、赤眉、白雾眉三种主要类型，其中赤麻型占57%。喙色有黄、棕黄和黑褐色等。虹彩褐色。脚、蹼为橙黄或黑色，爪深黑色。公鸭喙黑绿色，脚、蹼橙红色。头部、颈上部

具孔雀绿色羽毛，前胸红棕色，上背灰褐色，腹羽灰白并有细芦花斑纹，翼羽灰褐色，腰、背及尾部的复羽黑色，具金属光泽，性羽四根，黑色。

金定鸭头小，眼鼓，颈长，背平直，胸深而窄，体躯向前昂展，呈 80° 倾斜，骨盆宽，腹部深而丰满。

雏鸭重47克，生长迅速，四月龄开始产蛋。成年母鸭体重1,646克，公鸭重1,467克。由于金定鸭有翼羽替换的优良特性，产蛋性能高而稳，年平均产260—300枚，蛋壳90%以上为绿色。蛋型长卵圆形，横纵径比为1 : 1.395。一岁龄鸭所产蛋平均70克以上。

据晋江、金定等养鸭场大群饲养试验，公母比例1 : 16时，受精率为85~95%，受精蛋孵化率为90—92%。屠宰半净膛为79%，全净膛为72%。

金定鸭体小轻盈，结构紧凑，举动轻快，适应性强。在我国众多的麻鸭品种中，该鸭尤以习惯于咸水和污水中生活，羽毛防湿性强见长。

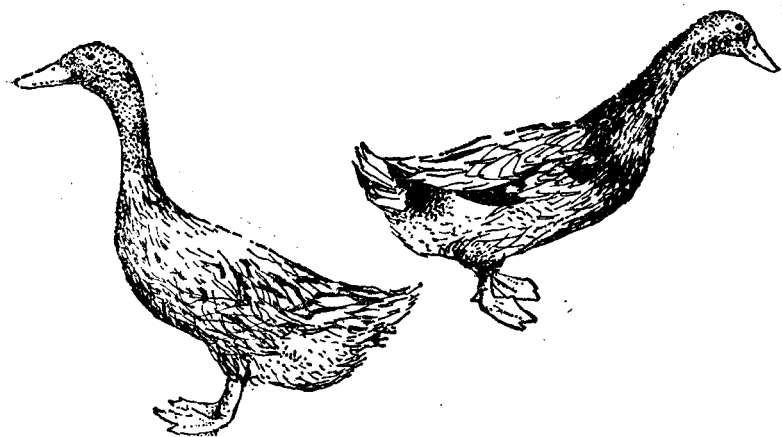
(四) 涟源鸭

原产湖南省涟源县，并集中在该县的兰田、梅塘、四古、岛石等乡。

喙上有黑色成点成快的斑块嵌在褐色之中。母鸭羽毛颜色较一致，多为黄色或麻色。公鸭常绿头，紫胸背，淡褐灰腹，黑尾。脚、蹼为桔红色（图2—甲、乙）。

雏鸭重40—43克，成年鸭重1.2—1.7公斤，蛋重57—64克，开产期110—120天，年产蛋180—220枚。

涟源鸭适应性很强，是湖南蛋用鸭种中比较适应圈养的鸭种。



甲：母

乙：公

图2 涟源鸭

二、圈养肉鸭品种

圈养肉用（或肉蛋兼用）鸭有两个主要目的：一是生产鸭肉，二是生产鸭肥肝。近年来，鸭肥肝已成为国际市场上的畅销品，由于它营养丰富，质地细嫩，味美可口，卖价每公斤高达15—22美元。

主要的圈养肉鸭品种有北京鸭，樱桃谷鸭、狄高鸭、建昌鸭、高邮鸭、临武鸭、番鸭和半番鸭。

（一）北京鸭

是世界最有名的肉用品种。原产北京市玉泉山等地。

北京鸭体型外貌整齐一致。头大，颈粗短，体型呈楔形，躯体硕大，体轴角 30° 左右。胸部丰满，背宽，腹部深广下垂

但不拖地，腿粗短。全身羽毛纯白，没有杂色。喙、脚色桔黄。雏鸭羽毛乳黄色。初生重53克，成年公鸭3.25—3.5公斤，母鸭3—3.5公斤。

北京鸭生长快，25日龄可达0.6—0.8公斤，50日龄可达1.75—2公斤。开产期160—180日，自开产日计，年产蛋150枚。蛋重80—100克，蛋壳乳白色。

北京鸭肌肉柔嫩，脂肪在皮下和肌肉间均匀分布。制成烤鸭，皮焦肉嫩，芳香鲜美，畅销国内外。

(二) 狄高鸭

原产澳大利亚狄高公司。我国广东省光明畔湖华侨鸭场、江苏省苏州市水产养殖场以及湖南的长沙、郴州、岳阳、津市、双峰等地市县均有饲养。

狄高鸭由我国北京鸭改良培育而成。体型较北京鸭为大，外形酷似白鹅。雏鸭具乳黄色绒毛，成年鸭羽毛洁白。嘴橙黄色，头大扁平，颈粗长，胸宽挺发达，体躯魁梧，后躯宽且深长，脚粗短，蹼橙黄色。

种鸭年产蛋150枚以上，蛋重80克左右。雏、中鸭生长发育快，羽毛着生早、早熟易肥。21天开始长出正羽，45天可齐羽。可不用填肥，49日龄鸭体重平均3公斤，曾有过56日龄平均活重3.4公斤的纪录。一般50多天即行屠宰，此时的料肉比一般为3:1。因为生长周期短，周转快，饲料报酬高，因而经济效益较好。

狄高鸭含有相当多的皮下脂肪和腹内脂肪，胸肌、腿肌特别发达。全净膛屠宰率80%左右，半净膛屠宰率92%以上。肉质鲜嫩，味香不腻人。

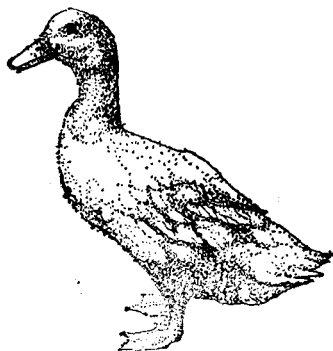
狄高鸭与建昌鸭的正反杂交一代耐填肥，生活力强，所产

鸭肥肝可达300克。

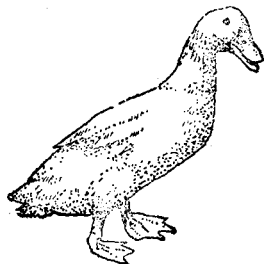
狄高鸭适应性强，生活习性似鸡，喜欢干燥，常栖息在有树荫的山坡上。能在陆地自然交配，适于旱养，又可旱水结合饲养。

（三）樱桃谷鸭

原产英国樱桃谷农场，是世界有名的肉用鸭。雏鸭绒毛呈黄色。成年鸭的全部正羽白色，喙、脚为橙黄色。外形与北京鸭大致相同，而鼻梁较高，体型较大（图3—甲、乙）。



甲（公）



乙（母）

图3 樱桃谷鸭

雏鸭重55克。生长迅速，饲养七周体重可达3.12—3.8公斤。饲养转化率高，料肉比2.68：1。成年母鸭体重4公斤，公鸭4.5公斤。半净膛屠宰率85.5%。全净膛屠宰率（连头脚）79.1%，肉质肥美。

樱桃谷鸭产蛋量高，成年母鸭年产蛋250枚左右，蛋重90克。

樱桃谷鸭适应性强，在各种气候、地形、饲养方式下均能