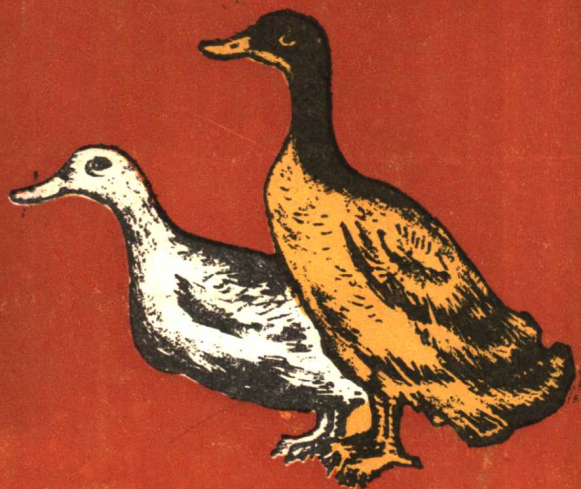




饲养技术丛书



# 农户饲养康贝尔鸭新技术

ANYEHU CIYANG KANGBEIERYA XINJISHU

天津科学技术出版社

# 专业户饲养康贝尔鸭新技术

魏丕振 编著

天津科学技术出版社

责任编辑：王绍荣

**专业户饲养康贝尔鸭新技术**

魏丕振 编著

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津新华印刷四厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本787×1092毫米 1/32 印张 4.625 字数 94,000

一九八六年十月 第一版

一九八六年十月 第一次印刷

印数：1~4,820

书号：16212·53 定价：0.86元

## 《专业户饲养康贝尔鸭新技术》编写者

主 编：魏丕振

副 主 编：庞廷礼 贾克勇 张新昌

参加人员：弓兵虎 李连友 李清海

秦馥兰 陈 先 增光旭 祁文学 宋克大

邢一峰

审定人员：马任骝 王瑞琦 周忠孝 张淑贤

插 图：王瑞琦

## 前 言

近年来，随着党的农村经济政策的贯彻落实，具有耐旱、耐寒、抗病、产蛋率高的优良蛋鸭——呷基·康贝尔鸭在东北三省争相引种，形成饲养“康贝尔鸭热”，然后此鸭种又迅速扩展到华北各地。全国从北到南推广很快，饲养此鸭的农户日益增多。饲养康贝尔鸭不仅为农民开辟了一条致富的门路，也为加速粮食转化，满足社会和城乡人民的需要起了积极作用。山西省曲沃县畜牧兽医学会和临汾行署畜牧兽医学会为了便于群众运用科学的饲养方法，进一步养好、管好康贝尔鸭，使其健康发展，在总结各地饲养管理经验的基础上，编写了这本小册子。

本书以家庭经营为主，重点介绍了家庭饲养管理的有关知识，本着简明实用的原则，对于必要的科学道理，也作了一些具体说明；对于生产技术则尽量作详细的介绍。本书可供广大农村干部、养鸭专业户以及畜牧兽医科技人员学习参考。

本书在编写过程中得到了山西省曲沃县西常种鸭场祁兴茂同志、史村食品站刘俊平同志以及饲养户吉子温等同志的热情帮助，并承蒙山西农业大学牧医系马任骥等四位老师审阅。在此一并表示感谢。

由于水平所限，加之编写与修改时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

一九八五年五月

# 目 录

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>一、康贝尔鸭的概况</b> .....  | (1)  |
| (一) 家鸭的起源.....          | (1)  |
| (二) 康贝尔鸭的育成.....        | (1)  |
| (三) 康贝尔鸭的外貌特征与品种特征..... | (2)  |
| <b>二、康贝尔鸭的孵化</b> .....  | (8)  |
| (一) 鸭的胚胎发育.....         | (8)  |
| (二) 种蛋的选择、消毒和保存.....    | (10) |
| (三) 孵化所需要的基本条件.....     | (12) |
| (四) 孵化方法.....           | (15) |
| (五) 如何提高种蛋的受精率与孵化率..... | (31) |
| <b>三、康贝尔鸭的繁育</b> .....  | (32) |
| (一) 鸭的产蛋机理.....         | (32) |
| (二) 鸭的经济性状.....         | (35) |
| (三) 种鸭的选择与淘汰.....       | (39) |
| (四) 鸭的配种方法.....         | (42) |
| (五) 鸭蛋的采集与串换种公鸭.....    | (45) |
| (六) 种鸭的利用年限.....        | (45) |
| (七) 怎样识别鸭的性别.....       | (45) |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>四、营养需要与日粮配合</b> .....      | ( 50 ) |
| (一) 康贝尔鸭的消化系统及其特点.....        | ( 50 ) |
| (二) 康贝尔鸭的营养需要.....            | ( 51 ) |
| (三) 鸭的常用饲料.....               | ( 58 ) |
| (四) 鸭的配合饲料和配方计算.....          | ( 66 ) |
| (五) 配合饲料的使用与质量.....           | ( 79 ) |
| (六) 饲料的调制和饲喂方法.....           | ( 81 ) |
| <b>五、康贝尔鸭的饲养管理</b> .....      | ( 83 ) |
| (一) 雏鸭的饲养管理.....              | ( 83 ) |
| (二) 中鸭的饲养管理.....              | ( 88 ) |
| (三) 成鸭的饲养管理.....              | ( 90 ) |
| (四) 淘汰鸭的育肥.....               | ( 95 ) |
| (五) 人工强制换羽.....               | ( 97 ) |
| <b>六、康贝尔鸭的家庭经营</b> .....      | ( 99 ) |
| (一) 家庭养鸭怎样确定养鸭数和<br>饲料用量..... | ( 99 ) |
| (二) 饲养雏鸭的季节选择.....            | (100)  |
| (三) 怎样才能降低养鸭的成本.....          | (101)  |
| (四) 蛋鸭饲养的最经济年限.....           | (102)  |
| <b>七、场址选择与鸭舍建筑</b> .....      | (104)  |
| (一) 场址选择.....                 | (104)  |
| (二) 鸭舍建筑.....                 | (105)  |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>八、鸭病的防治</b> ..... | (108) |
| (一) 鸭病的预防.....       | (108) |
| (二) 鸭病的治疗.....       | (110) |
| <b>九、产品加工</b> .....  | (125) |
| (一) 鸭蛋的品质鉴定.....     | (125) |
| (二) 鲜鸭蛋的保存.....      | (126) |
| (三) 鸭蛋品的加工.....      | (127) |
| (四) 板鸭的加工.....       | (132) |
| <b>附表</b> .....      | (135) |
| 一、鸭的饲养标准.....        | (135) |
| 二、常用饲料营养价值表.....     | (136) |
| 三、常用消毒药物表.....       | (137) |
| 四、常用抗菌药物表.....       | (138) |



## 一、康贝尔鸭的概况

### (一) 家鸭的起源

家鸭起源于野鸭。野鸭在狭义上是指绿头鸭 (Anas boschs) 而言。绿头鸭是家鸭的远祖，经过广大劳动人民驯养和长期选育后，虽在解剖结构上变化不大，但已失去飞翔能力和孵化、育雏的本能，发展了许多有益人类的特点：生长迅速，体重增大，脂肪比例增加，产蛋能力增高，打破了在野生条件下一定的繁殖季节内产蛋的习性。在人工孵化代替天然孵化的条件下，失去或减轻了抱巢性，便于饲养管理，有利于提高产蛋能力。同时，还利用绿头鸭和其它培育品种进一步杂交，培育新品种，提高利用价值，对人类所需的特性不断发展。康贝尔鸭的形成就是利用了这一特点。

### (二) 康贝尔鸭的育成

康贝尔鸭有三个品变种：一为黑色的；二为白色的；三为啡基——康贝尔 (Khaki Campbell)，又名黄褐色（或啡叭色）康贝尔鸭。三者都属蛋用型鸭种。它是由英国人康贝尔 (Campbell) 在英国 Gloucester 培育而来的。

康贝尔鸭原育成于英国，系由印度跑鸭与罗恩 (Rouen) 公鸭杂交，再用其杂交后代所选育出的母鸭与公野鸭 (wild Mallard) 三元杂交，于一九〇〇年选育而成。后引入荷兰

经培育而形成现在的呷基——康贝尔鸭，所以一般又称荷兰鸭。我国是从荷兰引入的，为呷基——康贝尔鸭。

### (三) 康贝尔鸭的外貌特征与品种特征

#### 1. 外貌特征

康贝尔鸭体躯高大而结实。头部优美，面部丰润，喙中等长，眼大而明亮，颈细长而直，背宽广、平直、长度中等，胸部饱满，腹部发育良好而不下垂，两翼紧贴，两腿中等长，距离较宽。

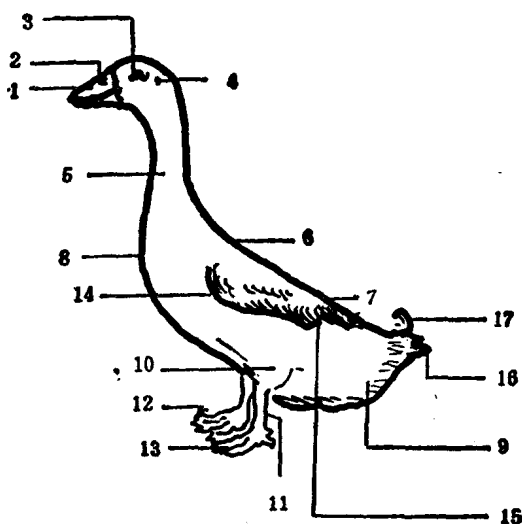


图1 鸭体各部位的名称

1. 喙 2. 鼻孔 3. 眼 4. 耳 5. 颈 6. 背 7. 翼 8. 胸  
9. 腹 10. 腿 11. 趾 12. 肛 13. 尾 14. 翅 15. 主翼羽 16. 尾羽  
17. 性羽 (钩羽)

咋基——康贝尔鸭的羽毛：公鸭的颈、尾和翼肩都是青铜色，其余羽毛为暗褐色（咖啡色），喙绿蓝色，较优者其色愈深。胫和蹼为深桔红色。母鸭的羽毛为暗褐色，头与颈的稍深的黄褐色，喙绿色或浅黑色，翼黄褐色，脚和蹼接近体躯的颜色。

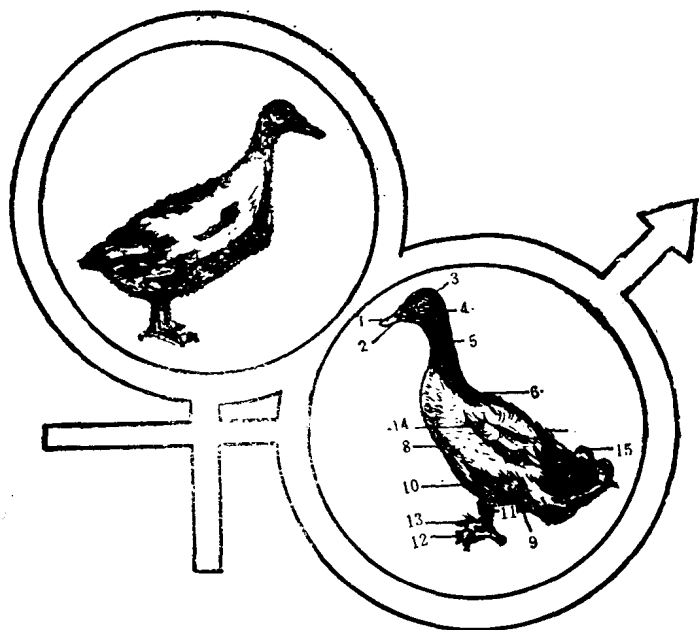


图2 康贝尔鸭品种公母成鸭图

1. 喙 2. 鼻孔 3. 眼 4. 耳 5. 颈 6. 背 7. 腰 8. 胸  
9. 腹 10. 腿 11. 胫 12. 蹼 13. 趾 14. 翅 15. 性羽（钩羽）

雏鸭全身绒毛呈咖啡色，嘴黑，脚黑，眼小平，颈短粗，体躯圆锥形，蹼大，行动迟缓。

雏鸭两周后即出硬羽，先腹部，后两侧，逐渐向胸部及肩膀长羽，后在背部、头部长羽，30天左右初具成型。2月龄时，羽毛基本长齐。全身的羽毛浅咖啡色，嘴深青灰色，脚分橙黄、深灰、青灰三种颜色，此时外貌上不易区别公母。长至3月龄时，公母差别明显。

## 2. 生活习性

康贝尔鸭有一些良好的生活习性，有利于饲养管理。

(1) 合群。康贝尔鸭喜欢合群生活，它们如果到一个陌生地方，往往是前面的鸭子迟迟不举步，总要等后面的拥挤上来，才被迫前进。鸭子偶尔离群独处，就会“呷呷”地呼叫，寻找伙伴，发现后就会快速地追赶同伴。这一习性就为大群饲养提供了方便，容易管理。一般在放牧饲养的情况下，平均一个劳力可饲养1000多只。

(2) 杂食。康贝尔鸭有较好的消化生理特点，它的食道容积大，能容纳较多、较大的食物；嗅觉、味觉不发达，对饲料、饲草的适口性要求不高；肌胃发达，可较快地磨碎食物；觅食能力强，具有杂食性。

(3) 敏感。康贝尔鸭富有神经质，反应灵敏，能较好地接受饲养管理的训练和调教。但另一方面，它性急胆小，容易受惊扰而互相挤压践踏，影响产蛋，甚至伤残。尤其是对红色反应敏感，如突然见到红色的物品，就会惊群。因此，在饲养过程中要特别注意避免把红色物品带入鸭舍。

(4) 无就巢性。鸟类都有就巢性，俗语叫抱窝。但康贝尔鸭由于经人类长期驯化、选育，已丧失了这种本能，这就延长了鸭子的产蛋周期。

(5) 生活有规律。康贝尔鸭有较好的条件反射能力，可以按照人们的需要和自然条件进行训练，形成鸭群各自的生活规律。一天之中的吃食、嬉水、歇息、产蛋（一般黎明产蛋），都有一定的时间。生活规律一经形成就不易改变。如原先每天喂五餐食，一天突然只喂四餐，它们就会在喂五餐的时候群集起来，“呷呷”大叫。要改变这种习惯，需要有较长时间的训练。因此，在饲养时要定时饲喂、拣蛋等。

### 3. 品种特性

康贝尔鸭体格扁长，性情温顺，活动性强，能低飞，喜嬉水，胆大不怕人，舍饲早养均可。觅食能力强，具有杂食性，水旱饲养均可等特点。其优点是：一高、两早、三耐。一高——产蛋率高；两早——性成熟早、收益早；三耐——耐病、耐寒、耐粗饲。尤其是抗病、耐寒能力和生活力是目前其它鸭种所不及的。

康贝尔鸭比其它鸭种食量小，略高于来航鸡。其产蛋早，出壳后120—135天开产，个体在120天开产（有的在113天就开了产）；群体在135天左右即可开产，比来航鸡开产150天，提早15—30天。产蛋多且四季不断，第一个产蛋期（10个月）产蛋率达85—95%；第二个产蛋期（9个月）产蛋率为70%，两个产蛋期可产蛋450枚以上。每年大约可产蛋250—270个，高的能产蛋300多个（产蛋记录：在365天中产蛋345—357个），一般都在250个左右，比来航鸡多50个。康贝尔鸭在换羽期间（10个月以后），产蛋率还可保持在50%左右。蛋壳白色，蛋重70—75克，高的达77克，平均蛋重73.8克，比优良鸡种的蛋重约10克左右。

康贝尔鸭生长发育快，90日龄母鸭重1.70—1.75公斤，

康贝尔鸭产蛋量、日耗料对比

(表1)

| 项 目<br>品 种 | 年产蛋<br>(个) | 年产蛋<br>(公斤) | 日耗料<br>(克) |
|------------|------------|-------------|------------|
| 康贝尔鸭       | 250        | 19.25       | 135        |
| 本地麻鸭       | 120        | 9.6         | 150        |
| 蛋 鸡        | 225        | 12.2        | 12.5       |

公鸭达1.80—1.85公斤。标准体重：公鸭2.25—2.50公斤，母鸭2.0—2.25公斤。

康贝尔鸭肉和鸭蛋的营养丰富而完全。此鸭的胸肌发达，瘦肉多，脂肪少，肉质鲜美可口，且有香味，无腥味。鸭蛋比鸡蛋含干物质多，则相应所含各种养分比鸡蛋多，并且鸭蛋所含胆固醇比鸡蛋低，鸭蛋的味道与鸡蛋味道差不多，比其它鸭种的蛋味道好。另外，鸭蛋的加工利用种类比鸡蛋多，尤其是加工出来的松花蛋比鸡蛋加工质量高，味道也好。鸭绒的经济价值也很高。

据山西省曲沃县饲养康贝尔鸭的情况来看：

(1) 生长发育情况。30日龄体重达0.5—0.7公斤，是初生重(40克)的12.5—17.5倍，而当地麻鸭30日龄仅是初生重的5.7倍；90日龄体重达1.75公斤左右，其增重速度接近一般肉鸭。

(2) 产蛋情况，123日龄个别开产，128日龄有80%开产，开产后两周就进入产蛋高峰。全县康贝尔鸭饲养户的产蛋高峰平均产蛋率为90.7%，高的达94.1%。据试验的一组鸭群，产蛋率保持在98—100%之间，产蛋高峰维持了四个月。产蛋持续期一般一个月停产一天，短的15天停一天，长

的60天停一天。

(3) 饲料消耗情况，每只每月平均产蛋27.3枚，平均每月产蛋1.9公斤；每只每天采食125克—150克，日平均消耗饲料135克，低于东北地区（原因可能是此县平均气温高于东北地区）。每月消耗4.05公斤，蛋料比1 : 2.5。就全年情况来看，每年每只母鸭可产蛋17.5—19公斤，消耗饲料42.5—50公斤。

(4) 抗病耐寒情况。自从引进康贝尔鸭以来，除发现个别脱毛现象外（原因是个别饲养户的配料中，因维生素不足而引起的），没有其它疾病的发生（在饲料中、饮水中有时加入一些抗菌药物）。康贝尔鸭在零上4℃的屋子里，产蛋和增重并无大的影响。

(5) 蛋重情况。初产蛋重（开产后前五枚的平均数）多在48—53克，开产越早蛋重越小；两个月后蛋重在64—68克；三个月后蛋重在68—72克；四个月后蛋重70—77克；基本达到标准蛋重。

## 二、康贝尔鸭的孵化

### (一) 鸭的胚胎发育

#### 1. 孵化期

各种家禽都有一定的孵化期，胚胎发育是受许多因素影响的，如蛋用型比肉用型的孵化期短；小蛋比大蛋孵化期短，种蛋保存时间长的比保存时间短的孵化期延长；孵化温度高，孵化期缩短。孵化期延长与缩短对雏鸭均有不良影响。

各种家禽的孵化期 (天)

(表2)

| 家禽种类 | 孵化期   | 家禽种类 | 孵化期   |
|------|-------|------|-------|
| 鸡    | 21    | 瘤头鸭  | 33—35 |
| 鸭    | 28    | 珠鸡   | 26—28 |
| 鹅    | 28—32 | 煌鸡   | 24    |
| 火鸡   | 28    | 鹌鹑   | 17—18 |
| 康贝尔鸭 | 26—27 | 鸵鸟   | 42    |
| 鸽    | 18    | 天鹅   | 35—40 |
| 孔雀   | 28    |      |       |

#### 2. 胚胎发育的主要特征

在孵化过程中，鸭胚胎的正常发育取决于孵化条件和蛋的品质，关键是温度、湿度的调节适宜。随着孵化日期的推移，胚胎发育不同日龄的外部特征表现见表3。



胚胎发育的主要特征

(表3)

| 特 征          | 胎 龄 (天) |           |        |
|--------------|---------|-----------|--------|
|              | 鸭       | 鸡         | 鹅      |
| 出现血管         | 2       | 2         | 2      |
| 羊膜覆盖头部       | 2       | 2         | 3      |
| 开始眼的色素沉着     | 4       | 3         | 5      |
| 出现四肢的原基      | 4       | 3         | 5      |
| 用肉眼可明显地看出尿囊  | 5       | 4         | 5      |
| 出现口腔         | 7       | 7         | 8      |
| 背出现绒毛        | 10      | 9         | 12     |
| 喙形成          | 11      | 10        | 12     |
| 尿囊在蛋的裂端合拢    | 13      | 10        | 14     |
| 眼睑达瞳孔        | 15      | 13        | 15     |
| 头覆盖绒毛        | 14      | 13        | 15     |
| 胚胎全身覆盖绒毛     | 15      | 14        | 18     |
| 眼睑合闭         | 18      | 15        | 22—23  |
| 蛋白基本用完       | 21      | 16—14     | 22—23  |
| 蛋黄开始吸收, 开始睁眼 | 23      | 19        | 24—26  |
| 颈压迫气室        | 25      | 19        | 28     |
| 眼睁开          | 26      | 20        | 28     |
| 开始啄壳         | 25 1/2  | 19 1/2    | 27 1/2 |
| 蛋黄吸入、大批啄壳    | 25 3/4  | 19 3/4    | 27 1/2 |
| 开始出雏         | 26      | 20—20 1/2 | 28     |
| 大批出雏         | 26 1/2  | 20 1/2    | 28 1/2 |
| 出雏完结         | 27 1/2  | 20 3/4    | 30—31  |