

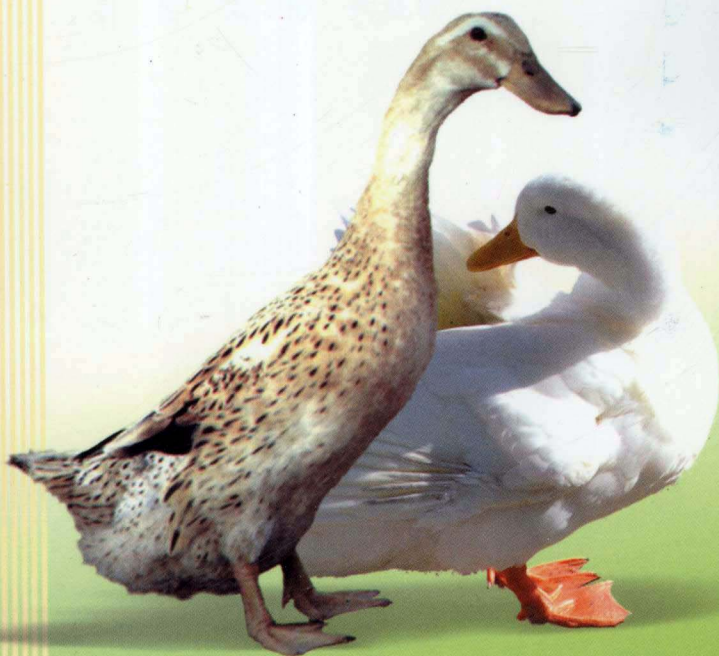
图 说

高效养殖关键技术图说系列

高效养鸭 关键技术

王继文 马 敏 主编

TUSHUO
GAOXIAO
YANGYA
GUANJIAN
JISHU



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

责任编辑：刘理义 封面设计：侯少民



高效养殖关键技术图说系列



形象直观 好懂易读
技术实用 重点突出



ISBN 978-7-5082-6379-3

定价：17.00元

ISBN 978-7-5082-6379-3



9 787508 263793

高效养殖关键技术图说系列

图说高效养鸭关键技术

主 编

王继文 马 敏

编著者

王继文 马 敏 刘贺贺

唐 慧 王 静 向梳瑕

金盾出版社

内 容 提 要

本书由四川农业大学动物科技学院等单位的养鸭专家编著。编著者采用图片加文字说明的方法,对养鸭生产特点、鸭的生活习性及其繁殖学特性、鸭的主要品种、鸭场建设、常用饲料及配制、商品鸭和种鸭的饲养管理技术、主要疾病防治等关键技术进行了较为详细的介绍。本书内容新颖,图文并茂,通俗易懂,科学实用,是养鸭生产者一本较好的自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

图说高效养鸭关键技术/王继文,马 敏主编. -- 北京:金盾出版社,2010.7

ISBN 978-7-5082-6379-3

I. ①图… II. ①王…②马… III. ①鸭—饲养管理—图解
IV. ①S834.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 059883 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京蓝迪彩色印务有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:3.75 彩页:116 字数:66千字

2010年7月第1版第1次印刷

印数:1~11000册 定价:17.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

第一章 养鸭生产的特点	(1)
一、经济效益高	(1)
二、综合利用率高	(2)
三、生产成本低,时间短,资金周转快	(3)
四、鸭产品需求大,附加值高,前景好	(3)
第二章 鸭的生活习性 & 繁殖学特性	(6)
一、鸭的生活习性	(6)
二、鸭的繁殖特点	(9)
第三章 鸭的主要品种及选择	(11)
一、鸭的主要品种	(11)
二、鸭种选择	(21)
第四章 鸭场建设	(23)
一、鸭场地址的选择	(23)
二、鸭场的布局	(25)
三、鸭舍建筑要求	(26)
四、养鸭设备及用具	(31)
第五章 鸭的孵化	(34)
一、种蛋管理	(34)
二、鸭蛋孵化	(38)
第六章 鸭的饲料及配制	(47)
一、鸭的营养需要	(47)
二、鸭的饲养标准	(51)
三、鸭的饲料配比和参考配方	(54)
四、鸭常用饲料原料的选购要求	(58)
五、如何节约鸭饲料	(59)

第七章 商品鸭的饲养管理	(61)
一、育雏期的饲养管理.....	(61)
二、商品肉鸭的饲养管理.....	(71)
三、商品蛋鸭的饲养管理.....	(76)
第八章 种鸭的饲养管理	(83)
一、种鸭的选择.....	(83)
二、肉用种鸭育成期的饲养管理.....	(84)
三、肉用种鸭产蛋期的饲养管理.....	(87)
四、蛋用种鸭的饲养管理.....	(92)
五、种鸭产蛋期常见问题的原因分析.....	(94)
第九章 鸭主要疾病防治	(99)
一、疾病预防.....	(99)
二、常见鸭病的症状及防治.....	(103)

第一章 养鸭生产的特点

养鸭是我国畜牧生产的传统产业，饲养历史源远流长，由于我国得天独厚的自然环境及品种资源，鸭的存栏量、出栏量及消费量均居世界之首。据联合国粮农组织(FAO)统计，2007年，我国鸭存栏量超过7.25亿只，占世界总存栏量的69%左右；产肉量占世界总水平的69%。

鸭具有早期生长快、饲养效率高、周期短、繁殖率高、耐粗饲、抗逆性强、饲养设备简单等特点，使养鸭产业成为畜牧业中的重要组成部分，也使我国成为世界最大的养鸭生产国(图1-1)。从饲养效益看，农民养鸭的好处很多，概括起来有以下几个方面。

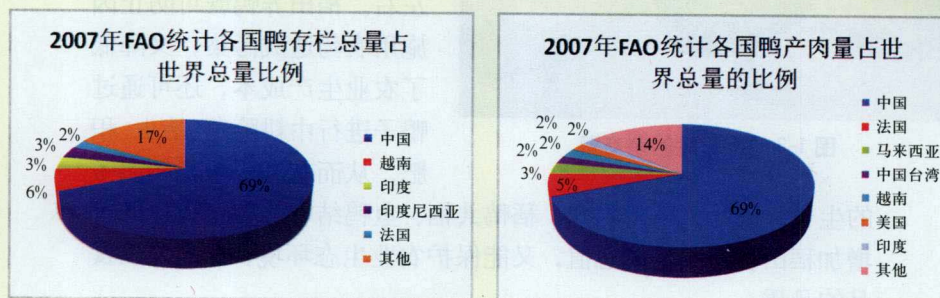


图 1-1 2007 年我国鸭存栏量与产肉量占世界总量比例

一、经济效益高

养鸭是一项投资少，见效快的致富产业。民间流传有“鸭在水中游，不愁盐和油”，“要想发，多养鸭”的说法。因鸭抗病力强，耐寒，易饲养，因此对饲养设备要求较简单(图1-2)。以除孵化室和育雏舍外的其他房舍和设备投资来算，养鸭生产投资仅为养鸡的20%~33%；且鸭早期生长快、饲养周期短、耐粗饲、饲



图 1-2 简易养鸭设施



图 1-3 46 日龄的杂交鸭

养效率高，通常商品肉鸭饲养 46 天，体重可达 2 千克以上（图 1-3）；良种蛋鸭年产蛋量可达 280 个左右，高产群在 300 个以上。

二、综合利用率高

稻田养鸭是种植水稻及水生经济作物地区的传统习惯，它不仅可以治虫、除草，还为鱼塘增氧、积肥等。鸭能采食天然动物性饲料 40 多种，同时可为鱼塘增氧 30% 左右。稻田养鸭既可防止因施用农药造成污染，又降低了农业生产成本，还可通过鸭子进行中耕除草、治虫、积肥，从而有利于水稻和鸭子

的生长。因此，稻田养鸭、稻鸭共栖、鱼鸭结合的养殖模式既可增加稻田、渔业生产总值，又能保护农业生态环境，提高绿色食品的品质。

鸭粪肥效较高，对农作物（主要是水稻）增产增收效果十分明显。100 只大鸭在稻田放牧 1 天，等于均匀施了 20 千克有机肥料（图 1-4）。



图 1-4 稻田养鸭

近年来提倡“鸭-鱼”结合立体养殖，将鸭粪作为鱼的食物，这样既降低了生产成本，又增加了鱼的产量，对渔业生产有很大的促进作用。在我国长江中下游地区，有的渔场把鸭棚建在鱼池边，或将鱼塘划出一块围网养鸭，实行水面养鸭，水下养鱼，河泥肥田的立体模式，鸭粪使浮游生物等在天然饵料大量繁殖，以达到鸭、鱼双增产的目的（图 1-5）。

图1-5 “鸭-鱼”结合养殖



三、生产成本低，时间短，资金周转快

鸭在禽类中，具有适应性强、食性广、生长快、产量高、早熟、繁殖能力强等特性。如良种北京鸭和樱桃谷鸭，一般28日龄体重1.6~1.7千克，35日龄达2千克以上。地方良种蛋鸭110天左右即可开产，一年四季均可产蛋，在短期内即可收益30%以上，资金周转较快。

四、鸭产品需求大，附加值高，前景好

国内外市场对鸭产品需求量很大，质量要求也日趋严格。对各种传统的鸭产品，如卤鸭、烤鸭、油淋鸭、盐水鸭、香酥鸭、板鸭、琵琶鸭、再制蛋（皮蛋、咸蛋、糟蛋）等均有较大需求（图 1-6）。如今的活鸭、冻全鸭、冻分割鸭、鸭肥肝、鸭蛋、鸭绒等



A



C



B

图 1-6 风味独特的鸭熟食品
A.烤鸭 B.手撕鸭 C.红烧鸭块

均为出口创汇的畅销产品(图 1-7)。至2006年,成年蛋鸭的存栏量为3.0亿~4.0亿只,约占我国禽蛋总产量20.0%,鸭肉、鸭绒初级产品的年总产值已经达到500亿元,鸭蛋总产值约380亿元。我国羽绒(毛)年产量达到36.0万吨,鸭绒(毛)约占75%,羽绒制品2005年为国家创汇18亿美元,约占世界羽绒品出口量的55%。

鸭产品除鸭肉、鸭蛋外,还有鸭肝、鸭脖、鸭翅、鸭掌、鸭肠、鸭绒等附加值较高的副产品(图 1-8)。鸭的肝脏中可以聚存

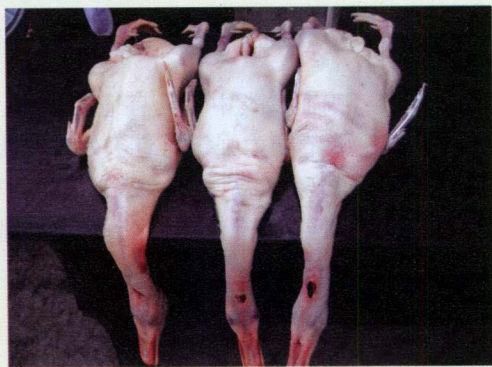


图 1-7 白条鸭

大量的脂肪，因此可通过填肥的方法使鸭的肝脏增大到原来的5倍，鸭肥肝中不饱和脂肪酸的含量远比鸡、家畜的含量高，且口感非常好，成为餐桌上力推的一道美味佳肴。羽绒制品如羽绒服、滑雪衫、太空服、高山装、宇宙服等风靡国内外服装市场。



A



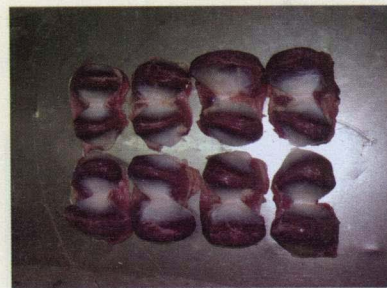
B



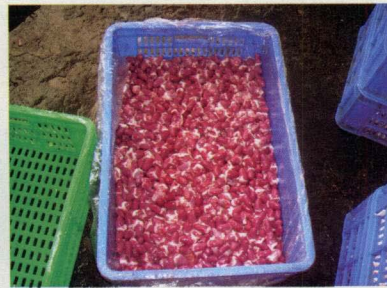
C



D



E



F

图 1-8 鸭副产品

A. 鸭翅 B. 鸭掌 C. 鸭绒 D. 鸭肝 E. 鸭菌肝 F. 鸭心脏

第二章 鸭的生活习性及繁殖学特性

一、鸭的生活习性

(一) 喜水性

鸭喜欢在水中觅食、嬉戏和求偶交配，但在干燥场所栖息和产蛋，以保证鸭的健康和种蛋的清洁。因此，宽阔的水域、良好的水源是饲养水禽的重要

环境条件之一。对于采取舍饲方式饲养的种鸭，也要设置一些饮水槽和戏水池（图 2-1）。



图 2-1 舍饲的种鸭

(二) 合群性

鸭的性情温驯，胆小，喜合群，较少单独行动，少争斗。经过训练的鸭群可以召之即来，呼之即去。鸭

群在放牧中可以行走 5 千米左右而不紊乱。若有鸭离群独处，则会高声鸣叫，一旦得到同伴的应和，则孤鸭寻声而归群。因此，鸭适应大群放牧饲养或圈养，也比较容易管理，便于集约化饲养（图 2-2）。



图 2-2 放牧中的鸭群

（三）耐寒怕暑

鸭的皮下脂肪较厚，具有浓密的羽毛与发达的尾脂腺，能有效地防水御寒，保温性能好。因此，鸭具有极强的抗寒能力，即使在寒冬腊月，鸭仍然能在水中洗浴、啜呷，且保持较高的产蛋率。但鸭的散热性能差，耐热性能也差，尤其是体大脂肪厚的个体，耐热性能更弱，在夏季，鸭食欲下降，采食量减少，产蛋量也下降。因而，鸭舍不能建得太矮，并且要有足够的通风窗户。在炎热的夏季，一定要做好遮荫防暑的工作，种树遮荫，搭建遮阳棚（图2-3），提供凉爽的水域环境，以保证鸭能正常地生长发育及繁殖。

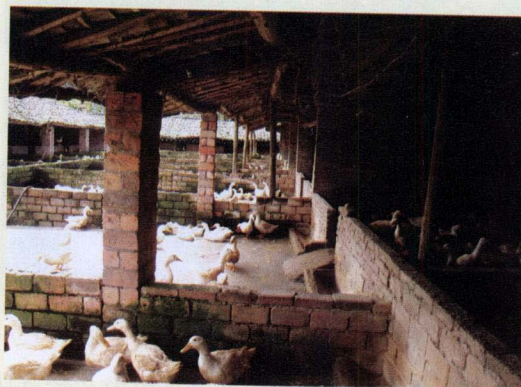


图2-3 遮阳棚

（四）耐粗性，抗逆性强

鸭可利用的饲料品种比鸡广，能采食各种精、粗饲料和青绿饲料。鸭耐粗饲且觅食力强，喜食多种水生动、植物及浮游生物。由于鸭的嗅觉、味觉不发达，对饲料要求不高，凡是无酸败和异味的饲料都会大口吞咽，所以不论精、粗饲料或青饲料等都可以作为鸭的饲料。另外，鸭既吃素又吃荤，对饲料适应范围比鸡、鹅

广，因而饲养成本较低（图2-4）。鸭食管容积大，能容纳较多的食物，肌胃强而有力，可借助沙砾较快地



图2-4 采食饲料

磨碎食物，消化能力特别强。适宜放牧饲养，能觅食鱼、虾、螺类和蚯蚓、昆虫等天然饵料，但最喜食鱼、虾、螺类等动物性饲料。



图 2-5 鸭的生活环境

鸭对不同气候环境的适应能力较其他禽类强，从寒带到热带，从沿海到陆地都有鸭群分布，适应范围广，生活力强，对疾病的抵抗力也比其他禽类强，鸭病也比鸡病少（图 2-5）。

（五）敏 感 性

鸭有较好的反应能力，比较容易受训练和调教。但它胆小，易受外界影响而受惊，在受到突然惊吓或不良应激时，容易导致产蛋减少乃至停产。尤其鸭对人、畜及偶然出现的色彩、声音、强光等的刺激均有害怕的感觉，这种惊恐行为在 1 月龄左右即开始出现（图 2-6）。鸭群附近如突然噪声超过 80～100 分贝，产蛋鸭受惊后，产蛋量下降 20% 左右，软壳蛋明显增加。所以，应保持养鸭环境的安静稳定，要防止猫、狗、老鼠等动物进入鸭舍，以免鸭群因突然受惊而影响产蛋。



图2-6 动物进入鸭舍导致鸭群受到惊吓

（六）具有夜间产蛋性

禽类大多是白天产蛋，而母鸭是夜间产蛋。鸭产蛋喜暗光（图2-7），多集中在后半夜至凌晨，这一特性为鸭的白天放牧提供了方便。夜间鸭不会在产蛋窝内休息，仅在产蛋前30分钟左右才进入产蛋窝，产后稍歇即离去，恋窝性很弱。刚开产的母鸭产蛋时间一般集中在后半夜1~5时。



图2-7 夜间产蛋

（七）生活规律性

鸭具有良好的条件反射能力，反应灵敏。比较容易接受训练和调教，可以按照人们的需要和自然条件进行训练，以形成鸭群各自的生活规律。一天之中的放牧觅食、戏水、交配和产蛋等行为都有一定时间，且这种规律一经形成就不易改变。因此，一经制定的操作管理日程不要轻易改变。农家养的鸭其规律为上午以觅食为主，间以戏水和休息；中午一般以戏水、休息为主，稍觅食；下午以休息为主，间以戏水和觅食；夜间则以休息为主，觅食和饮水甚少。交配活动多在早晨和黄昏戏水时进行，产蛋多在后半夜至清晨。

二、鸭的繁殖特点

（一）性成熟早

鸭的性成熟早。蛋用型鸭的开产日龄一般为100~140天，有的甚至90天左右即可产蛋。肉用型和兼用型鸭的开产日龄为180天左右。

（二）繁殖率高

鸭的产蛋率高，在1个生物学年度内蛋用型鸭的产蛋数能够

达到280~290个,优秀群体可达300个以上。大型肉鸭父母代种鸭的年产合格蛋数为240~250个。兼用型鸭品种的年产蛋量也能达到150个以上。表2-1为5个品种蛋鸭的年产蛋量。

表2-1 5个品种蛋鸭的年产蛋量

蛋鸭品种	绍兴麻鸭	金定鸭	卡基·康贝尔鸭	攸县麻鸭	荆江鸭
年产蛋量(个)	280~300	280~300	260~300	230~250	290~300

(三) 公鸭配种能力强

公鸭的配种能力很强,一雄可配多雌。公、母配比,蛋用型鸭为1:25~30,兼用型鸭为1:10~12,大型肉鸭为1:5~7。种公鸭对母鸭没有明显的偏爱性,交配的性癖表现不多,受精率可达90%以上。

(四) 全年繁殖

无论是蛋鸭还是肉鸭品种在正常的饲养管理条件下,交配和产蛋不受季节影响,可以连续产蛋,不存在季节性休产。

(五) 一般无就巢性

在驯化和选育过程中,家鸭已经失去了就巢性(番鸭除外),在生产中偶见个别成年母鸭俯卧在鸭蛋上,但不会长时间俯卧,稍加驱赶就会离巢而去。家鸭的无就巢性增加了产蛋时间,但孵化和育雏则需人工进行。