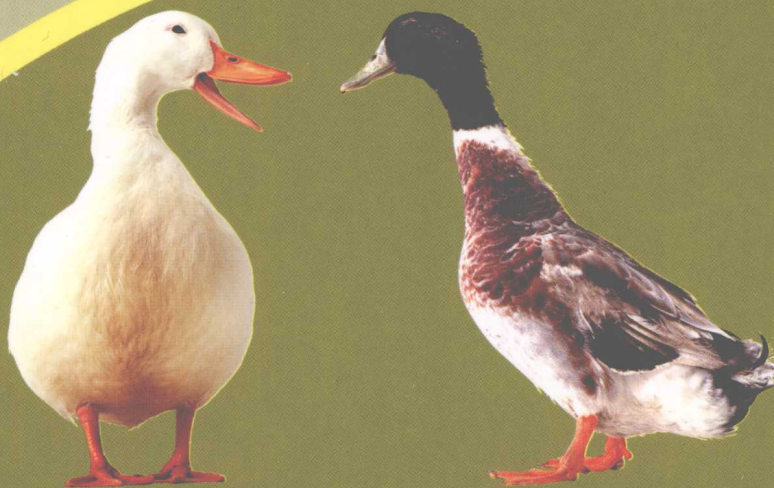


《新农村建设科技入户》丛书

怎样办好 家庭养鸭场

段修军 主编



科学技术文献出版社

《新农村建设科技入户》丛书

怎样办好家庭养鸭场

主 编：段修军

副主编：王日君

参 编：王丽华 董 飏 孙国波 王 健
王琳琳 卞友庆 陈章言

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

怎样办好家庭养鸭场/段修军主编. -北京:科学技术文献出版社,
2008. 5

(《新农村建设科技入户》丛书)

ISBN 978-7-5023-5944-7

I. 怎… II. 段… III. 鸭-饲养管理 IV. S834.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 022681 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)51501739
图书发行部电话 (010)51501720,(010)51501722(传真)
邮 购 部 电 话 (010)51501729
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 袁其兴
责 任 编 辑 白 明
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 利森达印务有限公司
版 (印) 次 2008 年 5 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 32 开
字 数 135 千
印 张 6.75 彩插 4 面
印 数 1~6000 册
定 价 12.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

家庭养鸭是一种传统的养殖方式,但随着科学技术水平的不断提高,家庭养鸭存在的弊端日益明显,如何提高家庭养鸭的科学性与经济效益成为养殖户最为关注的问题。江苏畜牧兽医职业技术学院段修军等编写了《怎样办好家庭养鸭场》一书,以家庭养鸭为主线,选编了鸭生产过程中主要的七个方面,包含了从家庭养鸭场的选择和建设、鸭品种的选择、鸭饲料的配制、鸭的饲养管理、鸭肥肝的生产、鸭场的疾病防治、鸭场的经营管理等内容。在具体方面提供了多种可供选择的措施及方法,并强调指出了各个方面的注意事项,还举出一些成功的实例。本书内容注重科学性、先进性、系统性和实用性。可供家庭养鸭饲养人员、技术人员等阅读参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

前 言

我国是一个农业生产大国,农村人口占我国人口的绝大多数。随着改革开放的进一步发展,农村和农业发生了前所未有的变化。在党和政府的领导下,农业产业结构发生了变化,农民的收入在不断提高。我国养鸭历史悠久,品种资源丰富,鸭的饲养水平一直位于世界前列。在畜牧产业结构调整中,家庭养鸭得到了发展,经济效益明显,其可行性得到了验证,使得家庭养鸭成为畜牧养殖业中的新亮点。

为了更好地宣传家庭养鸭这一养殖方式,提高家庭养鸭的科学性,加快农业结构调整进一步完善,促进农民增收、农业增效,建设新农村,推进我国早日进入小康生活。我们在从事养鸭的教学、科研和生产实践的基础上,结合国内外养鸭最新技术和经验,并汲取家庭养鸭成功者的心得,编写了《怎样办好家庭养鸭场》一书,供广大读者参考。

本书共分为七章,分别就家庭养鸭场的选择和建设、鸭品种的选择、鸭饲料的配制、鸭的饲养管理、鸭肥肝的生产、鸭场的疾病防治、鸭场的经营管理等方面作了较为详尽的介绍,内容安排符合科学性,先进性、系统性和实用性。本书由段修军任主编,王日君任副主编。段修军编写了第四部分,王日君编写了第七部分,王丽华编写了第三部分,董飏编写了第五部分,孙国波编写了第二部分,卞友庆编写了第一部分,王琳琳编写了第六部分,陈章言负责本书部分图片的拍摄工作。

在编写本书的过程中,承蒙有关同志的支持和帮助,在此对他们表示由衷的谢意。

限于本人的学识与水平,书中难免有不妥和错漏之处,敬请大家随时赐教和指正,谢谢!

段修军

目 录

一、怎样选择和建设家庭养鸭场	1
(一)家庭养鸭场的环境要求及控制	1
(二)家庭养鸭场的设计与建筑物布局	5
(三)鸭舍建筑及配套设施	7
(四)家庭养鸭场的机具设备	17
二、怎样选择优良鸭品种	26
(一)品种介绍	26
(二)优良品种的选择及引种注意事项	34
三、怎样配制鸭饲料	38
(一)鸭的营养需要原理	38
(二)鸭常用饲料及其营养特点	56
(三)鸭的饲养标准及日粮配合	78
(四)鸭饲料的加工与调制	104
★成功实例	109

四、怎样做好鸭的饲养管理	110
(一)家庭养鸭饲养管理的基本要求	110
(二)鸭的饲养方式	112
(三)蛋鸭的饲养管理	114
(四)肉鸭的饲养管理	130
五、怎样做好鸭肥肝的生产	155
(一)鸭肥肝的营养价值和经济价值	155
(二)填肥鸭的选择	157
(三)填饲饲料的调剂	159
(四)填饲的方法	161
(五)填饲鸭的管理	165
(六)适时屠宰	167
(七)肥肝鸭的运输	168
(八)屠宰取肝和产品保存	168
★成功实例	171
六、怎样做好家庭养鸭场的疾病防治工作	173
(一)疾病的预防措施	173
(二)鸭场常见疾病的防治	177
(三)家庭养鸭场必备的药物	195
七、怎样做好家庭养鸭场的经营管理	196
(一)我国养鸭业的生产现状和前景	196

(二)家庭养鸭场的经济效益·····	197
(三)家庭养鸭场的投资决策与计划·····	200
(四)家庭养鸭场的组织与管理·····	203
★成功实例·····	206

一、怎样选择和建设家庭养鸭场

鸭场设置是为鸭群的生长、发育、繁殖创造适宜环境的工程。设置的鸭场必须有利于鸭舍内空气环境控制；便于严格执行各项卫生防疫制度措施；便于合理组织生产，提高设备利用率和工作人员的劳动生产率；便于组织产品的销售。同时还要防止鸭场本身对其周围环境的污染。家庭养鸭场同样也是如此。

(一)家庭养鸭场的环境要求及控制

1. 鸭场选址

(1)家庭养鸭场应建在地势较高、干燥、采光充分、易排水、隔离条件良好的区域。鸭场周围 3km 内无大型化工厂、矿厂，1km 以内无屠宰场、肉品加工，或其他畜牧场等污染源。鸭场距离干线公路、学校、医院、乡镇居民区等设施至少 1km 以上，距离村庄至少 100m 以上。鸭场周围有围墙或防疫沟，并建立绿化隔离带。鸭场不允许建在饮用水源、食品厂上游。

(2)水源充足，水活浪小。蛋鸭日常活动都与水有密切联系，洗澡、交配都离不开水，水上运动场是完整鸭舍的重要组成部分。

部分,所以养鸭的用水量特别大,要有廉价的自然水源,才能降低饲养成本。选择场址时,水源充足是首要条件,即使是干旱的季节,也不能断水。通常将鸭舍建在河湖之滨,水面尽量宽阔,水活浪小,水深为1~2m。如果是河流交通要道,不应选主航道,以免骚扰过多,引起鸭群应激。最好鸭场内建有深井,以保证水源和水质。

(3)交通方便,不紧靠码头。鸭场的产品、饲料以及各种物资的进出,运输所需的费用相当大,建场时要选在交通方便,尽可能距离主要集散地近些,以降低运输费用,但不能在车站、码头或交通要道(公路或铁路)的近旁建场,以免给防疫造成麻烦。而且环境不安静,也会影响产蛋。

(4)地势高燥,排水良好。鸭场的地形要稍高一些,地势要略向水面倾斜,最好有 $5^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 的坡度,以利排水;土质以沙质壤土最适合,雨后易干燥,不宜在黏性太大的重黏土上建造鸭场,否则容易造成雨后泥泞积水。尤其不能在排水不良的低洼地建场,否则每年雨季到来时,鸭舍被水淹没,造成不可估量的损失。

(5)环境无污染。场址周围不能有排放污水或有毒气体的化工厂、农药厂,鸭场所使用的水必须洁净,尽可能在工厂和城镇的上游建场,以保持空气清新、水质优良、环境不被污染。

(6)朝向以坐北朝南最佳。鸭舍的位置要放在水面的北侧,把鸭滩和水上运动场放在鸭舍的南面,使鸭舍的大门正对水面向南开放,这种朝向的鸭舍,冬季采光面积大、吸热保温好;夏季又不受太阳直晒、通风好,具有冬暖夏凉的特点,有利于鸭子的产蛋和生长发育。在找不到朝南的合适场址时,朝东南或朝东的也可以考虑,但绝对不能在朝西或朝北的地段建造鸭舍,因为

这种西北朝向的房舍,夏季迎西晒太阳,使舍内闷热,不但影响产蛋和生长,而且还会造成鸭子中暑死亡;冬季招迎西北风,舍温低,鸭子耗料多、产蛋少。所以朝西北向的鸭舍养鸭,在同样条件下,比朝南的鸭舍投入要多一成,产出要减少一成,经济效益相差较大,生产者千万要注意这一点。

除上述六个方面外,还有一些特殊情况也要予以关注,如在沿海地区,要考虑台风的影响,经常遭受台风袭击的地方和夏季通风不良的山凹,不能建造鸭场;电源不稳定或尚未通电的地方不宜建场。此外,鸭场的排污、粪便废物的处理也要通盘考虑,做好周密计划。

2. 鸭场环境卫生质量要求

规模较大的家庭养鸭场分为生活办公区、生产区和污物处理区三个功能区,小型的家庭养鸭场就只分为生产区和生活区。鸭场净道和污道应分开,防止疾病传播。鸭舍墙体坚固,内墙壁表面平整光滑,墙面不易脱落,耐磨损,耐腐蚀,不含有毒有害物质。舍内建筑结构应利于通风换气,并具有防鼠、防虫和防鸟设施。鸭场周边环境、鸭舍内空气质量应符合国家农业行业标准,具体见表 1-1 和表 1-2。

表 1-1 畜禽场空气环境质量要求

序号	项目	单位	缓冲区	场区	禽舍	
					雏	成
1	氨气	mg/m ³	2	5	10	15
2	硫化氢	mg/m ³	1	2	2	10

续表

序号	项目	单位	缓冲区	场区	禽舍	
					雏	成
3	二氧化碳	mg/m'	380	750	1 500	
4	PM	mg/m	0.5	1	4	
5	TSP	mg/m'	1	2	8	
6	恶臭	稀释倍数	40	50	70	

表 1-2 舍区生态环境质量要求

序号	项目	单位	禽舍	
			雏	成
1	温度	℃	21~27	10~24
2	湿度(相对)	%	75	
3	风速	m/s	0.5	0.8
4	照度	lx	50	30
5	细菌	个/m ³	25 000	
6	噪声	dB	60	80
7	粪便含水率	%	65~75	
8	粪便清理	—	干法	

3. 鸭场的土质要求

土壤的透气性、透水性、吸湿性、毛细管特征、抗压性以及土

壤中的化学成分等,不仅直接影响鸭场场区的空气、水质和植被的化学成分及生长状态,还可影响土壤的净化作用。适合建立鸭场的土壤应该是透气、透水性强、毛细管作用弱、导热性小、质地均匀、抗压性强的土壤。因此从环境卫生学观点看,选择在沙壤土上建场较为理想。然而,在一定的区内建场,由于客观条件的限制,选择最理想的土壤不一定能够实现,这就要求人们在畜舍的设计、施工、使用和其他日常管理上,设法弥补当地土壤的缺陷。

(二)家庭养鸭场的设计与建筑物布局

1. 鸭场的设计

一个规模较大的家庭养鸭场通常分为生活办公区、生产区和污物处理区等功能区。生活办公区主要包括职工宿舍、食堂等生活设施和办公用房;生产区主要包括更衣消毒室、鸭舍、蛋库、饲料仓库等生产性设施;污物处理区主要包括腐尸池以及符合环保要求的粪污处理设施等。

为了保持良好的鸭场环境和组织高效率生产,鸭场的功能区必须分区规划,即要从人畜保健的角度出发,以建立最佳生产联系和卫生防疫条件为目的来合理安排各区位置。规划时,要将生活办公区设在全场的上风向和地势较高处,并与生产区保持一定的距离。生产区即鸭饲养区,是鸭场的核心,应将它设在全场的中心地带,位于生活办公区的下风向或平等风向,而且要位于污物处理区的上风向。污物处理区应位于全场的下风向和

地势最低处,与鸭舍要保持一定的间距,最好还要设置隔离屏障。鸭场规划示意图见图 1-1。

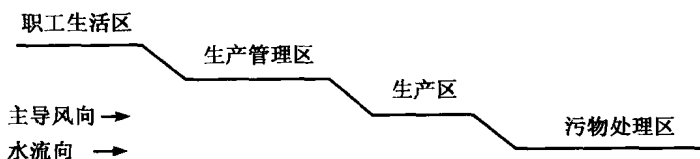


图 1-1 鸭场按地势、风向分区规划示意图

小型的家庭养鸭场没有条件严格分区,但也应从兽医防疫和便于饲料、产品调运的角度出发,将饲料间、操作间、值班宿舍等放在与外界接触最近的一端,将饲养场地放在最里端。

2. 建筑物的布局

鸭饲养场内建筑物的布局合理与否,对场区环境状况、卫生防疫条件、生产组织、劳动生产率及基建投资等都有直接影响。

为了搞好建筑物的合理布局,应先确定好饲养管理方式、集约化程度、机械化水平以及饲料的需要量和供应情况,然后进一步确定各种建筑物的形式、种类、面积和数量。在此基础上综合考虑场地的各种因素,制定最好的布局方案。

鸭场建筑物的布局必须按彼此间的功能联系统筹安排。鸭舍应平行整齐排列。为了保证兽医卫生和防火的安全,在鸭舍与鸭舍之间应保持一定的距离(一般 30m 左右),以达到预防疫病传播及防止火势蔓延的目的。在河道旁建场时,育雏鸭舍、育

成鸭舍常建在河道的上游,蛋鸭舍在其后。在遵守兽医卫生和防火要求的基础上,按建筑物之间的功能联系,尽量做到建筑物最紧凑地配置,以保证最短的运输、供电和供水线路,并为实现生产过程机械化以及减少基建投资、管理费用和生产成本创造条件。与饲料有关的建筑物可位于管理区和生产区之间,并尽量靠近消费饲料最多的鸭舍,供电、供水、供热建筑设施应设在生产区中心。

(三)鸭舍建筑及配套设施

1. 鸭舍建筑的要求

建筑鸭舍的目的就是最大限度地为鸭群提供舒适的环境,同时又要尽可能地降低单位鸭舍面积的造价。鸭舍要避风向阳,北面的墙一定要砌好,屋顶要用隔热性能良好的材料,地面和墙壁要便于清洗消毒。鸭对氧的需求量较大,一般比鸡高出20%,且鸭对空气中的有害气体很敏感,故要求鸭舍要宽敞、通风。为了冬天的采光、取暖和夏天的通风与避免直射的阳光,在我国大多数地区选择南向鸭舍最理想。鸭具有低飞能力,设置运动场(包括陆上运动场和水上运动场)时,要考虑围栏或围网需有一定的高度,防止鸭飞逃。

2. 鸭舍类型

鸭舍类型主要分为放养鸭舍和圈养鸭舍。放养鸭舍由鸭棚、鸭滩、水围等几部分组成。圈养鸭舍可分为育雏鸭舍、育成

鸭舍和种鸭舍。我国东南各省的广大农村多在河塘边建造放养鸭舍,这种简易棚舍投资省,建造快,经济实惠,保温隔热性能好,尤其是用草做屋顶,冬暖夏凉。草帘墙壁,夏天可卸下,通风凉爽;冬天可排得厚些密些,甚至可在草帘上抹泥起到保温作用。而大规模的集约化饲养常采用圈养鸭舍。

3. 鸭舍建筑结构

(1)放养鸭舍:放养鸭舍分临时性简易鸭舍和长期性固定鸭舍两大类。我国农村早期的家庭式小型鸭场大都用简易鸭舍,近几年创建的大中型鸭场大都是固定鸭舍。生产者可根据自己的条件和当地的资源情况选择一种合适的鸭舍。完整的平养鸭舍通常由鸭舍、鸭滩(陆上运动场)、水围(水上运动场)三个部分组成,现分述如下。

①鸭舍:最基本的要求是遮阳防晒、阻风挡雨、防寒保温和防止兽害。商品蛋鸭舍每间的深度8~10m,宽度7~8m,近似于方形,便于鸭群在舍内作转圈活动,绝对不能把鸭舍分隔成狭窄的长方形,否则鸭子进舍转圈时,极易踩踏致伤。通常养1 000~2 000只规模的小型鸭场,都是建2~4间(每间养500只左右),然后再在边上建3个小间,作为仓库、饲料室和管理人员宿舍。

建筑面积估算:由于鸭的品种、日龄及各地气候不同,对鸭舍面积的要求也不一样。因此,在建造鸭舍计算建筑面积时,要留有余地,适当放宽计划;但在使用鸭舍时,要周密计划,充分利用建筑面积,提高鸭舍的利用率。

使用鸭舍的原则是单位面积内,冬季可提高饲养密度,适当