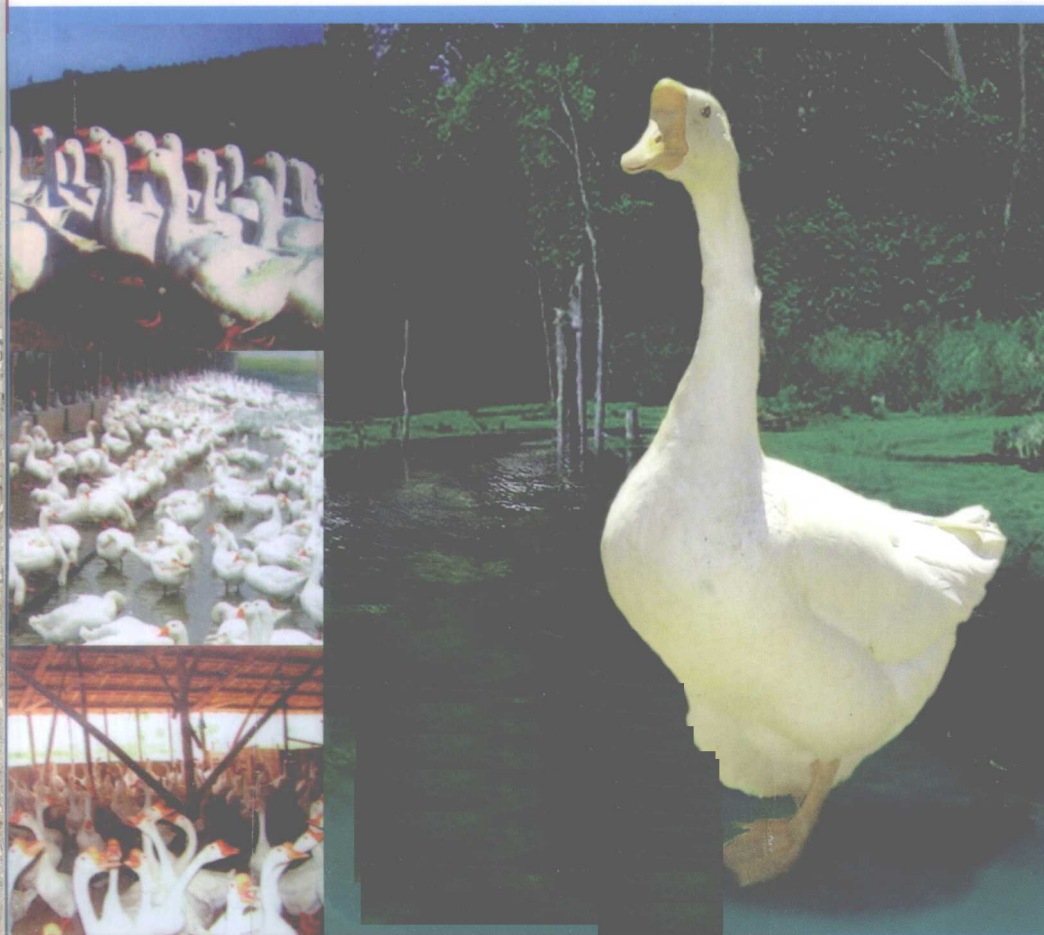




ATING KEXUE YANGE

家庭科学养 **鹅**

编著 席克奇 刘国权 包敏 王立辛

 科学技术文献出版社

家庭科学养鹅

席克奇 刘国权 编著
包 敏 王立辛

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

家庭科学养鹅/席克奇,刘国权等编著.-北京:科学技术文献出版社,2010.3

ISBN 978-7-5023-6604-9

I. ①家… II. ①席… ②刘… III. ①鹅-饲养管理 IV. ①S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 030460 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)58882938,58882087(传真)
图书发行部电话 (010)58882866(传真)
邮 购 部 电 话 (010)58882873
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 袁其兴
责 任 编 辑 袁其兴
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 北京高迪印刷有限公司
版 (印) 次 2010 年 3 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 850×1168 32 开
字 数 197 千
印 张 8.25 彩插 4 面
印 数 1~6000 册
定 价 16.00 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。

前 言

我国是世界上养鹅数量最多的国家,近些年来发展极为迅速。据联合国粮农组织统计,2005 年全世界鹅存栏量为 3.0197 亿只,其中我国鹅存栏 2.6782 亿只,占世界鹅总存栏量的 88.69%,到目前为止,我国鹅存栏量、屠宰量、鹅肉产量、鹅蛋产量等仍居世界首位。

鹅为草食家禽,利用青粗饲料的能力很强,可节省粮食,而且还具有投入少、成本低、生产周期短、饲养设备简单、饲养技术容易掌握、疾病较少、产品用途广、饲养效益高等特点。大力发展养鹅业,既符合我国畜牧业战略结构调整的要求,又是广大农民脱贫致富的有效途径。为了适应我国养鹅业的发展,满足农村家庭养鹅的实际需要,使养鹅生产向高产、高效益方向迈进,能够经得起市场经济的考验,编者总结目前国内外最新技术,借鉴各地养鹅的成功经验,并结合自己多年的工作体会,编写了这本《家庭科学养鹅》。

本书在写作上力求语言通俗易懂,简明扼要,注重实际操作。主要介绍了养鹅品种的选择、鹅的繁育与孵化、鹅的饲料与饲料配合、种草养鹅技术、鹅的饲养管理、鹅肥肝生产和活

体拔毛技术、鹅场建设与饲养设备、养鹅常见病及防治等方面内容,可供养鹅生产者及畜牧兽医工作人员参考。

本书在编写过程中,曾参考一些专家、学者撰写的文献资料,因篇幅所限,未能一一列出,仅在此表示感谢。

目 录

第一章 养鹅的品种选择	1
一、选择养鹅品种的原则	1
二、鹅的主要品种	2
(一)国内鹅的主要品种	2
(二)外国鹅的主要品种	9
第二章 鹅的繁育与孵化	12
一、鹅的繁育技术	12
(一)种鹅的选择	12
(二)种鹅的选配	15
(三)鹅的经济杂交	19
(四)鹅的人工授精	23
二、鹅的孵化技术	32
(一)种蛋的管理	32
(二)鹅的胚胎发育	36
(三)孵化条件及影响孵化率的因素	39
(四)孵化方法	43
(五)孵化效果的检查和分析	54
(六)初生雏的雌雄鉴别	60

第三章 鹅的饲料与饲粮配合	62
一、鹅的常用饲料.....	62
(一)能量饲料	62
(二)蛋白质饲料	66
(三)青绿多汁饲料	69
(四)粗饲料	70
(五)矿物质饲料	71
(六)饲料添加剂	72
二、鹅的饲养标准与饲粮配合.....	74
(一)鹅的饲养标准	74
(二)鹅的饲粮配合	81
三、饲料的加工与调制.....	89
(一)切碎	89
(二)粉碎或磨碎	89
(三)浸泡	89
(四)湿拌	90
(五)蒸烹	90
(六)去毒	90
第四章 种草养鹅技术	91
一、豆科牧草的栽培与利用.....	91
(一)白三叶	91
(二)紫花苜蓿	93
(三)大绿豆	95
(四)紫云英	97
二、禾本科牧草的栽培与利用.....	99

(一)多花黑麦草	99
(二)宽叶雀稗	101
(三)王草	102
三、菊科和苋科牧草的栽培与利用	104
(一)菊苣	104
(二)苦苣菜	106
(三)籽粒苋	108
四、干草粉和草颗粒的调制加工	110
(一)干草调制技术	110
(二)草粉和草颗粒的加工	115
(三)干草和干草粉的品质鉴定	117
第五章 鹅的饲养管理	119
一、雏鹅的饲养管理	119
(一)雏鹅的生理特点	119
(二)育雏前的准备工作	120
(三)育雏方式的选择	122
(四)雏鹅的选择与接运	124
(五)育雏期饲养管理	127
二、育成鹅的饲养管理	135
(一)育成鹅的生理特点	135
(二)育成鹅的限制饲养	136
(三)育成鹅的恢复饲养	139
(四)后备种鹅适时开产的控制技术	139
三、产蛋种鹅的饲养管理	140
(一)开产母鹅的识别	140
(二)产蛋期种鹅的饲养方式	141

(三) 饲粮配合与饲喂方式·····	141
(四) 适宜的公母配种比例·····	142
(五) 种鹅产蛋期的管理·····	142
(六) 种鹅休产期的饲养管理·····	145
(七) 人工授精种鹅的饲养管理·····	146
四、肉用仔鹅的育肥·····	147
(一) 肉用仔鹅的饲养阶段划分·····	147
(二) 育肥前的准备工作·····	147
(三) 育肥方法·····	148
(四) 肉鹅规模化快速肥育工作日程·····	151
(五) 肉鹅家庭小规模快速肥育工作日程·····	158
第六章 鹅肥肝生产和活体拔毛技术·····	161
一、鹅肥肝的生产·····	161
(一) 鹅肥肝的生产概况·····	161
(二) 鹅肥肝的营养价值与经济效益·····	162
(三) 肥肝生产利用的鹅主要品种·····	163
(四) 鹅肥肝的生产技术·····	164
(五) 鹅的屠宰及肥肝的处理·····	166
(六) 影响鹅肥肝生产的主要因素·····	166
二、鹅的活体拔毛技术·····	167
(一) 鹅羽毛的生长规律·····	168
(二) 影响羽绒产量和质量的因素·····	168
(三) 羽绒的分类·····	169
(四) 活拔羽绒的特点·····	172
(五) 活体拔毛鹅的品种选择·····	172
(六) 活拔羽绒前的准备工作·····	172

(七)活拔羽绒的方法·····	173
(八)羽绒的贮存·····	174
(九)活拔羽绒的时间与次数·····	174
(十)活拔羽绒后饲养管理·····	175
第七章 鹅场建设与饲养设备·····	176
一、鹅场场址的选择与布局 ·····	176
(一)鹅场场址的选择·····	176
(二)鹅场内的布局·····	177
二、鹅舍建筑 ·····	178
(一)育雏舍·····	179
(二)育肥舍·····	179
(三)种鹅舍·····	181
三、养鹅设备及用具 ·····	181
(一)保温育雏设备·····	181
(二)喂料、饮水设备 ·····	183
(三)产蛋巢或产蛋箱·····	185
(四)其他设备及用具·····	186
第八章 养鹅常见病及防治·····	187
一、鹅病的预防与投药方法 ·····	187
(一)预防鹅病的综合措施·····	187
(二)鹅的给药方法·····	189
二、鹅的病毒性传染病 ·····	192
(一)禽流感·····	192
(二)小鹅瘟·····	195
(三)鹅副黏性病毒病·····	196

(四)雏鹅病毒性肝炎·····	199
三、鹅的细菌性传染病·····	200
(一)禽霍乱·····	200
(二)大肠杆菌病·····	201
(三)鹅蛋子瘟·····	203
(四)鹅副伤寒·····	203
(五)鹅葡萄球菌病·····	205
(六)鹅传染性气囊炎·····	205
(七)肉毒梭菌中毒·····	206
(八)结核病·····	207
(九)螺旋体病·····	208
(十)衣原体病·····	209
(十一)鹅口疮·····	210
(十二)曲霉菌病·····	211
四、鹅的寄生虫病·····	213
(一)球虫病·····	213
(二)蛔虫病·····	214
(三)异刺线虫病·····	216
(四)裂口线虫病·····	217
(五)比翼线虫病·····	218
(六)毛滴虫病·····	219
(七)鹅羽虱·····	220
五、其他疾病·····	222
(一)维生素 A 缺乏症·····	222
(二)维生素 B ₁ 缺乏症·····	223
(三)维生素 D 缺乏症·····	224
(四)维生素 E、硒缺乏症·····	225

(五)钙、磷缺乏症	226
(六)食盐中毒	227
(七)黄曲霉毒素中毒	228
(八)亚硝酸钠盐中毒	229
(九)喹乙醇中毒	230
(十)磺胺类药物中毒	231
(十一)有机磷农药中毒	232
(十二)痛风	233
(十三)肠炎	234
(十四)中暑	235
(十五)软脚病	235
(十六)脚趾脓肿	236
 附录一 鹅常用饲料营养价值	237
 附录二 鹅典型饲粮配方	240

第一章 养鹅的品种选择

一、选择养鹅品种的原则

在养鹅生产中,要获得较好的经济效益,选择优良品种是一个关键环节。选择养鹅品种,要考虑市场需求、品种适应性、生产性能和饲养者的管理水平,因地制宜,因场制宜,以保证养鹅高产、稳产和高效。

1. 产蛋、产肉和产绒性能良好,生产性能高而稳定。在选择养鹅品种时,既要考虑其生长速度,又要考虑其产蛋量,有时还要考虑其出绒率。通常生长速度快的鹅产蛋量大多不高,很难找到一个鹅种既生长快,又产蛋量高、毛绒也好。如大型鹅种生长速度快、产肉率高,但其繁殖性能低,作为生产商品蛋饲养不太划算。在生产中,四川白鹅作为一个肉鹅配套系,肉蛋兼顾,适于商品生产。皖西白鹅生长快,虽产蛋量少,但毛绒极佳,且能活拔鹅毛,所以也是许多地方首选的饲养品种。

2. 生活力强,成活率高,适于当地饲养。选定的引进品种要适应当地的气候及环境条件。每个品种都是在特定的环境条件下形成的,对原产地有特殊的适应能力。当被引到新的地区后,如果新地区的环境条件与原产地差异过大时,引种就不易成功。所以选择品种时既要考虑引进品种的生产性能,又要考虑当地条件与原产地条件不能差异太大。

3. 产品产销对路,效益显著。鹅的主要产品是鹅肉、鹅蛋,其

次是羽绒和一些副产物。在我国鹅的生产中,养鹅的主要目的是用来产肉、产蛋,仅少数品种兼顾羽绒或肥肝。饲养肉鹅,由于鹅肉消费群体的习惯差异,形成了两大不同消费需求的市場,一个是广东、广西、云南、江西和我国港澳地区以及东南亚地区,消费者对灰羽、黑头、黑脚的鹅有偏好,饲养的品种主要以灰鹅品种为主;另一个是我国其他绝大部分省市、自治区消费市场,主要需求的是白羽鹅种,在获得鹅肉的同时还要获得白色羽绒。近年来,由于经济效益较高,能够活拔鹅毛的皖西白鹅越养越多,成为产销对路的品种。此外,不少地方广泛使用品种间杂交或白羽肉鹅配套系,利用杂种优势来提高生产性能。

二、鹅的主要品种

(一)国内鹅的主要品种

1. 狮头鹅 狮头鹅是我国最大型的鹅种,也是我国惟一大型优质鹅种,是生产肥肝的优良品种。因其额部肉瘤发达,几乎覆盖于喙上,加上两颊又有肉瘤,酷似狮头,故名狮头鹅。

狮头鹅原产于广东省,因体形大,生长快,肥肝生产性能好,饲料利用率高,为世界上少数大型鹅种之一,经常用于进行品系间杂交配套利用。

狮头鹅体躯呈方形,头大,颈粗,前躯略高。脸部皮肤松软。眼凸出且多呈黄色,外观眼球似下陷,虹彩褐色。颌下咽袋发达,一直延伸至颈部。胫粗,蹼宽,胫、蹼均为橙红色,有黑斑。皮肤米黄色或乳白色。体内侧有似袋状的皮肤皱褶。全身背面羽毛、前胸羽毛及翼羽均为棕褐色,由头顶至颈部的背面形成如鬃状的深褐色羽毛带。全身腹面的羽毛白色或灰白色。褐色羽毛的边缘色

较浅、呈镶边羽。成年公鹅体重可达 10 千克以上,个别达 15 千克。母鹅体重可达 9 千克以上,个别达 13 千克。开产日龄为 180~200 天,年产蛋 30~35 个,蛋重为 200~220 克。就巢性较弱。

狮头鹅生产肥肝的能力是我国鹅种中最强的,是重要的肥肝型品种。经填饲育肥后,平均肝重可达 960 克,最高可达 1400 克,平均 538 克,肝料比约 1:40。以狮头鹅为父本,与产蛋较多的太湖鹅、四川白鹅、豁眼鹅杂交,其杂交后代的肥肝性能比母本品种高出许多。

2. 溆浦鹅 溆浦鹅是我国著名的中型鹅品种,被公认为具有生产特级肥肝潜力的优良肝用中型鹅种,也是优良的肉用品种。原产于湖南省溆水河两岸,分布于怀化地区。溆浦鹅成年体形高大,体躯稍长,呈圆柱形。公鹅头颈高昂,直立雄壮,叫声清脆洪亮,护群性强;母鹅体形稍小,性情温驯,觅食力强,产蛋期间后躯丰满且呈蛋圆形。腹部下垂,有腹褶。羽毛颜色主要有白、灰两种,以白色居多。灰鹅背、尾、颈部为灰褐色,腹部呈白色。皮肤浅黄色。眼睛明亮有神,眼睑黄色,虹彩灰蓝色。胫、蹼都呈橘红色。喙黑色。肉瘤突起,表面光滑,呈灰黑色。白鹅全身羽毛白色,喙、肉瘤、胫、蹼都呈橘黄色,皮肤浅黄色。眼睑黄色,虹彩灰蓝色。成年公鹅体重 6~6.5 千克,母鹅 5~6 千克。开产日龄为 200~220 天,年产蛋 30 个左右,蛋重为 200~210 克。有较强的就巢性。

溆浦鹅具有良好的产肥肝性能,肥肝品质好,经填肥后平均肝重 488.7 克,最大重量可达 929 克。

3. 雁鹅 雁鹅原产于安徽省六安地区的霍丘、寿县、六安、舒城、肥西及河南省的固始等县,是我国鹅灰色品种中中型鹅种的代表类型,属粗放牧养的肉用鹅种。外貌整齐,适应性强,耐粗饲,抗病力强,生长较快,肉用性能较好,四季均可产蛋抱窝,但产蛋量较少。

雁鹅体形较大,体质结实,全身羽毛紧贴。头部圆形略方,大小适中,头上有黑色肉瘤,质地柔软,呈桃形或半球形向上方突出。眼球黑色,大而灵活,虹彩灰蓝色。喙扁阔,黑色。个别鹅颌下有小咽袋。颈细长,胸深广,背宽平,腹下有皱褶。腿粗短,胫、蹼多数呈橘黄色,个别有一黑斑。爪黑色,皮肤多数黄白色。

公鹅体形较母鹅高大、粗壮,行走时昂首挺胸,叫声洪亮,头部肉瘤大而突出。母鹅性情温驯,叫声较低而清亮。成年鹅羽毛呈灰褐色和深褐色。颈的背侧有一条明显的灰褐色羽带。体躯的羽毛,从上往下颜色由深渐浅,至腹部成为灰白色或白色。除腹部白色羽毛外,背、翼、肩及腿羽皆为镶边羽,即灰褐色羽镶白边,排列整齐。肉瘤的边缘和喙的基部大部分有半圈白羽。雏鹅全身羽绒呈墨绿色或棕褐色,喙、胫、蹼均呈灰黑色。公母成年雁鹅的体重分别约为 6.0 千克和 4.8 千克。

在较好的饲养管理条件下,7 月龄开产,产蛋量为 25~35 个,平均蛋重为 150 克左右。雁鹅在产蛋期间,每产一定数量蛋后,即停产就巢,以后再产第二、第三期蛋,一般每年可间歇产蛋三期,也有少数可产蛋四期,故产区群众称之为“四季鹅”。

4. 浙东白鹅 浙东白鹅是我国著名中型鹅品种,属优良肉用鹅品种。主要产于浙江东部的奉化、象山、定海等县。除具有生长快、肉质好、耐粗饲的特点外,还有较好的产羽绒、产肥肝性能。

成年鹅体形中等大小,体躯长方形。全身羽毛洁白,有 15% 左右的个体在头部和背侧夹杂少量斑点状灰褐色羽毛。额上方肉瘤高突,成半球形,随年龄增长突起明显。颌下无咽袋。颈细长。喙、胫、蹼幼年时橘黄色,成年后变橘红色,爪玉白色,肉瘤颜色较喙色略浅。眼睑金黄色,虹彩灰蓝色。成年公鹅高大雄伟,肉瘤高突,耸立头顶,昂首挺胸,鸣声洪亮,好斗,啄人。成年母鹅肉瘤较低,性情温驯,鸣声低沉,腹部宽大下垂。成年公母鹅的体重分别为 5.04 千克和 3.99 千克。开产日龄一般在 140~160 天,年可产

蛋 40 个左右,平均蛋重为 149 克。经填肥后,肥肝平均重 392 克,最大肥肝 600 克,肝料比为 1 : 44。肉用仔鹅烫褪毛平均 213 克,最多达 400 克。

5. 皖西白鹅 皖西白鹅是我国优良鹅种之一,属优良肉用鹅品种,原产于安徽省西部丘陵山区和河南省固始一带。具有早期生长快、耗料少、肉质好、羽绒品质优良等特点,但产蛋量较少。

皖西白鹅体态高昂,细致紧凑,全身羽毛白色,颈长呈弓形。肉瘤橘黄色,圆而光滑无皱褶。喙呈橘黄色,喙端色较浅。虹彩灰蓝色。胫、蹼呈橘红色。少数鹅的颌下有咽袋。公鹅肉瘤大而突出,颈粗长有力;母鹅颈较短,腹部轻微下垂。少数个体头顶后部生有顶心毛。成年公母鹅体重分别为 6.12 千克和 5.56 千克。

皖西白鹅前期生长较快,在农村较粗放的饲养条件下,出壳体重 90 克左右,30 日龄仔鹅体重可达 1.5 千克似上,蛋壳白色,平均蛋重为 142 克。

皖西白鹅的产绒性能极好,羽绒洁白。平均每只产羽绒 349 克,其中纯绒 40~50 克,产区出口绒占全国出口量的 10%,为全国第一位。为充分利用皖西白鹅的耐粗饲、抗逆性强及绒羽上乘的遗传潜力,有的地区常将其引入与中型白鹅和太湖鹅等杂交。

6. 四川白鹅 四川白鹅原产于四川省温江、乐山、宜宾、永川和达县等地,广泛分布于平坝和丘陵水稻产区,属产蛋较多的优质肉用鹅种,无就巢性,产蛋量较高。肉仔鹅生长速度快,适应性强,耐粗饲,且肉质较好,有较好的产羽绒性能。该鹅放牧饲养 90 天左右即可提供肥嫩的仔鹅上市,并可获得优质白色羽绒,在平原和丘陵地区很有发展前途。

四川白鹅全身羽毛洁白、紧密,喙、胫、蹼等均为橘红色,虹彩蓝灰色。公鹅体形稍大,颈粗,体躯稍长,额部有一半圆形肉瘤。母鹅体形较小,头部清秀,颈细长,肉瘤不明显。成年公母鹅的平均体重分别为 5.0 千克和 4.9 千克。开产日龄一般为 200~240