

HONGCAO YANG'E YU E FEIGAN SHENGCHAN

种草养鹅 与鹅肥肝生产

沈军达 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

种草养鹅与鹅肥肝生产

主 编

沈军达

副主编



金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书着重讲述鹅的优良品种,养鹅优质牧草的种类和丰产栽植技术,雏鹅、仔鹅、种鹅的培育及饲养管理,鹅肥肝的生产技术以及鹅病防治等。内容丰富,介绍的技术先进实用,适于广大农村推广应用。本书可供家禽养殖人员、禽产品经营管理人员和基层畜牧兽医科技工作者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

种草养鹅与鹅肥肝生产/沈军达主编. —北京:金盾出版社, 2004. 12

ISBN 7-5082-3346-8

I. 种… II. 沈… III. ①牧草-栽培②鹅-饲养管理
IV. ①S54②S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 110487 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 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

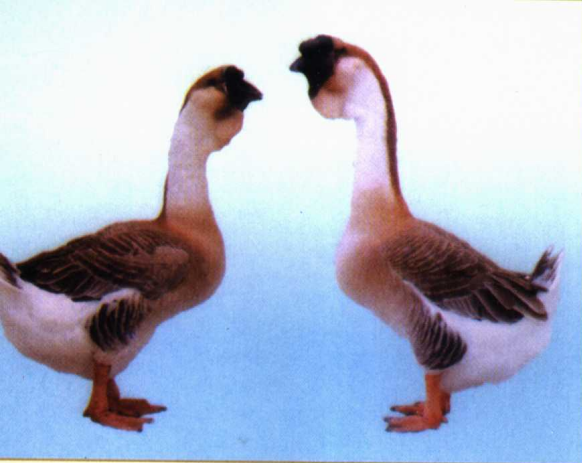
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.125 彩页:4 字数:133 千字

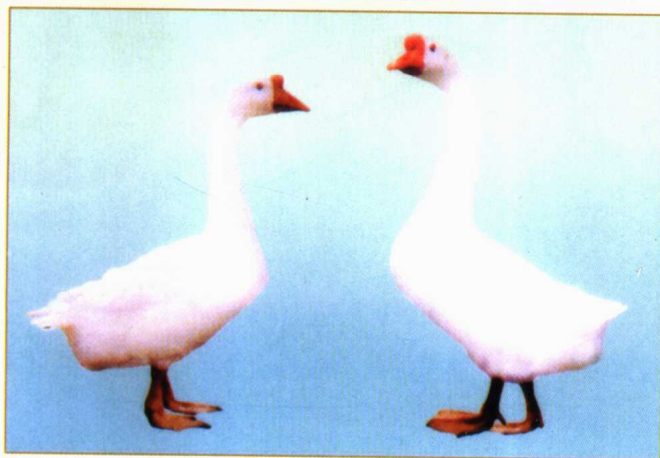
2004 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:6.50 元

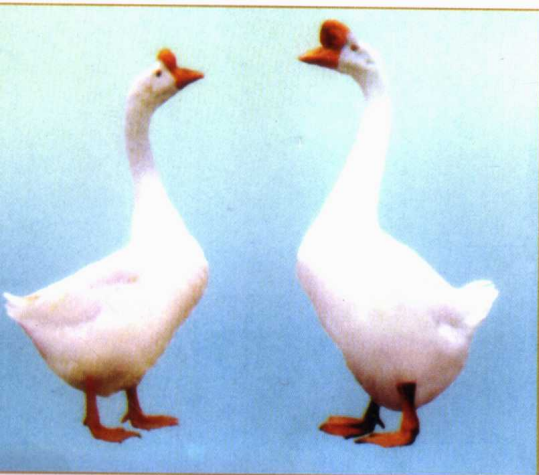
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



狮头鹅



浙东白鹅



皖西白鹅



围养雏鹅群

草地放牧的鹅群



多花黑麦草

皇竹草



紫花苜蓿



串叶松香草



鹅肥肝



尚未取出的鹅肥肝

准备生产肥肝的青年鹅群



目 录

第一章 鹅的外貌特征与生活习性	(1)
第一节 鹅的外貌特征	(1)
一、头	(2)
二、颈	(2)
三、体躯	(2)
四、腿	(2)
五、羽毛	(3)
第二节 鹅的生活习性	(3)
一、喜水性	(3)
二、食草性	(3)
三、耐寒性	(4)
四、合群性	(4)
五、就巢性	(4)
六、警觉性	(5)
七、生活规律性	(5)
第二章 鹅的优良品种	(6)
第一节 鹅的起源与分类	(6)
一、鹅的起源	(6)
二、鹅的品种分类	(6)
第二节 鹅的主要优良品种	(7)
一、中国的鹅品种	(8)
二、从国外引进的鹅品种	(17)
第三章 鹅的人工孵化技术	(20)

第一节 种蛋的选择和管理	(20)
一、种蛋的选择	(20)
二、种蛋的管理	(22)
第二节 鹅的孵化条件与孵化方法	(23)
一、孵化的条件	(24)
二、孵化方法	(30)
第三节 孵化效果的检查和分析	(33)
一、孵化效果检查	(33)
二、孵化效果分析	(35)
第四章 鹅的营养与饲料	(37)
第一节 鹅的营养需要	(37)
一、能量	(37)
二、蛋白质	(37)
三、矿物质	(39)
四、维生素	(40)
五、水分	(41)
第二节 鹅的饲料种类	(41)
一、能量饲料的种类及其营养价值	(42)
二、蛋白质饲料的种类及其营养价值	(42)
三、青绿饲料的种类及其营养价值	(43)
四、矿物质饲料的主要种类	(44)
五、添加剂的种类及其功效	(44)
第三节 饲料的营养成分	(45)
第四节 鹅的饲养标准与日粮配合	(47)
一、鹅的饲养标准	(47)
二、日粮配合的原则	(52)
三、鹅的常用饲料配方	(53)

第五章 养鹅青绿饲料的生产	(55)
第一节 牧草栽培的一般技术	(55)
一、整地	(55)
二、施肥	(56)
三、种子处理和播种	(57)
四、田间管理与收割利用	(61)
第二节 主要养鹅牧草及其栽培技术	(63)
一、多花黑麦草	(63)
二、白三叶	(66)
三、皇竹草	(70)
四、柱花草	(72)
五、杂交狼尾草	(74)
六、籽粒苋	(76)
七、春箭筈豌豆	(78)
八、紫云英	(81)
九、紫花苜蓿	(84)
十、聚合草	(89)
十一、苦荚菜	(93)
十二、串叶松香草	(95)
十三、宽叶雀稗	(98)
十四、鸭茅	(100)
十五、大绿豆	(102)
十六、百脉根	(104)
十七、墨西哥玉米	(106)
十八、百喜草	(108)
十九、菊苣	(110)
第三节 野生青绿饲料的利用	(112)

第四节 养鹅牧草的种植模式·····	(113)
一、草粮兼顾型·····	(113)
二、草与经济作物兼顾型·····	(114)
三、人工牧草轮作·····	(114)
第六章 鹅的饲养管理·····	(116)
第一节 雏鹅的培育·····	(116)
一、雏鹅的特点·····	(116)
二、雏鹅的选择·····	(116)
三、育雏技术要点·····	(117)
第二节 肉用仔鹅的饲养·····	(121)
一、仔鹅的饲养·····	(121)
二、仔鹅上市前的肥育·····	(123)
第三节 种鹅的饲养管理·····	(124)
一、种鹅的选择·····	(124)
二、后备种鹅的饲养管理·····	(125)
三、产蛋期种鹅的饲养管理·····	(127)
四、休产期种鹅的饲养管理·····	(129)
五、提高种蛋受精率的主要措施·····	(130)
第七章 鹅肥肝生产·····	(132)
第一节 鹅肥肝的营养价值与经济效益·····	(133)
一、鹅肥肝的营养价值·····	(133)
二、生产鹅肥肝的经济效益·····	(134)
第二节 鹅肥肝的生产方法·····	(135)
一、填饲鹅群的选择·····	(135)
二、填饲饲料的调制·····	(136)
三、填饲技术要点·····	(138)
四、屠宰取肝与处理·····	(143)

五、鹅肥肝等级评定	(145)
第八章 鹅病防治	(148)
第一节 鹅病传播流行的基本规律	(148)
一、传染源	(149)
二、传播途径	(149)
三、易感动物	(149)
第二节 鹅病的综合性防治措施	(150)
一、加强饲养管理,增强鹅体抗病力	(151)
二、坚持消毒制度,消除疫病传染源	(152)
三、适时接种疫苗,建立特异性免疫力	(154)
四、合理使用预防药物,提高鹅群健康水平	(156)
五、及时扑灭鹅场疫情	(157)
六、掌握好疫病的治疗原则	(157)
第三节 常见鹅病防治技术要点	(158)
一、小鹅瘟	(158)
二、鹅和番鸭 I 型副粘病毒病	(160)
三、禽流感(禽流行性感胃)	(162)
四、禽大肠杆菌病	(165)
五、禽巴氏杆菌病	(167)
六、曲霉菌病	(169)
七、蛋白质缺乏症	(171)
八、维生素 A 缺乏症	(172)
九、维生素 B 缺乏症	(173)
十、维生素 E 缺乏症	(174)
十一、黄曲霉毒素中毒	(175)
十二、喹乙醇中毒	(176)
十三、有机磷农药中毒	(177)

十四、鹅球虫病	(178)
十五、鹅矛形剑带绦虫病	(179)
十六、鹅裂口线虫病	(180)
十七、鹅虱	(181)
十八、中暑	(182)
参考文献	(183)

第一章 鹅的外貌特征与生活习性

第一节 鹅的外貌特征

鹅的外形是内部结构和机体功能的反映。在生产实践中，鹅的生理状况、品种类型、年龄、性别和生产性能都和外形有着密切的关系。鹅体由头、颈、躯干、翅和腿等几部分组成(图1-1)。

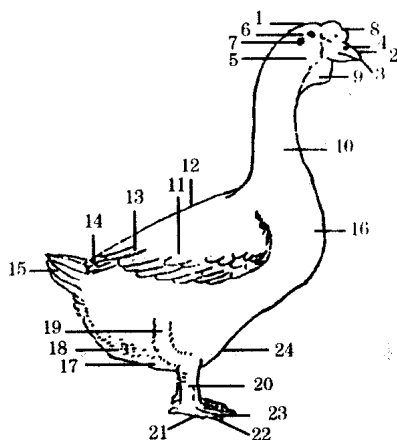


图 1-1 鹅体各部位的名称

1. 头 2. 喙 3. 喙豆 4. 鼻孔 5. 脸
6. 眼 7. 耳 8. 肉瘤 9. 咽袋 10. 颈 11. 翼
12. 背 13. 臀 14. 覆尾羽 15. 尾羽 16. 胸 17. 腹
18. 绒羽 19. 腿 20. 胫 21. 趾 22. 爪 23. 蹼 24. 腹褶

一、头

鹅头部与鸭相似，无冠、肉垂、耳叶，有鸡鸭所没有的肉瘤。我国鹅种绝大多数是由鸿雁驯化而来，在鹅头前额部长有半球形的肉瘤。公鹅的肉瘤较大，母鹅的较小。欧洲鹅种是由灰雁驯化而来，一般无肉瘤。鹅喙由上、下颌组成，略扁、宽，呈楔形，角质较软。下颌有 50~80 个数量不等的锯齿，在水中觅食时，借以从口中排出水分和夹住食物。有些品种，如狮头鹅因咽喉部皮肤松弛而下垂，形似袋状，称为咽袋。

二、颈

颈较长，颈由 17~18 个颈椎组成，下至食管膨大部的基部。鹅颈长而灵活，活动自如，有利于采食各类牧草。我国鹅品种，通常颈细长而弯曲；欧洲鹅品种颈粗、短而较直。一般来说，颈较粗短的鹅，易肥育，生产鹅肥肝时较易填饲，填成率高，肥肝也较大；颈细长的鹅，产蛋性能较好，肉质也较细嫩。

三、体 躯

鹅体躯似船形。不同品种、年龄、性别的鹅，体型大小不同。大型鹅种体躯硕大，骨骼粗壮，结构粗糙，肉质纤维较粗；中小型品种鹅体躯较小，体质细致紧凑，肉质细嫩。

鹅的体躯长短及宽窄关系到个体的生产性能。体躯长而宽的个体，不仅产肉性能好，而且产羽绒也多；背宽腹大的个体，产蛋性能较高。有些品种母鹅腹部皮肤皱褶较大，叫腹褶。

四、腿

鹅腿在体型结构上稍偏于后躯，胫骨以上大腿和小腿部

分被体躯的羽毛覆盖；胫、趾部分的皮肤裸露，该处为角质化的鳞片状皮肤；脚端有爪；趾4个，有蹼膜相连。蹼膜也称蹼，依靠蹼，鹅可以在水中灵活游动及觅食。

五、羽 毛

鹅体表覆盖着厚密的羽毛。羽毛的外层光亮润滑，内层绒羽着生紧密，是羽绒制品的最佳原料。颈部由细小羽毛覆盖，颈中下部羽毛的内层着生绒羽。羽毛有白色和灰色两种类型。公、母鹅的羽毛很相似，不像鸡那样公母间羽毛具有明显的形态和色彩的区别；公鹅也不像公鸭那样具有特征性的性羽。鹅单靠羽毛形状和颜色很难区别雌雄。鹅羽毛有无光泽，能大体反映出鹅体的健康状况。

第二节 鹅的生活习性

一、喜水性

鹅属于水禽类，喜欢在水中活动、觅食、嬉戏和交配。因此，宽阔的水域、良好的水源是养鹅的重要环境条件之一，同时，鹅又要在陆地上产蛋、采食、休息和睡眠。在鹅产蛋和睡眠的地方，必须保持干燥和清洁。因此，在生产中，要创造条件，让鹅能自由地下水 and 上陆，这样才能使鹅保持健康。

二、食草性

鹅以采食植物性饲料为主，可利用的饲料种类比其他家禽广。一般只要是无毒、无特殊气味的野草、水生植物都可以供鹅采食。一般情况下，鹅喜欢采食鲜嫩草木叶子，在草不多

时,草的茎、根、花、子实都能采食。鹅的食管容积大,能容纳较多的食物。肌胃强而有力,可借助砂砾将采食的饲料较快地磨碎。鹅的盲肠发达,对粗纤维的消化力高于鸡鸭。因此,鹅可以在草地上放牧,让其多采食青绿饲料。鹅若舍饲,要多种植优质牧草,以供给充足的青绿饲料,减少精饲料的消耗,降低饲养成本,提高养鹅经济效益。

三、耐寒性

鹅全身被覆羽毛,羽毛厚密柔软,特别是羽毛下的绒毛,绒朵大,密度高,弹性好,保温性能极佳。鹅的尾脂腺发达,常用喙把尾脂腺的油脂涂在羽毛上面,更增强了羽毛防水御寒的性能。鹅即使在0℃左右的冬季,仍能在水中活动,在10℃左右的气温条件下,仍可保持较高的产蛋率。相对而言,鹅比较怕热,在炎热的夏季,喜欢整天泡在水中,或在树荫下纳凉休息,觅食时间减少,采食量下降,产蛋量下降。因此,种鹅往往在夏季停止产蛋。

四、合群性

鹅喜欢群居和成群活动,行走时队列整齐,觅食时在一定范围内扩散。如有鹅失群独处,则会高声鸣叫,一旦得到同伴的应和,孤鹅则循声而归群。鹅的这种合群性,使其能适应大群放牧饲养和圈养,管理也比较容易。

五、就巢性

我国鹅种多属于地方品种,除少数品种(如太湖鹅、四川白鹅、豁眼鹅等)经过长期选育,已失去就巢性外,绝大多数鹅种因长期处于自繁自养的环境中,人为地保留了鹅的就巢性。