

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书



养鹅与鹅病防治

(第 2 版)

程安春 主编

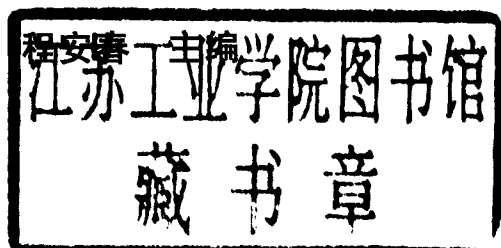


中国
农业
大学
出版
社

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书

养鹅与鹅病防治

(第 2 版)



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

养鹅与鹅病防治/程安春主编. —2版. —北京:中国农业大学出版社, 2004. 5

(新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书)

ISBN 7-81066-758-0/S · 572

I. 养… II. 程… III. ①鹅-饲养管理 ②鹅-动物疾病-防治
IV. ①S835 ②S858. 33

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第018463号

书 名 养鹅与鹅病防治(第2版)

作 者 程安春 主编

策划编辑	高 欣	责任编辑	陈巧莲
版式设计	洪重光	责任校对	陈 莹
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路2号	邮政编码	100094
电 话	发行部 010-62731190, 2620, 2633	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617, 2618, 2948	出版部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup E-mail caup@public.bta.net.cn		
经 销	新华书店		
印 刷	北京时代华都印刷有限公司		
版 次	2005年5月第2版	2005年5月第2次印刷	
规 格	850×1 168	32开本	8印张 183千字 彩插2
印 数	5 501~8 500		
定 价	12.50元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换

彩图 1 雏鹅新型病毒性
肠炎:精神沉郁,厌食,排
黄白色稀粪

(程安春,汪铭书 摄)



彩图 2 雏鹅新型病毒性
肠炎:病死鹅小肠段堵塞
物使小肠外观膨大,长度
达 30cm

(程安春,汪铭书 摄)

彩图 3 雏鹅新型病毒性
肠炎:小肠形成巨大栓塞
物阻塞肠腔,栓塞物表面
包裹纤维素形成的假膜

(程安春,汪铭书 摄)



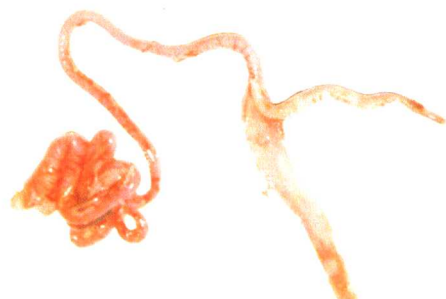
彩图 4 雏鹅新型病毒性肠
炎:小肠黏膜面严重出血

(程安春,汪铭书 摄)



彩图 5 小鹅瘟:皮下出血,
小肠外观膨大,病死鹅消瘦
(程安春,汪铭书 摄)

彩图 6 小鹅瘟:小肠内有
香肠样栓塞物
(程安春,汪铭书 摄)



彩图 7 小鹅瘟:雏鹅临死
前,口腔流出污秽物
(程安春,汪铭书 摄)

彩图 8 小鹅瘟:病鹅精神
委顿,消瘦,不食,排绿色与
白色相杂的稀粪
(程安春,汪铭书 摄)



彩图 9 鹅的鸭疫里默氏
杆菌感染:厌食,精神沉
郁,出现神经症状

(程安春,汪铭书 摄)

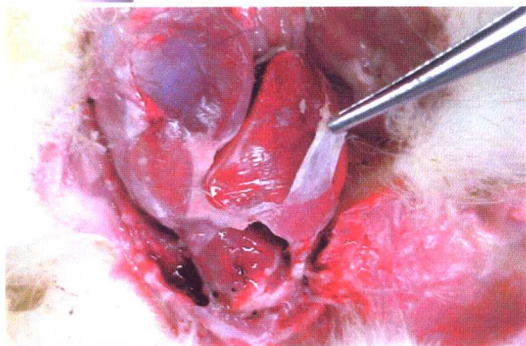


彩图 10 鹅的鸭疫里默氏
杆菌感染:临死前出现角
弓反张症状

(程安春,汪铭书 摄)

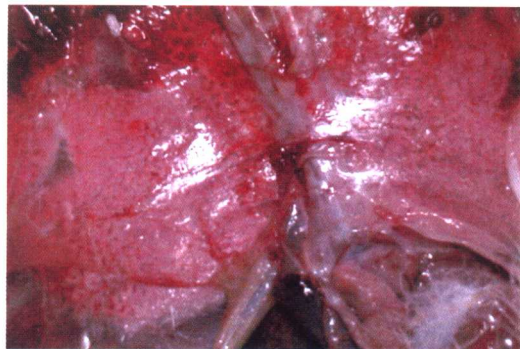
彩图 11 鹅的鸭疫里默氏
杆菌感染:心包、肝周
出现纤维素渗出形成的
灰白色假膜

(程安春,汪铭书 摄)



彩图 12 鹅的鸭疫里默氏
杆菌感染:胸腔浆膜面有纤
维素渗出物形成的黄色絮
状凝集块

(程安春,汪铭书 摄)



彩图 13 鹅副黏病毒病:肺
严重出血

(程安春,汪铭书 摄)

彩图 14 鹅副黏病毒病:
脑膜血管严重充血,脑膜
严重出血

(程安春,汪铭书 摄)

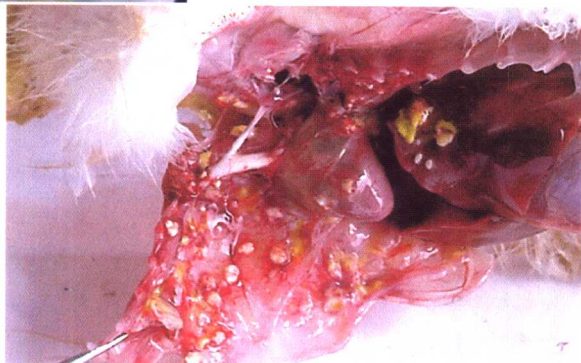


彩图 15 雏鹅曲霉菌病:
消瘦,呼吸困难

(程安春,汪铭书 摄)

彩图 16 雏鹅曲霉菌病:
胸腔布满霉菌斑块

(程安春,汪铭书 摄)



内 容 提 要

《养鹅与鹅病防治》是根据我国养鹅业的特点而编写的一部实用性较强且具有一定学术水平的科技图书。该书分养鹅和鹅病防治两大部分,编写力求通俗易懂,使读者通过对该书的学习即可容易地掌握养鹅和鹅病防治的基本技术。其中,养鹅部分包含了养鹅业的特点、鹅的品种介绍和如何选择合适的鹅品种、鹅的繁育基本技术、鹅的孵化技术、鹅的营养知识与饲料配合、鹅的饲养管理基本技术、鹅肥肝的生产技术及经济效益、鹅活拔羽绒生产技术及经济效益等基本知识和基本技能。鹅病防治部分介绍了鹅病预防和控制的基本原则、鹅主要传染病的诊断和防治方法及基本技能、其他常见鹅病的诊断和防治基本方法、鹅常用兽药及生物制品的使用方法及适应症等内容。本书适用于养鹅企业的技术人员、养鹅专业户、各级畜牧兽医工作人员,亦可作为大中专院校师生的参考书。

第一部分 饲养管理

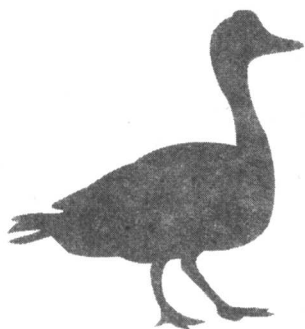
第 1 章 鹅业特点	3
第 2 章 鹅的品种	10
第 3 章 鹅的繁育技术	25
第 4 章 鹅的孵化	40
第 5 章 鹅的营养与饲料	64
第 6 章 鹅的饲养管理	82
第 7 章 鹅肥肝的生产技术	110
第 8 章 鹅活拔羽绒生产技术	131

第二部分 疾病防治

第 9 章 鹅病防治的基本原则	145
第 10 章 鹅的常见病的防治	153
第 11 章 鹅常用生物制品及药物种类和用法	229

第一部分

饲养管理



第1章 鹅业特点

第1章

鹅业特点

1 生产特点	3
2 鹅的生活习性	5
3 鹅的外貌特征	7

1 生产特点

从鹅的生物学特性来讲,养鹅业的特点主要体现在以下几方面:

● 耐粗饲,节约粮食

鹅属节粮型家禽,具有强健的肌胃和比身体长 10 倍的消化道,以及发达的盲肠。鹅的肌胃在收缩时产生的压力比鸡、鸭都大,能有效地裂解植物细胞壁,使细胞汁流出。据测定鹅对青草粗纤维的消化率可达 45%~50%,能充分利用草山草坡、滩涂草场、田边地角、河滩沟渠及房前屋后的零星草地的青绿饲料。鹅的盲肠中含有较多的厌氧纤维分解菌,能将纤维发酵成脂肪酸,因而鹅具有利用大量青绿饲料和部分粗饲料的能力。在放牧条件良好的情况下,肉用子鹅达到上市体重时每增重 1 kg,耗精料仅需 0.5 kg。一般说来,用养 1 头肥

猪的饲料来养鹅,产鹅肉量为猪肉量的3倍多。

我国最基本的国情是人多地少,人均占有粮食水平不高。因此,利用草滩、草地、草坡、田边地角、沟渠道旁、草山、果木林地等,发展耗粮少的养鹅业,无疑是畜牧业今后的一项重要任务,也是社会发展的需要,切合实际的选择。

● 生长快,饲养周期短

在肉用畜禽中,从出生到上市屠宰为一个生产周期。鹅的生产周期短,与鹅早期生长发育快是分不开的。据研究,不同禽种从初生重到体重加倍的时间,鹅只要6~8天,鸭要8~10天,鸡和火鸡则要12~15天,以鹅最短。鹅4周龄体重可达成成年体重的40%,鸡只能达15%;鹅8周龄体重可达成成年体重的80%,鸡只能达60%,火鸡则只能达到15%,仍然以鹅为最快。我国鹅种中小型鹅种60~70日龄体重为2.5~3.0 kg;中型鹅种70~80日龄可达3~4 kg;大型鹅种90日龄可达5.0 kg以上。生产周期短,缩短了从投入到产出的时间,加快了资金的周转,从而提高了劳动生产率和经济效益。

● 投资少,成本低

鹅适宜的饲养方式是进行放牧饲养,充分利用天然的放牧场地养鹅,成本低。不需要很多的设备,只需要简易的棚舍以供晚间过夜使用,及一些简单的育雏用具,如竹筐、食槽、水槽或饮水器等。养鹅需要的流动资金也较少,主要包括鹅苗、饲料等费用。养1只3.5 kg重的鹅,其鹅苗和饲料费用不足10元,按每千克价格6元计算,可获毛利10元左右,由此可见养鹅业具有投入少、效益高等特点。

● 产品用途广

鹅的产品主要包括鹅肉、鹅肝及鹅羽3大类。鹅肉与猪肉、羊肉比较,脂肪含量较少,肉质细嫩,营养丰富。鹅肉的脂肪含量只有11.2%左右,而瘦猪肉脂肪含量为28.8%,瘦羊肉为13.6%;而且鹅肉脂肪中含不饱和脂肪酸比猪、牛、羊都高,对人体健康更为有利。鹅肉除直接食用外,传统的加工产品丰富多样,风味独特,备受广大消费者的青睐,同时也使鹅得到增值。

鹅绒富有弹性,吸水率低,隔热性强,质地柔软,是高级衣、被的填充料,随着羽绒制品向时装化发展,羽绒大大增值。20世纪80年代以来,随着我国鹅、鸭活体拔羽绒技术的推广,羽绒的产量和质量得到进一步的提高,掀起了养鹅业发展的新高潮。

鹅肥肝是一种高热能的食品,也是家禽产品中的高档品,具有质地细嫩、营养丰富、风味独特等优点,成为西方国家食谱中的美味佳肴。

鹅除上述3大产品外,还包括内脏、鹅血、鹅羽毛等副产品,这些副产品有的是上等食品,如内脏加工成的香肠、灌肠和腌腊风味食品,以及将鹅肫风干制成的“鹅肫干”在国际市场都很走俏。有的副产品还具有药用价值。

② 鹅的生活习性

● 喜水性

鹅是水禽,自然喜欢在水中浮游、觅食和求偶交配。放牧鹅群最好选择在宽阔的水域、水质良好的地带。特别是舍饲

养鹅时,要设置人工水浴池或水上运动场,供鹅群洗浴、交配之用。

● 合群性

家鹅由野雁驯化而来,雁喜群居和成群结队飞行,所以,家鹅天性喜群居生活。鹅群在放牧时前呼后应,互有联络,出牧、归牧有序不乱。这种合群性有利于群鹅的管理。

● 警觉性

鹅的听觉敏锐,反应迅速。能较快地接受调教和管理训练,但易惊恐,要防止猫、犬、老鼠等动物进入鹅舍,以防突然受惊而影响产蛋。鹅的叫声响亮,性情勇敢、好斗。鹅遇到陌生人则高声鸣叫,展翅啄人。长期以来,农户喜养鹅守夜看门。据报道,制造威士忌酒的苏格兰瓦兰庭公司,曾于1987年引进90只鹅作为警卫,使储酒仓库内的1.3亿L有30年历史的醇酒一直安全无恙,成为趣闻。

● 耐寒性

鹅的羽绒厚密贴身,具有良好的隔热保暖作用。鹅的皮下脂肪较厚,耐寒性强。羽毛上涂有尾脂腺分泌的油脂可以防止水的浸湿。我国鹅的分布北至黑龙江松嫩平原,在平均气温0~4℃的寒冷地区也能正常繁殖和生长。

● 节律性

鹅具有良好的条件反射能力,每日的生活表现出明显的节奏性。放牧鹅群的出牧—游水—交配—采食—休息—收牧,相对稳定循环出现。舍饲鹅群对一日的饲养程序一经习惯之后很难改变。所以,一经实施的饲养管理日程不要随意

改变,特别是在种母鹅的产蛋期间更要注意。

● 杂食性

水禽比陆禽(如鸡、火鸡、鹌鹑等)的食性更广,更耐粗饲。水禽的嗅觉、味觉不发达,对饲料要求不高,能采食 40 多种动物饲料和 20 多种植物饲料,可为作物治虫、施肥、中耕除草。鹅则更喜欢植物性食物。鹅的肌胃发达,能够充分吸收植物饲料的营养物质,能大量利用青绿饲料,是节粮型家禽。

● 沉积脂肪能力强

鹅肝脏合成脂肪的能力大大超过其他家禽和哺乳动物,其脂肪组织中合成脂肪数量只占 5%~10%,而肝脏中合成的脂肪却占 90%~95%,这是利用鹅来生产肥肝的重要依据。

③ 鹅的外貌特征

鹅的体躯大,体型与雁相似,在外貌上与其他家禽有较大的差别。按其解剖部位分为以下几部分(图 1-1)。

● 头部

大多数中国鹅种其前额部都有肉瘤(俗称额疱),多数为半圆形。肉瘤随年龄增加而长高,一般老龄鹅的肉瘤比青年鹅大,公鹅较大,母鹅较小。狮头鹅的肉瘤特别发达,向前突出,两颊也有明显肉瘤,从正面看形似狮头,故名“狮头鹅”。喙扁而宽,前端窄后端宽,呈楔形。有的鹅种咽喉皮肤松弛,形成“咽袋”。有的鹅种头后有球形羽束,称为顶心毛。眼的虹彩可分为灰蓝色和褐色两种,随品种不同而异。

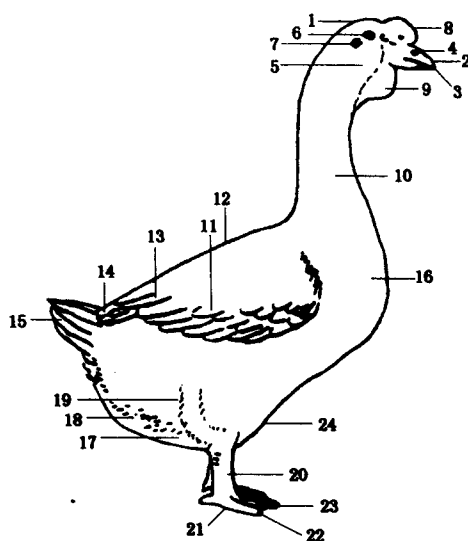


图 1-1 鹅体表部位名称

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

● 颈部

中国鹅种颈细长弯成弓形, 欧洲鹅种颈粗短。一般认为小型鹅种颈细长, 产蛋性能好; 大型鹅种颈粗短, 易肥育, 适宜于生产肥肝。

● 躯干部

躯干部的大小形态与肉用性能关系较大, 一般认为大、中型鹅种体躯颇长, 骨架大, 肉质粗; 小型鹅种体躯较小, 骨骼