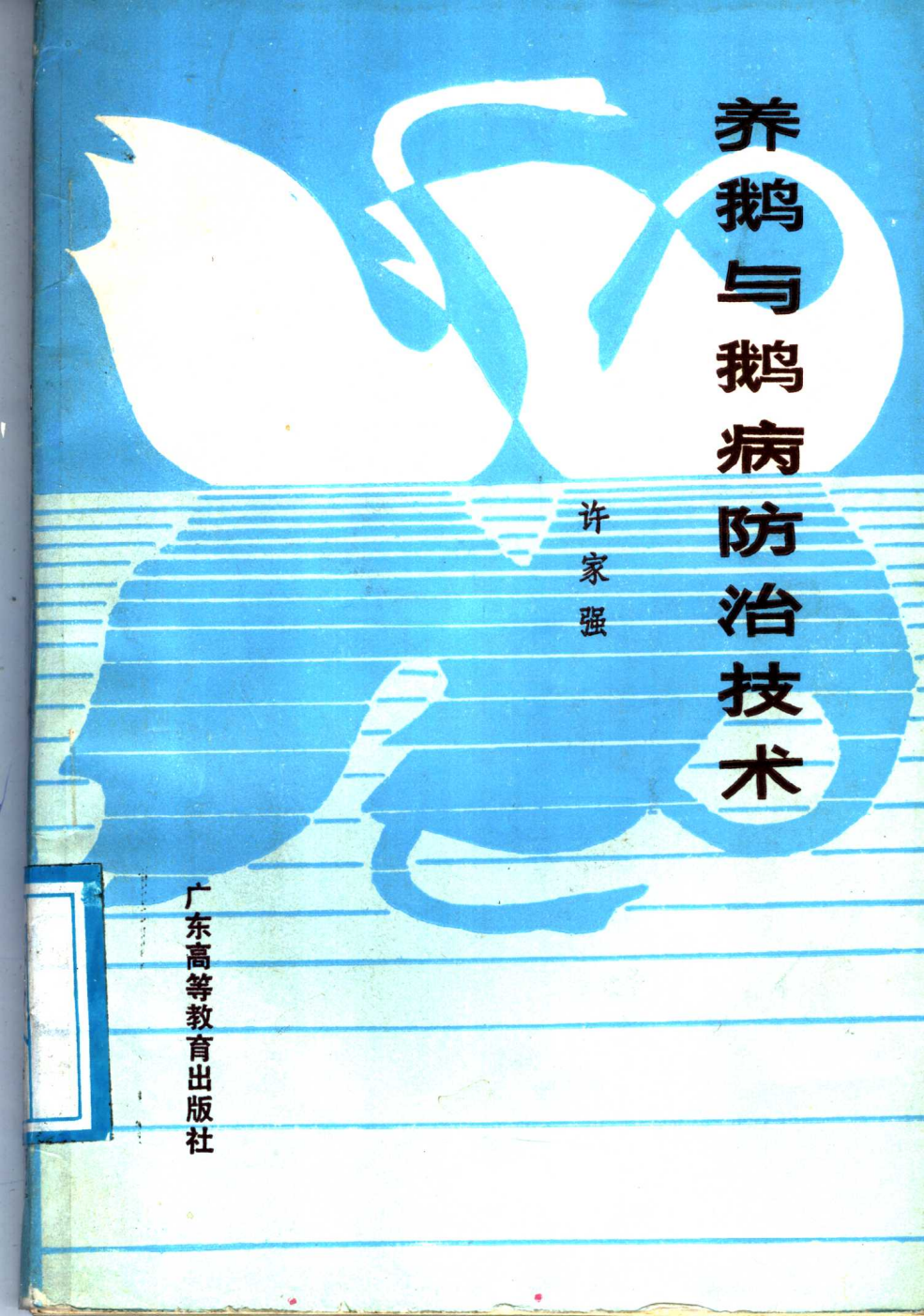




养鹅与鹅病防治技术

许家强

广东高等教育出版社

养鹅与鹅病防治技术

许 家 强

广东高等教育出版社

养鹅与鹅病防治技术

许家强

广东高等教育出版社出版

广东省新华书店经销

广东农垦印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 6.5印张 138千字

1987年5月第1版 1987年5月第1次印刷

印数1—7,500册

ISBN 7—5361—0028—0/S·1

统一书号：16343·3

定 价：1.40元

编 者 的 话

我生长在阳江鹅的故乡，从小喜欢鹅，不但喜欢吃鹅，而且喜欢养鹅。我家乡素有养鹅习惯，既养肉鹅，也养母鹅。养母鹅的虽然不多，只有几户，但养肉鹅的非常普遍，每户都养十只八只，一条小小的村子加起来，少说也有一千几百只。每当落霞归鸟的时候，放牧的鹅群，从四面八方涌进村来，村前村后顿时出现“鹅歌晚唱”的大合奏的动人场面，使村子变得非常热闹。

在这美丽的动人场面的感动下，我对鹅的感情日益加深，我家养的鹅也越来越多，从养十只八只肥鹅过年，到养二、三百只肉鹅出售。后来还养了一群母鹅。虽然养鹅主要劳动力不是我，但是寒暑假、星期天，牧鹅的也少不了我。养鹅是件苦差事，摘茜草、切菜叶、换垫草、扫鹅粪，工作可多啊！可苦啊！可是，当我拿起牧鹅鞭，当起“鹅司令”，指挥着几百只鹅的行动时，心里总是乐滋滋的，这叫苦中有乐，乐在其中！

为了把鹅养好，我总是跟着大人、养鹅师傅学习养鹅技术，医鹅本领。小鹅怎样养、大鹅怎样管，我都积极主动地学而且喜欢寻根问底。有一件事至今还记忆犹新：不管那家那户，每逢饲养雏鹅的头十天八天，都得用柚树叶磨烂冲水喷在育雏室的里里外外，然后又将一束柚树叶挂在育雏室的墙上，说这样可以驱邪，保佑雏鹅平安无事。当时，我不明白，曾问过多人，可是，谁也讲不出个所以然来。师傅还说，这是老祖宗传下来的，你照办就是了。此事，我一直记在心上，直至现在才明白，柚树叶是一种中草药，据称，其叶子内含有一种物质，具有杀菌、治病作用。

六十年代初，我告别鹅群上大学。嘿，巧极了，我上的又是农学院畜牧兽医系，故此，对鹅的感情就更加深了，研究鹅的兴趣也更加浓了。为了研究鹅的疾病，普查鹅的肿瘤、了解肥鹅肝的实质，1984年以来，曾在广州、三水和汕头等地剖检了一百多只公鹅、母鹅和肉鹅。经过各方面的详细研究，至此，对鹅的了解又加深了一步。

近年来，埋藏在鹅体内的宝贝——肥鹅肝，被食品专家发现了，并使之成为当今世界名贵的餐桌上的珍品，从而使鹅的身价大增，养鹅自然就成了劳动致富的好门路。近年来，中央制定一系列政策要帮助农民脱贫致富。我想，若能把“养鹅和鹅病防治技术”写成小册子出版，也许对养鹅致富者有点帮助，于国于民都是有利的。

《养鹅与鹅病防治技术》是一本通俗读物。全书围绕鹅的饲养管理和疾病防治内容，讲了十六个问题，从养鹅的经济效益，谈到医鹅的药物和疫苗的使用方法。在编写过程中，笔者参考了国内外有关文献资料和一些养鹅户的经验，然后从目前我国实际情况出发进行编写，既着重普及，又注意提高，尽量用通俗易懂的语言、详细叙述的方式介绍养鹅及鹅病防治一些实用技术，既讲清解决问题的要领，又解释其中的科学道理。因此，本书既可供养鹅户阅读，又可供基层畜牧兽医人员和农中、中专、大专院校在校畜牧兽医系学生参考。

由于笔者水平有限，不妥之处，在所难免，希望读者批评指正。

作者：1986.7.于广州

目 录

一、养鹅的经济效益.....	(1)
二、鹅的品种.....	(4)
(一) 狮头鹅.....	(4)
(二) 阳江鹅.....	(5)
(三) 马岗鹅.....	(5)
(四) 清远鹅.....	(6)
(五) 太湖鹅.....	(7)
(六) 溆浦鹅.....	(8)
(七) 安徽雁鹅.....	(8)
(八) 浙东白鹅.....	(9)
(九) 籽鹅.....	(9)
(十) 豁鹅.....	(10)
三、鹅的育种与繁殖方法.....	(11)
(一) 鹅的初配年龄与利用年限.....	(11)
(二) 鹅的选种选配.....	(11)
(三) 鹅的配种方法.....	(13)
(四) 鹅的杂交改良.....	(18)
四、孵化技术.....	(22)
(一) 种蛋的选择与保存.....	(22)
(二) 孵化方法.....	(24)
(三) 验蛋技术.....	(35)
(四) 影响孵化率高低的因素.....	(38)
五、出雏情况的总结和分析.....	(42)

(一) 繁殖力的计算方法	(42)
(二) 出雏情况的检查	(43)
(三) 雏鹅的雌雄鉴别	(44)
(四) 鹅蛋是怎样变成鹅仔的	(45)
六、鹅的营养需要与常用饲料	(50)
(一) 鹅的营养需要	(50)
(二) 鹅的常用饲料	(59)
(三) 饲料的营养成分	(65)
七、鹅的饲养管理	(69)
(一) 鹅舍场地的选择和要求	(69)
(二) 饲养管理的一般原则	(71)
(三) 雏鹅的饲养管理	(84)
(四) 中鹅的饲养管理	(94)
(五) 鹅的育肥	(97)
(六) 种鹅的饲养管理	(101)
八、肥鹅肝的生产技术	(113)
(一) 品种的选择	(114)
(二) 育肥日龄与体重的选择	(115)
(三) 饲养技术	(115)
(四) 育肥期的管理	(118)
(五) 宰鹅及鹅肝的加工和分级	(118)
九、鹅的生理解剖概要	(120)
(一) 鹅的体型外貌	(120)
(二) 鹅体的内部结构和生理功能	(122)
十、鹅病病理诊断技术基本知识	(133)
(一) 充血	(133)
(二) 出血	(134)

(三) 水肿和积水	(136)
(四) 萎缩	(137)
(五) 变性	(138)
(六) 坏死	(140)
(七) 炎症	(142)
(八) 常见的器官病变	(145)
十一、鹅病是怎样发生的	(150)
(一) 由病原微生物侵入而引起的传染病	(150)
(二) 因寄生虫的侵袭而引起的寄生虫病	(152)
(三) 因饲料配合不当而发生的营养缺乏病	(153)
(四) 由于管理不当而引起的普通病	(153)
十二、怎样诊断鹅的疾病	(154)
(一) 流行病学	(154)
(二) 临床症状	(154)
(三) 病理剖检	(155)
十三、鹅的病理 (尸体) 剖检方法	(156)
(一) 鹅只死亡后尸体的变化	(156)
(二) 剖检的方法	(158)
十四、常见鹅病的防治	(162)
(一) 小鹅瘟	(162)
(二) 小鹅流感	(165)
(三) 鹅的巴氏杆菌病	(167)
(四) 鹅的鸭瘟病	(170)
(五) 曲霉菌病	(172)
(六) 绦虫病	(174)
(七) 卵黄性腹膜炎	(177)
(八) 啄食癖	(179)

(九) 鹅裂口线虫病	(180)
十五、关于鹅的胚胎病	(183)
(一) 鹅胚胎病发生的一般原因、症状和病变...	(183)
(二) 鹅胚胎病预防的一般原则	(187)
十六、治疗技术与常用药物	(189)
(一) 治疗技术	(189)
(二) 常用药物	(190)

一、养鹅的经济效益

养鹅的经济效益，总的来说，可分为两个大方面。第一是成本低，第二是收益大。而且这两方面的效益还有多快好省的优点。

首先，鹅是草食水禽，它不与人和其他畜禽争粮食，吃的是草，长的是肉，是其他家畜、家禽不可比拟的。有鉴于此，我国养鹅就有着十分有利的自然条件。我国的河川纵横交错，湖泊、池沼繁多，丘陵广众，水草茂盛，处处都可以作为鹅群的天然牧场，是养鹅的好地方。

鹅不仅吃草长大，而且长得快。狮头鹅一般饲养70—90天，体重可达7—8公斤，再经20—30天肥育，可达13公斤，240—270天开始产蛋。就是普通的阳江鹅、太湖鹅，一般养60—70天，体重都可达3—3.5公斤。150—160天龄便开始产蛋。

鹅肉是美味可口、营养丰富的食品，不但可以蒸、炆、炒、白切，而且可以烧。烧鹅的风味特别令人喜爱，尤其是广州烧鹅，食后令你回味无穷。

鹅的羽毛是重要的纺织工业原料。鹅毛制品，富有弹性，具有轻软、保温性能好、耐磨、耐用的优点。如精制的鹅绒被、羽枕、登山衣、太空衣、鹅毛笔以及鹅毛扇等，是很受群众欢迎的高档日用品，在国际市场上很畅销。据悉，一吨机器净化的“灰鹅毛”，国际市场的售价为10,980美元。

这里值得大书特书的是“肥鹅肝”。经过科学方法培育，鹅肝的重量可比原来增大几倍，一般都有700—900克，有的可达1800克。这种肥鹅肝内充满了脂肪，特别鲜滑可口，外国人，尤其是法国人非常喜欢吃，认为是餐桌上的珍贵食品，是当今世界贸易市场上的热门货，是一种价值很高的出口商品。据悉，每公斤特级冻鲜肥鹅肝，售价26—30美元。一般的都有22美元左右。所以大量出口可以换取大量外汇。

鹅粪可以做肥料。结合农时，大量养鹅，实行农田放牧，养鹅除草，以草养鹅、觅食遗谷，鹅粪回田，这样以牧促农，可达到农牧双丰收。目前，世界上很多国家，如法国、加拿大、美国等都这样做，收到良好的效果，还达到保护自然生态平衡的目的。

此外，近年来，国内还有人把鹅粪用作淡水养鱼，作为鱼的饲料。鹅真是浑身都是宝。

鹅如能实行科学饲养，它的成本是很低的，特别是水草丰盛的地区。它可以充分利用河、湖、沟渠、稻田和草地等天然资源。因此，一般每只鹅只需补充一公斤或更少的精饲料就可长到3—5公斤体重。所以饲料报酬是很高的。

在对鹅的评价中，值得大书一笔的是，鹅一味只给人们作贡献，而对人们的要求却是很少很少的。刚才说的耗料少是一个方面，另方面，管养非常方便，对棚舍要求十分简单。育雏时期，只要有箩筐保暖设备就可以了。而放牧的鹅群，要求更简，只要有一间房舍就行了。长江以南的种鹅，在越冬时，甚至可以吃草根过冬，露天过夜。

此外，鹅还具有抗病力强、成活率高的优点。只要把小鹅瘟、鹅出败等几个主要传染病控制住，鹅的成活率，一般

可达95%左右。

还值得一提的是，鹅的耳朵非常灵敏，地域观念很浓，见到陌生人常会呱呱大叫，所以在欧美各国，鹅不仅仅是人们餐桌上的佳肴，而且如今已成为防盗的能手。如美国洛杉矶，有位名叫东尼·安基堤的人，自从买了两只公鹅放养在门前之后，小偷就不敢再去作案了。著名的威士忌酒公司——苏格兰瓦兰庭公司，前年引进90只鹅作为警卫，使储酒仓库里的一亿三千万升有30年历史的醇酒，一直安全无恙。

由此可见，养鹅确实是一举数得的好事，这样的好事，我们何乐而不为呢？让我们大养特养其鹅吧！

二、鹅的品种

全世界有许多优良的鹅种。这些鹅种，由于各地自然环境、饲养管理条件和选择的要求不同，各有其自己的特点。现把我国几种主要的鹅种介绍如下。

(一) 狮头鹅

狮头鹅原产于广东省的饶平县和澄海县一带，是我国最大体型的鹅种，也是世界著名的大型鹅种。狮头鹅的体型高大，头高昂雄健，在前额及两颊均有显著突出的肉瘤。迎面看去，形似狮头，故称狮头鹅。它除了体型大以外，还具有生长快，对青粗饲料利用力强的特点（图1）。

外形：羽毛为灰白色或灰褐色，腹部毛色较淡。头很大，头上的肉瘤呈黑色或杂有黄斑。公鹅的肉瘤更加显著。颌下有一至三寸长的垂皮。嘴短阔，脚橙红色。

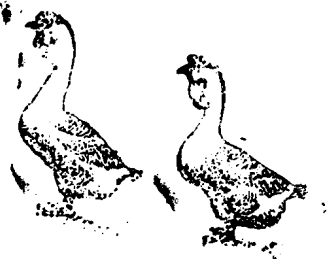


图1 狮头鹅

特性：在一般饲养条件下，70日龄雌鹅体重可达5.5—

6.5公斤，雄鹅可达7—8公斤，如再加20—30天的肥育，可达13公斤左右。狮头鹅肌肉丰厚，肉质稍粗，骨骼粗硬。在良好的饲养条件下，150—180天开始产蛋，但一般情况下，

240—270天才开产。每年九月至第二年四月是产蛋季节，平均年产蛋三造，共达50只，蛋重每只180—220克。

(二) 阳江鹅

阳江鹅原产于广东省阳江县。分布于粤西地区和粤中的部分地方。属于中小型鹅种（成年鹅4—5公斤）。是我国的优良鹅种之一。

外形：母鹅头颈较长，躯干略似“瓦筒形”，性情温驯。公鹅颈粗壮，躯干略似“船底形”，叫声宏亮，雄性特别明显。公鹅一般比母鹅大，头顶的肉瘤，公鹅比母鹅发达。脚为橙红色和黑色两种。羽毛为黑灰色，黄灰色和白色等几种。

特性：阳江鹅体型大小适中，行动敏捷，耐粗饲，适于放牧饲养，抗病力强，生长迅速，易肥。在一般的饲养条件下，70—80日龄即可出售。体重可达3—3.5公斤，最大的可达4.5公斤。饲养条件较好的“年晚鹅”（春节时屠宰的），70—80日龄最大体重可达5公斤。

阳江鹅还具有屠宰率高，肉质鲜美，成熟期早的优点。母鹅150—160日龄开始产蛋，每年产蛋四造：第一造7—8月，第二造9—11月，第三造12—1月，第四造2—3月。每年产蛋约35—40只。

(三) 马岗鹅

马岗鹅原产于广东省开平县的马岗区。据称，1925年马岗区翠山乡荣头村农户梁奕德，引用高明县三洲区的公鹅与

阳江母鹅杂交，并经长期的选育而成的。

外形：马岗鹅的头、嘴、肉瘤、脚、蹼等处的皮肤均为黄色。头、颈、背、翼、尾部的羽毛灰黑色。胸部羽毛棕色，腹部羽白色。头长，喙宽，肉瘤圆而向前突出。颈粗长，胸宽，腹平宽，蹼粗、蹼宽大，体躯呈长方形，属于小型鹅种。

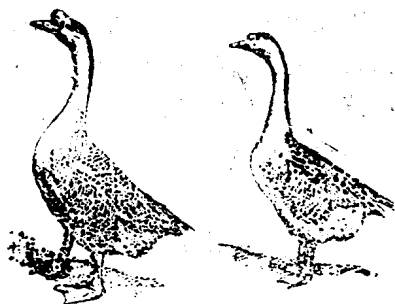
特性：马岗鹅具有易养，生长快，早熟，易肥，饲料报酬高的特点。在一般的饲养条件下，70—90日龄，体重可达3.5—4公斤；如在较好的饲养条件下，体重可达4—6公斤。母鹅的开产日龄一般在140—150天龄。也有在120—130天龄开产的。每年产蛋四造，产蛋时间为每年的6—7月至次年的2—3月。全年产蛋量为38—40只。母鹅就巢性强，每产一造蛋后都出现就巢状态。

马岗鹅虽然体型不大，但屠宰率高，屠体洁净，稍带乳白色，肉质鲜嫩，肥美可口，深受国内外群众欢迎，出口量日益增加。

(四) 清远鹅

清远鹅原产于广东省清远县，属于小型鹅种。广东省大部分地区都有饲养，特别广州郊区的饲养量较多（图2）。

外形：清远鹅的体型较小（成年鹅为3—



清远鹅（公）

清远鹅（母）

图2 清远鹅

3.5公斤)。头上的肉瘤、嘴巴、脚均为黑色，背部毛色灰黑色，幼鹅的头部至颈部的毛色更深，故称之为“黑鬃鹅”。腹部的羽毛呈白色或灰黑色。

特性：清远鹅具有适应能力强，耐粗饲，食量少，适宜放牧饲养，育肥性能好的优点，而且骨细、肉嫩，肉质鲜美，加工成“烧鹅”深受群众欢迎。

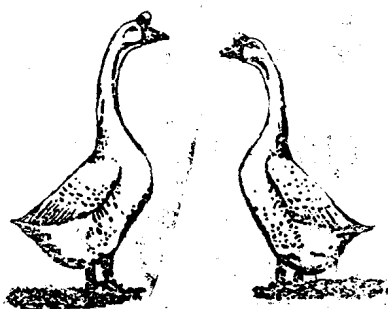
此外，清远鹅还有早期生长快，后期生长慢的特点。如65—70天龄时，体重可达2—2.5公斤，若养到90日龄，体重则为2.5—3.0公斤，开产日龄为120—140天。每年产蛋四造：第一造7—8月，第二造9—10月，第三造11—1月，第四造2—3月。全年产蛋量约30只。

(五) 太湖鹅

太湖鹅也称江苏白鹅。原产于江苏、浙江两省的太湖地区。目前，江浙一带和上海等地均有饲养。肉质好，是生产肉用仔鹅的优良母本，是我国小型白鹅的优良品种之一(图3)。

外形：太湖鹅的体态高昂，体型紧凑细致，全身羽毛洁白，脚、嘴巴和肉瘤为桔黄色。肉瘤随着年龄的增大而增大。

特性：太湖鹅体质强壮，抗病力强，成活率高，达90—95%以上，行动灵活，敏感、觅食



小型白鹅(公)

小型白鹅(母)

图3 太湖鹅

力强。消耗饲料少，饲料报酬高。

太湖鹅成熟早，生长快，产蛋多，就巢性弱。70日龄体重可达2.5公斤以上。成年公鹅体重为4—4.5公斤，母鹅为3.5—4.3公斤。饲养条件较好的母鹅150—180日龄开始产蛋。而粗放的饲养，一般在210—240日龄开始产蛋。产蛋的季节比较强，当年的八、九月到次年的六月上旬为产蛋季节。一般鹅每年产蛋为60—70只，特别优良的品种，可产120多只。

(六) 溆浦鹅

溆浦鹅原产于湖南省溆浦县。由于其肝的育肥性能好，所以是我国生产肥鹅肝的优良鹅种。

外形：溆浦鹅头大，肉瘤高，额顶有一撮毛，颈粗长，体躯也较长，前胸发达，尾部狭长，羽毛有白色和灰色两种。

特性：溆浦鹅的觅食能力强，耗料少，生长快，肝的育肥性能良好，经填肥14—28天，肝重可达500克左右，最大可达930克（1000克等于1公斤）。成年公鹅体重为6—7公斤，母鹅为5—6公斤。年产蛋量为24—55只。

(七) 安徽雁鹅

安徽雁鹅原产于安徽省寿县、霍丘县和河南省固始县一带。属于偏大型的灰鹅品种。

外形：安徽雁鹅体型高大，颈长呈弓形，全身羽毛为灰褐色，背侧较深，腹侧浅，嘴巴、脚、肉瘤为黑色。

特性：仔鹅生长速度快，60—70日龄体重可达4—5公