



农村科学实验丛书

养鹅

华南农学院畜牧兽医系 编



科学出版社

农业学大寨



农村科学实验丛书

养 鹅

华南农学院畜牧兽医系 编

科 学 出 版 社

1 9 7 8

内 容 简 介

鹅是食草水禽，凡是有草地和水源的地方均可饲养。养鹅的主要目的是提供肉食。

本书包括：鹅的品种介绍、繁育、孵化、常用饲料、管理、鹅舍建筑和常见疾病及其防治。

可供农村社队、农场饲养员，畜牧兽医干部和农业院校牧医专业师生参考。

养 鹅

华南农学院畜牧兽医系 编

*

科学出版社 出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1978 年 7 月第 一 版 开本：787×1092 1/32

1978 年 7 月第一次印刷 印张：2 3/4

印数：0001—85,130 字数：59,000

统一书号：16031·54

本社书号：1120·16

定 价：0.25 元

前 言

鹅是食草的水禽，凡是有草地和水源的地方均可饲养，尤其是河川纵横，湖泊、池沼多，水草丰盛的地区，更适宜放饲鹅群。养鹅的主要目的是提供肉食，与其他家禽比较有其独特的优点。鹅生长快，体重大，饲养75天，狮头鹅体重可达5公斤，其他品种鹅也可达3公斤。鹅主要靠食草为生，又能消化大量的青粗饲料，在良好的草地放牧，只需补喂少量植物性精料。鹅的生活力强，少患疾病，特别是雏鹅比雏鸡、雏鸭强壮，容易养育。由于养鹅所需设备简单、饲料经济、管理比较粗放，在农村小群饲养，半劳动力甚至老人、小孩都可胜任。所以养鹅自古以来就是农民一项重要的副业。

在社会主义畜牧业中，养鹅占有一定的地位。养鹅的产品除了营养丰富的鹅肉、鹅蛋，还有价值很高的工业原料羽绒。发展养鹅还可充分利用空旷草地、青粗饲料和觅食田间遗谷，这对于发展生产，壮大集体经济，增加收入，改善人民生活都是必要的。我国广大劳动人民在长期的养鹅实践中积累了丰富的经验，培育了一些优良品种，如中国鹅以产蛋多而著称于世，狮头鹅体型为世界大种鹅之一。解放以来，人民公社和国营农场的集体养鹅事业有了很大的发展。但是，鹅的年产量较少，一般只有30枚，最多70枚。养一只种鹅在一年中提供的雏鹅不如鸡、鸭多，因此雏鹅成本较高，以致发展速度受到一定限制。所以养好种鹅，提高产蛋量和育雏成活率，是进一步扩大养鹅生产的关键。

为了普及养鹅科学知识，推广养鹅先进经验，促进生产发

展,我们在调查总结群众经验的基础上,编写《养鹅》这本书,内容以我国养鹅的主要地区之一广东省的经验为主,参考各省的资料,力求从理论和实践的结合上介绍养鹅的基本知识。

本书编写过程中,得到江苏农学院等单位大力协助和提供资料,广州市人和公社畜牧场工人师傅、广东省澄海县白沙良种场技术人员参加审稿,特此表示衷心感谢。

由于我们的政治思想水平不高,业务知识有限,书中难免有缺点错误,恳请读者批评指正。

编者

一九七七年十一月

目 录

前言	v
鹅的品种	1
小型鹅	1
大型鹅	4
鹅的繁育	5
繁育方法	5
鹅的选种与配种	7
鹅的孵化	13
蛋的形成和构造	13
种蛋的选择和保存	15
鹅的胚胎发育	17
孵化的条件	19
孵化的生物学检查	24
孵化方法	27
鹅的常用饲料	36
青饲料	36
谷实类饲料	37
糠麸和油饼类饲料	37
块根茎类饲料	37
动物性饲料	37
矿物质饲料	38
鹅的饲养管理	41
鹅的饲养特点	41
雏鹅的培育	50

中鹅的饲养管理	56
鹅的育肥	57
种鹅的饲养管理	59
鹅舍和养鹅用具	65
养鹅的场地	65
鹅舍	66
设备与用具	68
常见鹅病及其防治	71
鹅病的预防措施	71
常见鹅病的防治方法	72

鹅 的 品 种

养鹅的主要目的是肉用,所以鹅的品种不按用途分蛋用、肉用和兼用三型,而是根据我国鹅种体型大小不同,分为小型鹅和大型鹅两种。

小 型 鹅

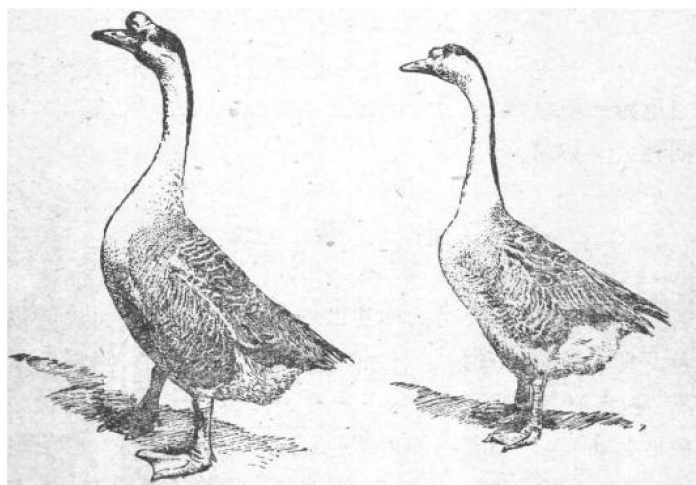
在我国分布很广,体型基本相似,按毛色可分为灰色和白色两种。外貌特点是额上有肉瘤,颈细长像弓形,侧视头颈高昂,胸丰满,羽毛紧密,体态优美。体质强壮,适应性强。灰色鹅分布较广,嘴和肉瘤为黑色,蹼和蹼为灰黄色。白色鹅的嘴、额瘤、蹼、蹼为橘黄色。一般来说,灰鹅体重较大,蛋大而产蛋量较少;白鹅体重、蛋重较轻,而产蛋量较多。由于各地自然环境条件、饲养管理和选择的要求不同,各个地方鹅种有所差异。经普查得知较著名的有广东的阳江鹅、清远鹅,江苏的太湖鹅、扬州鹅,湖南的溆浦鹅,安徽的雁鹅等。

阳江鹅 原产于广东省阳江县,多分布于粤西地区和粤中部分地方。

阳江鹅体躯狭长而紧凑,头、颈细长,脚稍高,嘴和额瘤为黑色,颈背鬃毛(自头部至最后颈椎羽毛)呈浅棕红色,故称红棕鹅,背、腰、尾羽为灰棕色,蹼和蹼可分为橘红色和黑色两类型。成年公鹅体重4.5—5.5公斤,母鹅3.5—4.5公斤,肉鹅75—80日龄体重可达3—3.5公斤。年产蛋量35—40枚,成熟期160—180日龄。

阳江鹅具有体型大小适中,行动敏捷,善于放牧采食,能耐粗饲,肉质较好,产蛋量较多,蛋形大等优点。

清远鹅 原产于广东清远县,分布粤北地区和广州市郊区及邻近粤中地方(图1)。



清远鹅(公)

清远鹅(母)

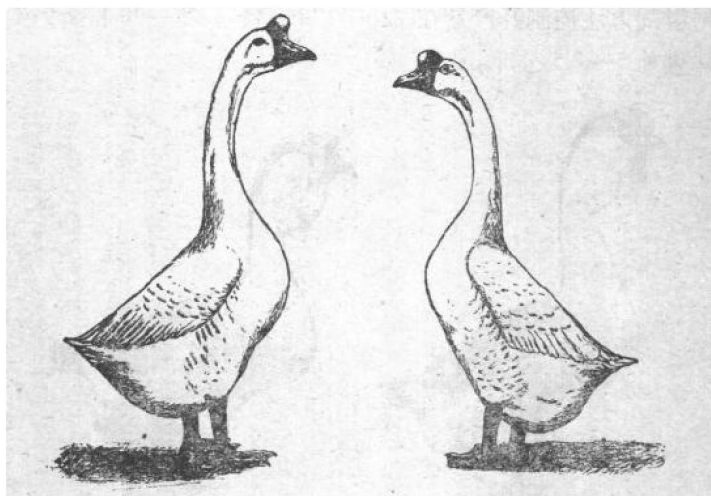
图 1

清远鹅体型较小,早熟,骨细肉嫩,育肥性能较好,肉味鲜美,适应性强,食量少,觅食力强。外貌特征是体躯宽短而矮垂,体羽为黑灰色,“髯毛”色较黑,故称“黑棕”鹅,腹毛有白色和灰黑色之分,嘴、额瘤和蹼、蹼为黑色。成年公鹅体重 3.0—3.5 公斤,母鹅 2.5—3 公斤,肉鹅 75—80 日龄体重 2.2—2.5 公斤。年产蛋量 30—35 枚,成熟期为 140—160 日龄。

溆浦鹅 产于湖南省溆浦县溆水流域。溆浦鹅头大,额瘤较大,颈粗长,躯体长,前胸发达,尾部狭长,羽毛以白色及棕黄灰居多。其特性是觅食力强,饲料消耗少,生长快,产蛋多,蛋形大。成年公鹅体重 6—7 公斤,母鹅 5—6 公斤,年产蛋量 24—55 枚。

太湖鹅 原产于江浙两省的沿太湖地区，分布几乎遍及江苏全省、上海市郊县和浙江省的杭州、嘉兴、太湖地区等。

太湖鹅(图2)是我国小型白鹅良种，体态高昂，体质细致紧凑，全身羽毛纯白而紧贴，喙、蹼、蹼均呈橘红色，肉瘤圆而光滑，无肉垂，眼睑淡黄色，眼球灰绿色。成年公鹅体重 3.5—4.5 公斤，母鹅 3.25—4.25 公斤，70 日龄肉鹅平均体重 2.5 公斤。初生雏平均重 91.2 (75.4—111.4) 克。母鹅成熟较早，150 日龄可产蛋，粗饲法则迟至 210—240 日龄开产，年产蛋量平均 60 枚以上，个别可达 70 枚以上，蛋重平均 138.8 (120.5—160.5) 克，蛋壳白色、壳质较粗糙。



小白鹅(公)

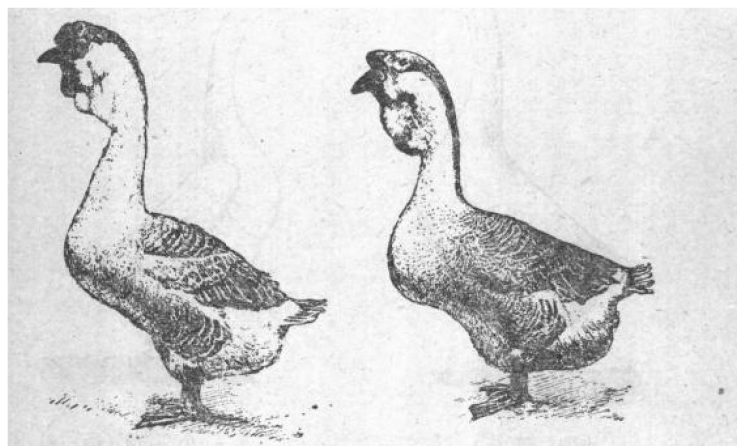
小白鹅(母)

图 2

太湖鹅体质强健，行动灵活，觅食力强，耗料少，饲料报酬高，成熟早，就巢性弱，产蛋量多，生长快，肉质好，适于生产肉用仔鹅。

大 型 鹅

目前只有广东狮头鹅(图3)属之。狮头鹅是我国最大的鹅种,为世界大型鹅之一。原产于广东饶平县浮滨公社,多分布于澄海、潮安、揭阳县和汕头市郊。狮头鹅体躯硕大轩昂,头深广,额和脸侧有较大肉瘤,形似狮头,故称狮头鹅。颌下肉垂较大,颈长适中,胸腹宽深,羽毛分有褐灰色、银灰色,嘴和肉瘤为灰黑色,蹼、蹠为橘黄色或黄灰色。成年公鹅体重10—12公斤,母鹅9—10公斤,年产蛋量为25—35枚,蛋重平均203(177.5—274.5)克。一般饲养210—240日龄开产,采用粗饲方法控制开产期在220—270日龄。75—90日龄肉鹅体重为5—7.5公斤。



狮头鹅(公)

狮头鹅(母)

图3

狮头鹅能耐粗饲,生长快,肌肉丰厚,体重大,而骨骼粗壮,行动迟钝,觅食力较差,食量多。

鹅 的 繁 育

鹅是大型的肉用家禽，但产蛋量远不及鸡、鸭，饲养一只母鹅所提供的后代较少，雏鹅成本较高。所以为要发展养鹅生产，掌握正确的繁育方法和繁殖措施，培育高产鹅群和提高雏鹅的数量和质量，显得更加重要。

繁 育 方 法

一、本品种选育(纯种繁育) 本品种选育是指用同一品种的公母鹅进行配种繁殖，这种方法能保持一个品种的优良特性，并可通过有计划的系统选育，不断提高本品种的生产性能和选育出新品种。我国鹅的地方良种分布广、数量多，各有其优良的性能。进行本品种选育的目的，就是选优去劣、留纯去杂，把具有良种标准要求的公母鹅留下配种繁殖。在选配时应注意选择优秀品质的种公鹅，因种公鹅对后代影响大。另一方面应注意近亲繁殖问题。所谓近亲繁殖，就是血缘较近的公母鹅进行配种繁殖。近亲繁殖能使性状较快地固定下来，使品种的优良性状，整齐一致，但往往出现后代的生活力降低，适应性和抗病力不强，繁殖力减退，如产蛋率、受精率、孵化率下降、蛋重减轻，死胎弱胎增加和生长发育受抑制、增重慢，体型变小等不良后果。故近亲繁殖只有在培育新品种自交固定阶段或培育品系时才适当利用。生产场一般良种均尽量避免。为了防止近亲繁殖的弊害，纯种繁殖场必须进行

血缘更新,即每隔几年就从外场引入体质强壮,生产性能优良的同一品种的种公鹅进行配种。

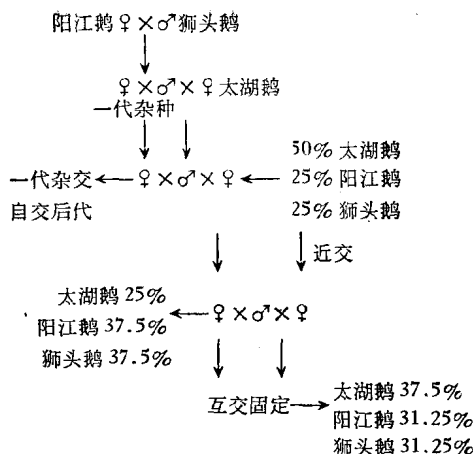
育种场可以进行品系或品族繁育。所谓品系就是来自一只公鹅的鹅群,它们具有共同的特点,这只公鹅称为这个品系的系祖。若是来源于一只母鹅的鹅群,就叫品族。品系(品族)是品种的组成部分。一个品种内可以建立几个品系,然后进行品系(品族)间或品系与品族间的配种繁殖,这样不但能避免近亲的恶果,而且可使后代具有更高的生产性能,从中选择特别优良的个体,建立新的品系,这样就可不断提高品种的特性,甚至可培育出更理想的新品种。建立品系一定要选好系祖,只有优良的系祖才会有优良的品系,同时要注意选好与配的母鹅,后代要进行严格的选育。

二、杂交繁育 根据杂交的目的不同,可分为如下几种:

1. 育成杂交:是用两个或更多的品种进行杂交,培育新品种的方法。近代大多数的家禽新品种都是用育成杂交的方法育成的。

广东省国营湖光农场采用这种方法育成了湖光白鹅。育成过程是用阳江鹅的白色变种母鹅和狮头鹅的花白色变种公鹅杂交。严格淘汰杂色后代,选择体大、快肥的纯白色后代自交,再引入太湖白鹅参入杂交,选择优秀个体适度近亲交配,然后参与横交和互交固定。在选育过程中严格选择淘汰和定向培育,采用近亲交配以固定优良的遗传性。以异地培育防止近亲交配的不良影响,并用循环性的异地群体选配法巩固其耐粗,体大,快肥,味美的优良特性。

湖光白鹅育成杂交过程如下:



2. 引入杂交(或称导入杂交): 原有品种已相当优良, 只是为了改良某些缺点, 而引用能弥补这种缺点的品种进行一次杂交, 叫引入杂交。通常是先用原有品种的母鹅与引入品种的公鹅进行杂交, 所得一代杂交母鹅再与原品种的优秀公鹅交配, 其后代自群繁育, 这样即能改良原有品种的缺点, 又能保持原有品种的优点。

3. 经济杂交: 是最简单的一种杂交方法, 其目的是利用杂种一代生活力强, 生长快的杂交优势, 提高产肉性能, 是商品场常用的杂交方法。一般是用二个品种杂交, 杂交后代只作商品用, 不留作种用。在我国小型的鹅年产蛋量可达 60 枚以上, 而体型较小, 狮头鹅体型大, 生长快, 但年产蛋量只有 25—35 枚, 如果以白鹅为母本, 狮头鹅为父本进行杂交, 生产肉用鹅, 将取得后代数量较多, 生长也较快的经济效果。

鹅的选种与配种

一、鹅的选种 生物体具有遗传性, 能通过遗传物质把

本身的特性特征遗传给后代。因此，优良的父母才能产生优良的后代。俗语说“好种出好苗”，就充分说明了选种的意义。

不断选种不但能使原有品种的生产性能不断提高，且能创造出更理想的新品种；反之，如不注意选种选配，品种生产性能会不断降低，发生退化现象。因此，不但育种场要选种，生产场也要重视选种。

1. 鹅体外部名称：鹅与鸭同是水禽，但在外形上有所不同。鹅是大型的肉用型家禽。鹅的体躯长而宽广，头大，额上长有肉瘤，咽下长有肉垂，大小形状随品种而异，如狮头鹅的头部像狮头。鹅颈比鸭颈长，颈背微弯，胸部丰满，雄鹅尾部无卷羽，脚粗短。

鹅的体型大小及其外貌特征，不同品种也有所差异。认识鹅体的各部位名称可作为外貌生理特征选种的依据。鹅体的各部名称见图4。

2. 雌雄鉴别：雏鹅雌雄鉴别，雄雏鸣声高亢尖锐、头较大，颈较粗长、胸宽广、脚长而粗大。翼角无绒毛。雌雏头较小，颈短，眼较圆，翼角有绒毛。轻轻翻开泄殖腔，雄雏可见雏形阴茎，雌雏则无。也可用左手提起雏鹅，用右手的拇指和食指，轻轻捏摸肛门外方，如手指间感觉有一粒油菜籽大小的突起物便是雄雏，无者为雌雏。

成鹅雌雄鉴别，公鹅体格大，头大，肉瘤高，颈粗长，胸部发达，脚高，站立时轩昂挺直，鸣声响亮。翻开泄殖腔可见螺旋状的阴茎。母鹅头小，肉瘤较小，颈细，脚细短，腹部较下垂。站立时不如公鹅挺直，鸣声低细而短平。行动较迟缓，泄殖腔无阴茎突起。

3. 怎样选种：选种是选出生产性能优良的符合本品种要求的公母鹅留作种用。将品质不好的或较差的淘汰。选种工作是育种中的一个重要环节。育种鹅场是根据外貌、生产性

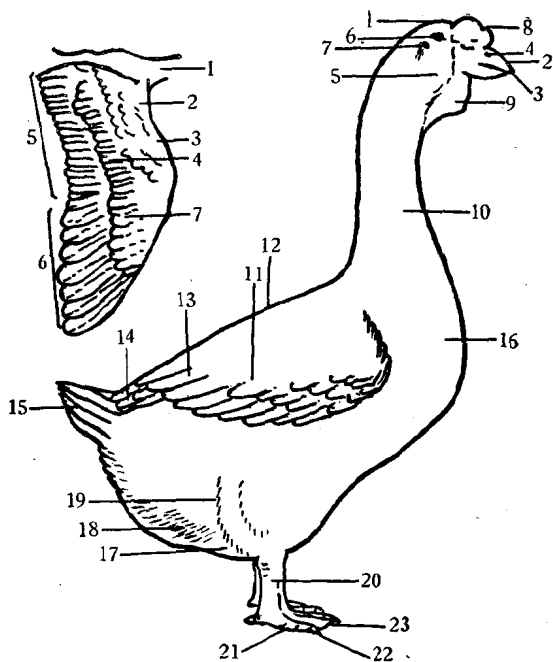


图4 鹅体各部位的名称

- 1.头 2.嘴 3.嘴豆 4.鼻孔 5.颜面 6.眼睛 7.耳
8.肉瘤 9.肉垂 10.颈部 11.翼 12.背 13.臀部
14.复尾翼 15.尾羽 16.胸 17.腹部 18.软羽 19.腿
羽 20.蹠 21.趾 22.爪 23.蹼

翼的说明:

- 1.肩 2.翼前 3.翼肩 4.复副翼羽 5.副翼羽 6.主
翼羽 7.复主翼羽

能、系谱(有系统地记载祖先生产性状情况的家谱)和后裔的生产性能性状等方面来鉴定选种。

根据外貌特征选择: 外貌特征与生产性能有密切的关系,以鹅的外形体质、特征方面进行选择是一种简便易行和普

遍采用的选种方法。

选择种鹅，多在初生雏、大雏（80日龄前后换完绒毛能作肉用仔鹅出售时）和育成鹅（130日龄后至成熟前）等三个时期进行。

雏鹅的选择：选作种鹅品质优良的雏鹅，应具有该本品种的特征，应选适期或稍提早出壳的，雏鹅健壮活泼，个体重大，头大，眼灵活有神；体躯长而宽，腹部柔软有弹性，脐不凸起，绒毛细长，密致而润泽，脚高粗壮有力，行动活泼。凡是过迟过早出壳，体轻细小，眼睛无神，绒毛蓬乱干枯，肚脐凸起，行动不稳和畸形损征的都属劣雏。

大雏和育成鹅时期：应选择具有品种特征的，生长发育良好，体重符合要求的，体型结构、健康情况良好的留为种用。公鹅体型一般要大，体质要强健，各部发育均匀、肥瘦适中、头大中等，两眼灵活有神，嘴甲粗短、紧合有力（善于交配），颈粗而稍长，胸深而宽，背部宽长，腹部平整，脚长短适中，粗壮有力而且距离要宽，鸣声响亮。公鹅的选择应严格要求，按配偶比例多留10—20%作后备用。

母鹅要求体重大、头大小适中，眼睛灵活、颈细长。身长而圆，前躯较浅窄，后躯深而宽，从侧面看，形状如“瓦筒”，臀部宽广，两脚结实，距离宽。

根据生产性能选择鹅的利用年限较长，在利用年限内进行鹅群更替，淘汰残弱低产的鹅，补充健壮高产鹅，以维持鹅群均衡。二年以上种鹅，在每年生产季节末期或开始时进行选择，根据体型特征、健康情况、产蛋量、蛋重、蛋形及公鹅的配种能力等来决定。通常商品种鹅场不编带号码，不设自闭产蛋巢进行个体生产记录，多根据体质外貌及生理特征来判定。