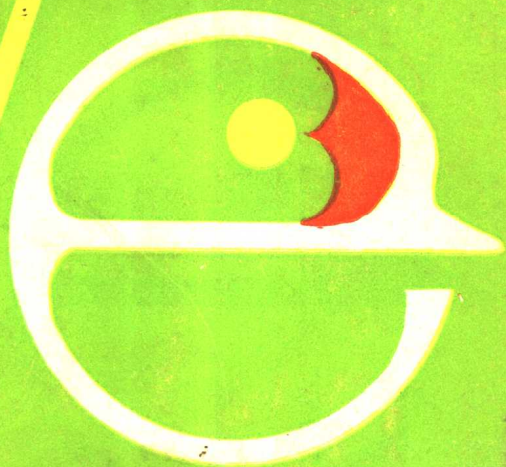




张 均 华 编 写

养 鹅

江西科学技术出版社

35
24

养 鹅

张华均编著

江西科学技术出版社

一九八七年·南昌

通

养 鹅

张华均 编 著

江西科学技术出版社出版

(南昌市新魏路)

江西省新华书店发行 江西瑞昌印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张3.875 字数9万

1987年1月第1版 1987年1月第1次印刷

印数1—5,770

统一书号: 16425·58 定价0.56元

编 者 的 话

为普及养鹅知识，推广养鹅的先进经验，促进养鹅业的大发展，笔者在博采民间养鹅经验的基础上，参考了大量的文献资料，并结合本人生产实践，编写了这本小册子。本书对鹅的品种、孵化、饲养管理及鹅的常见病的防治等内容作了较详细的叙述，务求清楚，通俗易懂，着重对饲养中的一些疑难问题，提出了行之有效的技术措施，以供农村养鹅专业户、农场养鹅饲养员和畜牧兽医工作者参考。

在编写过程中，承蒙向涛教授，陈鹭江讲师，龚千驹兽医师，乐良荣畜牧兽师的指导和帮助，特此致谢。

由于笔者知识疏浅，业务水平不高，书中遗漏和错误在所难免，恳请读者批评指正。

一九八六年四月

目 录

第一编	鹅的饲养管理	(1)
第一章	鹅的生态及性能.....	(1)
第二章	鹅的品种.....	(3)
第一节	中国鹅.....	(3)
第二节	狮头鹅.....	(5)
第三章	孵化.....	(6)
第一节	孵化条件.....	(6)
第二节	照验种蛋.....	(7)
第三节	种蛋的选择.....	(10)
第四节	孵化.....	(12)
第四章	鹅的饲料和饲料调制.....	(26)
第一节	鹅常用的饲料.....	(26)
第二节	饲料的调制.....	(28)
第三节	鹅的饲养标准.....	(28)
第四节	鹅的日粮配合.....	(29)
第五章	种鹅的饲养管理.....	(32)
第一节	种鹅的选择.....	(32)
第二节	种鹅的饲养.....	(34)
第三节	种鹅的管理.....	(39)
第四节	提高种蛋的受精率.....	(43)
第五节	后备种鹅的培育.....	(45)
第六章	雏鹅的饲养管理.....	(47)
第一节	育雏前的准备.....	(47)

第二节	接雏后的工作	(48)
第三节	雏鹅的饲料及配制	(49)
第四节	雏鹅的饲养	(50)
第五节	雏鹅的管理	(54)
第七章	中鹅的饲养管理	(60)
第一节	中鹅的饲料	(60)
第二节	中鹅的饲养	(60)
第三节	放牧	(62)
第四节	中鹅的管理	(64)
第八章	仔鹅肥育	(67)
第一节	仔鹅饲料	(67)
第二节	仔鹅肥育	(68)
第九章	鹅舍及用具	(72)
第一节	鹅舍	(72)
第二节	设备及用具	(73)
第二编	鹅病的防治	(75)
第一章	鹅病的预防	(75)
第一节	改善饲养管理条件	(75)
第二节	搞好环境卫生	(76)
第三节	定期消毒、驱虫	(78)
第四节	互通疫情、隔离封锁	(79)
第五节	免疫接种	(80)
第二章	临床诊断	(83)
第一节	问诊	(83)
第二节	视诊	(84)
第三节	体温检查	(85)
第四节	实验室检查	(85)

第三章 鹅的常见病	(89)
一、 小鹅瘟.....	(89)
二、 鹅蛋子瘟.....	(91)
三、 禽霍乱.....	(91)
四、 雏鹅痢疾.....	(93)
五、 李氏杆菌病.....	(95)
六、 鹅流行性感胃.....	(96)
七、 曲霉菌性肺炎.....	(98)
八、 鹅裂口线虫病.....	(99)
九、 多形棘头虫病	(101)
十、 鹅交合虫病	(103)
十一、 鹅虱	(105)
十二、 发霉饲料中毒	(105)
十三、 有机磷农药中毒	(106)
十四、 有机氯农药中毒	(107)
十五、 消化不良	(108)
十六、 软喙嚙	(108)
十七、 便秘	(109)
十八、 脱肛	(109)
十九、 中毒	(110)
二十、 风湿性关节炎.....	(111)
第四章 其他	(113)
第一节 给药法	(113)
第二节 针灸	(114)

第一编 鹅的饲养管理

第一章 鹅的生态及性能

我国鹅种是一个古老的品种。它起源于我国的东北、华北一带。其原属野鹅，后经驯化而成。我国养鹅历史悠久，长期以来，经劳动人民精心饲养和培育下，已育成驰名世界的鹅种，享有“中国鹅”之称。

鹅属草食水禽。鹅以青草、菜类为主饲，尤其能耐粗，如秕谷、苕糠之类难以消化吸收的粗饲料，鹅却喜欢食。鹅和其他水禽一样，喜欢水。但在没有湖泊、河流的地方，只要有小溪、池塘或设置人工水池，能供其洗浴，也同样可以饲养。凡是丘陵、河畔、湖滩、草坡，草源丰富的地方，都可以饲养。

鹅体质健壮，抗病力强，它很少感染其他禽类的疾病，在饲养管理较好的情况下，很少发病。鹅能抗寒抗雨，除暴风大雪外，其他时间均可室外放牧。湖面或池塘水面冰冻，只要砸破冰层，仍可放鹅洗浴。

鹅性情驯良，胆小，稍有异声怪响，容易引起惊扰不安。鹅喜欢集群生活。鹅体型较大，笨重，不爱活动，宜于低栏圈养。

我国鹅种，头较大，前额有一较发达的肉瘤，颈细长，胸部发达，腿较高。根据鹅的羽毛的颜色，分为“白鹅”和

“灰鹅”两种。“白鹅”的特点：羽毛纯白，喙、脚、蹼为桔黄色；“灰鹅”的特点：羽毛灰色，喙为黑色，脚、蹼为黄色。

我国鹅生长快，成熟早。俗话说：“三月鸡嘻嘻啼，三月鸭正好杀，三月鹅可驮骡”。这说明鹅比鸡、鸭生长快，体型大。鹅初生重为85~100克。饲养至60日龄其体重达3~3.5千克，增重三十倍以上。鹅饲养到180日龄，性和体都发育成熟。

我国鹅的产蛋量居世界名鹅之首，年平均产蛋量为60~70枚，最高达147枚。鹅的平均体重，公鹅5~6公斤，母鹅4~5公斤。

我国鹅肉质优良，鲜嫩多汁，营养丰富。鹅肉的蛋白质含量为16.3%，脂肪含量为36.2%。由于鹅肉脂肪极为丰富，大大地改善了鹅肉的风味，所以仔鹅肉享有“骨脆肉嫩”之美称。

第二章 鹅 的 品 种

第一节 中国鹅

我国的“白鹅”和“灰鹅”，总称为“中国鹅”。我国幅员辽阔，自然条件优越，特别是淮河以南的水乡，气候温暖，草料丰富，非常适宜养鹅。我国广大农民根据当地所处的自然条件，因地制宜的选育出具有耐粗饲，体型大，产蛋量高，抗病力强等优良特性的地方品种。“中国鹅”的地方良种资源很丰富。现作如下介绍。

1. 江苏白鹅

江苏白鹅产于我国江苏无锡地区南滨太湖一带。江苏白鹅的外貌特征是：羽毛白色，间有灰斑，前额肉瘤较发达，喙、脚、蹼呈桔黄色。其生产性能，公鹅体重5~6公斤，最高达8公斤；母鹅体重4~5公斤，最高达6公斤。年平均产蛋量60~70枚，最高达140枚，以产蛋量最高而著名。蛋平均重为140~150克。

2. 扬州鹅

扬州鹅产于江苏高宝湖一带。扬州鹅的外貌特征：羽毛纯白，前额肉瘤、喙、脚、蹼均呈桔黄色，体型较大。其生产性能：公鹅体重6~7公斤；母鹅体重5~6公斤；年平均产蛋35~40枚；蛋平均重160~170克。

3. 浙江白鹅

浙江白鹅产于浙江绍兴、宁波一带。浙江白鹅的外貌特

征：羽毛白色，也有部分头部、背部或尾部有灰黄杂色毛；前额肉瘤较大，腹部有皱褶；肉瘤、喙、脚、蹼呈桔红色。其生产性能：公鹅体重6~7公斤；母鹅体重5~6公斤，年平均产蛋40~50枚，蛋平均重170~180克。

4. 湖南溆浦鹅

湖南溆浦鹅产于湖南洞庭湖一带。溆浦鹅的外貌特征：羽毛洁白，前额肉瘤前伸明显，肉瘤、喙、脚和蹼均呈桔黄色。其生产性能：公鹅体重达6~7公斤；母鹅体重达5~6公斤。年平均产蛋40~55枚，蛋平均重170~180克。

5. 广东阳江鹅

广东阳江鹅产于广东莫阳江和阳江一带地区。阳江鹅分白鹅和灰鹅两种。

白鹅的外貌特征：羽毛纯白，前额肉瘤较大且前伸，喙、脚、蹼呈桔黄色。其生产性能：公鹅体重达5~6公斤，母鹅体重达4~5公斤。年平均产蛋50~60枚，蛋平均重达160~170克。

灰鹅的外貌特征：羽毛灰色，前额肉瘤较大，喙为黑色，脚、蹼为灰黄色。体型较大。其生产性能：公鹅体重6~7公斤；母鹅体重达5~6公斤。年平均产蛋量50~60枚，蛋平均重160~170克。

6. 江西鹅

江西鹅产于广丰、铅山、丰城和兴国等地区。广丰、铅山主要饲养白鹅；丰城和兴国主要饲养灰鹅。

白鹅的外貌特征：羽毛洁白，前额肉瘤大而前突，喙、脚、蹼为桔黄色。其生产性能：公鹅体重5.5~6.5公斤；母鹅体重达4~5公斤。年平均产蛋50~60枚，最高达80枚，

蛋平均重150~160克。

灰鹅的外貌特征：头大颈长，前额肉瘤大且前伸，羽毛灰色，喙为黑色，脚、蹼以黄色居多，少数为青乌灰。其生产性能：公鹅体重5~6公斤，母鹅体重达4~5公斤。年平均产蛋40~50枚。蛋平均重达170~180克。

第二节 狮头鹅

狮头鹅是近期发现的优良品种。产于广东汕头地区饶平和澄海一带，故又称之广东狮头鹅。狮头鹅的外貌特征：头部前额肉瘤很发达且向前呈扁平状，皮肤松软，两颊亦有肉瘤，嘴下有肉垂多呈三角形，头正面象狮子头；羽毛为棕灰色，肉瘤、喙、脚和蹼为棕色。其生产性能：公鹅体重达9~12公斤，最高达19公斤，母鹅体重达8~10公斤，最高达12公斤。年平均产蛋量25~30枚，最高达50枚。蛋平均重200克，最高达350克。

狮头鹅体重之大，乃世界罕见，是祖国的宝贵遗产。

第三章 孵 化

孵化是养鹅的重要一环。孵化不仅影响胚胎的发育，而且也影响其将来的生产力。孵化成绩的好坏，决定于孵化的温度、湿度、通风条件和翻蛋、照蛋等项操作管理，而且还决定种蛋的品质。

第一节 孵化条件

一、温度

温度是胚胎发育最重要的条件，控制不当，孵化往往失败。胚胎在 35°C 的条件下开始萌动发育，超过 42°C 则胚胎死亡。鹅蛋孵化适宜温度是 $36\sim 38.5^{\circ}\text{C}$ 。在孵化操作过程中既要保持温度相对的稳定，又要根据胚胎的发育阶段，各阶段的生理要求，应略有高低。长期恒温对孵化是不利的。所以，在孵化的管理中，采取各种方式实行降温 and 升温。如在电孵化器中人为的将盛蛋盘抽离机体，达其降温效果；在自然孵化中则抱母鹅离巢采食，使其降温；在“摊床”孵化中则采取加铺棉絮的办法升高孵化温度。这种升温 and 降温的管理措施，能使胚胎感受不同的温度刺激，促进新陈代谢，有利于胚胎发育。

二、湿度

湿度对胚胎发育关系密切。湿度不适当，虽不致于严重影响孵化率，但却严重的影响雏鹅的品质，影响育雏效果。

鹅蛋孵化适宜湿度是40~60%。湿度低，蛋内水分蒸发过快，则造成雏鹅出壳早、个体小、体重轻，绒毛干枯，颜色淡黄。如谷孵化和炕孵化一般湿度不足，则可采取地面洒水的措施来提高湿度。湿度高，也不好，造成雏鹅出壳时间延迟，出壳时间长，绒毛发达，雏鹅与蛋壳粘连，腹大等现象。

三、通风换气

胚胎在发育过程中不断地进行气体交换，吸收新鲜氧气，放出二氧化碳。胚胎越大，则呼吸活动进行得亦烈。电孵化器有通气孔，可按规定时间开启；谷孵化和炕孵化在操作过程中，蛋与空气接触时间长，不必采取其他措施通风换气；自然孵化则可采取适当延长放抱时间，满足胚胎气体代谢之需要。

四、翻蛋

翻蛋是孵化中的一项重要管理措施。它起着通风、冷蛋和促进胚胎活动，促使胚胎感温均匀，加速胚胎尿囊“合拢”，防止蛋白与蛋壳发生粘连等作用。电孵化器设有翻蛋装置，每天翻蛋6~12次，没有自动翻蛋装置的孵化器，每天应进行人工翻蛋2次；谷孵化和炕孵化可翻蛋3~4次；自然孵化每日也得翻蛋2次以上。翻蛋时要注意调整蛋的位置，促进上中下层感温均匀，有利提高孵化率。

第二节 照验种蛋

照验种蛋简称为验蛋。验蛋是提高孵化率的重要措施之一。验蛋的目的是检查种蛋的受精和胚胎发育情况，通过验

蛋可以了解种蛋的品质和胚胎发育情况，并依此对种鹅的饲养管理，公母鹅配比比例、孵化制度和操作管理等项目，查明原因，寻求对策及时补救，不断提高种蛋品质和孵化率。验蛋是一项技术性较强的工作，要掌握这项技术，首先要熟悉胚胎各个阶段的特征，才能鉴别正确。

1. 验蛋方法

验蛋的设备很简单，可用一块厚纸板，中间挖一个相似蛋大小的孔，纸板背面点一盏灯（煤油灯、电灯）就可进行照验。或做一小箱，箱的一面开一小孔，孔的大小视蛋而定，箱内按装一灯，即可进行验蛋。验蛋时，蛋大端向上。现在普遍采用电力验蛋灯。手持电力验蛋灯顺序在蛋上一一照验即可。电力验蛋手续简单，又准确。

2. 验蛋时间

验蛋有一定的时间要求。验蛋时间相隔过长，不能及时发现问题；相隔时间太短也不必要，一个孵化期要求验蛋三次。第一次验蛋在入孵后的第八天进行，其任务是检查种蛋的受精情况，检有无精蛋、死精蛋和弱精蛋。第二次验蛋在孵化后的第十六天，第三次验蛋在入孵后的第二十八天，这两次验蛋的任务是检查胚胎的发育情况，检出中死蛋（中途胚胎停止发育的蛋）和死胎蛋（快出壳时死亡的蛋）。

3. 正常蛋、弱精蛋、死精蛋、无精蛋的鉴别

要鉴别正常蛋、弱精蛋、死精蛋、无精蛋，首先要掌握上述蛋的特征。现分述如下：

正常蛋：验蛋时，可见胚胎上有明显眼样的黑点，周围伸展较粗的血管，形似蜘蛛丝，黑点不停的摆动。

弱精蛋：蛋内有黑点，但没有血管。

表 1、鹅的胚胎各期特征

孵化日期	验 蛋 时 所 见 特 征
1	蛋黄开始变性
2~3	蛋黄中有一颗清晰透明圆点，类似鱼的眼珠
4	胚盘开始扩大，形如樱桃核
5	胚盘的小血管伸出，胚盘与血管所构成的形如小蚊虫
6	胚胎的血管增粗、增多，胚盘和血管极似蜘蛛
7	胚胎隐约可见眼珠样的黑点
8	眼珠状的黑点显明和增大
9	可看到二个小圆点，眼长大，头尾分明
10	胚胎不易看见，靠气室的两边血管明显
11	胚胎象在水中浮动，可见两边血管明显
12	转动蛋时，两边的蛋黄易移动，尿囊血管向蛋小端伸展
13~16	尿囊血管继续向左右伸延，蛋的小端逐渐合拢，到15日龄时，已完全合拢，除气室外，整个蛋面布满了血管，这是尿囊合拢的标志。尿囊合拢的快慢，都说明施温不宜
17	血管更粗，颜色继续加深，胚胎自动转动。蛋内黑影逐渐增大，蛋白逐渐减少，蛋小端微亮区日逐缩小

23~25	蛋内黑影继续扩大，蛋小端已看不见微亮区
26~28	胚胎不断增大，气室内视黑影闪动
29	胚胎头穿破壳膜，喙伸入气室
30	胚胎喙亮，俗称打嘴
31	出壳

死精蛋：血管成环状或一条血丝贴在蛋壳上，没有放射状的血管，胚胎很小，有时呈一点黑。当摇晃时，黑点随摇晃的方向转动，停止摇动后，黑点也随之停止不动。

无精蛋：蛋的颜色淡黄或全部透明，俗称为“笼灯蛋”。

4. 鹅的胚胎发育特征

第三节 种蛋的选择

一、种蛋保存

保存种蛋最主要的条件是适宜的温度和湿度。贮藏室的温度宜在摄氏4~12度。温度过高，影响种蛋的保存时间，若超过20℃，蛋黄就开始变性。贮藏室的相对湿度以75~80%为宜。湿度太高易生霉，湿度太低，蛋内水份蒸发快，影响种蛋的质量。孵化坊最好采用专用的贮藏室来保存种蛋。农村个体养鹅可采用木桶之类的容器贮存，容器加盖，以免被鼠猫损破或被蚊虫叮。容器内可垫上一层谷子、草木灰或细沙：如在严寒的冬天应垫寒棉絮；夏秋炎热，须垫上生松毛，以保持容器内适宜的温度、湿度。种蛋的放置宜采用直立放法。搬动种蛋时，须装置妥适，避免震动和撞