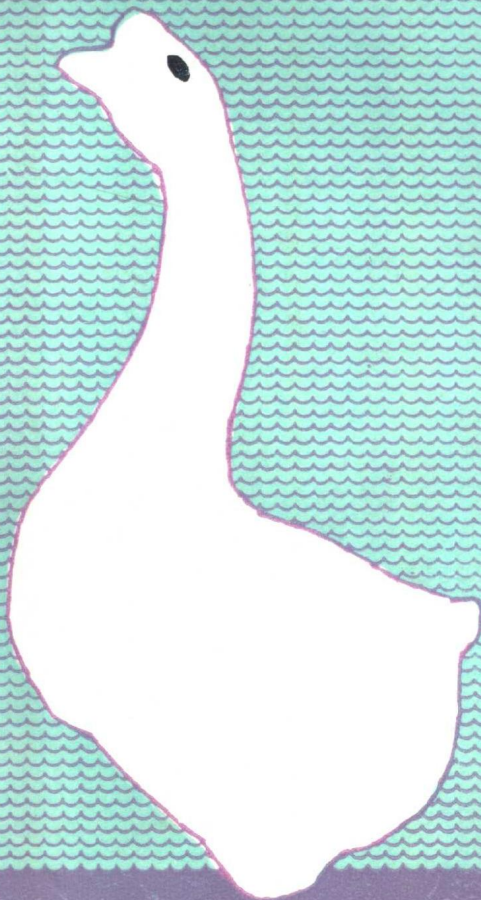


现代养鹅技术

董瑞璠

中国农业科技出版社



现代养鹅技术

董瑞璠 编著

内 容 提 要

本书以通俗易懂的语言，并辅以插图，较详细介绍鹅的生物学特性、养鹅的经济意义、鹅的品种、鹅的常用饲料、鹅的繁殖、鹅的孵化、养鹅场的计划与鹅舍的建造、鹅的饲养管理、成鹅的宰杀、鹅的肥肝生产、活拔鹅毛绒技术、鹅肉鹅蛋的加工与贮藏和鹅常见病及其防治等方面的知识。可供广大养鹅专业户、养鹅场工作人员及从事农业和畜牧业基层工作人员学习参考。

现代养鹅技术

董瑞璿 编著

责任编辑 赵学贤

封面设计 马 钢

中国农业出版社出版（北京海淀区白石桥路30号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京海淀区跃华印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：6.3125 字数：140千字

1990年8月第一版 1990年8月第一次印刷

印数：1—5000册 定价：3.95元

ISBN 7-80026-186-7/Z·4

前 言

鹅的饲养管理比较粗放，需用的设备简单，饲料易找，适合于放牧饲养。为了更好的促进农村养鹅事业的发展，普及科学养鹅知识，提高养鹅技术水平，增加农民经济收入。本书以通俗易懂的语言，并辅以插图，向读者介绍鹅的生物学特性及养鹅的经济意义、鹅的品种、鹅的常用饲料、鹅的繁殖、鹅的孵化、养鹅场的计划与鹅舍的建造、鹅的饲养管理、成鹅的宰杀、鹅的肥肝生产、活拔鹅毛绒技术、鹅肉鹅蛋的加工与贮藏和鹅常见病及其防治等方面的知识。可供广大养鹅专业户、养鹅场工作人员及从事农业和畜牧业基层工作人员学习参考。

另外，由于笔者对养鹅业的理论研究的也很不够，书中一定有不妥之处，敬请广大读者，养鹅专家提出批评和指教。

编著 者

目 录

前 言

第一章 鹅的生物学特性及养鹅的经济意义	(1)
第一节 鹅的生物学特性	(1)
第二节 养鹅的经济意义	(3)
第二章 鹅 的 品 种	(5)
第三章 鹅的常用饲料	(15)
第一节 饲料的成分及其功能	(15)
第二节 常用饲料	(20)
第三节 饲料的加工调制	(24)
第四节 鹅的饲料标准	(26)
第五节 日粮的配合	(29)
第四章 鹅 的 繁 殖	(31)
第一节 鹅的体形外貌	(31)
第二节 繁育方法	(33)
第三节 种鹅的选择	(34)
第四节 鹅的配种	(37)
第五节 鹅的人工授精	(39)
第六节 鹅的淘汰	(47)
第五章 鹅的孵化	(48)
第一节 蛋的形成与构造	(48)
第二节 种蛋的选择和保存	(50)
第三节 孵化	(53)
第六章 养鹅场的计划与鹅舍的建造	(95)

第一节	养鹅场的计划与管理	(95)
第二节	养鹅场地的选择	(98)
第三节	鹅舍的修建	(102)
第四节	养鹅需用的设备	(104)
第七章	鹅的饲养管理	(103)
第一节	鹅的消化特点	(106)
第二节	怎样养好雏鹅	(109)
第三节	怎样养好中鹅	(117)
第四节	怎样养好产蛋鹅	(120)
第五节	怎样养好肉用鹅	(127)
第八章	成鹅的宰杀	(131)
第一节	成鹅的宰杀	(131)
第二节	毛绒的收集与加工	(133)
第九章	鹅的肥肝生产	(134)
第一节	肥肝的营养价值	(134)
第二节	品种	(135)
第三节	肥肝鹅的饲养管理	(136)
第四节	肥肝鹅的屠宰及肥肝的处理	(138)
第十章	活拔鹅毛绒技术	(140)
第一节	活拔毛绒鹅的选择	(141)
第二节	羽的分类	(142)
第三节	活拔鹅毛绒的操作方法	(144)
第四节	拔毛时应注意的问题	(147)
第五节	药物脱毛技术	(148)
第六节	绒毛质量的检查	(150)
第七节	羽绒服的洗涤和保管	(150)
第十一章	鹅肉鹅蛋的加工与贮藏	(151)
第一节	鹅肉鹅蛋的烹调与加工	(151)
第二节	鹅肉的冷藏保存	(156)

第三节	鹅蛋的贮存和保鲜.....	(158)
第十二章	剥取生鹅皮技术.....	(165)
第一节	鹅的选择.....	(166)
第二节	剥取鹅皮的操作规程.....	(166)
第三节	剥皮时的注意事项.....	(167)
第十三章	常见鹅病及其防治.....	(169)
第一节	鹅病的预防措施.....	(169)
第二节	常见鹅病的防治方法.....	(171)
附一	小鹅瘟血清的制作技术.....	(188)
附二	鹅尸体剖检操作技术.....	(191)
附三	鹅正常生理指标.....	(194)

第一章 鹅的生物学特性及 养鹅的经济意义

第一节 鹅的生物学特性

一、耐粗饲的草食家禽

鹅是体型较大和容易饲养的一种草食水禽，凡是有草地和水源的地方均可饲养，尤其是地上水较多、水草丰盛的地方，更适宜成群放牧饲养。鹅喜食青草，不存在与人、猪争食的矛盾。鹅的肌胃压力比鸡的大2倍，是鸭的1.5倍。胃内有二层厚的角质膜，内装砂石，可把食物磨碎，鹅的肠道约为体长的10倍，盲肠比较发达，对青草粗纤维的消化率可达45~50%，特别是消化青饲料中的蛋白质的能力很强，同绵羊相似，除莎草科苔属青草及有毒、有特殊气味的草种外，它都采食，群众称之为“青草换肥鹅”。

我国的江河纵横，湖泊、池沼及丘陵山地多，水草茂盛，适于鹅群放牧饲养。在播种前的休闲地和收割后没有翻耕的土地上放牧鹅群，采食各种青嫩杂草或已结实的草穗，在果园里放牧鹅群，既可以利用其除草，节省人力，保护果树，增加土壤肥力，又可解决大量饲料；田间放牧，既能消除杂草，又能除害灭虫，促进农业丰收。

二、饲养方法简单

鹅的饲养管理比较粗放，设备简单，容易管理，除暴风雨和严冬之外，一般不需要鹅舍。鹅虽属草食水禽，但又具有杂食性，不仅能利用青草，也能利用各类饲料和一定的动物性饲料，在喂给混合饲料时，鹅的生长速度更快，肉质更加鲜美。

母鹅在繁殖季节需适当补饲一部分谷粒或糠麸，其他季节可进行放牧饲养。水草丰盛的温暖地区，可以长年利用半劳力放牧。北方缺青草时可用干草粉、叶粉等拌少量糠麸或熟甘薯类喂饲。

三、鹅体强壮 适合群养

鹅同其他家禽比较，适应性强，患病少，成活率高，特别是雏鹅比雏鸡、雏鸭强壮，容易育活，在粗放的饲养条件下，育成率可达90~95%。鹅的耐寒性更为突出，能适应不良天气的变化，可利用简易棚舍饲养，修建成本低廉。

鹅具有合群性，便于3~5只的小群饲养，更适于大群放牧饲养，一旦大群饲养习惯以后，放牧时，个别鹅离了群，就会鸣叫不止，直至合群。

四、敏感性强 自卫能力高

鹅叫声响亮，听觉敏锐，性情勇敢而好啄人，无论白天黑夜，如遇到生人就高声叫喊，互相应和，展翅啄人，人们往往利用它守夜看门。

第二节 养鹅的经济意义

一、生长快 耗料少

鹅是草食家禽，能充分利用江、河、湖、沟渠和草地等自然资源。在播种前的休闲地或收割后没有翻耕的土地上放牧鹅群，采食各种青嫩杂草或已结实的草穗，能够有效地控制或消除耕地内的杂草和防除病虫害，有利于农作物的生长。养鹅一般只在育雏期需要些精饲料，其他时期可以靠放牧觅食自然饲养为生。在放牧的条件下，一般只要饲养70天左右，鹅的体重可达2.5~3公斤。也就是补喂1公斤的饲料，就可以长到3公斤。所以，鹅的料肉比是比较高的。

二、鹅蛋、鹅肉的营养价值高

鹅肉鲜嫩味美，营养丰富，尤其是腌制的腊鹅肉，紫里透红，油香四溢，真是别有一番风味。鹅掌、鹅翅、鹅肝别具风味，鹅蛋中蛋白质的含量多于鸡蛋和鸭蛋。鹅血、鹅胆、鹅掌黄皮是好药材。

据分析，鹅蛋的蛋白质和人体所需要的8种必需氨基酸的含量都比鸡蛋和鸭蛋高（见表1）。用鹅蛋制作的松花蛋，风味独特，用盐腌制的鹅蛋味道比鸡、鸭蛋都好，煎炒的鹅蛋味道不次于鸡蛋。因此，鹅蛋营养价值高、价格低廉，很受群众欢迎。

三、可提供肥肝

经过人工填肥的鹅肥肝质地细嫩、营养更为丰富，味道

表1 每100克鸡、鸭、鹅蛋(无壳)营养成分的比较

营 养 成 分 (%)	鸡 蛋	鸭 蛋	鹅 蛋	以 鸡 蛋 为 100% 鹅蛋占
水分	73.2	71.8	70.6	96.45
蛋白质	12.7	12.5	14.8	116.54
缬氨酸	866	853	1070	123.56
亮氨酸	1175	1175	1332	113.36
异亮氨酸	639	571	706	110.49
苏氨酸	664	806	996	150.00
苯丙氨酸	715	801	871	121.82
色氨酸	204	211	234	114.71
蛋氨酸	433	595	625	144.34
赖氨酸	715	704	1072	149.93

独特。肥肝含有大量对人体有益的不饱和脂肪酸和丰富的多种维生素，最适于儿童和老年人食用。在国际市场上它也是一种最珍贵、最畅销的营养食品之一。发展鹅肥肝生产，不仅能换取外汇，而且，可以增加鹅肉产量，供应国内市场的需要。

四、可提供鹅毛绒

鹅绒质地柔软而轻松，具有防寒保温等特点，其制品用途十分广泛。鹅毛可制做羽毛扇、羽毛球等体育用品以及工艺装饰品等。

一只成年鹅一次可得毛绒150~200克，采用人工活拔毛技术，一年拔毛3~4次，可得毛绒0.45~0.8公斤。在温暖地区，可拔5~12次，拔取毛绒更多。

总之，养鹅的好处很多，可因地制宜大力发展。

第二章 鹅 的 品 种

一、白 鹅

白鹅分布较广，黑龙江省各地农村均有饲养。体型较大，全身羽毛纯白。喙、脚、蹼均呈桔红色。肉瘤为淡姜黄色，圆而光滑无皱褶，向前突出。眼睑淡黄色，颈细呈弓形。体态高昂。公鹅体型较高而雄伟，常昂首挺胸展翅走路，叫声宏亮，喜追逐啄人；母鹅性情温和，叫声较低（见图1）。

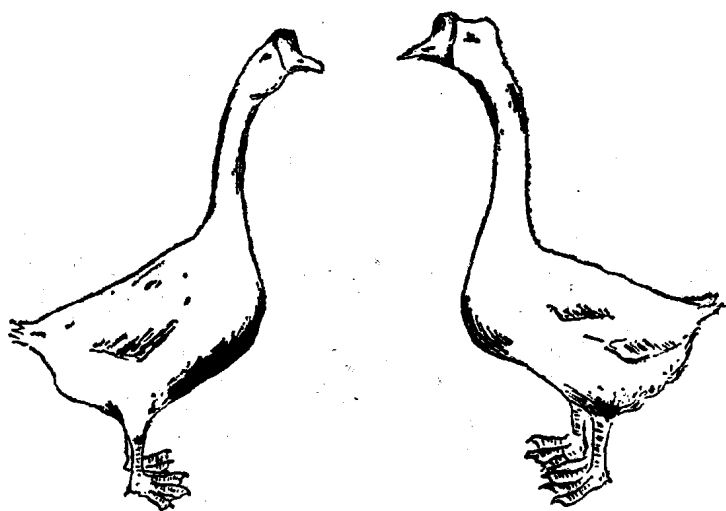


图1 白 鹅
左，母 右，公

成年公鹅体重4~5公斤，母鹅3.5~4公斤。在以放牧为主的条件下，70日龄体重可达2.5~2.75公斤。母鹅一般饲养240~270天开始产蛋，年产蛋60~70个，蛋壳白色。在饲养管理好的条件下，年产蛋量还高一些。

二、狮头鹅

狮头鹅是大型肉用鹅，原产于广东省韩江下游潮汕平原、饶平、澄海、潮安等县及汕头市郊等地。

狮头鹅体大，以头高昂似雄狮而得名(见图2)。头部有黑色发达的肉瘤，向前伸呈偏平状，颌下肉垂(咽袋)发达呈弓形或三角形。肉瘤及喙与颊连接部分有白色羽毛。喙短，质坚实。脸部皮肤松软，眼皮凸出多呈黄色，外观眼球似下陷。背部、前胸及翼羽为棕色。腹部羽毛白色或灰白色。

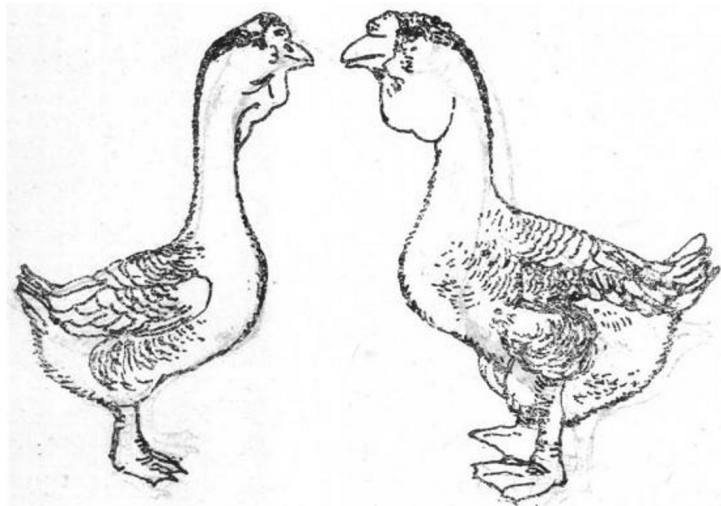


图2 狮头鹅
左：公 右：母

胫、蹼为桔红色或略带黑斑。

狮头鹅抗寒力差，利用饲料能力不如黑龙江籽鹅、豁鹅、农安鹅。但生长快，成熟早，肉质优良。公鹅好斗，母鹅有较强的就巢性。

成年公鹅体重10~12公斤，母鹅9~10公斤，出壳后约200~240天开始产蛋，年产蛋25~30个。每产蛋6~10个停产就巢一次。蛋重220~300克，蛋壳为乳白色。

三、黑龙江籽鹅

黑龙江籽鹅是优良地方品种之一，主要集中在绥化和松花江地区，其中以肇源、肇东、肇州等县最多。黑龙江籽鹅也是我国产蛋较多的鹅种。生长、发育和长羽速度快，性成熟早，对青饲料利用率高，抗寒耐粗饲。

黑龙江籽鹅体型较小，羽毛白色、紧凑，略呈长圆形。体重较轻，颈细长，头上肉瘤较小，多数头顶有缬。喙、胫和蹼均为桔黄色。颌下垂皮小，腹不下垂。

成年公鹅体重4~4.5公斤，母鹅体重3~3.5公斤。雏鹅生长快，成熟早，出壳后6月龄左右开始产蛋，年产蛋100个以上，蛋重130克左右，蛋壳为白色。冬季于暖圈过夜，喂饲秕谷等可照常产蛋。雏鹅羽毛生长较快，出雏后20天左右长出尾羽，60天全身羽毛长全。一般无就巢性。

四、雁 鵞

雁鵞在黑龙江省农村各地均有饲养。具有抗寒、耐粗饲、适应性强等特点。

雁鵞体型较大，呈长方形，头大小适中，头上额包及喙呈黑色，腿、蹼为桔红色。毛色似大雁，故称为“雁鵞”。

全身被毛和翼羽为褐色带灰色镶边，尾部为白色带灰黑色镶边。头颈的背面自嘴根和眼下边起，沿着颈的背面直到最后颈根部有一条由宽变窄的黑色鬃状带，颈部其他羽毛为灰白色，胸部为灰褐色，腹部为白色。

成年公鹅体重4.5公斤左右，母鹅体重3.8公斤左右，出壳后约240~270天开始产蛋，年产蛋量平均为60~70个，饲养管理条件好的可多一些。蛋重130克左右。

五、农安籽鹅

农安籽鹅产于吉林省农安县，是东北地方良种之一。

农安籽鹅体型小，羽毛洁白，头小，在喙的基部有个肉瘤。眼睛为青灰色，眼圈金黄色。颈细长，背平直，胸部丰满略向前凸。腹部柔软，富有弹性。喙、肉瘤以及腿、蹼等均为桔黄色。

农安籽鹅性成熟早，产蛋多。公鹅生后5个月就有性行为，母鹅出壳后5~6个月开始产蛋。在良好的饲养管理条件下，一年四季均有较高的产蛋率，年产蛋125个左右，高产的可达165~180个。产蛋期225~300天。平均蛋重127克，有的可达150克。

六、疤痢眼鹅

疤痢眼鹅产于吉林省通化地区。因在上眼睑中间边缘处，有长约0.2~0.4毫米的豁口，似创伤愈合后形成的疤痕，故以此特征而得名。

疤痢眼鹅体型中等，体质结实，身体各部比例匀称。全身羽毛白色，少数在头顶或背部稍有点状或块状的灰毛斑。头呈方形，大小适中。额上肉瘤较小而光滑、呈弓形，背

平直，腹部容积大。喙、肉瘤、胫、蹼、趾为桔黄色。

公鹅比母鹅稍大，走路昂首挺胸，头比母鹅稍大。母鹅性情温顺，喜群居。成年公鹅体重4.0~4.5公斤，母鹅3.5~4.5公斤。

疤痢眼鹅产蛋多，母鹅出壳6个月后即可产蛋，年平均产蛋量120~130个，最高可达160个以上，最大蛋重达175克。母鹅利用年限较长，1~5年内产蛋高峰一般不下降。在以放牧为主的条件下，大多数隔天产一个蛋，高产者则连产2天停歇一天，直至冬季换羽才停产。

七、豁 鹅

豁鹅产于辽宁省昌图县，是由疤痢眼鹅与当地鹅杂交，经过精心选育而成。其特点是产蛋多，生长快，耐粗饲，适应性强，肉质好，以产蛋多而著称。

豁鹅羽毛全白，头部肉瘤明显，肉瘤、喙、胫、蹼均为桔黄色。喙扁平，颈细长，背宽平，胸深广而突出，整个躯体似长方形。腿短粗、有力，两腿距离宽，后裆大。眼为三角形，在两侧上眼睑的后边缘有长0.5~0.7厘米的豁口，所以群众称之为豁鹅（见图3）。

公鹅比母鹅体型略大，但外观不易区别。成年公鹅体重3.0~3.5公斤，母鹅2.5~2.8公斤。在选留种鹅时，注意选择那些颈细、体小紧凑、产蛋多的，俗有“眼有豁，下蛋多；脖子细，下蛋密”之称。母鹅出壳6月龄左右开始产蛋，在较好的饲养管理条件下，年产蛋130~180个。大群粗放饲养年平均产蛋70~80个，蛋重120克左右。蛋形椭圆，蛋壳为白色。

高产鹅换毛晚而快，边换毛，边产蛋。冬季在暖屋内饲

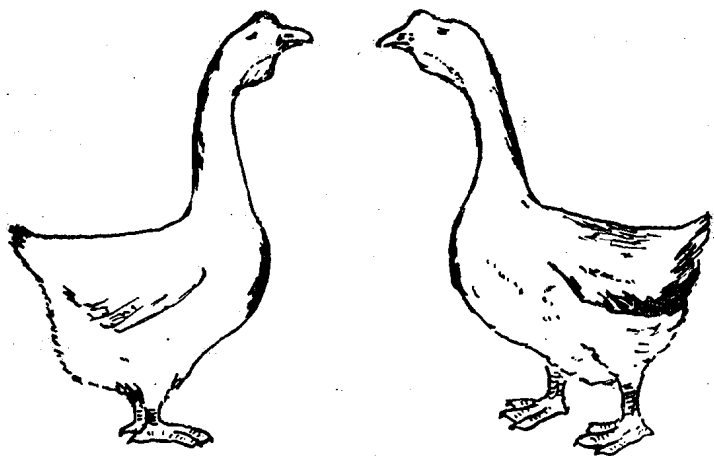


图3 豁鹅

左，母 右，公

养照常产蛋。产蛋旺期2~3年，第4年开始下降，一般利用年限为4~5年。

八、太湖鹅

太湖鹅原产于江苏、浙江两省的太湖地区，分布几乎遍及江苏全省、上海市郊县和浙江省杭嘉湖地区。

太湖鹅全身羽毛雪白，喙、蹼、趾均呈桔红色，喙豆颜色较淡，爪白色。肉瘤为淡姜黄色、圆硬光滑无皱褶。体态轩昂，体质细致紧凑，全身羽毛紧贴，颈细长呈弓形，无肉垂（见图4）。

成年公鹅体重3.5~4.5公斤，母鹅3.25~4.25公斤。母鹅出壳后150天开始产蛋，年产蛋量在60个以上，蛋重为135克左右，蛋壳为白色，壳质稍粗糙。

太湖鹅体质强健，行动灵活，觅食力强，无就巢性，产