

# 白鹅养殖实用技术

养鹅是我县一项传统产业，也是一项周期短、见效快、效益高的养殖业。生产实践表明，充分利用我县饲草资源丰富、沟渠河流纵横的自然优势发展养鹅是农村一门很好的致富门路。近几年来，随着商品经济的发展，但发展步伐不快，形成不了大规模商品生产能力，发挥不了自然资源和传统产业的优势。这其中主要制约因素之一是科学养鹅技术没有在农村得到普及、推广，养鹅户还存有后顾之忧。为此，特编辑白鹅养殖实用技术，供农村广大养鹅户参考。

## 1. 鹅的生活特性及养鹅的经济意义

### 1.1 鹅的生活特性：

1.1.1 鹅属耐粗饲的草食家禽。鹅是一种耐粗饲、容易饲养的草食水禽，它喜食青草，除莎草科苔属青草及有毒、有特殊气味的草种外，它都采食，不存在与人，猪争食的矛盾，群众称之为“青草换肥鹅”。因此农村养鹅多以放牧为主。在播种前的休闲地和收割后没有翻耕的地上放牧鹅群，特别是单季稻地区，农田休闲期长，更有利于放牧。田间放牧，既能消除杂草，又能除害灭虫，促进农业丰收。在我县也可利用果园放牧，既可利用其除草，节省人力，保护果树，又可增加土壤肥力，解决大量青草来源，起到一箭双雕的作用。

1.1.2 饲养方法简单。（1）饲养管理粗放。养鹅设备简单，容易管理，鹅舍可以因陋就简。（2）鹅虽属草食水禽，但又具有杂食性，能利用各类饲料，在喂给混合料时，鹅的生长速度更快，肉质更加鲜美。

1.1.3 鹅体强壮，适合群养。（1）与其它家禽比较，耐寒性突出，患病少，成活率高，特别是雏鹅比雏鸡、雏鸭强壮，容易育活，

在粗放条件下，育成率可达 90—95%。(2) 具有合群性，便于 3-5 只的小群饲养，更适于大群放牧饲养。

1.1.4 敏感性强。自卫能力高鹅叫声响亮，听觉敏锐，性情勇敢，好啄人。

## **1.2 养鹅的经济意义**

1.2.1 生长快，耗料少。养鹅一般只在育雏期需要些精料，其它时期可以靠放牧觅食为主。据调查，在放牧条件下，饲养冬鹅 2 个月左右，体重可达 3 公斤，耗谷料 3—3.5 公斤，基本上 1 公斤谷可长 1 公斤肉，高山鸡，鸭、猪料肉比的 1 倍到数倍。

1.2.2 鹅遍身是宝。鹅肉鲜嫩味美，营养丰富，是农家酒席上的佳肴。鹅掌、鹅翅、鹅肝别具风味，鹅血、鹅胆是好药材，已发现鹅血具有防癌、抗癌作用。鹅绒、鹅裘皮是制服行业的好原料。

1.2.3 养鹅是农家致富的好门路。由于鹅具有生长快，耗料少等特点，因此发展养鹅是一项投入少、产出多、周期短、效益高的好养殖业。

## **2. 酃县白鹅品种介绍**

2.1 酃县白鹅属湖南省优良的小型鹅种，主产于炎陵县(酃县)，它具有体小、早熟、生长快、肉质好、产蛋量较高和遗传性较稳定等特点，适于山区饲养。它全身羽毛雪白，皮肤浅黄色，成年公鹅平均体重 4.25 公斤，成年母鹅 4.1 公斤。母鹅 150 龄开产，年产蛋 40 枚左右。肉用仔鹅早期生长速度较快，90 日龄体重达到 3.67 公斤。

2.2 外貌特征酃县白鹅体型小而紧凑，体躯近似短圆柱体。头中等大小，有较小的肉瘤，母鹅的肉瘤扁平，不显著。颈长中等，体躯宽深，母鹅后躯较发达。全身羽毛白色。喙、肉瘤和胫、蹼橘红色，皮肤黄包，虹彩监灰色，公母鹅均无咽袋。

## **3. 白鹅的常用饲料**

### 3.1 饲料的营养成份及其功能

一切饲料营养成份均由蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质等组成。

3.1.1 碳水化合物。由碳、氢、氧三元素组成，包括淀粉、糖类和粗纤维。碳水化合物是保持体温，供应生命活动等热能的主要营养成份。多来自植物性饲料，如谷实类、糠麸类，块根块茎类。鹅对粗纤维消化能力比鸡强，在成鹅日粮中可适当配以粗糠，二壮谷和谷壳等含纤维较高的饲料。

3.1.2 蛋白质。是构成肌肉、内脏、血液、羽毛和蛋等的重要物质。蛋白质由多种氨基酸构成，不能用其它成份代替。豆饼、菜子饼、鱼粉、血粉等饲料中蛋白质含量较高。若饲料中蛋白质不足，雏鹅生长缓慢，母鹅产货少或不产蛋，公鹅配种率低，因而给鹅配合饲料时，搭配一些植物性饼类饲料或动物性蛋白饲料是必不可少的。

3.1.3 脂肪。脂肪氧化产生热量，是鹅在运动呼吸、循环、吸收、繁殖、体温调节等必须的。脂肪产热量为等量碳水化合物或蛋白质的 2.25 倍。脂肪能促进维生素 A、D、K、E 的吸收。一般饲料中含的脂肪就可满足鹅的需要。

3.1.4 维生素。是一种特殊的营养物质，主要有 11 种，各有各的功能，都能影响鹅的生长、产蛋、受精、孵化率等。青绿饲料是补充维生素的主要来源，以放牧为主的鹅群，觅食充足的青料，能满足鹅体对维生素的需求，而圈养的每日应供应充足的青料或青贮饲料，干草粉等。

3.1.5 矿物质。是保证鹅体健康，种鹅产蛋及雏鹅生长发育所必需的营养物质。鹅需要的矿物质有 10 多种，主要有钙、磷、钠、氯等，还有微量元素硫、镁、铜、钴、锰、锌、碘等。谷物类和糠麸类饲料中含钙较少，含磷较多，贝壳、骨粉、石灰石和豆科草类

含钙量较多。鹅对钙，磷的需要不仅数量要保证，而且应有一定的比例，成鹅约为 3：1，雏鹅约为 2：1。

### 3.2 常用饲料

3.2.1 青绿饲料。包括蔬菜、人工培的牧草、水生饲料及野生无毒的青草，野草、树叶等。青绿饲料含的营养成份比较全面，维生素和矿物质含量丰富，适口性好，容易消化，来源广，成本低。

3.2.2 青干饲料。收割适时和晒制良好的各种野草，人工牧草以及松针叶都含有较多的蛋白质和维生素等成份。松针叶可在春末夏初采集（粗纤维含量少），经过烘干，制成松针粉是喂鹅的好饲料。

3.2.3 糠麸饲料。来糠、麸皮是加工来、面的付产品，价格低廉，含淀粉和糖类 40%左右，粗蛋白质 12—13%，并富含维生素 B1、B2 等，是喂鹅的好饲料。

3.2.4 谷实饲料。含有丰富的淀粉、糖类及粗纤维，是供给能量和育肥时沉积脂肪的主要来源。如玉来、小来、小麦、碎米等含淀粉和糖类。70%以上，粗蛋白质 7—11%，粗脂肪 2—6%，矿物质 1.5—1.6%，其中玉米是育肥鹅、肥肝鹅的优良饲料。

3.2.5 块根、块茎类饲料。马铃薯、甘薯、胡萝卜、南瓜是养鹅常用的块根、块茎饲料。这类饲料都含有大量的淀粉和糖。马铃薯和红薯每只成鹅每日喂量不要超过 0.4 公斤，胡萝卜每只每天喂 0.1 公斤左右。

3.2.6 饼类饲料。豆饼、菜子饼、花生饼等含蛋白质，一般为 30—45%，粗纤维含量高，一般为 5—10%，是农村养鹅常用的粗蛋白质饲料，在鹅的日粮中可搭配豆饼 10—20%菜子饼因含有毒素，喂前应加热去毒（热榨的可不要再加热）。使用饼类饲料要经浸泡使其变软，与其它饲料混合喂饲。

3.2.7 动物性饲料。目前农村养鹅习惯上很少用或不喂动物性

饲料。但此类饲料含有大量优质动物性蛋白质，还有矿物质。如鱼粉、蚕蛹粉、血粉等粗蛋白质含量较高，在雏鹅的日粮中加 5%左右，对雏鹅生长发育起良好作用。

3.2.8 矿物质饲料。有食盐、骨粉、贝壳、石粉等，是钠、氯、钙、磷的主要来源。在鹅的日粮中加入一定量的矿物质饲料对雏鹅的生长利种鹅的产蛋都是有利的。食盐在日粮中搭配 0.3—0.5%，骨粉占 1.5—2.5%，贝壳、蛋壳粉占 3—4%。

### 3.3 饲料的加工调制

经过加工的饲料，可以改善适口性，增加食欲，提高消化率利吸收率，以及营养价值。常用的方法有：

3.3.1 浸泡。坚硬的谷粒和籽实，如玉来、小米等喂前用水浸泡，使体积变大，柔软，鹅喜欢采食。

3.3.2 粉碎。稻谷、玉米等有坚硬的外壳或表皮，有的颗粒较大，整粒喂给不容易消化吸收，尤其是雏鹅，不易消化。

3.3.3 切碎。青绿饲料的菜叶，青草及块根饲料，最好切碎喂给。

3.3.4 蒸煮。饲喂雏鹅的碎米、小米需经蒸煮，达到软硬适中，可增加适口性和提高消化率。

3.3.5 青贮。在青绿饲料旺季将一部分青贮起来，是解决青绿饲料供应不足的好办法。

3.3.6 拌湿。一般可拌成疏松，刚手抓可以捏成团，手松开后，又能疏松地散开时为宜，太干适口性差，不便于吞咽，太湿粘咀，不好吞咽。

## 4. 鹅的饲养管理

### 4.1 鹅舍和养鹅用具

4.1.1 养鹅的场地。草是鹅的主要饲料，1 只鹅 1 天可以吃草 1.5—2 公斤，因此养鹅需要面积宽广、草地柔嫩、生长茂盛的草地，

划分若干小区，轮流放牧，使鹅在草地上充分运动，提高鹅的生活力和生产力。鹅喜游水，每天均有  $1/3—1/4$  时间在水中生活，所以鹅场附近应有江河、湖泊、池塘或溪沟，供鹅群在水上活动和配种。供种鹅活动的水源，要以活动水，水流缓慢，水深 1.5—2 米为宜。鹅舍不宜距水源过远。鹅舍前面应有水陆相连的运动场。鹅场周围的自然环境要清静，有树木荫蔽，空气新鲜。

4.1.2 鹅舍。要求坐北朝南或东南，建在地势干燥、排水良好的沙质土壤地段，达到夏凉冬暖，阳光充足，空气流通。

4.1.2.1 育雏舍。雏鹅 20 日龄前要求温暖、干燥，所以育雏舍应保暖性能好，空气流通。每座育雏舍以容纳 600—800 只雏鹅为宜，舍内分为若干单独育雏间，各间的面积为 20—30 平方米，可容纳 20 日龄以下的雏鹅 100 只。舍内地面应比舍外向 25—30 公分。

4.1.2.2 育肥舍。大规模育肥鹅舍建筑可分单列式或双列式，刚竹棚围成若干小舍，每小舍面积约 12 平方米，以容中型肥鹅 70—80 只，也可利用废旧猪场、仓库改建。小规模养鹅可以因陋就简，利用废旧房屋、猪圈或搭起棚屋，每舍以每平方米饲养 5—6 只为宜。

4.1.2.3 种鹅舍。种鹅舍每座容量不超过 400 只为宜，舍檐高 1.8—2 米，舍内地面比舍外高 10 公分，每平方水可养 4 只中型种鹅。在种鹅舍一角设产蛋间，用高 60 公分竹栏围成，设有 2—3 个小门，地面铺以木板，其上垫以柔软的稻草。舍外有陆上和水上运动场。

#### 4.1.3 设备与用具

4.1.3.1 育雏设备。(1) 自温育雏箩筐。自温育雏是依靠雏鹅自身发出的热能用箩筐保温，维持所需的温度，目前农村多用此法。箩筐又有双层与单层两种，筐壁四周用稻草或棉布保温。(2) 自温育雏栏。是用大小长短不同的竹围，在舍内围成若干小栏，每个小

栏容纳 10-12 只雏鹅为宜，以后随日龄增长而扩大面积或减少育雏数。栏内铺上垫草，栏面架以竹条盖上覆盖物保温。（3）供温育雏设备，多用力与电力发热给温，如煤炉、坑道、红外灯等。农村以红外灯育雏简单实用，每灯可育雏 50 只。

4.1.3.2 喂料槽和饮水器。根据鹅的品种类型和不同年龄的鹅，配以大小利高度适当的喂料槽和饮水器，要求能使鹅头伸入器内采食利饮水，但不致践踏槽内饲料与饮水为原则。

4.1.3.3 软竹围和围栏。在山区竹木资源丰富的地方，可用细竹编织成高 60 公分，竹条间距 2.5 公分的软竹围或围栏在放牧时使刚，这样便于管理鹅群，不易损坏庄稼。

#### 4.2 雏鹅的饲养管理

4.2.1 育雏前的准备。包括育雏室的选建，育雏用具的添置利清扫、消毒、饲料和必需的药物的购置。

4.2.2 保湿防湿。雏鹅调节体温的生理机能尚未完善，易受外界气温影响，如育雏温度过低，雏鹅密集成堆，会造成压死、挤死或诱发疾病。外界气温过高，也可影响雏鹅的正常生长、食欲等。判断育雏温度是否适宜，要经常观察雏鹅动态，当温度过低，雏鹅聚集一角或在热源附近互相挤压，发出尖锐叫声，若温度过高，则雏鹅远离热源，张口喘气，频频饮水。雏鹅保温方法很多，现在农村多采用自温保温法：用箩筐盛着，周围包裹一层烂棉絮，晚上置于火炉边或灶上，既可保温，又可防鼠害。大规模养鹅，可采用红外线灯育雏法：分若干栏，每栏 50 一 100 只，每灯育鹅 50 只，地上铺上稻草，饲料和饮水槽悬挂在竹围外面，或放在栏内周围。雏鹅除保温以外，还要注意防湿防潮，俗话说：养鹅无巧，窝干食饱。育雏室要注意干燥，尽量减少溢水，及时清除粪便，保持通风良好，注意更换垫草。

#### 4.2.3 合理饲养

4.2.3.1 饲养密度。一周龄内雏鹅每平方米 15-20 只，以后逐渐减少密度。

4.2.3.2 饲喂方法。(1) 开食。一般先喂水或青料，初次喂水喂料均应调教，雏鹅出壳后 24-36 小时即可调教。喂水的办法是小盆盛水，水里掺点高锰酸钾，把不会饮水的雏鹅头压下，接触水面几次。喂青料时将切成细丝的鲜嫩菜叶撒在干净的纸片上，让雏鹅自由来食。如此 1—2 天后，雏鹅已能吃 6—7 成饱，再撒以用水浸过的米饭或碎米。(2) 喂料。第 1—2 天吃料较少，每天喂 4.5 次，以后增加喂料次数。从 2—3 日龄起，可改用饲料槽喂料，4-10 日龄，日喂 6-8 次，其中晚上要喂 1-2 次，日粮配合是雏鹅或米饭占 20-30%、青料占 70—80%、另加 4% 的鱼粉或炒熟的黄豆粉。11-20 日龄，以青菜为主，补喂配合料，或饭粒过渡到碎米，此段时间日喂 6 次，晚上喂 1-2 次。20-30 日龄，日粮中可适当加部分煮开的谷粒，以后逐渐改喂湿谷。此时雏鹅体质增强，消化力提高，可延长放牧时间，每天饲喂次数可减少至 5 次。在饲养过程中，要特别注意防止饲喂腐败或霉变的饲料，坚持精料由熟至生，由软至硬的逐渐过渡原则。在雏鹅日粮中还应给予 2-3% 骨粉与贝壳粉，0.5% 食盐，1% 的细砂等矿物质饲料。

4.2.3.3 放牧与游水。雏鹅初次放牧利游水时间，可根据气候利健康状况而定，热天约在出壳后 3-7 天，冷天为 10-20 天，第一次放牧利游水应选择好天气，放牧时间为 1 小时，以后逐日延长放牧时间与距离。初次游水时间不宜过长，游几分钟后任其在岸上理毛片刻，待毛干后赶回鹅舍。若天气较冷，鹅早放早收，气候较暖则早放迟收，中午防止阳光暴晒，鹅群有吃饱草后蹲地休息的习惯，如天气较冷，休息时间不宜过长，要及时驱赶，以免睡熟着凉引起感冒。此外，雏鹅在出壳后要按壮、弱分群饲养，对行动迟缓，食欲不振，粪便异常者应马上拿出隔离饲养利治疗。同时要特别注意



清洁卫生和防鼠害。

### 4.3 中鹅的饲养管理

4.3.1 中鹅的饲养特点。中鹅是指一月龄以上，养到选为种鹅或转入育肥期为止。这个期间的消化力强，食量大，耐粗饲，是骨骼、肌肉、羽毛生长迅速的阶段。此时期应采取放牧为主，补料为辅的饲养方式。

4.3.2 中鹅的放牧原则。(1) 草地放牧要有计划的进行，可将草地分为若干小区，每隔 15—20 天轮换一次，长期在一个地方放牧，牧草得不到恢复和生长，产草量低，牧草也易被污染，时间长了鹅吃不饱，体现不了放牧饲养的优越性。(2) 在果园放牧，凡喷洒过农药的果园，要经过半个月后才能放牧，以免中毒。(3) 鹅进食的习惯是先吃一顿草，然后找水喝，喝足水后卧地休息，因此选择草地时，除考虑草质、草的数量和清洁饮水外，还要有树荫或其它遮阴物，以便鹅有一个良好的休息场所。炎热天气在没有水源的草地放牧，应带水桶和水盆，给鹅饮水。(4) 每次放牧应力争让鹅吃到 2-3 个饱，即鹅的食道膨大部鼓胀到喉部上方处，即为一个“饱”的标志。(5) 放牧时要时常观察群，发现异常鹅，要隔离观察或治疗。

4.3.3 中鹅的补料中。鹅虽以放牧为主，但也要按生长发育情况、牧地草质和鹅群实际采食量等进行补喂稻谷，二壮谷、糠麸和红薯等饲料，并在日粮中添加 5%骨粉或贝壳粉，0.3%左右的食盐。

### 4.4 鹅的育肥

不作种用的中鹅，当主翼羽长出来，即转入育肥期，肥的目的是改善肉质，提高产肉量，育肥期一般为 15—20 天。

4.4.1 鹅群放牧育肥。选择好的牧场，结合农田庄稼收割季节，充分利用稻田落谷让鹅采食，既能迅速长膘，又能降低成本。同时视共采食情况补喂少许精料。

4.4.2 圈养育肥。选择坡度不大的江河边，采用半水半陆圈养。围栏分为岸上棚利河面水同两部分，岸上棚为鹅采食、休息的地方，河面水同供鹅游泳的地方，水深 1.5 米左右。还有一种上棚育肥法是用竹搭成棚架，架底离地面约 60—70 公分，以便清粪，棚架四周围以竹条。食槽与水槽均置于围外，鹅在两条竹间采食。每圈面积为 10—20 平方米，每平方米养 4—6 只，以不过头拥挤为宜。在舍的东、西、北三面用草遮挡，使舍内光线保持暗淡。为了增进鹅的食欲，每隔 1—2 天让鹅水浴一次，每次约半小时，浴后在运动场进行日光浴，待梳理羽毛后再赶回舍内喂饲。育肥的饲料常用玉米、碎米、糠麸、红薯等，每天喂 3—4 次，同时要喂给足够的青料与多汁饲料。育肥鹅的日粮与喂量表，见表：

饲料种类	育肥前期（45-60 日龄）		育肥后期（60-75 日龄）	
	%	每天每只（公斤）	%	每天每只（公斤）
青饲料	20	0.05	10	0.025
粗饲料	30	0.075	10	0.025
精饲料	50	0.125	80	0.200
合计	100	0.250	100	0.25

#### 4.5 种鹅的饲养管理

4.5.1 后备种鹅的饲养管理。后备种鹅第二次换羽毛完毕后，要由精料为主逐步过渡到以粗料为主的粗饲期，培养耐粗性，保持体态不过肥，控制后备母鹅不致产蛋过早，使母鹅开产期比较一致。同时加强放牧，一日喂三餐的可改为一日喂两餐，以粗来糠，菜叶为主。

4.5.2 成年种鹅的饲养管理，全年可划分为准备产蛋期，产蛋期利停产期三个阶段。

4.5.2.1 准备产蛋期的饲养管理：（1）饲养方法。此期鹅群大

量换羽，在饲养上，根据鹅群换羽的情况和气温变化而适时补给精料。一般当主翼羽和付翼羽换完后，即增加精料，若过早补喂精料，则促使鹅群提早换羽和产蛋，有的到秋末冬初又会脱换羽毛，影响年产蛋量，若过迟补精料，则延迟换羽，甚至拖到产蛋季节还未换光，同样影响年产蛋量。同时，日粮配合要注意不宜使母鹅过肥或过瘦，否则影响产蛋量。精料喂量是否合适，根据鹅粪形状来判别，如鹅粪粗人松散，用脚轻拨分为几段，表明精料与青料比例恰当，鹅粪细小便实，则是精料多青料少，应予调整。公鹅的精料应提早补喂，促使提前换羽完毕，使在母鹅开产前有充沛精力进行配种，从而提高受精率。（2）临产母鹅辨别法：从羽毛上观察，临产母鹅羽毛光泽，尾羽与背平直，腹下及肛门附近鹅毛平整，全身羽毛紧凑，尤其颈羽坚实光滑，肛门呈菊花状，未开产母鹅羽毛松乱，身上新羽中混生着旧羽。从体态上观察，临产母鹅行动迟缓，腹部饱满松软而有弹性，耻骨间距宽。从食欲上观察，临产母鹅食欲大增，从交配上观察，临产母鹅主动寻找接近公的，下水时频频点头，要求交配，或母的之间互相爬踏并有衔草做窝现象。

4.5.2.2 产蛋期母鹅的饲养管理：（1）饲养方法：要以舍饲为主，放牧为辅，日粮配合大致是谷实类与粗糠之比为 2：1，或者稻谷 63%，粗糠 30%，红薯 7%。喂量，人种鹅 0.4—0.5 斤，小种鹅 0.3—0.4 斤，且要定时定量，先粗后精，日喂 2—3 次。（2）提高母鹅产蛋量，种蛋受精率的方法：一是日粮中添加些蛋白质饲料，如鱼粉、菜子饼粉，黄豆粉等，约占 10%。二是供应充足的青饲料，若冬季饲草缺乏，可人工种植黑麦草等。三是人工孵化种蛋，缩短母鹅就巢期，相对延长产蛋期。四是鹅舍要装电灯泡，延长光照时间，每日达 12—14 / 小时效果较好。五是选择清洁的水源，让种鹅戏水配种，水深应在 1 米左右，便于交配。由于种鹅一般在早晚时间配种较多，因此早晚放牧游水时间应充足。同时要加强对配种管理，

让公鹅分散，减少打架机会。六是公鹅利用年限以 3—4 年为佳，母鹅利用年限以 2—3 年为佳，第四年产蛋量开始下降。因此产蛋鹅群应以 2—3 年的种鹅占到 50% 的比例为好。

4.5.2.3 停产期饲养管理；母鹅每年产蛋至 4 月左右，产量减少，蛋形小，畸形蛋多，鹅毛干枯，公鹅下水交配畏缩不前，种蛋受精率低，在这种情况下，已进入停产期。应将日粮由精料改为粗料，转入以放牧为主的粗饲期：粗饲可控制母鹅不致过肥，换羽一致，产蛋一致，又利于培养鹅群耐粗性，降低饲养成本。粗饲期如进行人工强制拔羽，可分为制羽期与拔羽期。（1）制羽期：鹅群自行换羽称为制羽，公鹅比母鹅早一个月制羽。此期应将谷类减少  $1/4$ ，4—5 天后停止喂谷，以糠代替，或专喂水，喂料次数由一日二次减为一日一次或隔日一次，逐渐转入 3—4 天一次。如此 12—13 天，鹅体逐渐消瘦，体重减轻  $1/3$  左右，主翼羽与主尾羽出现干枯现象，则恢复喂料，每天 2 次。连续喂 3—5 天，体重回升后转入人工拔羽期。（2）拔羽期：可缩短换羽时间，使种鹅换羽与产蛋一致，同时也可使母鹅在公鹅精力最充沛的时期大量产蛋，提高种蛋的受精率。公鹅拔羽比母鹅提前 20—30 天。母鹅能否拔羽，要根据母鹅的行为而定，如住放牧时行动缓慢，前后距离很远，表示鹅群强弱不一，营养不足，不能进行拔羽，反之，鹅群行动敏捷一致，距离很近，则可进行拔羽。拔羽宜在温暖的晴天，切忌在寒冷的雨天进行。人工拔羽方法有两种，如手提法和按地法，总的原则是顺着羽毛生长方向，将主、付翼羽，主尾羽拔掉。拔羽后，种鹅群要圈养在运动场内，不让它们下水游泳，2—3 日后，才能放牧，防毛孔感染引起炎症。日粮配合要根据公、母鹅羽毛生长速度来调整，如公鹅羽毛尚未长齐，会影响种鹅的受精率，务须适当增加公鹅的精料，反之则增加母鹅的精料。

## 5. 鹅的繁殖

## 5.1 种鹅的选择

饲养种鹅的目的，是获得数量多，质量好的种蛋，用于更新鹅群和生产肉用仔鹅。因此必须选择品质优良的种鹅进行饲养，种鹅的选育须经过初选利三次复选。

5.1.1 初选。种鹅一般选择早春孵山的雏鹅，因为此时日照逐渐加长。青草茂盛，雏鹅生长快，体质健壮，开产早。选留的雏鹅个体要大，蛋黄吸收好，毛干后即能站立，毛色光亮，活泼，叫声雄壮，眼睛明亮有神，用手握住颈部把它提起，两脚能迅速收缩，发育不良的雏鹅，表现腹部收缩不良，蛋黄吸收不好，呈现大肚脐，并有血迹，软弱无力，头部水肿，叫声低而尖，眼睛无神。

5.1.2 复选：第一，二次复选要在 70—80 日龄，130 日龄进行，复选时，将公、母鹅分开，散放在草地上，任其自由活动，边看边选，凡是有杂毛、扁毛、垂翅、腿瘸，瞎眼的鹅不能留作种用。第三次复选在产蛋前进行。要求具有品种特征，生长发育良好，体重大，体型结构和健康状况好，无杂毛。母鹅的头要大小适中，喙不要过长，眼睛明亮有神，颈细呈中等长，身长而圆，羽毛细密，前躯较浅窄，后躯宽而深，两脚结实，距离宽，尾腹宽大，尾平不竖，尾羽不能过多，否则将妨碍交配。公鹅的体型要大，体质要好，头大脸阔，两眼灵有神，喙长而钝，闭合有力，鸣声响亮，羽毛有光泽，颈长而粗大，体躯呈长方形，肩阔挺胸，腹平整，不下垂，腿长短适中，粗而有力，两脚距离宽。对公鹅还要进一步检查性器官发育情况，淘汰阴茎有病，发育不良的公鹅。选种后，公母鹅的比例为 1：4—5，开产时多余的可作为后备公鹅。母鹅的产蛋量随着年龄的增长而增加，一般 2 岁产蛋量最高，生产性能最旺盛。公鹅第 2—4 年的配种力最强，第 5 年以后应酌情淘汰。

## 5.2 鹅的配种

5.2.1 配种年龄。鹅成热时才具有较高的受精力和较大的遗传

力。公鹅到 6 个月左右便有交配能力，但受精率低，后代生产性不高。因而一般以 12 月龄的公鹅开始配种较为适宜。

5.2.2 配种方法。农村往往采取大群配种方法，即按公母比例放入一定数量的公鹅进行配种，此法管理方便，但往往有个别凶恶的公鹅会霸占大部分母鹅，导致种蛋的受精率降低，这种公鹅应及时淘汰。公鹅配种方法可分为自然支配，人工辅助配种和人工授精等三种；（1）自然交配。将选择好的公、母鹅按比例进行饲养，让其自然支配，一般受精率是比较高的。（2）人工辅助配种。在孵化繁殖季节，为了使每只母鹅都能与公鹅交配，提高种蛋的授精率，可实行人工辅助配种。（3）人工授精。在公母鹅交配过程中，不让其自行交配，而是用人工按摩的方法，获得公鹅精液，然后借助输精器，将精液送到母鹅的阴道内，让其授精。这种方法可提高公鹅的利用率。

5.2.3 配种比例和时间。公母鹅配种比例直接影响受精率的高低，一般小型种鹅的公母比例为 1：6-7，而大型品种鹅为 1：4-5。配种时间最好是在母鹅产蛋之后，受精率高。公鹅早晨性欲旺盛，优良种公鹅上午可交配 3—5 次。在配种期间每天上午应多次让鹅下水，尽量使母鹅获得复配机会。

### 5.3 鹅的孵化

5.3.1 种蛋的选择。种蛋大小要均匀，形状呈椭圆形，蛋壳的结构应致密均匀，蛋重过大，孵化率下降，蛋重过小，雏鹅体重也小，蛋重相差悬殊，则出雏不齐。在孵化前对每个种蛋都应该进行仔细地检查，有裂纹的破蛋，有螺旋状的斑纹蛋，粗糙砂皮蛋，石灰质样的环状蛋，过圆过长等不正常的蛋，都不宜做种蛋。同时种蛋表面要清洁，干净，无污物，保证蛋内的水分蒸发和胚胎气体交换。

5.3.2 种蛋的保存。应保存在清洁、干燥、透气的箱内，防止

阳光直射，蚊蝇叮吮，保存的时间可根据气候利保管条件而定，春季最好不超过 7 天，夏季不超过 5 天，冬季不超过 10 天。夏季贮存种蛋要特别注意，保存种蛋比较适应的温度为 10—18℃，相对湿度 70—80%，湿度过大易发霉，过小易加强蛋的新成代谢。种蛋在保存期间，每天应翻蛋一次，防止胚盘与蛋壳粘连，影响孵化率。

5.3.3 种蛋的消毒。种蛋产出之后往往被粪便，垫草污染，带有各种病源，影响孵化率，因此在入孵前必须消毒。消毒方法有：

（1）福尔马林熏蒸消毒法：每立方米鹅舍，或蛋室，蛋箱刚 15 克高锰酸钾放入容器中，加入 30 毫升福尔马林，关闭门窗等，熏蒸 20—30 分钟，舍内温度保持在 25—27℃，湿度 75—80%。（2）新洁尔灭消毒法：用新洁尔灭原液（5%），加水 50 倍，配制成千分之一浓度的溶液，用喷雾器向种蛋表面喷洒。

5.3.4 孵化。分人工孵化与自然孵化两种，目前农村饲养种鹅都已自然孵化为主，即母鹅孵化。母鹅孵化需注意点：（1）要选用就巢性强，性情温顺，产蛋时间在一年以上的母鹅。可在正式入孵前，用 2—3 个普通鸡蛋试孵 1—2 天，看抱窝性强不强。（2）一次上蛋一般为 10—12 个。（3）入孵前的 2—3 天要注意观察母鹅孵蛋的动态，凡是站立不安，啄打其它就巢母鹅的必须及时剔除，换进抱窝性强的母鹅进行孵化。（4）抱伏的母鹅虽然会翻蛋，但不够均匀，也要进行人工辅助翻蛋。通常每天辅助翻蛋 1—2 次。翻蛋时把中心的 3—4 个拿放在四周，四周的蛋拿放在中心。（5）孵化中途进行两次照蛋，第一次在入孵后 6—7 天进行，第二次在入孵后 15 天进行，验出无精蛋、此精蛋或死胚蛋。（6）孵化 29—30 天时，要注意胚胎啄壳和出雏情况，及时将已出壳的雏鹅拿出，以免给母鹅踩死。

## **6. 常见的鹅病及防治**

### **6.1 鹅病的一般预防措施**

6.1.1 加强饲养管理。鹅发生疾病的原因，是由外界的致病因素和体内的致病因素相互作用而产生的，鹅机体本身对疾病有一定的抵抗能力，即“抗病力”，加强饲养管理，可以增加鹅的抗病力，因此，实行科学的饲养管理，是培养体质健壮的鹅群，增强鹅的抗病力的一个重要措施。若饲养管理不善，鹅的抵抗力下降，就容易发生疾病。

6.1.2 搞好日常卫生和消毒工作。鹅舍、运动场要天天打扫，垫草要保持清洁干燥，经常更换，食槽要经常洗刷，注意饲料、饮水的卫生，定期用 10-20% 的生石灰水，粉刷鹅舍，可抑制寄生虫卵，杀灭细菌、病毒。

6.1.3 经常观察鹅群的健康状况。病态鹅行动常落后于群鹅，喜欢卧伏，采食减少，常有摆头，流鼻水，眼结膜潮红，双翅及腹部羽毛好象被脏水沾污，肛门周围羽毛常被粪便污染。病情严重的，双翅下垂，常呆立，或伏地不起，头部肉瘤及脚部冷却。一旦发现病鹅，应马上隔离治疗，防止病原蔓延。

## 6.2 常见鹅病的防治方法

6.2.1 小鹅瘟：小鹅瘟是由病毒引起的雏鹅急性传染病，主要危害 3—10 日龄的雏鹅，发病率、致死率达 70% 以上。病鹅有的突然死亡，有的没有精神，不愿吃食利活动，排出黄白色或黄绿色水样混有气泡的稀粪，鼻孔流出分泌液，有的出现神经症状，颈部扭转或抽搐，瘫痪等，发病 1—2 天死亡。尸体剖检，可发现小肠的中段、下段，同盲肠部膨大 2—3 倍，内有灰白色或淡黄色的腊肠样栓子，栓子多包有一层假膜。本病用各种药物治疗无效，主要是做好预防工作。每年在母鹅产蛋前一个月注射一次小鹅瘟疫苗，母鹅所产的蛋孵出的雏鹅具有坚强的抗小鹅瘟免疫力。若产蛋母鹅没及时防疫注射小鹅瘟疫苗，可给刚出壳的雏鹅注射 0.5—1 毫升抗小鹅瘟血清，取到预防治疗小鹅瘟作用。



6.2.2 禽霍乱：是由禽巴氏杆菌引起鸡、鸭、鹅共患的急性传染病，发病率，致死率都很高。本病主要通过病禽接触或通过被病禽所污染的饲料、饮水、用具等而传染，在农家饲养的鸡、鸭、鹅中时有发生，零星死亡，在有些村、组呈现流行形式，大批死亡。

6.2.2.1 发病的主要症状。急性的：晚上突然死亡于舍内，或在觅食中、孵化中翅膀扑动几下即死亡。亚急性的：口鼻流出白色粘液或泡沫，离群呆立，不愿吃食，羽毛蓬乱，不愿下水，行动缓慢，粪便为黄白色稀粪，常沾污肛门附近羽毛。剖检常见肝表面散布有灰白色坏死点，心包胀大，积水如胶冻样，心脏表面有出血点。

6.2.2.2 防治方法 （1）预防：一是2月龄鹅注射禽霍乱氢氧化铝菌苗一次，种鹅每隔3个月注射一次，可以起到预防该病的作用。二是当发现本地有禽霍乱流行时应在鹅日粮中拌入0.05—0.1%：土霉素或0.5—1%磺胺嘧啶粉进行药物预防。（2）治疗：发病鹅用青霉素或磺胺二甲基嘧啶，氯霉素、土霉素治疗都有效。青霉素每羽注射10万单位，一天二次，连用三天。或氯霉素每公斤体重肌肉注射20毫克一天二次，效果也很显著。也可用土霉素、四环素，霍乱灵类药以每羽1—1.5片灌服，一天二次，连服三日，效果也很好。

6.2.3 鹅寄生虫病。鹅体内或体表的寄生虫有多种，如鹅线虫、鹅绦虫、鹅吸虫、鹅虱等，主要对幼鹅危害较大，常引起幼鹅消化不良，拉痢、生长受阻、消瘦等，甚至继发其它传染病，造成死亡。防治方法：（1）驱除鹅线虫，主要对1月龄左右鹅进行驱虫，用左旋咪唑片以每公斤体重50毫克剂量灌服，一日一次，连服七天。驱虫期间，收集所有鹅类进行堆集发酵处理，并对鹅舍用20%生石灰水进行消毒。（2）驱除鹅绦虫：用槟榔以0.75克/公斤体重量制成煎剂灌服。用左旋咪唑片驱绦虫也有效果。（3）驱除鹅虱：可用灭虱精进行洗浴，或用烟草1份，水20份煮1小时后，待煎出

液凉后，涂洗鹅身。

## **7. 活拔鹅毛技术**

### **7.1 活拔鹅毛的意义。**

活拔鹅毛绒，就是利用人工技术拔取活体鹅的毛绒，采用这种技术，既能迅速提高羽绒的产量，保证羽绒的质量，又不妨碍鹅的正常生长利繁殖，可取得一举两得的经济效益。种鹅在产蛋期内要自然换毛，可抓住机会人工拔毛 3 次，每次可获收入 6—9 元，肉鹅可在 3 月龄出售、屠宰前拔毛 1 次，每只可获收入 3 元。

### **7.2 活拔鹅毛绒的操作技术**

7.2.1 操作前准备。(1) 活拔鹅毛要选择天气晴朗的白天进行。拔毛前需将鹅停食半天，只喂些水，拔毛当天停止喂水。有的鹅毛绒被污染，应刚清水洗刷干净。(2) 选择不通风的房间，将室内地而打扫干净，同时准备好清洁干燥的盛具及红药水等药物。

7.2.2 操作技术。(1) 拔毛人员应戴上口罩、围裙等，坐在椅子上。(2) 将鹅的两只翅膀扭别在鹅背部，朋一只手抓住鹅脖子，双腿夹紧鹅体，让其腹背朝上，刚另一只手的大拇指、食指，中指捏住毛绒一起拔，也可先拔毛片，后拔绒朵，以顺拔为主，也可逆拔，忌垂直拔。(3) 拔取部位以鹅颈以下，及胸、腹部、两胁、腿部、肩部和背部为主。拔毛顺序是：先拔腹部的羽毛，然后再转向两胁、胸、肩、背等部位。(4) 绒朵和毛片要分开放，遇到异色毛绒称为“黑头”，可以不拨，或分开装放。(5) 每次捏毛绒宁少勿多，一下一下往下拨，不要东拨一下，西捏一把，用力要均匀，动作要利索，尽可能把毛绒拨干净。(6) 拨取毛片时，大的毛片一次最多只可拨 2-3 根，尽量不要拨断，留下毛根。拨取绒朵时，手指要捏住绒朵靠近皮肤处，以免将绒丝拨断，影响质量。(7) 遇到血管毛时，要避开不拨。所谓血管毛，是指尚未成熟的毛片，比普通毛短，毛根呈紫红或淡黄色。

7.2.3 活拔鹅毛应注意的问题。(1) 初次拔毛的鹅，拔毛前可灌服一汤匙白酒，可减轻鹅的痛苦，第二次拔毛因容易拔，也就不必灌酒了。(2) 鹅被拨取绒毛后要经 35—40 天时间才能重新长齐绒毛。因此鹅每次拔毛时间应间隔 40 天。(3) 拔毛过程中，若拨取的毛根带有肉质时，拨取动作要放慢一些，如果大部分拔毛都带有肉质，表明这只鹅营养不良，应停拔。(4) 拔毛时把鹅皮肤拨破了，流一点血，不要紧，等拔完后，在伤口上涂少许紫药水。(5) 拔毛后鹅在 3 天内应罔养，3 天后才能下水活动，同时应加强饲养管理，在日粮中增加精料，如谷、鱼粉、贝壳粉、骨粉等。