

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【实用技术】

野鸡养殖需要什么样的环境？

野鸡运动场地面应有一定的坡度，以利于排水，地面要平整，最好做成水泥地面，以便于清扫，运动场的四周可砌1.8米左右的砖柱，顶上及四周加上拦网，拦网或用铁丝网，也可用尼龙网代替，安装拦网时，可在四周砌起30~100厘米高的矮墙基，再将拦网安装上去，这样既可延长拦网的使用年限，又使运动场整齐美观。

因种鸡在交配鸡前都要雌雄分离饲养，所以至少要建造两个鸡舍。同时，鸡舍内还应准备好食槽，饮水槽等。食槽可用木片定制，一般长1米，宽5厘米，高5厘米。槽上可用大眼铁网或小片木片钉好，防止鸡进入食槽，水槽可用塑料盆或其他容器代替。有条件的，可购买专用塔式饮水器。因为鸡很喜欢沙浴，可在运动场内设沙池（河沙、石沙均可），也可用大塑料盆装沙置于运动场，应注意让沙保持清洁、干燥。

依科

生猪喂胡萝卜可补充维生素

冬季青绿饲料缺乏，幼猪易患维生素A缺乏症，严重者常死亡。多喂些胡萝卜可起到防治作用。

给泌乳母猪多喂些胡萝卜。母猪乳汁中维生素A含量的高低，与饲料中胡萝卜素的供给有密切关系，要经常给泌乳母猪多喂些胡萝卜。幼猪吮吮到维生素A含量高的母乳，不但可预防维生素A缺乏症的发生，而且对其生长发育和健康非常有利。

直接饲喂幼猪进行补充。如果幼猪已经会吃食，可把胡萝卜（红色的更好）煮熟后捣烂，加黄玉米稀饭，让其自由采食。如果幼猪已患了维生素A缺乏症，可把煮熟的鸡蛋黄捣碎，加温开水（加乳汁更好），让其自由饮用，或人工灌服，连用数天，可见到效果。

依科

优良向日葵品种应该具备什么条件？

一般认为，优良品种应该具备以下特点：①单位面积产量高。②油葵种子含油率高。③抗逆性强。④适应性广。

不过，在选择和使用杂交种时还应注意以下几点。

(1)杂交种种子的纯度。纯度越高，产量越高，反之亦然。因此在选择种子时，一定要问明纯度，防止有人掺假。品种的纯度可在油葵生长期调查获知，纯度高的品种，植株高低整齐一致、花期整齐、没有不育的植株。

(2)地区的差别。引种时应考虑本地气候条件与引种地的相似性，特别是积温、无霜期、降雨量等，因为本地无霜期短（例如100天），而引进的品种生育期太长，新品种在本地就不能正常成熟，从而造成减产。

依科

肉鸭屠宰加工的常见问题及解决方案



产品质量，关系到千家万户消费者的食品安全，产品质量体现在整个的生产过程中。

影响产品质量的客观因素主要体现在以下四个大的方面：禽类的脱毛效果；产品加工过程中的净膛质量；速冻方式对产品的影响；生产车间的环境卫生控制；工器具的安全管理使用。

首先，第一个问题是禽类的脱毛效果。影响脱毛效果的因素分以下几个方面：

1.饲料的营养水平，饲料的钙磷比例失调、蛋白质含量达不到标准、微量元素缺乏，都会造成肉鸭生长迟缓，料肉比不合理，脱毛效果不佳，影响产品质量，降低企业利润。解决办法按照饲养程序，分日龄采用达标的全价颗粒饲料分阶段进行饲喂。

2.饲养环境是指禽舍的温度、湿度的控制，温度和湿度的控制主要是在育雏到出栏的保温、降温和通风是否严格按饲养程序执行，特别秋冬季和冬春季温度变化大的季节，更要严格控制温度、湿度和通风，否则不但影响脱毛效果，还会影响成活率和料肉比、以及产品质量。

3.饲养方式对毛净度的影响，饲养方式主要分地面养殖和网架平养；目前很多地区都采用网架平养，网架平养应注意网架的高度、清粪的方式、排水的方法、采用网架的质量、网架的平整度以及饲养的密度。地面养殖对毛净度影响最大，特别是自深秋到春初，由于保温和通风矛盾的存在，致使禽舍湿度过大，垫料质

量差或无垫料，造成馊毛现象严重，胸毛刺很难脱掉，同时还会出现胸囊肿，影响产品质量。

4.育雏质量和疾病。育雏质量主要是育雏期间的饲养管理，包括温度控制、光照管理、饲喂饮水、疾病预防等方面是否按饲养程序正确操作。如果未按饲养程序操作，不但料肉比不合理、增重差、生长不均匀，而且成活率下降。直接影响产品品质和质量控制。

5.宰杀沥血对毛净度的影响。宰杀沥血的时间与链条长度、链条的运行速度、烫池的水温、浸烫时间、脱毛时间相关联，一般沥血时间在5分钟为最佳，时间短了，沥血不净，时间长了，造成毛孔收缩，浸烫效果不好。另外浸烫温度和浸烫时间的确定，取决于烫池的长短、取决于鸭子的生长日龄、取决于链条运行速度。这几个问题每一个都不能忽视，沥血时间必须与链条的设计长度、链条的运行速度、肉鸭的浸烫温度和浸烫时间有机地结合起来，否则会严重影响肉鸭产品的毛净度。

6.机械设在肉鸭脱毛过程中起着至关重要的作用，设备的设计水平、设备的质量、设备的正确使用方法都影响着毛净度。设备的设计水平包括烫池反水和气鼓的压力和浮力的匹配，脱毛机的转速与链条运行速度的匹配和调整，脱蜡机的安装角度与脱毛蜡质量的匹配。设备的质量，主要考察维修率，易损件的使用寿命（更换频率）如脱毛机胶棒、脱毛机皮带、悬挂链条等，哪些设备

需要配备变频装置，哪些设备需要安装急停关闭开关，都要落实到位。以提高设备的使用率，改善产品质量。

第二、产品加工过程中影响净膛质量的因素和解决方案。

1.净膛链条的高度。很多企业净膛链条的高度都是按挂头净膛设计的，目前净膛方式是挂翅净膛，所以根据净膛方式应调整净膛链条的高度或调整挂钩长度，以方便工人操作，提高工效，节约生产成本。

2.净膛过程中（白条鸭加工）气管和食管掏不干净，影响因素主要是（1）白条鸭加工采取口腔放血的方式，在净膛前缺少剪脖口的工序，气管和食管没有切断。（2）先人工净小毛，后净膛气管和食管不好掏，因为经过人工净小毛，鸭体温度下降，影响掏气管和食管，目前有很多企业采取先净膛后拔小毛，以解决气管和食管掏不干净的问题。

3.鸭肺掏不净，解决方法根据净膛方式，自制一些小工具如小钩子、小镊子、小勺子等，以解决去肺难的问题。

第三、速冻方式对产品质量的影响。

冷库的速冻效果也是影响产品质量的关键点，主产品或副产品，盘冻的或箱冻的产品，塑料袋冻的和裸冻的产品，对于速冻时间和速冻温度是有不同的要求的。

1.速冻库的设计要求，速冻库的速冻能力应设计在10T到12T，并且蒸发量设计的要大一些。

2.白条、半片鸭、鸭翅和鸭头及其他副产品要分库速冻，应注意在产品入库前速冻库温度需降至-25℃以下，产品入库时要继续降温。有皮肤的产品必须速冻，如果速冻效果不好，肌肉内的血红蛋白会迅速渗透到皮下，造成产品发红。其他产品也可根据客户的喜好和要求进行速冻。

3.产品在包装结束后应尽量缩短入速冻库的时间，及时入库。在入库时，不要对产品进行叠压或挤压，以防血水渗出。

4.速冻库的利用率。目前国内部分企业在对白条鸭、半片鸭、鸭腿实行带纸箱速冻，其优点是节约模具的投资。缺点一影响了产品品质；缺点二浪费了电费；缺点三占用了速冻资源。因为纸箱不是导体，纸箱在产品速冻过程中阻止了产品热量的散发，有的企业的鸭腿在速冻库冷冻48小时到72小时，这样既浪费了电费又占用了速冻资源。建议使用模具速冻，其出库时间不会超过24小时。

第四、生产车间的环境卫生控制，是产品质量的基础。

除了车间的地面卫生、墙壁卫生、工器具卫生以及个人卫生以外，我主要谈一谈车间内排水沟的卫生。目前很多屠宰加工企业的加工车间的排水沟是又宽又深（宽30cm~50cm、深30cm~80cm），上面附有各种盖板，由于排水沟达不到每日清洗消毒，一到气候炎热季节，车间内弥漫着污物的腐臭味，而且排水沟的清洗成本很高，因此，我建议改用梯形浅沟，沟内粘贴瓷砖，每个相对的独立用水单位设立聚水沉淀隔油多功能聚水池，这样每时每刻都可以对排水沟进行清洗消毒。

第五、工器具（刀具）的安全管理使用和管理主要分为工作期间的管理和非工作期间的管理。

1.非工作期间的刀具管理，车间使用刀具的班组应设立刀具存放柜，刀具应设专人管理，及时登记领用和交还的详细情况。

2.工作期间的刀具管理和使用，根据刀具使用的岗位，应设立相应的防护设施和充足的工作空间，例如：使用分割锯、割翅、卸翅卸腿的员工配备不锈钢手套，分割锯的固定，使用刀具的人员之间留有足够的空间（手握刀具伸直不能接触到其他的工作人员）。

依科

如何提高冬季养鸭效益

冬季养鸭，由于气候环境等因素影响，容易出现生产成本高、成活率低、经济效益不理想等情况。笔者根据多年调查及实践，介绍提高冬季养鸭效益需要解决好的问题。

卫生和消毒

卫生消毒工作是养鸭基础管理的一个重要环节。进入冬季，天气多变，雨雪天气多，气温下降，造成鸭适应能力和机体抵抗力降低。因此，卫生消毒工作必须做到及时、彻底、有效。特别要注意中小鸭舍的环境卫生和消毒工作，防止中小鸭感染疾病和前期生长不良。每天对中小鸭舍进行带鸭消毒，有利于鸭舍地面、垫

草和空气的净化，防止中小鸭通过呼吸道和损伤皮肤感染鸭传染性浆膜炎等多发病。

冬季鸭群的生活空间大多在室内，鸭舍室内卫生的清洁是解决冬季养殖整体卫生水平的关键。实践证明，垫草干燥卫生直接影响商品鸭增重和料肉比。湿的垫草会产生大量氨气，造成鸭舍空气污染，导致鸭群疾病流行，影响生长发育。

温度和通风

冬季要正确解决和处理温度、通风问题以及二者的关系，将直接影响整体生产水平的发挥。一般养殖场，保温主要靠简易的炉火、农膜等来调节，要按照技术

标准要求，严格调整不同日龄鸭的室内温度。7日龄之前，温度34℃~27℃；8日龄—21日龄，温度26℃~18℃；22日龄至出栏上市，常温（15℃~20℃）。

通风与否应根据鸭舍氨气和二氧化碳浓度来定，一般进入鸭舍未感到刺眼和呼吸困难等情况，并且温度适宜，可采用在鸭舍顶棚上方安全通风设施开一个小通风孔进行小气流通风；若进入鸭舍感觉刺眼和呼吸困难时，说明空气中的氨气和二氧化碳浓度过高，应查找原因，如垫草的干燥程度、饮水采食器的卫生状况、消毒等情况。有问题应及时处理，同时打开顶棚通风设施或通风

孔，进行大气流通风，切忌进行纵横向通风，造成室内温度骤然降低，导致鸭群感冒。

饮水和水温控制

水是鸭生长过程中必需的物质，应始终保证给鸭提供容易摄取、清洁卫生的饮水，同时注意饮水的温度，特别是育雏期间鸭的饮水温度。雏鸭理想的饮水温度在20℃~25℃；中成鸭理想的饮水温度在10℃或略偏上为好。切忌冬季让鸭饮冰水。如果鸭饮水量降低，24小时—28小时就会引起鸭进食量降低，从而影响生长速度，同时鸭群对疾病的抵抗能力也会相应降低。

依科