

动物营养 | 生长育肥猪的营养需求



 **泰高中国 动物营养**
a Nutreco company

生长育肥猪最大的培育目标是保持猪群良好的健康状况和稳定的生产环境，挖掘遗传潜力，促进快速生长。猪育肥的最终目的是使养猪生产者以最少的投入，生产出量多质优的猪肉供应市场，以满足广大消费者日益增长的物质需求，并从中获取最大的经济利益。为此，养殖场一定要根据猪的生理特点和生长发育规律，满足生长肥育猪的各种营养需要，采用科学的饲养管理，从而达到猪只增重快、耗料少、胴体品质优良、成本低和效益高的目的。

在商品肉猪生长肥育过程中，猪的品种与经济类型对肥育的效果（日增重、饲料利用率、胴体品质）影响较大，由于形成不同品种与经济类型的猪的自然条件与培育条件不同，使其经济特性有一定的差别。因此，养殖户可选择瘦肉型优良品种猪，生长速度快，瘦肉率高，饲料报酬高，适合精料喂养。猪在肥育期间需要适宜的气温，过冷过热都会影响肥育效果。猪体越小，所需要的适宜温度越高，随体重的不断增加，肉猪适宜温度也逐渐降低，一般猪肥育的最适温度为 $20^{\circ}\text{C}\sim 23^{\circ}\text{C}$ 。为此，在商品肉猪肥育过程中，夏季要防止暴晒，注意猪舍与运动场的遮阴与通风；冬季要注意猪舍的保温与防寒工作。在肉猪的肥育期，要保持猪舍安静、光线暗淡，以使猪能够充分休息，利于生长肥育。

根据育肥猪的生理特点和发育规律，我们按猪的体重将其生长过程划分为二个阶段即生长期和育肥期。

生长期体重为 $30\sim 60$ 千克。此阶段猪的机体各组织、器官的生长发育功能不很完善，尤其是刚刚 20 千克体重的猪，其消化系统的功能较弱，消化液中某些有效成分不能满足猪的需要，影响了营养物质的吸收和利用，并且此时猪只胃的容积较小，神经系统和机体对外界环境的抵抗力也正处于逐步完善阶段。这个阶段主要是骨骼和肌肉的生长，而脂肪的增长比较缓慢。

肥育期体重为 60 千克~出栏。此阶段猪的各器官、系统的功能都逐渐完善，尤其是消化系统有了很大发展，对各种饲料的消化吸收能力都有很大改善；神经系统和机体对外界的抵抗力也逐步提高，逐渐能够快速适应周围温度、湿度等环境因素的变化。此阶段猪的脂肪组织生长旺盛，肌肉和骨骼的生长较为缓慢。

营养水平不仅影响商品肉猪的增重速度，而且还影响猪的胴体品质，即影响肌肉、脂肪、骨骼的比例。育肥猪的生长发育具有规律性，生长发育的早期，骨骼生长最快；生长中期，肌肉发育最快；后期脂肪沉积加快。为此，肉猪营养物质的供给，应根据各组织在其不同生长阶段的重点不同而有所侧重，前期与中期

应满足矿物质、蛋白质、维生素的需要，而后期应当供应大量的能量饲料。动物为能而食，一般情况下，猪日采食能量越多，日增重越快，饲料利用率越高，沉积脂肪也越多。但此时瘦肉率降低，胴体品质变差。蛋白质的需要更为复杂，为了获得最佳的肥育效果，不仅要满足蛋白质量的需求，还要考虑必须氨基酸之间的平衡和利用率。能量高使胴体品质降低，而适宜的蛋白质能够改善猪胴体品质，这就要求日粮具有适宜的能量蛋白比。

生长育肥猪的经济效益主要是通过生长速度、饲料利用率和瘦肉率来体现的，因此，要根据生长育肥猪的营养需要配制合理的日粮，以最大限度地提高瘦肉率和肉料比。