**任务1 猪的常用饲料及其利用**

养猪就是利用饲料和其它相应条件生产猪肉产品。其中饲料成本占养猪总成本的70％左右。

提高饲料转化率、降低饲料成本是发展养猪生产的主要任务之一。

在配制猪的饲粮时，猪的类型、品种、生理阶段和体重等是主要影响因素。

一、猪常用饲料及其利用

（一）饲料原料

猪的饲料原料按营养特性可分为粗饲料、青饲料、能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料及饲料添加剂六类。但在规模化猪场，用得最多的饲料是能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料及饲料添加剂。

1.粗饲料

指干物质中粗纤维含量达到或超过18%，粗蛋白含量小于14%，有机物消化率在70%以下，每千克饲料干物质的消化能在10.46MJ以下的饲料，如干草、秸秆、秕壳等。

这类饲料粗纤维高，容积大、适口性差、难消化，钙、钾和微量元素含量较高，但磷的含量较低。规模化养猪中几乎不用

2.青饲料

是供给动物饲用的幼嫩青绿的植株、茎叶或叶片等，富含叶绿素。包括天然草地牧草、人工栽培牧草、叶菜类、非淀粉质块根块茎瓜果类、水生植物。在养猪生产中个，给猪妊娠母猪饲喂青绿饲料可节约精料，降低成本，还可保持母猪体况，增强公猪的繁殖能力和改善生长育肥猪的肉质。但规模化养猪场几乎都是全自动投料，几乎不用。

3.能量饲料

能量饲料指在干物质中粗纤维含量小于18％，粗蛋白含量低于20％，每千克含消化能在10.46MJ以上的饲料。如玉米、大麦、米糠、小麦麸、米糠、甘薯干、乳清粉等。

玉米是养猪的主要能量饲料，适口性好。玉米在我国瘦肉型生长育肥猪日粮中的使用比例为40％～80％。玉米中赖氨酸、蛋氨酸和色氨酸含量较低，配制猪饲料时应注意添加以上三种氨基酸。

米糠是能值较高的糠麸类饲料，适口性好，但用量过多，可使猪背膘变软，用量宜控制在15％以下。

小麦麸质地松散，容积大，适口性好，具有轻泻性，是妊娠后期和哺乳母猪的良好饲料。幼猪不宜多喂，育肥猪用量以不超过15％为宜。

4.蛋白质饲料

通常是指干物质中粗蛋白质含量在20%以上，粗纤维含量小于18%的饲料统称蛋白质饲料。如豆科籽实、各种饼粕饲料、鱼粉等。

饼粕类在猪的日粮配合中较为常用，其价格相对较高。在猪日粮中一般不超过20％。鱼粉粗蛋白质含量达55～75％，氨基酸较平衡，钙、磷多且全部为有效磷，含有丰富的维生素，是喂猪很好的蛋白质补充料。但价格较高，用量一般在10％以下。

5.矿物质饲料

矿物质饲料包括天然和工业合成的为猪提供常量元素的饲料，如食盐、磷酸氢钙、骨粉等。矿物质饲料营养物质单纯、用量较小，但不可缺少。配合饲料中常用的矿物质饲料以补充钙、磷、钠、氯等常量元素为主，一般在猪日粮中的添加量不超过2％。

6.饲料添加剂

饲料添加剂包括补充微量元素（主要有铁、铜、锌、锰、碘、钴和硒等）、维生素（B族维生素和维生素D等）和氨基酸（如赖氨酸、蛋氨酸和色氨酸）的营养性添加剂和非营养性添加剂，如防腐剂、防霉剂、抗氧化剂、调味剂、药物保健剂等。添加剂在猪日粮中所占比例很小，使用时应严格按照使用说明掌握其用法用量。多数猪场是从生产厂家和经销单位选购符合标准的添加剂产品。

（二）加工调制

1.粉碎。 便于采食、改善适口性、增加采食量、利于饲料的消化吸收。以颗粒直径1.2~1.8mm的中等粉碎程度为宜。

2.制粒。 这是颗粒饲料生产的主要工艺过程。颗粒饲料一般是圆柱形，根据猪的不同年龄而做成不同的规格。颗粒饲料可改善适口性、避免猪挑食、便于贮存。

3.湿润。 在干粉料中加入一定量的水，调制成湿拌料的过程。一般料水比=1：（0.5~2）。小规模养猪场采用湿拌料或稀料喂猪。规模化养猪场一般采用干料。

4.蒸煮。 蒸煮就是饲料的熟制过程。玉米、高粱、糠麸等煮熟后饲喂会损失10%的营养，青饲料闷煮后不仅会破坏维生素、使得蛋白质变性，还会引起亚硝酸盐中毒。

5.焙炒。 禾本科籽实焙炒后一部分淀粉糊化可提高饲料的利用率。焙炒后的饲料香脆适口，可作仔猪开食料。

6.发酵。 粗饲料或者青绿饲料发酵后质地变软、适口性变好、消化率提高。