

无锡饲料中碳水化合物检测、粗脂肪、粗蛋白检测

产品名称	无锡饲料中碳水化合物检测、粗脂肪、粗蛋白检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

饲料是猪生长发育的物质基础。猪能把饲料中的营养物质，如粗蛋白质、粗脂肪、粗灰分，无氮浸出物、维生素和部分粗纤维等，经过物理消化和化学消化、生物消化，变为猪体能吸收利用的营养物质，以供猪基础代谢和生长发育之用，变为猪肉。任何单一的饲料中所含的营养成份是不同的，也是不全面的，品质及含量有较大的差异，不管单喂哪一种饲料(哪怕是天天吃鸡蛋)都不能满足猪的生长，若用单一饲料喂猪或有什么喂什么，必然导致猪的营养不足，结果是增重慢、成本高、报酬低。只有全面了解掌握猪对营养的需要，饲料营养成份及含量，各营养物质的生理功用，利用饲料营养品成份的“互补”作用，进行多种饲料配合，同时添加维生素、矿物质(钙磷钠钾等常量元素)、微量元素、氨基酸等，使之营养全面，喂猪效果才好，才能收到事半功倍之效。

在这里，首先需要大家死背的东西就是各种常用饲料原料的营养价值表，涉及到发酵的，还要背出各种糟渣原料的营养价值含量。然后是背出各种动物的常识性的饲养标准(主要背每公斤饲料中要求的营养含量就行)，并形成对一个原料非常直观的感觉，如说到青绿饲料，肯定就是一种维生素非常好的载体，含有非常丰富的维生素，黄玉米粉含有较多的胡萝卜素(维生素A原)，进口鱼粉的钙磷高，赖氨酸也高，酵母菌肯定就是公认的含B族维生素最好原料，能防治皮肤龟裂，生长羽毛等，麦麸米糠(脱脂)含较多膳食纤维，促进肠道蠕动，但缺少钙(喂多了容易缺钙)，有轻泻性等.....另外，哪些原料含有什么毒性物质，也要非常清楚，需要采取什么措施能缓解这种毒性等都要比较清楚。

一、猪的饲料种类及其特点

养猪的饲料很多，总的来说，可分为五类。

1、青饲料：

包括叶菜类，如瓢菜、薯藤叶、甘蔗绿梢、苦妈菜、白菜等;水生饲料，如水葫芦、水花生等，绿肥作物及牧草等，这类饲料的特点：是幼嫩多汁，适口性好，易于消化吸收，蛋白质丰富，维生素含量较多，并含有一定的矿物质和生长未知因子。这类饲料，断奶后小猪日喂1~2斤，30~50公斤中猪2~4斤，50公斤以上大猪4~6斤。在目前全价饲料喂养技术非常成熟和普及的现在，这些青绿饲料可以作为补充料来用，也就是在餐后餐余，适当供给猪吃，以防止万一全价饲料中的维生素不足、蛋白质和钙不足等(豆

科牧草含钙比较多一些)。

青绿饲料与谷物饲料具有很强的互补特点，在以谷物饲料为全价饲料主体的现代，它非常适合于做为补充料来用。

、青绿饲料鲜嫩多汁(含水量一般在60%以上的)，颜色青绿、易咀嚼、易消化、适口性极好，能刺激动物的食欲、膳食纤维适当、能促进肠道蠕动，促进消化;恰恰相反的是，谷物为主的日粮饲料较干不易咀嚼，膳食纤维少。

、青绿饲料中含有丰富的蛋白质，干物质中粗蛋白含量在10—20%，比一般的谷物饲料高，氨基酸含量优于其他饲料，尤其是赖氨酸、色氨酸、精氨酸、蛋氨酸含量多于其他谷物饲料，我们知道，恰恰在玉米等为主的能量饲料的谷物中，赖氨酸和蛋氨酸是缺乏的，需要在预混料中，或配合饲料中补充0.1—0.2%的赖氨酸，和0.05--0.15%的蛋氨酸。

、青绿饲料中的维生素含量是植物饲料中最为丰富的，尤其是胡萝卜素、B族维生素、维生素C、维生素E、维生素K等含量较高，胡萝卜素(也叫维生素A原，在动物体内可以转变成为维生素A)一般牧草中含量为50—80毫克/千克，胡萝卜中则含有胡萝卜素达到100-250毫克/千克;恰恰相反的是，我们知道除玉米含有胡萝卜素外，其他谷物饲料不含胡萝卜素。所以说，青绿饲料天然就是一种维生素的预混料，有经验的养殖户，都会用青绿饲料喂养怀孕和哺乳期的母猪，以补充维生素。

、青绿饲料中一般含有丰富的钙、磷、钾，尤其是豆科牧草中，这类的矿物质含量最多，而一般的谷物饲料中都缺乏钙(如麦麸米糠中，钙含量只有0.04%左右，磷含量相对又太多，玉米稻谷中钙含量都极少)，同时，铁、铜、锌、锰含量都比较丰富。

、青绿饲料中的微量元素与维生素之间不会发生拮抗效应和反应，彼此可以维持较好的保存性，而预混料产品中的微量元素矿物质和维生素之间会因为拮抗效应而降低喂养的效果，损失营养。

作为补充料来喂，也克服了鲜喂青绿饲料的不足之处，如：如喂养过多容易产生腹泻和消化不良，形成草腹，以及胀气等

2、多汁饲料：

包括根茎类饲料，如新鲜红薯、萝卜、芋头等;瓜类饲料，如南瓜、节瓜等;多汁饲料水份多，粗纤维少，无氮浸出物含量高，胡萝卜素多，蛋白质和矿物质含量较低。瓜类饲料可作母猪催奶饲料，根茎类料含淀粉多可作催肥猪饲料。

3、粗饲料：

是指秸秆、秕壳：豆壳等副产品。这些饲料体积大、纤维多(18%以上)、难消化，又缺乏蛋白质，维生素和矿物质，所以用这类饲料如果不作处理的话，喂猪喂量不宜超过3~5%。

如果采用粗饲料降解剂进行处理，则可以增加用量到15%左右，而不至于影响到生长速度等。

4、精饲料：

按目前生产配合饲料的原料，可分为能量饲料和蛋白质饲料。

能量饲料：常用的有玉米、稻谷、高粱、大麦等谷类和木薯粉、红薯粉等类以及糠麸类饲料，谷类饲料含淀粉特别高、一般占75~85%，但蛋白质较少，约8~10%左右，矿物质中磷多钙少，缺乏氯和钠，(这也是为什么全价配合饲料中需要另外加入钙剂，和食盐的原因，因为能量饲料在配方中往往占到50%左右)，是各年龄猪的主要饲料，日粮用量为40%~60%。糠麸饲料含无氮浸出物53~64%，粗蛋白质12%

左右，也是磷多于钙，含有植酸盐(也叫菲丁)，所以有轻泻作用。可作各年龄猪配合饲料，用量10~30%。薯粉类含淀粉80%以上，缺乏蛋白质和矿物质，可作催肥饲料，日粮用量一般为10~30%。

能量饲料多以其中的淀粉类作为能量主要供应物质，所以，含淀粉含量的高低，也基本上决定了这种原料的能量含量的高低，不过，由于淀粉分子的结构上的差异，以及含有非淀粉多糖的数量上的差别，也造成不同的能量饲料原料的利用率有所不同，如淀粉分子中枝链淀粉更多的更容易糊化并不返生，如糯米等含枝链淀粉几乎是95%以上，玉米枝链淀粉只有75%，还有25%的直链淀粉，另外，小麦中虽然也含有直链淀粉25%，但它又含有更多的非淀粉多糖如 α -葡聚糖、和阿拉伯木聚糖(或称为戊聚糖)，其中小麦中含有的戊聚糖达到5~8%，大麦中则含有 α -葡聚糖达5%以上，它们是使小麦、燕麦、大麦、黑麦等粉遇水变得粘稠的主要原因，也造成在动物肠道中形成粘性食糜，严重影响消化吸收率的主要原因。

所以，虽然从数据上看可能小麦与大米的能量相差不多(小麦蛋白质还更高达到12%)，但从消化率上看，却不是这样，小麦因为非淀粉多糖的抗营养因素，消化率和能量利用率要低得多，这就需要采取预处理方法(如降解发酵处理，或加入非淀粉多糖酶)，或者限量使用(小麦粉在饲料中用量10%以内，可作为颗粒饲料的粘结剂用)。

下面介绍有关能量的一些概念：

总能GE：是指饲料中碳水化合物、粗脂肪和粗蛋白中所含热能的总和，或指饲料中有机物质完全氧化燃烧生成二氧化碳、水和其他氧化物时释放的全部能量。

经研究测定，淀粉含的能量是每公斤17.57兆焦，脂肪是每公斤39.33兆焦，蛋白质为每公斤23.85兆焦。如野干草的总能是每公斤15.73兆焦，麦麸为每公斤16.28兆焦，米糠为16.53兆焦，玉米每公斤为16.6兆焦，大豆每公斤为17.11兆焦等。饲料中的总能并不能被畜、禽全部消化吸收。例如，淀粉是由葡萄糖组成的，纤维素亦是由葡萄糖组成的，因此，它们的能量都差不多是每公斤17.57兆焦，是在测热器上测出的。但是，由于它们的结构不同(淀粉是由许许多多的葡萄糖分子以 α -1,