

干草

简介

干草是指凡青草（或其他青绿饲料植物），在未结籽实前，刈割下来，经晒干（或其他办法干制）制成。由于干草是由青绿植物制成。在干制后仍然保留一定青绿颜色，故有人又称之为青干草。

干制青饲料的目的与青贮相同，主要是为了保存青饲料的营养成份，便于随时取用，以代替青饲料。干草(hay)是指青草或栽培青绿饲料在结实前的生长植株地上部分经一定干燥方法制成的粗饲料。制备良好的干草仍保持青绿色，故也称为青干草。干草可以看成是青饲料的加工产品，是为了保存青饲料的营养价值而制成的贮藏产品，因此，它与作物秸秆是完全不同性质的粗饲料。

饲用价值

青干草是草食动物最基本最主要的饲料，生产实践中，干草不仅是一种必备饲料，而且还是一种贮备形式，以调节青饲料供给的季节性淡旺，缓冲枯草季节青饲料的不足，特别是优质干草，不仅是草食家畜的好饲料，而且粉碎后可用于猪、鸡配合饲料的原料，将干草与多汁饲料配合饲喂奶牛，可增加干物质和粗纤维采食量，从而保证产奶量和乳脂率。

干草具有营养好、易消化、成本低、简便易行、便于大量贮存等特点。在草食家畜的日粮组成中，干草的作用越来越被畜牧业生产者所重视，它是秸秆、农副产品等粗饲料很难替代的草食家畜饲料。它不仅提供了牛羊等反刍动物生产所需的大部分能量，而且豆科牧草还作为这些动物的蛋白质来源。

干草的优点

除了干草相对精料的一定价格优势外，其资源丰富，单位重量比新鲜草料、青贮料等能提供更多的干物质，而更符合草食家畜的消化生理，同时还能减轻对草食家畜消化道的容积压力和负担，提高生产效益。新鲜饲草通过调制干草，可实现长时间保存和商品化流通，保证草料的异地异季利用，调制干草可以缓解草料在一年四季中供应的不均衡性，也是制作草粉、草颗粒和草块等其他草产品的原料。制作干草的方法和所需设备可因地制宜，既可利用太阳能自然晒制，也可采用大型的专用设备进行人工干燥调制，调制技术较易掌握，制作后取用方便，是目前常用的加工保存饲草的方法。

干草调制原理

青饲料水分含量高，细菌和霉菌容易生长繁殖使青饲料发生霉烂腐败，所以，在自然或人工条件下，使青饲料迅速脱水干燥，至水分含量为14%~17%时，所有细菌、霉菌均不能在其中生长繁殖，从而达到长期保存的目的。

也就是说，通过自然或人工干燥方法使刈割后的新鲜饲草迅速处于生理干燥状态，细胞呼吸和酶的作用逐渐减弱直至停止，饲草的养分分解很少。饲草的这种干燥状态防止了其他有害微生物对其所含养分的分解而产生霉败变质，达到长期保存饲草的目的。

干草调制过程一般可分为两个阶段。第一阶段，从饲草收割到水分降至40%左右。

这个阶段的特点是：细胞尚未死亡，呼吸作用继续进行，此时养分的变化是分解作用大于同化作用。为了减少此阶段的养分损失，必须尽快使水分降至40%以下，促使细胞及早萎亡，这个阶段养分的损失量一般为5%~10%。

第二阶段，饲草水分从40%降至17%以下。这个阶段的特点是：饲草细胞的生理作用停止，多数细胞已经死亡，呼吸作用停止，但仍有一些酶参与一些微弱的生化活动，养分受细胞内酶的作用而被分解。此时，微生物已处于生理干燥状态，繁殖活动也已趋于停止。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1724.html>