

# 常见饲草的营养特点及饲喂方法

张泽阳

河北省张家口市草原监理站,河北张家口 075000

**摘要** 随着畜禽饲养业的不断发展和国家退耕还林政策的实施,牧草种植业蓬勃兴起,种草养畜不仅改善了畜禽日粮结构、节省饲料,又将种植业、养殖业结合到一起,提高了土地的经济利用率。但也有部分农户盲目种草,对饲草的营养特性和饲喂方法不是很了解,使得饲养成本并没有降低,动物的生产性能未能提高,种草未达目的,经济效益不高。笔者认为,应了解和掌握常见饲草的营养特点及饲喂方法。

**关键词** 饲草;营养特点;饲喂方法

广义的牧草包括青饲料和作物。作为牧草的条件最好是具备生长旺盛、草质柔嫩、单位面积产量高、再生力强、1年内能收割多次、对家畜适口性好、营养上含有丰富的优质蛋白和长骨骼所必需的适量的磷钙及丰富的维生素类等。如紫花苜蓿、三叶草、串叶松香草、黑麦草、羊草、青刈玉米、苦荬菜、聚合草、菊苣等<sup>[1]</sup>。常用的饲草从营养价值这一点来看以豆科植物为好。收割后可作为鲜草、干草、青贮饲料使用或不收割直接放牧。广大牧农朋友也要根据自身农场所地区的气候和土壤等条件选择牧草。

## 1 牧区的选择

首先牧草的种植地区面积要广阔些,要选择宽阔平坦的地区,土壤要比较肥沃、深厚而且排水性较好,能够支持牧草茂密生长和多季生长的营养需要。在选定牧区的位置后要对牧区的土地进行1次翻修,可以使土质更加疏松,也可以使土壤中的营养分布更加均衡。

## 2 饲草的营养及饲喂方法

### 2.1 紫花苜蓿

紫花苜蓿又名苜蓿、紫苜蓿,有“牧草之王”的

称号,豆科,抗逆性强,适应范围广。性喜干燥、温暖气候和疏松、排水良好,富含钙质的土壤。不适应强酸、强碱性土壤。播后2~5年的每666.67 m<sup>2</sup>鲜草产量一般在2 000~4 000 kg,干草产量500~800 kg。田间栽培利用年限多达7~10年左右。一般1年可刈割2~4次,多者可刈割5~6次。紫花苜蓿茎叶柔嫩鲜美,不论青饲、青贮、调制青干草、加工草粉、用于配合饲料或混合饲料,各类畜禽都最喜食。最适收割期是在第1朵花出现至1/10开花,根茎上长出大量新芽的阶段,此时,营养物质含量高,根部养分蓄积多,再生良好。刈割时期还要根据饲喂来确定,青饲宜早,调制干草可在初花期,喂猪宜早割,喂牛羊可稍迟。在初花期刈割的干物质中营养含量粗蛋白质为20%~22%、产奶净能5.4~6.3 MJ/kg、钙3.0%,赖氨酸高达1.34%,含有丰富的维生素和微量元素。成年泌乳牛每日每头可喂15~20 kg,青年母牛10 kg,舍饲小尾寒羊和大尾寒羊每只每日喂2~3 kg,用鲜苜蓿喂猪、鸡时多切碎或打浆饲喂效果最好<sup>[2]</sup>。

紫花苜蓿含有皂角素,有抑制酶的作用,牛羊大量采食鲜嫩苜蓿后可引起瘤胃臌胀,应控制喂

收稿日期:2015-07-24

张泽阳,男,1987年生,助理畜牧师。

研发出具有自主知识产权的检测重金属的便携式传感仪器。因此,重金属检测技术的发展方向和趋势是研制出检测重金属的快速、简便(不需要专业实验室条件及专业检验人员)、准确、价格低廉、能

够实现现场检测的便携式设备,以满足对重金属污染监督、检验的需要,从而为保障食品安全提供强有力的技术支撑和保障,具有重要的科学意义和社会、经济价值。

量,放牧地最好采取豆禾草混播。

## 2.2 青刈玉米

在禾本科青绿饲料中以青饲玉米品质最好,老化晚、饲用期长。青饲玉米柔软多汁,适口性好。青刈玉米粗蛋白质含量为 8.5%、粗脂肪 2.3%、粗纤维 33%、无氮浸出物 49.9%、粗灰分 6.3%。做猪饲料时,宜在株高 50~60 cm 拔节后刈割,到抽穗时割完。做牛饲料时可从吐丝到蜡熟期分批刈割,是牛、羊、猪的良好饲料。大多作为青贮的原料,每天每头饲喂量为妊娠母牛 10~15 kg,泌乳母牛 25 kg,断奶犊牛 5~10 kg,成年羊 5 kg,妊娠母猪 3 kg,成年兔 0.2 kg。

## 2.3 羊草

羊草是一种禾本科植物。分布广泛,产量高、营养丰富,这种草耐践踏,耐放牧,绵羊、山羊特别爱吃,所以称为羊草。收割后晾晒 1 d 即可用人工或机械搂成草条,然后慢慢阴干,将草条集成大堆,使其含水量降至 15% 左右便可收贮。干草营养粗蛋白质为 15.42%、粗脂肪 2.83%、粗纤维 32.39%、无氮浸出物 30.60%。

幼嫩时期可放牧猪和鹅,羊草干草也可制成草粉、草颗粒、草块、草砖、草饼,供家畜使用。1 头奶牛日饲喂羊草 15~20 kg,干草捆打开后也可直接投到羊舍或料槽中,由羊自由采食。也可切成 2~3 cm 喂饲<sup>[3]</sup>。

## 2.4 籽粒苋

籽粒苋属苋科、苋属,属于 1 年生草本植物,在现蕾开花期及收籽后茎叶即可作为牛、羊、鸡等畜禽的优质饲料。籽粒苋叶茎的蛋白质含量分别高达 28.31%、15.60%,赖氨酸含量 2.85%、2.20%,比紫花苜蓿叶子蛋白质含量的 26.60%、茎秆蛋白质含量的 10.20% 分别高出 1.71%、5.40%。

籽粒苋饲用方法可做青饲料,整株切碎或打浆

配以相应的辅料饲喂牛、羊(切碎)、猪、鸡(打浆切碎)等可节省精饲料 30%。每天每头饲喂量瘦肉型成年猪可 2~3 kg,地方品种可在 3~5 kg,妊娠后期减少喂量。肉牛每头可提供 10 kg。每只羊日粮中,鲜苋茎叶 1.5 kg,养鹅饲料中加切碎茎叶,精青重量比为 1:(1~4)。

## 2.5 俄罗斯饲料菜

俄罗斯饲料菜又叫聚合草、爱国草、俄罗斯紫菜等,属紫草科多年生草本植物。为丛生型草类,叶多茎少,叶片大而肥厚,细嫩多汁,适应性广,只要水肥条件好,除低洼地和重盐碱地外,各种土地均可种植,其营养丰富,利用率高,消化率好。北方地区 1 年可刈割 4 次,南方地区 1 年刈割 5~6 次。当叶片长达 40~60 cm 时收割,收割时可不留茬,齐地即可。干草营养价值粗蛋白质为 21.09%、粗脂肪 4.46%、粗纤维 7.85%、无氮浸出物 36.55%、钙 1.21%、磷 0.65%。

饲喂前可切碎或打浆,或与精饲料混合饲喂,也可晒制青干草,也可青贮。一般大猪鲜草日饲喂量为 4~6 kg,小猪 2~3 kg,繁殖母猪可喂 10 kg 以上,饲喂牛、羊、兔占饲草总量的 30%。

总之,牧草是发展畜禽生产,特别是草食家畜生产的基础。牧草中不仅含有家畜必需的各种营养物质,还含有对维持反刍家畜健康特别重要的粗纤维,这是粮食与其他饲料所不能替代的,充分利用饲草养畜,前景广阔。

## 参 考 文 献

- [1] 陈爱芹.如何选择牧草[J].农业知识,2003(13):4.
- [2] 马相才.适合喂猪的几种优质牧草[J].北方牧业,2006(12):27.
- [3] 李兴泰.牛羊常用的青饲作物和牧草[J].四川畜牧兽医,2012(3):41.