

苜蓿青贮技术的推广应用

霍艳哲

辽宁省彰武县草原监理站, 辽宁彰武 123200

摘要 本文主要从半干青贮、混合青贮和添加剂青贮 3 个方面介绍了苜蓿常用的青贮方法,降低饲料成本,提高饲料消化率,在生产中值得推广应用。

关键词 苜蓿;半干青贮;混合青贮;添加剂青贮

苜蓿是当今世界栽培面积最大的多年生豆科牧草,具有产量高、品质好、适口性好、消化率高、保存期长、适应性强的特点。种植一次可利用 5~7 年,最长可达 12 年以上。苜蓿中粗蛋白质含量丰富,现蕾期至初花期刈割的苜蓿干草蛋白质含量在 16%以上,品种好的最高可达 22%~25%,蛋白质中氨基酸含量丰富,氨基酸高达 1.03%~1.38%,苜蓿营养价值高,是可消化蛋白质含量最高的牧草之一。青贮饲料营养丰富、适口性好、乳酸和维生素含量高,是优质青绿多汁饲料,日粮中饲喂青贮料可以提高其他饲料的消化率,降低饲料成本,易消化,提高农作物秸秆利用率。苜蓿常用的青贮方法包括半干青贮、混合青贮和添加剂青贮等。

1 半干青贮

苜蓿刈割后含水量降至 50%左右时,切成 2~3 cm 左右。在窖的四周和底部铺上塑料薄膜,装填原料时要边装填边压实,压得越实越好,特别要注意压实窖壁四周,注意靠近墙和角的地方不能留空隙。原料装至高出窖口 30~40 cm,周边低、顶部中间高,装填 3 d 内尽量完成。装填完成后,要用塑料薄膜盖严,薄膜上覆盖 50~60 cm 湿土,青贮 40 d 左右即可开封饲用。

2 混合青贮

苜蓿含糖量低,为确保青贮发酵的质量,获得优质青贮,为了满足乳酸菌的繁殖需要和创造养分提供

均衡条件,苜蓿青贮时常与糖分较高的禾本科牧草、饲料作物或米糠、酒糟、甜菜渣等混合青贮,还可制成苜蓿、玉米秸秆、鸭茅、红三叶等混合青贮,混合的比例应根据牧草的物候期、种类、营养成分和营养期来确定。苜蓿与禾本科牧草或作物秸秆混贮时比例一般为 1:2 或 1:3。其中添加糖蜜的效果更好,受到各国的关注。操作时就将混贮料切碎处理,以便与苜蓿混合均匀,方便装入窖中,其他作业过程同半干青贮。

3 添加剂青贮

青贮能否成功,在很大程度上取决于乳酸菌能否大量而迅速地繁殖,苜蓿青贮如果没有足够的乳酸菌,其有益细菌与有害细菌之比可达 1:10。因此,添加剂能有效改善微生物的作用,人为控制青贮的发酵过程,来提高苜蓿的保存性能,取得良好效果,是制作优质青贮饲料的重要方法,我国也开始推广使用。目前,世界各国大约有 70%的青贮饲料使用添加剂。苜蓿青贮添加剂分为 4 类,即防腐剂、营养性添加剂、发酵促进剂、发酵抑制剂。近年来,除以上 4 种添加剂外,还研制出了新的添加剂,如乳酸菌制剂、有机类添加剂和纤维素酶添加剂。苜蓿切碎装窖时,应同时将添加剂按规定比例均匀喷洒或混合到原料中。窖底采用斜面设计或铺垫切碎的干秸秆等方式进行窖内排汁,其他作业同半干青贮。添加剂技术是将来进行青贮的发展方向,由于其生产成本低,环境污染小,同时其青贮品质不受生育期、储存温度、收获季节的影响,在生产中值得推广应用。