

饲料青贮技术

李学忠

云南省景谷县动物卫生监督所, 云南景谷 666499

摘要 青贮饲料就是将含水分多的植物性饲料经过密封、发酵后,使饲料中的淀粉和可溶性糖变成乳酸,以便长期保存和提高饲料利用率,主要用于喂养反刍动物。本文介绍了饲料青贮的设施要求、一般青贮需具备的条件、青贮方法、感官鉴定以及青贮料的饲喂方法。

关键词 饲料;青贮;设施要求;条件;饲喂

青贮饲料就是在缺氧环境中让乳酸菌大量繁殖,从而将饲料中的淀粉和可溶性糖变成乳酸,抑制腐败菌的生长,达到长期保存和提高饲料利用率的目的。青贮饲料的特点就是能够保持营养,消化性强,适口性好,可长期贮存,受客观环境影响小,能够调节青饲料淡旺季供应不平衡的关系,是发展畜牧业生产切实可行和行之有效的措施。

1 青贮的设施要求

1)青贮设施的大小。根据饲养家畜的数量和饲喂青贮料时间长短的需要,及每日由青贮设施取出青贮饲料的厚度不少于 0.1 m 为依据,计算出每日需要量和总需要量来设定大小,保证家畜每日都能吃到新鲜青贮料。

2)青贮饲料的重量估计。玉米秸秆、甘蔗梢 450 ~ 550 kg/m³、甘薯藤 700 ~ 750 kg/m³、牧草或野草 600 kg/m³。

3)青贮设施的种类。青贮设施有地下式、半地下式和地上式。地上式虽然效果好,但成本高,造价大,实践中难以推广,采用地下式和半地下式的较多;地下式可分为土窖和永久窖,永久窖用砖砌,水泥抹平。地下式宜选择地下水位低和土质坚实的地区;半地下式与地下式差不多,一部分位于地下,一部分位于地上。

4)青贮设施的要求。①不透气,墙壁用水泥抹平滑,并用塑料薄膜裱衬,做到严密不透气。②不透

水,青贮设施的底面要高于地下水位 0.5 m,以免水渗入。且要在青贮设施周围挖好排水沟,防止水流入。③墙壁要平直,设施的墙壁平滑垂直,角要圆滑,以利于青贮料的下沉和压实。④要有一定的深度,宽、深比为 1 : 1.5 或 1 : 2,并且底面的长和宽稍小于上口的长和宽,呈斜口型,利于青贮料借助本身重力而压得紧实。

2 一般青贮需具备的条件

- 1)青贮料需要一定的糖分。
- 2)水分以 65% ~ 75%为宜。
- 3)温度适宜,一般以 19 ~ 37 °C为宜。
- 4)压实原料排出空气,使原料处于缺氧状态。

3 青贮的原料

1)青饲料。有天然牧草、人工栽培牧草、叶菜类、根茎类、水生类等植物性饲料。

2)秸秆类饲料。主要由茎秆和脱粒后剩下的叶子所组成,有玉米秸、稻草、麦秸秆等。

3)树叶类饲料。一般树叶、果树叶及其嫩枝和果实等。

4 一般青贮方法

1)清理打扫青贮窖。清除窖中的脏土和杂质,使用过的青贮窖要把余料清除干净。

2)青贮原料的选择。要选择适当的青贮品种,

牛的青贮料多选择禾本科牧草和秸秆类,猪的青贮料以青绿多汁饲料为好;掌握适宜的收割期,如用玉米青贮喂牛可到蜡熟期收割,喂猪的青贮料可以提前收割,并尽量减少过度曝晒,避免堆积发热,保证原料的青绿和新鲜。

3)适度切碎青贮原料。一般切成 2~5 cm 的长度。含水量多,质地细软的原料切长些;含水量少,质地较粗的原料切短些。以利于原料接触紧密,利于压实。

4)原料水分含量的控制。青贮原料含水分 60%~70%的青贮效果最好,原料含水量高的可采用加入干草、秸秆、谷物等含水量少的原料;原料含水量低的可用新割的嫩绿植物交替填装、混合贮存。

5)原料含水量测定。①切碎前,茎被搓绞而不致折断,其柔软的叶子也不出现干燥迹象为宜。②切短的原料,手用力抓压挤后慢慢松开,注意手中原料团球的状态,团球展开缓慢,在手中见水不滴水时为宜。

6)原料的装填压实。切碎的原料及时送入青贮设施内,避免曝晒,要经常有人将装入的原料耙平混匀压实,注意靠近壁和角的地方不能留有空隙。原料的装填要快,一般当天装填完成。

7)密封和覆盖。装满压实,中间稍凸起,先盖一层细软青草,草上再盖一层塑料薄膜,并用泥土堆压靠青贮窖处,塑料薄膜面上可以盖一层纸板,面上再盖土,每天检查盖上状况,保证高度密封。

5 感观鉴定

玉米等含糖量多易青贮的原料,经 2~3 周就能制成青贮料,不易青贮的原料要经 2~3 个月才能制成青贮料。

1)气味。气味具有酸香味,略有醇酒味为品质良好,有特殊臭味、腐败发霉为品质低劣不能饲喂。

2)颜色。青绿色或黄绿色为良好,黄褐色或暗绿色为中等,暗色、褐色、墨绿色、黑色为品质低劣。

3)质地。质地柔软稍带湿润,原料保持原来状态,能看出叶上的叶脉和绒毛的为品质良好。如粘成团像污泥,或质地干燥粗硬为品质不好。

6 青贮料的饲喂方法

1)青贮料的取用。要尽量避开高温季节开启青贮窖,开窖后要从表面均匀分层取用,不能掏坑,凸凹不平,喂多少取多少,取好料后要扒平盖好。

2)饲喂方法。要由少到多,循序渐进,可采用先空腹饲喂青贮料再喂其他草料,或先将青贮料拌入精料中饲喂,再喂其他草料,逐渐增加到正常喂量。

3)青贮料的喂量。肥育猪每天喂 1~3 kg;成年母猪妊娠期可喂 3~4 kg,分娩前 2 周停喂,产后哺乳期可逐渐加喂到 1.2~2.0 kg;犊牛 3~4 月龄喂 4~5 kg,5~6 月龄喂 8~15 kg,奶牛及肥育牛按 100 kg 体重喂青贮料 8 kg 计算。

科学饲喂家兔过寒冬

调整饲料。冬季气温低,家兔热量消耗大,因此,不论成、幼兔,应补喂一些含能量高的精饲料,如玉米面和煮熟的红薯、马铃薯等饲料,最好用热水拌料。冬季青饲料缺乏,为防止家兔患维生素缺乏症,每天应补喂胡萝卜、白萝卜及菜叶等多汁饲料。严禁饲喂冰冻饲料和带霜饲料,以防止家兔发生肠炎。树叶、青干草最好加工粉碎后按 40%左右的比例与精料混合饲喂,这样可以增加饲料的利用率,减少铺张。

保证饮水。冬季饲喂干草较多,家兔易口渴,因此,必须保证饮水供给。成年兔应饮 15℃左右的井水,幼兔以饮温水为宜。

投喂夜草。冬季昼短夜长,而且家兔又有夜行及夜间采食的特性。因此,必须特别留意投喂夜草,并增加其投喂量,以提供较多的营养物质,来加强家兔的御寒能力,保持健康。

来源:中国畜牧家禽网