

全株玉米青贮的关键措施

杨家民

河南省濮阳市饲草饲料站,河南濮阳 457000

全株玉米青贮是玉米在乳熟期至腊熟期之间刈割,将全株(含茎、叶、穗等)进行青贮的一种青贮模式。该青贮模式与玉米秸秆青贮相比,是将玉米籽实和青秸秆同时切铡混合进行青贮,是在玉米产量和营养价值最高的时期刈割贮制,所以消化率和适口性都会有较大幅度的提高、营养价值和商业价值也会更高。

1 全株玉米青贮的技术指标

优质的全株玉米青贮气味微香且无刺激性酸味或臭味、色泽呈原料原有的黄绿色、适口性好。优质全株玉米青贮的参考指标见表 1。

表 1 优质全株玉米青贮的参考指标

项目	指标
干物质/%	30.0~35.0
粗蛋白/%	7.5~10.0
净能/(MJ/kg)	6.8~7.5
酸性洗涤纤维/%	20.0~25.0
中性洗涤纤维/%	38.0~45.0
淀粉/%	25.0~35.0
木质素/%	2.0~3.0
pH 值	3.8~4.5
乳酸/%	4.0~6.4

2 全株玉米青贮的关键措施

2.1 适时收割

优质的全株玉米是制作优质全株玉米青贮的基础。如果玉米成熟度不好,营养物质的含量就会较低(如淀粉含量低、糖分高等),也就会导致全株玉米青贮产酸过多、适口性差,使奶牛采食量减少、产奶量降低。因此,全株玉米的收割时间应在玉米籽粒乳熟中期至腊熟初期,或是玉米籽粒的实胚线(乳线)达到 1/2、部分玉米籽实出现凹坑时。

2.2 合理留茬

留茬过低会夹带泥土,而泥土中含有大量的梭状芽孢杆菌,易造成青贮腐败;而且,玉米根部粗纤维含量过高,奶牛不易消化。留茬过高,青贮产量低,影响农民的经济效益,且对来年耕种也会有影响。一般情况下,留茬高度应控制在 15~20 cm,同时也取决于地面平整情况和青贮干物质情况。

2.3 适度切割

切割过长,不宜压实,且玉米籽粒难以破碎;而切割过短,虽有利于压实和提高储存量,但营养物质易流失(如有效纤维减少等),且对奶牛健康不利(如可引起奶牛瘤胃酸中毒、真胃变位等)或影响奶质(如乳脂率下降等)。因此,适宜的切割长度应为 2~5 cm。

2.4 仔细压实

从开始青贮直至封窖,时间越短越好,尽量减少全株玉米青贮与空气接触的时间,且中途不能停止,以免全株玉米青贮品质下降。玉米应逐层装入青贮窖,层层堆放均匀后压实(一般用四轮拖拉机或链轨车装载机压实,注意压实要尽快),每层厚度以 20 cm 为宜。青贮窖装满玉米下沉,应高出窖墙 1 cm 以上,以免因玉米下沉、存积雨水而造成全株玉米青贮腐败。

2.5 及时封窖

压实后必须及时封窖。要使用没有破洞的黑白塑料薄膜对全株玉米青贮进行覆盖,白面向上(有利于反射阳光,从而降低表面温度),2 片膜的连接处应至少重叠 1 m 宽。膜上以轮胎压实,压整轮胎比分割轮胎效果要好。由于压覆轮胎边角处容易留空隙进空气,所以建议使用水袋子压实,并定时检查青贮的压实情况,压实密度以不小于 750 kg/m³ 为

宜。一般封窖后的 1~2 周,应对青贮窖边的轮胎和水袋子进行调整,尽量减少青贮与窖墙之间的缝隙,避免因空气进入而导致全株玉米青贮霉变。另需注意的是,要经常检查窖顶,如果发现塑料薄膜有裂缝或破洞,应及时修补封严。

表 2 手挤法检测青贮饲料水分的参考标准

分类	水分含量/%
水很容易挤出,饲料成形	≥80
水刚能挤出,饲料成形	75~80
只能挤出少许水或无法挤出水,但饲料成形	70~75
无法挤出水,饲料慢慢分开	60~70
无法挤出水,饲料很快分开	≤60

2.6 严控水分

全株玉米青贮的水分含量对青贮质量有重要影响。水分过高,可溶性营养物质易随渗出的汁液流失,养分流失等于金钱流失(更可怕的是若窖底积水,会导致底部水分过高而影响全株玉米青贮的品质);水分过低,则不易压实青贮,若藏有空气,易引

起发霉变质。因此,全株玉米青贮适宜的水分含量应为 65%~75%,常用的水分检测方法有手挤法和仪器测定法,用手挤压青贮饲料检测水分含量的参考标准见表 2。

3 全株玉米青贮的取用原则

封窖发酵 1 个月后即可开窖取用。开窖前,必须清除封窖时的覆盖物,以防泥土等杂物混入青贮中。切勿全面打开,以防暴晒、雨淋或冻结。切勿打开过多,因为打开过多而不能及时取用时,容易发生二次发酵,以致全株玉米青贮腐败变质。开窖后必需连续取用,每天对暴露的切面都取一遍,同时保持切面平整,最好采用司达特青贮取料机来完成。若发现边角处的全株玉米青贮发霉变质或有二次发酵的全株玉米青贮,切勿饲喂,防止造成畜禽消化不良甚至中毒。

(责任编辑:刘娟)

猪场如何正确使用兽药

1 选择适宜的药物

猪群发病时,应先确诊是什么病,再针对致病的原因确定用什么药物,严禁不经确诊就盲目投药。在给药前应先了解所选药物的成分,同时应注意药物成分的有效含量,避免治疗效果很差或发生中毒。

2 确定最佳用药剂量和疗程

要根据疾病的类型以及药物的性质和猪群的具体情况来确定用药疗程,一般连续用药 3~5 d,症状消失后再用 1~2 d,切忌停药过早而导致疾病复发。

3 注意药物不良反应

有些药物由于选择性低、作用范围广泛,当某一作用被作为用药目的时,其他作用就成为副作用。当药物用量过大或用药时间过久或机体对某一药物特别敏感时,少数病猪在应用极小量的某种药物时,会出现皮疹、发热、血管神经性水肿、血管扩张、血压下降、甚至过敏性休克等过敏现象。

4 选择最佳给药方法

不同的给药途径不仅影响药物吸收的速度和数量,而且与药理作用的快慢和强弱有关,有时甚至产生性质完全不同的作用。如硫酸镁溶液内服起泻下作用,若静脉注射则起镇静作用。

5 给药次数与间隔时间

给药次数决定于病情,一般每天 2~3 次。重复用药不见效时,应改变治疗方案或更换药物。给药间隔时间取决于药物消除速度,如健胃药宜在饲喂前给药、有刺激性的药物宜在饲喂后给药。

来源:中国牧业网