

青贮饲料制作及其在畜牧生产中的应用

付文艳

(朔州职业技术学院 山西朔州 036002)

摘要:现阶段随着我国农业畜牧业的不断快速发展,青贮饲料受到了广大农民的喜悦,高品质的青贮饲料不光能够将畜牧的质量提升,还能更好地保护生态环境。随着现在制作青贮饲料的技术越来越完善,同时青贮饲料在畜牧生产中也逐渐被广泛地应用,青贮饲料已经成为畜牧业中最基础的饲料。所以了解青贮饲料的制作过程是非常重要的。本篇文章主要是在青贮饲料制作的角度出发,并了解青贮饲料在畜牧生产过程中的应用,希望大家能够当做一个参考。

关键词:青贮饲料制作、畜牧生产、应用

所谓青贮饲料是将新鲜的青绿饲料放进密封的容器当中,然后在绝氧的环境当中,经过发酵而成的饲料。在我国的畜牧行业当中,青贮饲料已经是一种十分常见的喂养动物的饲料,青贮饲料能够长时间地进行保存,同时在喂养动物时,使用青贮饲料进行喂养能够将动物的食量提升,同时还能让动物更好地消化,同时青贮饲料不太会受到季节的影响,尤其是在冬季和春季,在动物没有可食用的资源时,使用青贮饲料还能够保证动物的饲料品质不会下降。同时青贮饲料能够将废物秸秆再次进行利用,所以还能够达到很好的保护环境的效果。所以我们要将青贮饲料在养殖业中大力地进行推广。

一、青贮饲料的概述

制作青贮饲料时,一般都是通过发酵乳酸菌。乳酸菌是属于厌氧菌中的一种菌群,乳酸菌通过植物的糖分生存,乳酸菌和植物是属于相互依靠的存在。在青贮饲料当中,乳酸菌能够大量地进行繁殖,然后再将植物的糖分进行转化,将糖分转化成乳酸,除此之外还能够抵制其他的菌群生长,通过这样的方式能够将植物的养分进行完整地保存。在使用青贮饲料喂养动物时,它还可以使动物的食欲大大增强。在青贮饲料当中的乳酸菌的酸度一旦超过了规定的值时,乳酸菌中的很多菌群也就无法再继续繁殖,而与此同时由于乳酸菌的酸度逐渐地提高,乳酸菌群也就无法再进行生产活动,因此采用了这种方法使青贮饲料的安全性得以进一步提高,也方便了对青贮饲料的质量进行保护。青贮饲料中的乳酸菌还可以使青贮饲料中植株的柔软度以及植株新鲜的口味等最大限度地加以保存。同时也可以牢牢锁住植株的营养,青贮饲料的质量会远远的高出晒干饲料的质量,晒干的饲料中并没有充足的水分,因为植物中枝叶等脱落的问题,使青贮饲料的营养价值也会受到很大的影响。同时晒干的饲料在储存的过程中,如果同时被风吹或者是雨淋过之后,就会损失更多的营养价值。但是青贮饲料制作方式是非常方便的,哪怕是在冬季或者是春季的枯草季节,也能将饲料的质量进行保证,能够给动物提供充分的营养,也正是因为这个原因青贮饲料受到了广大农户的喜欢。

二、青贮饲料的优点

青贮饲料有三个优点:第一个优点青贮饲料非常鲜嫩,青贮饲料能够将植物本身青绿的状态进行很好的保存,青贮饲料当中的水分基本能够和原来植物中的水分持平,青贮饲料在颜色上基本没有什么变化。第二个优点青贮饲料有着非常高的营养价值,在一般的饲料制作过程中,首先要将青绿植物晒干,这样就会导致青绿植物的水分缺失,同时植物的枝叶等脱落,饲料就会损失大部分的营养价值,如果在饲料储存的过程中受到雨淋或者是风吹等就会导致饲料出现腐烂。发霉等问题,在

这种情况下饲料就没有什么营养价值了。但是,如果在植物青绿的时期,将植物制作成青贮饲料,这样植物的营养价值就不会损失多少,如果将青贮饲料使用适当的方式进行保存,那青贮饲料的营养价值损失就会更少。第三个优点就是青贮饲料的消化率是相当好的,因此在青贮饲料中的蛋白质,营养等物质也是相当丰富的。同时由于青贮饲料新鲜多汁,没有很多的纤维素,动物可以很好地适应同时也容易加以咀嚼。又由于青贮饲料的细嫩,使得动物在消化吸收的过程中没有在胃里滞留太多的时间,既没有对胃肠产生较大的负担,也易于消化吸收。

三、青贮饲料制作的流程

制作青贮饲料时,首先要选择符合制作条件的草料。对于草料并没有统一的要求,比如说可以使用后农作物的茎叶或者是秸秆、使用专门喂养动物的青草等都是可以的,通过使用草料进行制作,还能够保护生态环境并节省能源。在制作青贮饲料之前,要将制作的原料切成相应的段,要在晴朗的天气进行青贮饲料制作,这样能够避免因为天气原因混入雨水或者是泥沙,会对青贮饲料的质量产生影响。

其次,在进行制作的过程中,要储藏青贮饲料的窖打扫干净,在窖底部的位置可以铺上塑料膜或者是席子,这样可以避免草料底部粘上泥土。草料进行装填时,要将每一层都铺平并且要压实,这样能够使草料的湿度是合适的,如果草料出现太干的问题,可以将一定厚度的草料上洒水进行保湿。

最后,对青贮饲料进行封窖时,可以在青贮饲料最上层的位置铺一层不容易腐烂的干草,再盖一层塑料膜,然后填一层比较湿润的土,在青贮饲料进行发酵的阶段,要经常对其进行检查,能够保证窖内密封严实、乳酸菌繁殖正常。

四、制作青贮饲料的要求

(一)对青贮饲料的含糖量要求

青贮饲料在制作过程中,只有保证植物中存在可溶性糖分,乳酸菌才能在植物中快速地进行繁殖。所以如果制作出高品质的青贮饲料,植物的含糖量是必要的条件,因为植物种类的多种多样,所以植物的含糖量也有高有低,例如花生藤没有很高的含糖量,如果想让花生藤符合含糖量的要求,就要将花生藤和玉米面或糖蜜融合在一起。苜蓿有着非常高的含水量,这种植物并不是很容易青贮,但是将苜蓿和糖蜜融合在一起,就能够苜蓿的乳酸含量大幅度的提升,通过这样的方式就能够抑制该饲料二次发酵。

(二)对青贮饲料的含水量要求

青贮饲料的制作过程中,对于植物的含水量有着非常高的要求,如果植物的水分不够充足,那么制作成饲料之后就容易出现发霉的现象,对乳酸菌也会有很大的影响。但是如果植物

的水分过于充足，也会对养分产生很大的影响，就会使青贮饲料满足不了相关的要求，对于青贮饲料不同的水分可以使用不同的处理方式，如果青贮饲料的含水量不充足，可以选择含水量比较充足的植物融合在一起。如果青贮饲料的水分过于充足，可以使用晒干的方式将青贮饲料的水分晒干一部分，将青贮饲料的水分控制在合理的范围内。

(三) 对青贮饲料的厌氧环境要求

青贮饲料当中的乳酸菌属于绝氧性的细菌，青贮饲料的制作过程中，其环境必须要保证绝对的绝氧，只有在这样的环境下乳酸菌才能够更好地进行繁殖和生长。与部分资料进行结合，拿玉米秸秆举例子，不同的长度制作率也是不一样的，一般玉米秸秆的长度在 0.5 里面左右，是最容易制作出来的，长度越长玉米秸秆的品质就会越下降。所以要将青贮饲料最大程度的切碎，然后在装的过程中要将空气排进，这样才能够符合青贮饲料对绝氧环境的要求。

(四) 对青贮饲料的乳酸菌要求

在制作青贮饲料的过程中，必须保证青贮饲料的乳酸菌有着非常高的活性，通过这样的方式能够将青贮饲料的质量大幅度的提升，能够青贮饲料的酸碱值减少，在青贮饲料当中添加适当的乳酸菌，能够将青贮饲料当中的氨基酸铵的含量降低，能够保证青贮饲料能够符合相关的要求。

(五) 对青贮饲料的温度要求

在制作青贮饲料的过程中，要将温度控制在相关规定的范围当中，合适的温度能够帮助青贮饲料中的乳酸菌更好地进行繁殖，能够影响青贮饲料的温度变化其中的重要因素就是在将青贮饲料封窖时，窖内的温度过高或者是密封的不严等，这些因素会影响软酸菌的繁殖和青贮饲料的生成，因此为了避免这种情况的出现，要将窖内的温度进行严格的控制。

(六) 对青贮饲料的添加剂要求

在青贮饲料的制作过程中，加入添加剂能够将青贮饲料的失败率降低。现阶段使用次数较多的添加剂可以分成三种，分别是促进型添加剂、营养性添加剂和抑制性添加剂。使用添加剂对青贮饲料并没有什么有害的影响，通过使用添加剂还能顺利地展开青贮饲料的制作，能够将青贮饲料中的细菌抑制，同时还能够减少因为传统的技术导致的各种问题。

五、青贮饲料在畜牧生产中的应用

根据相关的研究资料表明，青贮饲料与传统的饲料相比较，青贮饲料有着非常大的优势，因为青贮饲料中含有软酸菌能够提高饲料新鲜程度的同时还能够保证饲料当中有非常充足的营养和水分，因为青贮饲料能够长时间地进行储存，尤其是在缺乏喂养动物资源的冬季，对动物喂养青贮材料不仅能够保证饲料充足，同时还能够保证饲料的品质。除此之外，储存青贮饲料的环境比较稳定，基本上不会受到外界因素的干扰。

(一) 将青贮饲料开启和取用

在打开储存青贮饲料的窖时，要使用从下面往上面的取用方式，不要把窖打开的面积过大，在能够方面取出青贮饲料的基础上打开适合的面积，坚持越小越好的原则，将青贮饲料取出后要及时做好窖的封口的工作，不要使用掏洞取青贮饲料的方式，同时要避免对青贮饲料进行暴晒或者是淋雨的情况，这样的情况会对青贮饲料的质量产生非常大的影响。在视觉的角度上，高品质的青贮饲料的颜色是黄绿色或者是青黄色，有着

比较好的光泽度，青贮饲料的颜色和植物本身的颜色是非常接近的，同时青贮饲料比较湿润且形状比较密实，青贮饲料中的植物基本能够维持原状，容易分离同时青贮饲料的气味也是比较好的。通过对青贮饲料的实验能够知道，如果青贮饲料的酸碱度超过 5.5，那就证明青贮饲料当中的没有很高的乳酸含量，但是酪酸的含量是非常高的，这就证明青贮饲料品质不是很高，大多数并不能用于动物喂养。在青贮饲料的制作过程中，如果没有将青贮饲料边缘的位置压实，青贮饲料边缘的位置就会变质。如果出现这种情况就可以将青贮饲料变质的位置剔除，变质的位置对青贮饲料其他的位置并不会有什么影响。

(二) 将青贮材料进行应用

将青贮饲料制作完成大概 45 天时，就可以用青贮饲料进行动物喂养，但是在进行喂养时，要保证青贮饲料的品质是能够符合基础的，只有青贮饲料的品质能够符合标准才可以使用。如果青贮饲料是包装袋的形式，那在开袋进行喂养时需要在 3 天内将一袋青贮饲料喂完。同时还要将动物食用的量作为依据来确定青贮饲料的取料量，在取完青贮饲料之后要立马将青贮饲料的口袋扎严实，通过这样的方式能够避免因为进入的空气致使青贮饲料出现变质的问题。在动物进行青贮饲料喂养的过程中，要按照从少到多的原则，能够逐渐增加动物的食用量，要等动物能够适应青贮饲料的量之后再增加青贮饲料的用量，在进行喂养过程中青贮饲料的量要保持在一个平衡的状态，不能因为动物比较喜欢青贮饲料就大量进行喂养，青贮饲料的用量要根据动物生长发育的情况和饲料的特点来进行决定。因为青贮饲料中带有酸味，刚开始对动物进行喂养时，大部分的动物都会比较抗拒，为了解决这个问题可以先让动物空腹来食用青贮饲料或者在动物的饲料当中掺入青贮饲料，然后再使用草料喂养动物。如果青贮饲料的使用要结束了，也要按照越来越少的喂养原则，通过这样的方式能够避免动物因为突然间青贮饲料减少出现什么不良的反应等。在对动物喂养青贮饲料时，一定要多多观察动物，如果动物出现什么异常的情况要找出异常的原因，然后及时进行处理。如果冬天比较寒冷的季节喂养动物时，要将青贮饲料的冻块解冻之后再行喂养，这样能够避免因为青贮饲料过凉而导致雌性动物流产等问题出现。

结束语：总体来说，青贮饲料在现阶段畜牧业当中有着非常重要的作用，青贮饲料的营养价值等都高出传统的饲料，所以青贮饲料会更适合喂养动物。同时青贮饲料还可以打破季节的限制，对畜牧业的发展有着非常重要的意义。所以要严格按照制作流程来制作青贮饲料，只有这样才能推动畜牧业能够稳定健康地持续发展。

参考文献：

[1]张梅山.优质青贮饲料制作及其在畜牧生产中的应用[J].畜牧兽医科技信息,2022(08):233-234.
 [2]卢赛清,雷开文,韦丽君,马崇熙,徐钊,陈蕊蕊,黄建祺.优质青贮饲料制作及其在畜牧生产中的应用研究[J].黑龙江粮食,2022(01):70-72.
 [3]周洪志.优质青贮饲料制作及其在畜牧生产中的应用分析[J].新农业,2020(01):51-52.
 付文艳,女,汉族,1986-5,山西朔州,朔州职业技术学院,讲师职称,本科学历,硕士学位,研究方向:畜牧兽医,饲料。