

青贮玉米秸秆饲喂肉牛技术探讨

平凉市崆峒区动物疫病预防控制中心 晁 静

摘 要: 玉米是我国重要的粮食作物,在我国种植面积比较广大,玉米在收获后会留下大量秸秆,传统的方式是将其集中焚烧。随着我国提出可持续发展战略,传统处理方式已经不再适合当今社会发展,更对环境造成一定压力。因此,在甘肃许多地区,人们开始研究玉米秸秆的青贮技术,将玉米秸秆经过处理后制成饲料来饲喂肉牛,不仅使得玉米秸秆得以进行资源再利用,更对肉牛的生长起到极大的促进作用。

关键词: 玉米秸秆;青贮;肉牛饲喂

在甘肃许多地区,玉米秸秆的青贮技术已经得到大力推广,为肉牛的饲喂提供了很好地饲料,解决了冬季肉牛养殖饲料缺乏的问题,节省了大量饲料成本,提升了肉牛养殖的经济效益;更降低了玉米秸秆焚烧所造成的环境污染,促使资源得到二次利用,符合我国可持续发展的相关要求,更促进了我国农业的良性循环。

一、玉米青贮的积极意义

(一) 实现资源循环利用

玉米秸秆是玉米的副产品,在玉米种植区域经常可以见到。在玉米收获后,田里会留下大量玉米秸秆。传统处理方式以在田间集中焚烧为主,焚烧以后的灰烬可作为肥料直接播撒在田间。但是这种焚烧方法会产生大量烟尘,对周围空气造成极大地影响。部分地区尝试将玉米秸秆进行粉碎处理之后作为肥料,但玉米秸秆在粉碎后肥力下降,对提升土壤肥力并没有很大的帮助;部分地区开始将玉米秸秆晒干后作为饲料饲喂动物,但未经处理的秸秆口感差,营养价值也比较低。近年来,甘肃平凉地区肉牛饲养户开始将玉米秸秆进行青贮处理后制成饲料来喂养肉牛,实现了资源的二次循环利用,更降低了环境污染,提升了经济效益和生态效益。

(二) 提升饲料营养价值

过去部分养殖户也曾将玉米秸秆作为饲料来喂食肉牛,但处理方式比较单一,通常以晒干处理,使得玉米秸秆便于贮存,防止因长时间贮存导致其发霉腐坏。但这种处理方式使得饲料口感差,营养价值也没有得到发挥,对肉牛的生长并没有很大的促进作用。而经过处理之后的玉米秸秆,保留了大部分的营养成分,处理过后的饲料中含有大量乳糖和有机酸,对肉牛的新陈代谢起到极大的促进作用,饲料中降低了粗纤维含量,提升了消化率,且适口性极好,使得肉牛的采食量得到极大提升,促进肉牛的生长,提高其品质。

(三) 提高经济效益

经过处理的玉米秸秆可作为肉牛饲料,解决了秋冬季节饲料短缺的问题,极大地降低了饲养成本;且处理过后的饲料营养价值极高,适口性好,可很好地被肉牛代谢消化,提升肉牛品质,使得总体经济效益得到极大提高。

二、玉米秸秆青贮在肉牛饲喂中的技术探讨

玉米秸秆的青贮是指将玉米秸秆放入密闭的容器内或专门的青贮池内,使得秸秆在密闭的条件下进行发酵,抑制有害微生物产生并活动,从而产生乳酸菌,使得玉米秸秆质地变得柔软。这种处理之后的秸秆饲料,粗纤维含量降低,含糖量增加,其在发酵过程中可产生乳酸菌和有机酸,提升肉牛的代谢率,而有机酸可合成正常生长所必需的乳糖,促进肉牛正常生长,提升肉牛品质。根据实验得出,玉米秸秆在经青贮处理之后,其含糖量可高达18%~21%,蛋白质的含量可高达1.07%,粗脂肪达到3.17%,粗纤维达到8.53%,符合肉牛饲喂中所利用饲料的标准。且青贮处理之后的饲料大部分营养价值得以保存,提升口感,更延长了饲料贮存时间。

在对玉米秸秆进行青贮处理时,首先,需选择合适的地方挖出青贮窖,需选择地下水水位低、土质坚实、周围环境干燥且靠近肉牛饲养场的地方,挖出长方形青贮窖,形状要做到口

大底小,上宽下窄,来更好地排出空气,将饲料压实。在玉米收获后,即将秸秆切碎后填入青贮窖内,填筑时可在窖洞四周铺设塑料薄膜,防止窖内漏气透水。在装填时,如果玉米秸秆不太干燥,就在贮料填到一半左右时开始逐渐加水,如果秸秆比较干燥,可边洒水水分边装填,水量按照由少到多,边装填边压实边加水的原则,以总水分含量达到65%~75%为宜,过多过少都不好,装填到青贮窖顶部时进行窖池封闭。在封闭时,在青贮窖洞四周铺上塑料薄膜,剩余部分在青贮窖洞口进行交叉包扎,上面再铺上一层薄膜,最后用稀泥封顶。所需时间与外界天气状况和气温高低有直接关系,当外界气温高时,所需时间较短。一般来说,气温在20℃时,时间约为15天。在结束后,将饲料取出,放置一天到两天时间即可进行饲喂。取出饲料后,需将青贮窖封严。后的饲料呈现深蓝色或者是棕色,刚取出时氨气味极大,在放置后氨气味消失,饲料呈糊香味且质地柔软。在对肉牛进行饲喂时,需采取逐步添加的方式,使其慢慢适应饲料。待其完全适应后,将饲料用量提升到肉牛每日主粮的70%,肉牛在幼时和怀孕时不可饲喂饲料,防止其出现不适,影响正常生长。

经过对使用饲料的肉牛和普通饲料的肉牛进行对比试验可得出,饲喂饲料的肉牛采食量更大,排泄量较少,因青贮饲料中所含有的乳酸菌促进了饲料的营养吸收和消化,使得肉牛长势更好。食用青贮饲料喂养的肉牛每日平均增重可达1.45kg,比食用普通饲料的肉牛多0.47kg,增长率提高47.96%,对比效果极为明显。因此,应大力推广玉米秸秆的青贮技术,提升资源的二次利用率,降低环境污染。更促进肉牛的生长,提升肉牛的品质,提升总体经济效益。

三、结束语

玉米秸秆的青贮技术使得废弃的玉米秸秆被再次利用,提升了玉米的经济效益的同时,其经过处理后所得的饲料可被用于在肉牛的养殖上,对肉牛的生长起到极大的促进作用,解决了冬季草料缺乏的问题,开发了新的饲料来源,极大地提升了肉牛养殖的经济效益,更降低了焚烧带来的环境污染,真正实现了农业的生态循环化发展。

参考文献:

- [1]何弦.全株玉米青贮与玉米秸秆青贮对肉牛生长性能及经济效益的影响[J].饲料研究,2020,43(09):98-101.
- [2]李占祝.三种青贮秸秆在肉牛养殖中的应用效果[D].江苏科技大学,2018.
- [3]王建福.玉米秸秆和苜蓿饲用化利用价值评价与数据库建立[D].甘肃农业大学,2017.
- [4]薛莉萍,郑爱华,马平.全株玉米青贮饲料饲喂肉牛增重效果试验[J].中国牛业科学,2013,39(01):18-20.