

山羊过食含皂甙类牧草中毒的诊治

厉素霞

浙江省兰溪市畜牧兽医局,浙江兰溪 321100

摘要 蝶形花科、豆科牧草的嫩草中皂素、皂甙含量高,羊大量采食后,在瘤胃内的细菌和纤毛虫的作用下,会急剧发酵,产生大量的小气泡不能通过嗝气排出,导致瘤胃鼓气、膨胀,严重的引起死亡。笔者根据自己的诊疗体会总结成文,以供广大养羊户参考应用。

关键词 山羊;豆科牧草;中毒;诊疗

2015 年 3-4 月,不断有养羊户来兰溪市畜牧兽医局咨询就诊,反映称他们在山上放养的山羊出现了一种怪病,羊在吃饱回牧的路途中,会出现倒地挣扎几下,口吐白沫死亡的现象,无任何临床症状,主要发生在肥大的羊只。下面就最近发生的山羊突然死亡的诊治情况,浅谈山羊误食含皂甙类牧草中毒的有关防治措施。

1 发病情况

2015 年 3-4 月这段时间,横溪、梅江一带不断有养羊户来兰溪市畜牧兽医局反映,饲养的 100 多只山羊早上一切正常,赶到山坡上放养,下午太阳落山前赶回家。接连几天下午赶羊回家的路上,羊群中出现一只肥大的山羊突然倒地,四肢抽搐,呼吸急促,口吐白沫,很快窒息死亡。开始怀疑是有机磷中毒引起的死亡,发病的第 3 天来兰溪市畜牧兽医局就诊。

2 临床症状

病死山羊无特别明显的病变,腹部急剧胀大,敲时带鼓音,剖检瘤胃内充满大量嫩草,肚腹胀满,打开有一股刺鼻难闻的气味,真胃内有出血和坏死性炎症。

3 确诊

1)对患病的羊只静脉注射 0.4 mg/kg 阿托品注

射液,观察 10 min 后,症状不见好转,随机出现典型的阿托品中毒现象(瞳孔散大、心跳加快、抑制腺体分泌、眼压升高、呼吸加快等)。

2)采集病羊的全血经过胆碱酯酶活性全血纸片法测定,试纸呈红色,证明无有机磷农药。

3)采取瘤胃内容物涂片,革兰氏染色,镜检,未发现魏氏梭菌。

4)根据发病情况、临床症状、剖检变化诊断为山羊豆科牧草过食引起的死亡。

4 治疗

1)穿刺放气。发现山羊过食豆科牧草引起瘤胃腹部膨胀时,立即使用 16 号针头穿刺,进行瘤胃放气,缓解腹部膨胀的症状。

2)灌服消沫制酵的药物。给中毒的羊只灌服消沫制酵的药物(如鱼石脂酒精、石蜡油等)30 mL。

3)灌服植物油 250 mL,如豆油、花生油等。

5 防控措施

1)要避免羊采食过多的蝶形花科、豆科牧草,在含有蝶形花科、豆科牧草的草地上放羊,每次放牧不要超过 30 min,2 d 不要超过 2 h。

2)不要用雨后水草或露水未干的青草喂羊,夏季雨后清晨应尽量少放牧。幼嫩的豆科牧草应该晒干成干草饲喂羊只。

3)由于该病发病急,死亡快,来不及治疗即死

复合生物活性多肽对奶牛生产性能的影响

薛志明¹ 谢耀龙¹ 任文俊¹ 徐刚²

1.上海兴牧伟业企业管理咨询有限公司,上海 200436;

2.上海光明荷斯坦牧业有限公司南京牧场,南京 211100

摘要 本试验和研究通过在奶牛日粮中添加复合生物活性多肽(BCpeptide),对荷斯坦奶牛试验,试验组 52 头奶牛和对照组 52 头,进行比较试验。结果表明,试验组的体细胞比对照组净低 16.8 万 /mL,日平均产量试验组比对照组多 2.19 kg/d。临床乳腺炎的发病率对照组是试验组的 1.8 倍。

关键词 奶牛;复合活性多肽;体细胞;产量;临床乳腺炎

在牧场中牛奶中的体细胞数(somatic cell count,简称 SCC)是反映牛奶品质和乳房及奶牛健康的主要指标之一,当奶牛乳房受到病菌侵袭或者乳房损伤时,随着炎症的加剧,体细胞急剧增加,牛奶中体细胞数的上升,意味着奶牛抵抗力下降,奶牛因体细胞高导致生产性能下降^[1],如产量下降、乳腺炎发病率增加以及牛奶质量受到影响,越来越被专家及生产技术人员关注和研究。在牧场生产中对高体细胞和乳腺炎的荷斯坦奶牛一般是通过药物预防和治疗,这种方法带来的负面影响,一是奶牛对药物产生耐药性,二是牧场产生有抗奶造成更大的损失。本试验是通过在奶牛日粮中添加复合生物活性多肽,以研究复合多肽对奶牛生产性能的影响。

1 试验目的

验证由 3 种多肽复合而成的生物活性多肽对奶

牛生产性能的影响,尤其对牧场中常见的牛奶中的体细胞高,乳腺炎的防治,牛奶中的乳脂肪、乳蛋白,以及奶牛的日单产的变化等方面的作用和影响。

2 试验材料

复合活性多肽(BCpeptide),利用基因筛选的原理,按照多肽的分子结构进行排序,运用生物化学技术和固相合成技术筛选合成,是由抗菌促生长肽、细胞组织修复肽、免疫提高促进肽 3 种多肽复合而成。3 种肽的生物作用机理如下。

2.1 免疫调节促进肽

免疫提高促进肽来源于正常机体免疫器官—胸腺器官。胸腺分泌出大量的与免疫相关的蛋白。这些蛋白并不是直接作用于免疫或者杀死外来有害物质,而是通过刺激体内的白细胞等相关免疫细胞增殖,或者分泌抗体物质来提高机体对待外来有

收稿日期:2015-08-28

薛志明,男,1975 年生,助理兽医师。

亡,所以养殖户平时要加强羊的饲养管理,做好羊三联四疫苗的预防注射。

6 小 结

从整个情况看,马涧、横溪这一带山坡上三叶草、紫云英等豆科牧草、灌木、乔木等都有分布,养羊户多采用山地放养,体型健壮的羊吃的嫩草多、

量大,在羊只中发病率、死亡率就高。羊采食大量的蝶形花科、豆科牧草的嫩草时,豆科牧草糖分含量低,蛋白质含量高,皂素、皂甙含量高,这些嫩草在瘤胃内细菌和纤毛虫的作用下,急剧发酵产生大量的小气泡,这些小气泡不能通过暖气排出,小气泡在表面张力的作用下,急剧膨胀,导致羊瘤胃臌气,严重的来不及抢救和治疗,即迅速死亡。