

藏羊的蹄部矫正与护理

红 忠¹ 马黎明²

1.青海省德令哈市尕斯库勒镇畜牧兽医工作站,青海德令哈 817000;2.青海畜牧兽医职业技术学院,青海湟源 812100

摘要 本文主要介绍藏羊蹄病发生的常见原因、蹄病检查、蹄部矫正和饲养管理,保持蹄组织健康关键在于营养物质的摄取,减少瘤胃酸化和强化营养物的摄入(如生物素、钙和锌),增加 20 mg 生物素可在短期内治疗蹄爪的病变,减少蹄病在羊群中的发生。

关键词 藏羊;蹄病;矫正;护理

大多数藏羊的跛行与蹄病有关,调查发现 10%~19%的藏羊四肢运动失调。蹄运动失调常因环境、营养和解剖结构异常等因素而引起,但有些失调可通过矫正和恰当的护理避免。

1 蹄病发生的常见原因

藏羊在干燥环境中很少出现蹄病,但部分藏羊需进行足矫正(因为它们缺乏在干燥表面行走的练

收稿日期:2017-11-20

红 忠,男,1971 年生,畜牧师。

策:羊群一旦出现病羊,需及时隔离,分开饲养羔羊和成年羊,适当放牧,严禁在牧场解剖病死羊。换料时要慢慢适应、更换,羊舍要依照卫生防疫制度定期清扫和消毒,地面常处于干燥状态,羊的圈舍、饮水槽等设备实行定期消毒制度,定期对羊群进行药浴驱虫,同时妥善处理好患羊的粪便,以免二次污染环境,按时对妊娠母羊做好消毒工作;此外,做好药物治疗,防止病情加重。

4)铜中毒。铜中毒最容易发生在羊身上,因为铜在绵羊体内代谢速率较慢。急性中毒的羊会出现腹痛、惨叫、腹泻等症状,粪便还会呈稀水样,且含有绿色或蓝色硫酸铜液,排粪频繁且排出的尿呈红色,严重时呈深咖啡色。铜中毒的羊呼吸急促,脉搏频数,此时的体温会明显下降,出现虚脱、休克症状,一般在 3~8 h 内就会发生死亡。慢性铜中毒的羊早期表面没有任何征兆,仅肝脏某些酶活性升高。但是当病情严重时,病羊后期会出现溶血,排血红蛋白尿的现象,可视黏膜黄染,羊只逐渐消瘦、烦渴,粪稀烂、无规则。血常规检验可见红细胞数减少,形态异常,红细胞内出现亨氏小体。红细胞压积降为 19%,甚至低至 10%,血浆铜浓度升高 1~7 倍,病羊 1~3 d 内死亡^[2]。防治措施:加强饲养管

理,增强羊只抗病力,同时及时发现及时治疗,补充水分、电解质。

5)维生素缺乏引起腹泻。缺乏 B 族维生素,患病羊只身体羸瘦,精神状态萎靡不振,体温常升高至 38.6~39.6 ℃,食欲不振,无力,行走时出现左右摇摆现象,眼结膜、口腔黏膜苍白;被毛稀疏发黄,腹部、四肢下部及耳廓边缘皮肤变红并出现小丘疹,渗出少量的淡黄色渗出液,随着病程延长慢慢变粗糙、增厚,最后形成褐色痂块,个体腹泻程度各不相同。排出灰白色糊状粪便,后期有个别患羊排出覆有黏液的干涸的小粪球^[3]。防治措施:及时在饲料中大剂量补充多种维生素及适量添加小麦麸,在精料中拌胡萝卜等饲料,还可以肌肉注射 B 族维生素,皮肤破损处可擦拭碘甘油,以防其感染其他细菌,继发其他疾病。

参 考 文 献

[1] 吉兰英.羊腹泻的防治与治疗[J].农民致富之友,2015(20):238.
[2] 石岩波,温学静.引起羊腹泻的中毒性疾病的诊断[J].养殖技术顾问,2014(10):172.
[3] 王松生.羔羊维生素缺乏引起腹泻的诊治报告[J].中兽医学杂志,2015(6):42.

习), 或由于慢性蹄叶炎和强饲引起的蹄部生长过快, 而出现蹄部磨损。但在潮湿、泥泞和湿度大的环境和季节中容易发生蹄部运动失调, 饲料中营养成分摄入过多, 特别是蛋白质过多会引起蹄生长过快, 也会导致蹄部运动失调。

2 蹄病检查

对羊群进行检查时应做群体观察, 注意羊群行走时是否有羊只躺卧或屈膝行走, 对抬腿困难、关节肿大或过长、跛行和步态异常的羊也应着重观察。个别检查时, 检查人员应仔细观察并进行触诊检查, 应注意羊蹄是否过长、有无脓肿、足趾间有无损伤、渗出液和难闻气味等。冠状带病变主要通过水肿、充血和增生诊断。

3 蹄部矫正

1) 在矫正时, 需要保定其腰部, 还有的需要用枷栓住, 一些羊需用斜槽保定进行矫正。建议用保定腰部来矫正, 矫正时操作人员站旁边对站立动物矫正会更容易。如果动物站立, 应该被系住, 保证在动物矫正过程中操作人员的安全, 彻底的保定对矫正很关键。

2) 检查人员或饲养员在修蹄面和蹄孔时应根据蹄的外形去量冠状带的角度, 清洗趾头的脏物, 以确定需要移除的洞角大小。矫正后蹄面与冠状带应几乎平行, 在矫正后蹄面可治疗许多蹄病。在矫完趾头和后趾面后, 检查人员应使趾里面比外面短, 如果过长或长得过快, 切除后应使蹄外面(承重表面)比其他部分长。如果蹄矫正不当会出现羊用脚趾走路、侧着脚走路或趾头翘起用后跟走路, 引起蹄病的普遍原因是外足面内翻产生碎片堆积区和感染区。蹄里层在趾间过度外长, 成为趾间疾病的诱因。在手术者移除卷趾后, 经过对蹄的矫形, 可使之更好地保持平衡, 而不是双倍或缩短趾头, 这比卷趾过长或过短平衡性能好。畜群需要在每 6 周至 2 个月进行 1 次矫正, 来减少蹄病的发生机率。

4 饲养管理

1) 饲养管理会影响蹄的生长发育。羊饲喂过多能量和蛋白饲料、生活在柔软的地面可能会导致异常。保持蹄组织健康关键在于营养物质的摄取, 减少瘤胃酸化和强化营养物的摄入(如生物素、钙和

锌)。总原则上, 必须应用合理的饲养程序、补充自由盐类(含钙、磷和微量元素的摄入), 在某些特殊情况下的一些饲养规划可能促进蹄的生长和健康。增加瘤胃功能的膳食(改变发酵率), 会影响蹄的健康生长; 摄入高能量的饲草和不当的纤维, 均可导致蹄的亚健康。在精料和粗料配比上, 精料每天分 2 次或更多次进行饲喂, 这不仅有助于全群健康, 而且有助于减少微生物系统的改变, 诱导动物正常的瘤胃发酵功能。饲料中应添加多于 30%~50% 的干物质, 青草和鲜嫩的饲料仅能提供很少的纤维来优化瘤胃发酵。饲料缓冲剂, 特别是高精料的摄入, 可能帮助瘤胃消化, 因此可以防止蹄病的发生。摄入肥沃牧场的青草时, 可诱发异常的瘤胃发酵, 导致蹄异常生长。

2) 蹄的健康还受维生素和矿物质的影响。增加 20 mg 生物素可在短期内治疗蹄爪的病变, 减少蹄病在羊群中的发生, 而且使瘤胃酸化的膳食减少了生物素的微生物合成。建议在有蹄病羊的膳食中每天增加 3~4 mg 生物素, 其他维生素包括维生素 A、维生素 E 和维生素 A 的前体物质, 维生素 A 的前体物质 β -胡萝卜素对蹄的生长有益。维生素 A 和 β -胡萝卜素是细胞的再生、上皮组织的修复和免疫方面的必需物质。因此, 饲料中应强化这些营养物质来治疗和预防蹄病。钙是最大的矿物质组成成分, 是蹄生长所必需的, 饲料中钙含量应在 0.6%~0.8% 之间, 而钙、磷比例应在 1:1~2:1, 微量矿物质的摄入影响蹄的生长(如铜、锌), 在某种程度上, 铜和锰也是最关键的。锌在维持正常免疫、洞角组织的生长、维生素 A 的代谢、上皮修复和蹄的硬化等方面是必需的。研究发现锌的加入特别是螯合物锌-甲硫氨酸的摄入, 可增进蹄的健康, 减少跛行的发生。使用这些矿物质对全群的健康有很大的价值。给羊口服硫酸锌 0.5 g/d, 对防止腐蹄病的发生有综合效果。铜有助于角蛋白的合成, 维持正常的免疫功能和作为许多酶系的辅助因子, 在体内是必需的。铜的缺乏可能是先天性的(饲料中铜比例不当)或后天饲喂条件(过多的铜、硫或铁)而造成。饲料中的铜、钼比例应在 4:1~6:1 之间, 才能维持铜的正常功能。过多的氮肥和限制性土壤可能抑制植物对铜和硒的摄入, 精料和粗料可能成为氮源, 减少氮在瘤胃厌氧微生物中的代谢, 氮对蹄的生长有直接作用, 缺乏可引发羊群或其它反刍动物的洞角异常。