

青海高寒牧区舍饲或半舍饲牦牛和藏羊腐蹄病的防治

王永军

青海省三角城种羊场,青海三角城 812300

青海三江源生态移民工程是青海省政府于 2004 年在三江源区开始实施的移民项目。三江源区位于青藏高原腹地,是长江、黄河和澜沧江的源头汇水区,总面积 35.66×10⁴ km²,约占青海省总面积的 49.37%^[1]。近年来,随着移民项目加快实施,三江源区部分生态移民进驻聚居点后,牦牛、藏羊也由原始传统的游牧饲养方式逐步转变为全舍饲或半舍饲,从而促进了三江源生态移民畜牧业的可持续发展,提高了生态移民的自我发展能力。然而,全舍饲或半舍饲的饲养方式改变了牦牛、藏羊的游牧生活习性,使牦牛、藏羊的生理过程发生了一系列变化(如运动受阻,饲草料种类单一、营养不全,饲养管理不到位等),在全舍饲或半舍饲过程中出现了许多疾病,特别是腐蹄病的发生有增加趋势。

牦牛、藏羊的腐蹄病是一种传染病,其特征是局部组织发炎、坏死。此病主要以趾间皮肤和软组织腐败、真皮坏死与化脓、角质溶解,痛疼,跛行为特点。腐蹄病患畜轻者跛行,重者影响采食、繁殖等,一旦种畜感染此病,若不及时进行诊治,最终将因配种受阻而被淘汰,使整个养殖生产遭受巨大经济损失。

1 病因

1)因圈舍、运动场等窄小、潮湿且卫生不良,使

牛羊蹄部长期浸泡在腐败粪尿和污泥中,进而使其蹄趾、球节、蹄底及周围软组织受到损伤,给细菌的侵入创造了有利条件。侵入细菌主要是坏死厌氧丝杆菌,化脓棒状杆菌、结节状拟杆菌等也可引起感染。

2)圈舍或运动场地面粗糙以及石子、玻璃、铁片、铁钉等异物刺伤蹄部引起外伤等,都可导致细菌感染,造成此病发生。

3)牛羊饲草料单一,日粮中蛋白、能量营养水平不够,矿物质缺乏,尤其是锌、钙、磷等营养物质不足,导致牦牛、藏羊代谢紊乱,免疫力下降,进而使腐蹄病增多。

2 症状

牦牛、藏羊一旦发生此病,会因蹄部肿胀、痛疼而出现跛行;病初患病牛羊喜卧、站立时间较短,采食量减少;严重时患病牛羊采食、活动均受到影响。

病变部位发生明显的急性蜂窝织炎。趾间和蹄冠皮肤充血、红肿,有时可出现表面溃疡或坏死,并有恶臭分泌物,个别趾间有不良肉芽组织增生;蹄底角质呈黑色,叩击时有痛感,修蹄时有污灰色或污黑色恶臭脓汁流出;病变若向上扩展可变为脓性屈趾腱鞘炎、化脓性关节炎,有时角质溶解、真皮过度增生、肉芽突出蹄底;球节感染发炎时会出现脓肿、痛疼。

收稿日期:2014-03-06

王永军,男,1976 年生,本科,兽医师。

产羔羊要注意保暖,尽早让羔羊吃到足够的初乳,尽量减少应激反应的发生,可降低本病的发生率。

2)由于本病致病菌血清型很多,有条件的话一定要进行药敏试验,筛选出适合本地致病菌的高敏

药物进行治疗。

3)抓好免疫预防,可选用大肠杆菌疫苗免疫 3 月龄以上羊群,每只羊注射 2 mL,免疫期为 5 个月。

如不及时治疗,患病牛羊则卧地不起,采食困难,日渐消瘦并出现体温升高等全身症状,最终引起败血症而死亡。

3 诊 断

本病的诊断只要根据跛行症状并结合蹄部检查发现有坏死并有恶臭气味的污黑脓液排出即可。为进一步确诊,可于坏死组织与健康组织交界处用消毒小匙刮取病料,制成涂片,用复红-美蓝染色法染色,进行镜检,坏死杆菌在镜下呈蔷薇色、为着色不均匀的丝状体。

4 治 疗

1)根据病因,首先全面改善饲管条件,并在最短的时间内消除可能引发此病的一切隐患。

2)将已发生腐蹄病的牛羊单独隔离饲养并进行蹄部处理:将患蹄修理平整,找出腐败部位,用小刀由腐败部位的角质部向内深挖,直至有灰黑色脓汁流出;随后用 3%~5%高锰酸钾溶液和 3%双氧水,反复交替冲洗;将腐败物及脓液彻底清除后,再在创内涂 5%~10%的碘酊(腐败部位较深时,用镊子夹取消毒棉进行深部涂擦);最后填入松馏油;外部可用松馏油或 10%的鱼石脂酒精绷带包扎。

3)全身治疗可用青霉素 200~250 万 IU、链霉素 100 万 IU,1 次肌肉注射,2 次/d。若食欲减退、体温升高,可用安乃近 8 mL、维生素 C 20 mL、10%生理盐水 500 mL、25%葡萄糖注射液 1 000 mL、5%碳酸氢钠注射液 500 mL,1 次静脉注射。

4)中药治疗可用青黛 62 g、龙骨 5 g、冰片 26 g、碘仿 23 g、轻粉 10 g,研成细末,在去除坏死部分后将其塞于创内,包扎蹄部;对于特别严重的病例,将包有碘片的药棉塞入创内,并用适量松节油喷洒(碘与松节油反应放热,可起到烧烙作用)。在此基础上,取地榆炭 52 g、冰片 49 g、黄芩 47 g、黄连 47 g、黄

柏 47 g、白芨 47 g,研成粉末,用凡士林调匀,涂于患处,进行包扎,每 3 d 换药 1 次,一般用药 3 次即可痊愈。

5 预 防

1)针对病因,采取相应措施。由于本病危害大,发病率较高,因此在日常全舍饲或半舍饲饲养当中,一定要认真、负责,并始终以“预防为主,防重于治”的理念为原则,以控制牦牛、藏羊腐蹄病的发生。

2)针对青海高寒牧区气候特点,在设计牦牛、藏羊圈舍和运动场时,在保暖的前提下,圈舍地面应有一定的坡度,以使粪便、污泥及时排出而不污染环境;另外,运动场应选用渗水性好的砂质土壤等。在日常饲管中,饲养员必须每天清扫粪便并及时进行无害化处理。圈舍、运动场等保持清洁、干燥,如有杂物(尤其是玻璃、铁钉等尖锐物)应随手清除,以防刺伤蹄部。

3)据有关资料介绍,引起牛羊腐蹄病的细菌,在牛羊蹄之外的生存时限不超过 10 d,在土壤中也并不能增殖^[2]。由此看来,长期传染源就是患腐蹄病的牛羊。因此,每年春、秋两季应进行定期普查、修蹄;每半年用 10%硫酸铜溶液浴蹄 1 次。

4)另外,圈舍饲养密度绝对不能过大,理想的饲养密度为牦牛 15~20 头/100m²(运动场)、藏羊 25~35 只/100m²(运动场);牛羊饲草、料合理搭配,日粮要营养全面,钙、磷、锌等矿物质微量元素及维生素比例平衡是预防本病的根本;夏季在饲喂新鲜青绿饲料的基础上,适当添加大豆油,对治疗和预防锌缺乏而引起腐蹄病有很好的效果。

参 考 文 献

- [1] 吴万贞,周强,于斌,等.三江源地区土壤侵蚀特点[J].山地学报, 2009, 27(6):683-687.
- [2] 张树方.现代羊场兽医手册[M].北京:中国农业出版社,2005.