

# 1 起羔羊亚硒酸钠中毒解救

魏玉涛<sup>1</sup> 王 强<sup>2</sup>

1. 内蒙古自治区科尔沁镇畜牧兽医站, 内蒙古科尔沁 137400;

2. 内蒙古自治区科右前旗动物疫病预防控制中心, 内蒙古科右前旗 137400

**摘要** 2016 年 1 月 10 日, 科尔沁镇远华饲养场十多只羔羊出现行动缓慢, 呆立, 死亡 2 只。临产表现为可视黏膜发绀, 行动失调, 呼吸困难, 鼻孔流出白色泡沫样液体, 死前高声惨叫。经流行病学调查和剖检诊断为硒中毒。应用亚硒酸钠和硫代硫酸钠对症治疗, 发病羔羊病情得到了控制。

**关键词** 亚硒酸钠; 呼吸困难; 行动失调; 积水; 中毒

硒中毒(又名瞎撞病), 是动物采食大量含硒牧草、饲料或补硒过多而出现精神沉郁、呼吸困难、步态蹒跚、脱毛、脱壳等综合症状的一种疾病。

2016 年 1 月 10 日上午科尔沁镇远华饲养场 3 只羔羊出现行动缓慢, 呆立, 到下午发病羔羊增加到 12 只, 其中抽搐死亡 2 只。

## 1 流行病学调查

本饲养场一直都是自繁自养, 近期也没有从外地引进羊只, 疫病防治也都是根据当地政府防疫规划在 1 个月前实施的接种免疫, 周边的养羊户也是这样统一进行防疫的, 其他户的羊都正常, 现在就这一家的羔羊突然得病了。在检查羔羊饲料过程中, 畜主告知当天早上往水槽里加亚硒酸钠给羊饮水补硒了。

## 2 临床症状

患病羊体温 39℃, 可视黏膜发绀, 初期羔羊表现不安, 后精神沉郁痴呆、喜卧, 低头耷耳, 进而站立不稳, 行动失调, 流涎, 卧倒时回头观腹, 严重者匍匐不动, 不能站立, 呼吸困难, 羊死前高声惨叫, 鼻孔流出白色泡沫状液体。当羊病程延长时, 动物表现为消化不良, 逐渐消瘦, 贫血, 反应迟钝, 缺乏活力, 被毛粗乱, 关节僵硬。

## 3 病理剖检

脾脏未见异常, 肝及胆囊肿大, 肺郁血, 气管内

充满大量白色泡沫状液体, 胸腹腔积水, 真胃和肠道出血性炎症。肾脏郁血, 间质水肿。

慢性死亡羊只组织器官病变, 肝脏萎缩硬化, 脾脏肿大并有局灶性出血, 脑水肿、软化。

## 4 诊断

根据流行病学调查、临床症状和剖检变化初步诊断为硒中毒。

## 5 发病机理

硒易从肠道吸收, 尤其是小肠。吸收后分布于全身, 主要分布于肝、肾及脾脏。此外, 硒还可通过损伤的皮肤及呼吸道吸收。硒进入机体后与硫竞争, 取代正常代谢中的硫, 从而抑制了许多含硫氨基酸酶, 使机体氧化过程失调, 硒酸盐进入体内后, 可转化为亚硒酸盐, 并能与胱氨酸、辅酶 A 等作用, 形成硫硒化合物, 使胱氨酸酶失活。硒还可以与游离的氨基酸以及含巯基蛋白结合, 而影响蛋白质合成。此外, 硒可影响维生素 C、维生素 K 的代谢, 而造成血管内皮损伤。

## 6 预防

1) 应用亚硒酸钠防治疾病时, 剂量要准确, 需重复用药时, 一定要遵守间隔时间。

2) 进行羊群普遍投服或注射亚硒酸钠时, 对给过药的羊要立即做好标记, 以防重复用药。

# 羊链球菌病的防治

唐贤柳

湖南省新宁县万塘乡动物防疫站,湖南新宁 422703

**摘要** 羊链球菌病是由链球菌引起的一种严重危害羊类的急性、热性、败血性传染病,在各地都有不同程度的发生,对养羊业影响较大。笔者认为羊链球菌的防治应以预防为主,做好综合防疫,加强饲养管理,早发现,早治疗。

**关键词** 羊链球菌病;诊断;防治

羊链球菌病是由链球菌引起的一种严重危害羊类的急性、热性、败血性传染病,主要特征是颌下淋巴结和咽喉肿胀,各脏器出血,大叶性肺炎,胆囊肿大,常给养殖场造成较大的经济损失。笔者认为羊链球菌的防治应以预防为主,做好综合防疫,加强饲养管理,早发现,早治疗。

羊和带菌羊为主要传染源,主要通过消化道和呼吸道传染,也可经皮肤创伤感染,被污染的饮水、饲料也可引起感染发病。多发于寒冷的冬春季节,特别是在出现气温骤降后,发病和死亡数量显著增加。本病在新疫区危害最为严重,一旦感染,传播速度会比老疫区快,感染率增加,死亡率也更高。

## 1 病原

羊链球菌病的病原主要是溶血性链球菌,溶血性链球菌是一种 G<sup>+</sup> 菌,显微镜下观察呈链状排列,无鞭毛,不运动。本菌对热抗性差,60~70℃ 30 min 即可灭活。氢氧化钠、漂白粉等消毒药物消毒效果良好,对青霉素、磺胺类药物敏感。但在实施诊断治疗过程中,有条件的地方最好做药敏试验,选择敏感性强的药物作治疗用,其治疗效果更佳。

## 2 流行特征

本病在湖南省新宁县各类山羊均可发生。患病

## 3 主要症状

1)临床症状。潜伏期 3~10 d,最急性的病程在 1 d 之内,急性的病程多为 2~3 d,很少有延长至 5 d 的。病初羊体温升高至 41℃ 以上,精神不振,不愿走动,食欲减少以至废绝,反刍停止,流涎,呼吸困难,流浆液或脓性鼻液。眼结膜充血或发绀,流泪,可见脓性分泌物。部分病羊出现眼睑、唇部、面颊及乳房肿胀。咽喉部肿胀导致呼吸异常困难,下颌淋巴结肿大,粪便带有黏液或血液,多衰竭窒息死亡。有些病羊死前常出现磨牙、抽搐等神经症状。慢性患病羊出现关节肿胀,行走困难,消瘦。

收稿日期:2016-01-30

唐贤柳,男,1969 年生,助理兽医师。

3)用亚硒酸钠给羊补饲时,不但剂量要准确,而且要与饲料充分搅拌。

4)给羊补硒时,尽量不要选择粗放饮水方法,由于羊只饮水量不均,容易引起部分羊只喝水过多致使硒超量而中毒。

5)高硒牧场中,土壤加入氯化钡并多施酸性肥料,以减少植物对硒的吸收;在富硒地区,增加动物日粮中蛋白质、硫酸盐、磷酸盐等含量,以促进动物对硒的排出。

## 7 治疗

1)静脉注射 10% 硫代硫酸钠注射液(羔羊)10 mL。

2)口服 0.1% 亚硒酸钠溶液 15 mL。

3)为了促进硒从尿排出,可用利尿剂。

4)根据情况可静脉注射高渗葡萄糖液。

通过上述方法治疗,病情立即得到了控制,症状较轻的羊,可选用口服亚硒酸钠液方法治疗。