

# 一起羊山杏叶中毒的诊治

王 闯<sup>1</sup> 冯 辉<sup>2</sup> 马彦博<sup>3</sup> 王 强<sup>4</sup> 阿荣图雅<sup>5</sup>

1. 内蒙古自治区科右前旗察尔森畜牧兽医站, 内蒙古科右前旗 137400;
2. 内蒙古自治区科右前旗哈拉黑畜牧兽医站, 内蒙古科右前旗 137400;
3. 内蒙古自治区兴安盟动物疫病预防控制中心, 内蒙古科右前旗 137400;
4. 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;
5. 内蒙古自治区科右前旗满族屯畜牧兽医站, 内蒙古科右前旗 137400

山杏叶中含有氰甙, 动物大量采食后, 在植物脂解酶和胃酸的作用下, 可产生游离的氢氰酸, 破坏机体组织的氧化代谢过程, 进而引起动物中毒。笔者在临床实践中曾遇到过一起羊山杏叶中毒的病例, 现将具体诊治情况介绍如下, 供养殖户参考。

## 1 发病情况

2013 年 5 月中旬, 科右前旗察尔森镇水泉嘎查乌拉斯台牧点儿的羊群, 在归牧途中有 7~8 只羊行走不稳、倒地、涨肚、呼吸困难。

## 2 临床症状

病羊精神沉郁, 步态不稳, 可视黏膜发红, 流涎, 瘤胃蠕动减弱、伴有胀气, 呼吸困难, 肌肉震颤; 严重者后期瞳孔散大, 眼球突出, 体温下降, 倒地后头向一侧弯曲, 角弓反张; 最后昏迷, 因呼吸困难而亡。急性病例, 濒死期伴随抽搐性尖叫。

## 3 剖检病变

血液呈鲜红色、不凝固, 胃内容物散发出杏仁味并含有大量山杏嫩叶, 胃黏膜充血、出血, 心外膜、肺浆膜上有点状出血, 肺水肿, 气管和支气管中有大量泡沫状液体, 脾脏未见肿大。

## 4 病因调查

2013 年春, 由于持续干旱, 积雪融化后冒出的

青草苗被连天热浪烤死了, 羊群处于青黄不接、吃不饱、到处跑青(春季青草发芽后, 羊不再吃干草, 沿着山地草场小路边专挑嫩芽, 边跑边找)的状态。在跑青时期, 若不看管, 羊不但会跑瘦, 而且还吃不饱, 畜主只能增加人手, 控住羊群, 在山坡上放牧, 让其采食林木树叶。山坡上以山杏灌木为主, 因山杏根瘤粗壮、储水饱满, 特别耐旱, 故枝叶茂密。

## 5 实验室检查

采用苦味酸试纸法进行实验室检查。

1) 原理。氰化物在酸性条件下加热, 能使氢氰酸游离出来, 遇碳酸钠则生成氰化钠, 再遇苦味酸即生成异氰紫酸钠。检验物质含氰化物低时呈橙红色、含氰化物高时呈砖红色。

2) 准备。苦味酸试纸: 将普通滤纸条(长 7.0~8.0 cm, 宽 0.5~0.8 cm) 浸入 10% 的苦味酸溶液中, 取出阴干备用。另备适量 10% 的碳酸钠溶液和 10% 的酒石酸溶液。

3) 操作。取 20 g 细碎胃内容物于 100 mL 三角烧瓶中, 加水使之呈粥糊状, 加酒石酸使之呈酸性; 取 1 条准备好的苦味酸试纸, 滴 1 滴碳酸钠溶液将其润湿, 再用瓶塞将试纸悬垂固定在三角烧瓶中(勿接触瓶壁及检材)并塞紧瓶口; 在沸水中水浴 0.5 h 后, 观察试纸条, 发现呈砖红色, 可判定胃内容物含有氰化物。

## 6 诊 断

根据发病情况、临床症状、剖检病变、病因调查及实验室检查结果,确诊为山杏叶中毒。

## 7 治 疗

1)先缓慢静脉注射 1%的亚硝酸钠注射液 10~20 mL,再注射 5%的硫代硫酸钠注射液 50 mL;1 h 后若无好转,可重复 1 次。也可口服或瘤胃内注射硫代硫酸钠注射液。若用亚硝酸异戊酯吸入剂代替亚硝酸钠,则起效更快。

2) 静脉注射大剂量的 1% 美兰注射液, 1 mL/kg 体重, 可使氧化血红蛋白变为高铁血红蛋

白,但效果较第 1 种方法差。

3)为阻止胃内毒物的吸收,可投服 10%的硫酸亚铁 20 mL,使之与氰离子结合生成亚铁氰化物。

4)为兴奋呼吸中枢,可注射尼可刹米。

## 8 体 会

1)春季不要在山杏嫩叶期放牧羊只。

2)凡是含氰甙的饲料,最好在流水中浸渍 24 h。

3)氢氰酸中毒危害很严重,发病快,要特别注意早期治疗。

4)苦味酸试纸条在固定瓶内加热时,温度不宜过高;否则,大量水蒸汽会将试纸条上的试剂淋下来,使结果难于判断。

# 杂交改良肉牛的快速育肥法

### 1 青草育肥法

即采用放牧和补饲相结合的方法进行育肥。确定专人牧养,上、下午各放牧 1 次,每日放牧 7~8 h。早、午、晚各补草及补料 1 次。每日补料标准:青草 50 000 g,精料(高粱、玉米各半)1 500 g,人工盐 50 g,生长素 40 g,尿素 50 g。将 3 种添加剂掺在粉碎的精料中混匀,每日分 3 次喂给。补料时,先喂青鲜草,喂大半饱时,把混合好的饲料拌匀在青碎草中,吃饱为止。每日饮水 3~4 次,每次饱腹后要有 2.0~2.5 h 的反刍时间,以利消化。让育肥牛由过去的常规粗放“两个饱”,变为 2 次科学放牧和 3 次补草,达到“五个饱”。

### 2 酒糟尿素分段喂给育肥法

本法分 3 个育肥阶段。第 1 阶段(育肥第 1 个月)饲料配比:酒糟 15 000 g,干草 2 500 g,玉米面 1 000 g,尿素 50 g,食盐 5 d 喂 1 次(每次 50 g)。第 2 阶段(育肥第 2 个月)饲料配比:酒糟 12 500 g,干草 3 500 g,玉米面 1 000 g,尿素 50 g,食盐 5 d 喂 1 次(每次 50 g)。第 3 阶段(育肥最后 45 d)饲料配比:酒糟 22 500 g,干草 2 000 g,玉米面 1 000 g,尿素 75 g,食盐每天喂 1 次(每次 50 g)。

育肥牛最好单槽饲养,前 2 个月每日喂料 2 次、饮水 3 次。除上槽吃草外,白天拴于院内,夜间拴于牛舍中,限制运动。为促进代谢,每天上、下午各刷拭牛体 1 次。2 个月以后,每日喂料 4 次、饮水 4 次。最好上、下午都晒太阳,每次晒 2.5 h。饲喂时间:早晨 4 点半上槽,喂 1.5 h;上午 7 点饮水后下槽;下午 4 点上槽,5 点饮水后下槽;晚上 10 点至 11 点上槽,喂少量饲料,喂料后饮水下槽。上、下午各刷拭牛体 1 次,冬天多晒太阳。每天就地拴牛,限制活动。在育肥前,对牛驱虫 1 次。

### 3 豆腐渣育肥法

饲养管理与酒糟育肥法基本相似。饲料配比:每天饲喂豆腐渣 1 000 g,玉米面 500 g,谷草 5 000 g,炒盐 30 g。具体操作可参照酒糟尿素分阶段育肥法。

来源:西部畜牧网