

羊敌鼠钠中毒的诊治

娜仁其木格¹ 额尔德木图² 王 强²

1. 内蒙古自治区科尔沁右翼前旗桃合木苏木畜牧兽医站, 内蒙古科尔沁右翼前旗 137400;
2. 内蒙古自治区科尔沁右翼前旗动物疫病预防控制中心, 内蒙古科尔沁右翼前旗 137400

牧区每年在特定时期都要开展灭鼠活动, 以减少鼠类对牧草的危害。但若灭鼠工作宣传不到位、操作有误, 容易造成草食畜中毒。敌鼠钠是常用灭鼠药物, 家畜误食后十二指肠和小结肠会出现典型的病理变化。现将笔者对 1 例羊敌鼠钠中毒的诊治情况介绍如下。

1 发病情况

科尔沁右翼前旗巴拉格歹镇赵家沟东屯崔振亚家饲养的 300 多只绵羊一直在外地借场放牧, 直到 4 月初才接回来待产。4 月 27 日, 有 20 多只羊精神沉郁、食欲减退, 有的羊跛行, 病情严重者拉稀; 第 2 天(4 月 28 日) 又有 10 多只羊发病, 且死亡 3 只; 第 3 天(4 月 29 日) 发病羊又增加了 20 多只, 死亡数增加到 12 只。开始发病时养殖户按跛行和拉稀给病羊用药, 2 d 后仍不见好转, 而且发病羊只越来越多、病情越来越严重。

2 临床症状

患羊精神沉郁、食欲减退; 有的羊跛行; 病情严重者食欲废绝, 拉稀且粪内潜血; 部分羊只甚至从鼻孔和口腔流出血样液体; 病羊死后 10 h 内尸僵不全, 10 h 后出现尸僵。

3 剖检病变

从病死羊中选 5 只进行剖检, 发现羊只的病理变化相似, 鼻孔、口腔和肛门黏膜出血, 腹腔内有大量紫红色液体, 胃黏膜脱落, 胃内容物有血丝; 典型病理变化是十二指肠及部分小结肠呈紫红色(似新

灌香肠样), 且与正常肠道界限明显, 肠内充满血凝块及血水; 实质脏器无明显变化。

4 实验室检查

细菌学检查未检出致病菌; 炭疽沉淀反应为阴性; 应用三氯化铁反应法检测血液毒物, 结果为阳性。

5 病因调查

笔者在屯东河边林地至东坡草场, 陆续发现了玉米拌成的敌鼠钠毒饵。经调查, 毒饵是村里根据春季灭鼠工作安排于 1 个月前投放在东坡林地及牧场的, 毒饵的浓度为 0.95% (105 kg 玉米内拌入 1 kg 敌鼠钠)。因畜主不知道东坡投放过灭鼠药, 且羊群又违规穿越人工林地, 致使羊群接触(吃)到敌鼠钠毒饵。

敌鼠钠通过血流进入羊只肝脏后, 可破坏肝凝血酶的合成, 导致凝血时间延长; 同时, 敌鼠钠能使毛细血管壁脆性增加、通透性增强, 导致中毒羊只发生严重出血而死。

6 临床诊断

根据调查结果, 结合发病情况、临床症状、剖检病变及实验室检查结果, 确诊为敌鼠钠中毒。

7 治疗

1) 维生素 K 30~50 mg, 溶于 5% 的葡萄糖注射液中, 静脉注射。给药第 3 天, 羊群病情明显好转。

2) 给药 5 d 后改用维生素 K1 和维生素 K3 联合口服。

采用上述治疗措施后, 病羊逐渐康复。

8 小 结

1) 胃肠黏膜脱落及典型的十二指肠和部分小肠的病理变化, 可作为本病诊断的依据; 另外, 病羊的发病经过、临床症状及病理变化相同, 也可作为本病诊断的依据。

2) 应加强灭鼠工作的宣传及技术指导, 严格遵守操作规程。敌鼠钠要配成 0.3% 的浓度, 野外灭鼠时每个鼠洞旁边投放的毒饵应控制在 10~15 粒。投毒区域严禁放牧。投毒区解禁前, 必须将毒饵推入洞内深埋, 以免发生中毒事故。

3) 应严禁人食用病死羊以及家畜(如猪、狗等) 猎食死鼠, 以确保人畜安全。

(责任编辑: 郭会田)

炎热夏季如何解决育肥猪的减料问题

1) 加强舍内外气体的交换。天气炎热时, 要防止猪群中暑。高温对中大猪热应激的影响很难消除, 只有加快猪舍通风, 真正降低猪舍温度, 才能提高其采食量。舍内温度达 25℃ 以上时, 要同时用滴水降温系统及风扇加快舍内外气体的交换; 舍内温度达 30℃ 以上时, 结合使用不定时舍内雾化喷风油精、十滴水, 提高猪舍内的空气新鲜度。

2) 适当增加饲喂次数(建议不少于 3 次/d)。避开高温时间段喂料, 实行夜间喂猪, 可在早上 7 点前、下午 6 点后进行, 喂料前后注意降温和卫生清理; 中午尽量以饲喂清凉解暑的青饲料为主, 并在饲料中添加维生素 C 和维生素 E, 提高猪的免疫力, 增强抗热应激能力, 增加采食量和日增重。白天减少活动, 增加猪只的睡眠时间; 晚上外界干扰少、天气比较凉爽, 猪吃食后, 睡觉比较安稳。

3) 适当降低饲养密度(不能低于 1.8 m²/头)。通过降低饲养密度, 来减少猪群自身产热, 从而减少应激影响。猪只体重越大, 皮下脂肪越厚, 体热排放量就越大, 同时抗热应激能力也越差, 非常容易发生中暑。在热天过于追求高密度饲养非常危险。

4) 保证水源充足、干净、清凉。水是各种营养物质最好的溶剂和运输工具, 体内废物的排除也是通过水来转运的, 因此必须确保供水充足。夏天气温高, 猪的体温也会受到影响, 只要饮水充足, 体温就会在水的调节下不致于升得太高。猪还可以通过急促呼吸, 利用水汽带走体内多余的热量。另外, 要避免水管露天暴晒, 以降低水温; 水池要做好遮阳措施, 确保池水不被太阳直射, 并可防雨水、树叶等进入; 定期检查自动饮水器的出水情况, 保证供给充足、清洁的饮水。

5) 及时使用饲料。坚持“先进先用”的原则, 保持饲料新鲜; 不能积压饲料, 避免饲料霉变、酸败, 影响猪的采食量。

6) 喂给清热消暑的中草药。中草药能够全面调节猪在高温下的生理代谢, 促进猪生长发育, 改善机体免疫机能。在炎热季节, 喂给清热消暑的中草药, 可缓解炎热环境对育肥猪的影响, 提高猪只增重和饲料利用率。例如: 内服醋或酸菜汁, 250~500 mL/次, 依猪体大小增减量。猪食用醋或酸菜汁后, 在一定时间内能使体温下降, 从而达到清凉解暑的目的。或者用车前草和淡竹叶加水煎成汤, 供猪只自由饮用。或者煲一些清热解毒的凉茶(如金银花、野菊花、夏枯草、三丫苦、车前草等), 每月 3 次。

7) 搞好栏舍清洁卫生。每天清扫 3 次(中午的 1 次尤为重要), 可避免因气温过高, 猪粪尿发酵蒸发过快, 氨刺激猪的鼻黏膜, 诱发呼吸道疾病等。

8) 进行特殊护理。育肥猪减料严重的情况下(每头猪每天的采食量比正常采食量减少 250 g 以上), 应将发病猪只隔离并进行特殊护理。可采用喂以南瓜粥、发酵饲料或青绿饲料, 加强运动, 在阴凉处放牧等措施, 提高猪只采食量。

来源: 中国养殖网