

# 羊亚硝酸盐中毒的诊治

孙建华

辽宁省大连市长海县动物卫生监督所, 辽宁大连 116599

**摘要** 本文总结了 1 例羊亚硝酸盐中毒病例的发病基本情况、诊断、治疗和防控体会, 阐述了通过加强饲养管理和采用亚甲蓝静脉注射防治羊亚硝酸盐中毒的重要性。

**关键词** 羊; 亚硝酸盐; 中毒; 治疗

羊亚硝酸盐中毒是由于羊采食了含有大量硝酸盐和亚硝酸盐的草料, 引起的中毒性疾病, 其主要特征是皮肤、黏膜发绀等缺氧症状。许多的多汁饲料, 如甜菜、萝卜、马铃薯, 叶菜类的大白菜、小白菜、菠菜和青菜等堆放过久, 腐败变质, 或雨淋、太阳曝晒等, 出现腐烂变质或发酵, 使硝酸盐变成亚硝酸盐, 羊大量采食后容易发生中毒。2017 年笔者诊治 1 例羊亚硝酸盐中毒病例, 现报告如下。

## 1 发病情况

辽宁省大连市长海县大长山岛镇李某养殖户, 家中饲养 5 只羊, 体重 50 kg 左右。2017 年 9 月中旬突然发病, 表现呼吸急促, 频频排尿, 呼吸加快, 急促, 随后大量流涎, 呼吸困难。可视黏膜发绀, 脉搏加快, 腹部皮肤呈现灰白色, 体温未见升高, 来笔者处求诊。笔者进行流行病学调查发现, 该养殖户将大白菜叶子堆积在庭院内, 天气下雨, 用塑料苫盖一段时间, 用来喂羊。剖检病死羊 1 只, 发现病羊可视黏膜发绀, 尿液和血液都呈现暗红色, 膀胱呈现暗黑色。

## 2 诊断和治疗

1) 根据流行病学调查临床症状和剖检变化做出初步诊断。立即进行毒物检测, 采病死羊的胃内

内容物滴加于滤纸上, 然后分别滴加 10% 联苯胺和 10% 醋酸各 2 滴, 滤纸为棕色, 说明胃内容物含有亚硝酸盐, 确诊该群羊发生亚硝酸盐中毒。

2) 治疗。①发病羊静脉注射用 5% 葡萄糖溶液稀释的 1% 亚甲蓝溶液, 症状较重的在 2 h 后重复注射 1 次。②5% 的维生素 C 20 mL, 50% 葡萄糖溶液 20 mL, 同时静脉注射。③羊只灌服磺胺类药物并大量饮水, 防止硝酸盐还原。经治疗病羊再没有死亡, 治愈。

## 3 防控体会

1) 本病的防治主要是加强饲草类和块根类饲料的管理, 尤其是饲草类和叶菜类饲料收割以后一定要摊开存放, 或晾挂起来, 吃不完的青绿饲料不要都压实堆积在一起, 避免因为腐烂发酵而产生大量的亚硝酸盐。

2) 新鲜大白菜、小白菜等叶菜类, 饲喂羊只最好不要长时间蒸煮, 蒸煮时要敞开锅盖烧开, 不存放过夜。必须蒸煮时, 最好添加少量食醋, 可以防止硝酸盐还原。

3) 羊只发生亚硝酸盐中毒, 一定要及早急救, 做到早发现早治疗。采取标本兼治的原则进行治疗, 一般采用美兰、Vc、葡萄糖进行解毒, 同时灌服磺胺类药物和大剂量饮水, 以达到解毒的目的。