

# 1 起牛亚硝酸盐中毒的救治及体会

达热玛

青海省祁连县八宝镇畜牧兽医站,青海祁连 810499

**摘要** 介绍了 1 例牛亚硝酸盐中毒的发病情况、临床症状、诊断、治疗以及体会。

**关键词** 牛;亚硝酸盐中毒;诊断;治疗

近日,青海省祁连县八宝镇养殖户王某饲养的 11 头牛突发呕吐、腹泻、呼吸困难、卧地不起等症,遂来八宝镇畜牧兽医站求诊。笔者第一时间赶赴救治,确诊为亚硝酸盐中毒,立即对症施药,除 1 头病重患牛死亡外,其它病牛基本痊愈,帮助养殖户减少了损失。

## 1 发病情况

主诉该批牛曾在菜地里放牧,归牧后牛即表现为食欲减退、呕吐、腹泻,其中 1 头牛口吐白沫、卧地不起,畜主立即前来求诊。

## 2 临床症状

对 11 头病牛进行检查。轻症病牛流涎,呕吐,腹泻,呻吟,精神沉郁,食欲废绝,腹痛明显,四肢无力,呼吸困难,心音减弱,心率急促,体温降低,肌肉震颤,瘤胃臌气,全身发绀;严重者口吐白沫,肌肉震抖,昏迷倒地,四肢乱蹬,瞳孔散大,最后窒息而亡。

## 3 诊断

取病牛的胃内容物,吸取 1 滴胃内容物液汁滴于滤纸上,再加 2 滴 10% 的联苯胺液和 2 滴 10% 的醋酸,发现滤纸呈棕色。

根据病牛的临床症状,结合病史和检验结果,诊断为亚硝酸盐中毒。

## 4 治疗

由于该病发病急剧,较易引起死亡,所以要积

极采取抢救措施。

1) 针对重症患牛,立即使用 1% 的美蓝注射液进行紧急静脉推注,用量为 0.4 mL/kg。

2) 针对轻症患牛,使用 25% ~ 50% 的高渗葡萄糖液(1 ~ 2 mL/kg)+ 维生素 C(10 ~ 20 mg/kg),静脉注射;同时,灌服 3 ~ 5 L 牛奶、10 ~ 15 个鸡蛋清、500 g 小苏打以及适量的温水。

用药 1 h 后重症患牛由于中毒过深而不治身亡,其它患牛状态均有所改善,连续用药 2 d 后基本恢复,后又使用甲苯胺蓝巩固治疗 1 d,第 4 天电话回访,病牛已全部痊愈。

## 5 体会

1) 随着现代化养殖的发展,该病在养猪生产中已基本消失,但由于散户仍偏爱放牧养牛,所以该病在养牛生产中仍时有发生,养牛专业户应引起一定的重视。

2) 牛引发该病的主要原因是白菜中含有硝酸盐,牛瘤胃中含有大量微生物,牛食入菜叶后,菜叶在瘤胃内进行腐败分解,使得硝酸盐转化为亚硝酸盐,亚硝酸盐被吸收入血液中后导致牛发病。故养殖户应避免在菜地里放牧,并加强管理防范,避免牛接触硝酸盐类饲料。

3) 该病发病急剧,较易引起死亡,故应做到早发现、早治疗,否则容易造成较大损失。在诊疗的过程中,及时选用亚硝酸盐中毒的特效药物——美蓝进行治疗,颇为有效;若找不到美蓝,及时使用蓝墨水代替,也是应急之举。针对气喘、呼吸困难的病

# 1 起黄牛焦虫病的诊治

覃 萍

广西壮族自治区柳州市三江侗族自治县动物疫病预防控制中心, 广西柳州 545500

**摘要** 焦虫病是一种血液原虫病, 通过蜱传播, 呈季节性、地方性流行。介绍了 1 例黄牛焦虫病的发病情况、临床症状、主要病理变化、诊断以及综合防治。

**关键词** 黄牛; 焦虫病; 症状; 诊断; 防治

焦虫病是一种血液原虫病, 是由双芽焦虫、巴贝西焦虫和泰勒焦虫引起的, 病原体为多种无色素的血孢子虫, 通常寄生于红细胞或血浆内。焦虫病是一种传播病, 但不能接触感染, 必须通过适宜的蜱来传播。蜱虫分布是有明显的区域性和季节性的, 因此焦虫病的存在和发生有明显的地区性和季节性, 常呈地方性流行。焦虫病多发于夏秋季节和蜱类活跃地区。

2014 年柳州市三江侗族自治县高基乡某牛场发生了 1 起牛焦虫病, 经采取综合防治措施, 取得满意效果。现将该病的诊治情况介绍如下。

## 1 发病情况

2014 年 10 月 10 日本县高基乡某牛场报告称, 为了发展养牛业, 该场 2014 年 5 月份从桂林两江

等地精心选购, 引进种用本地黄牛 50 头饲养; 所购入黄牛年龄约在 1.5 ~ 3 岁之间。购入时食欲、反刍等生理体征正常; 食欲正常; 体况膘情良好。饲养方式为放牧与圈养相结合。牧场为 20 世纪 70 年代的集体牧地, 牧场面积约 100 hm<sup>2</sup>; 牧场为天然草场; 牧草主要以野生狗尾草为主, 草料充裕, 草质较好。该牛群调入牛场经隔离、观察、饲养 20 d 左右, 经检查牛食欲、反刍等生理指标正常; 膘情良好。为了严防重大动物疫情, 场主按动物免疫技术要求对全群牛只分别进行了牛出血性败血症等牛主要动物疫病病种的免疫注射。

9 月上旬, 发现部分牛只开始发生消瘦、下痢、食欲不振、反刍停止等现象; 至 10 月 10 日出现消瘦、下痢、食欲不振、反刍停止等症状的牛只共有 35 头, 发病率达 70%; 9 月 15 日 - 10 月 10 日该牛场的

收稿日期: 2015-03-30

覃萍, 女, 1970 年生, 助理兽医师。

牛, 可在使⽤药物治疗的同时选⽤尼可刹米等呼吸兴奋剂辅助治疗; 针对心律减慢、⾎压降低的病牛, 可在使⽤药物治疗的同时注射维他康复液、肾上腺素液等强心、升压的药物进⾏抢救。

4) 除使⽤胃内容物检验确诊外, 还可静脉采集 5 mL 病牛的⾎样, 置于玻璃试管内, 加数滴 1% 的氰化钾溶液, ⾎液变为鲜红色, 即可帮助确诊。若是饲喂了硝酸盐含量较高的饲料, 可将饲料置于试管内, 加 1 ~ 2 滴 10% 的高锰酸钾溶液和 1 ~ 2 滴 10% 的硫酸溶液, 充分摇匀后, 发现高锰酸钾变为无色, 则可帮助确诊。

5) 农⽠季节, 散⼾应加强对化肥的管理和使⽤, 防止化肥污染饲料及饮⽔, 施肥期间严格做好牛放牧管理工作, 以防牛误食化肥或被污染的饲料及饮⽔。

6) 本病应以预防为主, 加强饲喂管理是预防本病的根本举措。日常管理中, 应严禁饲喂腐败变质的饲料; 喂给牛青绿饲料时, 应控制好⽤量, 同时供给充足的含糖饲料, 并添加一定量的 V<sub>A</sub>、V<sub>D</sub> 和碘盐; 对于没有及时喂完的青绿饲草, 应摊开存放, 避免堆放发酵。

