

# 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) 农耕季节, 散户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。



8 头牛先后发生死亡,致死率 22.86%;死亡主要以 2.5 岁~3 岁的牛较多。经济损失达 5 万多元。期间,场(畜)主用磺胺类、头孢类、恩诺沙星等抗菌药物治疗效果不理想。畜主要求兽医前往检查诊断。根据临床症状、病理剖检、病牛曾被多量蜱虫叮咬(该牛场的牛只都曾有多量蜱虫寄生,个别牛体表蜱虫寄生达 90 只)及血液涂片检查情况,诊断为牛焦虫病。按牛焦虫病进行综合防治,该牛场的牛只精神、食欲、反刍等逐渐恢复正常。经综合防治 60 d 后回访,该牛群精神状况、膘情良好,体况恢复健康。

## 2 临床症状

临床症状主要表现为被毛粗乱,全身消瘦、行走缓慢,精神沉郁,食欲减退,体温升高达 40 ℃,呼吸困难,结膜苍白,反刍消失,尿呈淡红色,便秘或下痢,濒死期部分病牛头颈弯曲。

## 3 主要病理变化

牛尸僵完全;体表淋巴结肿大;可视黏膜黄染;皮下结缔组织水肿、发黄,并有出血点;血液稀薄,血凝不全;脾脏肿大;胆囊充盈,胆汁浓稠;膀胱内积有淡红色样尿液;肠系膜淋巴结肿大;肠黏膜出血。

## 4 诊断

1)根据流行病学、临床症状、病理剖检及该牛群曾被多量蜱虫叮咬(该牛场的牛只都曾有多量蜱虫寄生,个别牛体表蜱虫寄生量多达 90 只)可作出初步诊断。

2)实验室检查。取牛耳尖血液涂片,用吉姆萨染色镜检,发现血液中有圆形、椭圆形、梨形特征性虫体。

根据流行病学调查、发病情况、临床症状、病理剖检、实验室检查,诊断为牛焦虫病。

## 5 综合防治

1)加强饲养管理,搞好环境卫生,做好蜱虫的杀灭工作。对个别体况特别消瘦、食欲不振者,采取

圈养,并补充玉米等精饲料。

对牛栏及周边环境彻底清理,将垫料垃圾堆积焚烧。牛栏及周边环境用 2%兽用敌百虫溶液喷洒,1 次/d,连续喷洒 4 d。

2)通过注射驱虫剂杀灭牛体表蜱虫。首次用伊维菌素 0.1 mg/kg 肌肉注射,5 d 后再用伊维菌素 0.1 mg/kg 肌肉注射 1 次。

3)应用敌百虫溶液杀灭牛体表蜱虫。用 1%的兽用敌百虫溶液擦拭或喷擦牛体表。

4)用三氮脒杀灭血原虫。三氮脒又称贝尼尔或血虫净,是治疗焦虫病的有效药物。临用时,用注射用水配成 7%溶液,按贝尼尔 4 mg/kg 作分点深层肌肉注射或皮下注射,连用 3 d。

5)对症治疗。对体弱步态不稳、行走困难的,采取圈养,补充精料,并用 5%葡萄糖生理盐水 1 500 mL,维生素 B 溶液 10 mL 静脉滴注,每天 1 次,连用 3 d。

## 6 小结

1)造成重大经济损失。该牛场的牛发病后,未及时作出准确诊断,未对症用药,是造成牛大量死亡,经济损失较大的原因。

2)牛焦虫病是由蜱虫传播的,本病有明显的季节性,常呈地方性流行,多发生于 5-10 月蜱虫活动频繁季节和蜱虫活动区域。为预防牛焦虫病的发生,每年应在蜱虫活动频繁季节(即 4 月和 9 月)进行环境、牛体表蜱虫杀灭工作。

3)敌百虫在碱性溶液中会发生脱氯化氢反应,变为毒性较大的敌敌畏。如用敌百虫灭蜱,严禁与碱性(物质)溶液混合使用。

4)焦虫病发生的牛场每年应进行 1 次预防性治疗。每年分别在 5 月、9 月对牛用贝尼尔进行 1 次预防性治疗,是预防牛焦虫病的有效方法。

5)三氮脒对肌体有轻微副反应。应用三氮脒对牛进行注射治疗时,应分点深部肌肉注射。注射三氮脒后,可能出现轻微的副反应,如起卧不安、肌肉震颤等,但很快消失。