

黄牛环形泰勒焦虫病的防治

孙 栋

吉林省通化县兴林镇综合服务中心, 吉林通化 134112

摘要 黄牛环形泰勒焦虫病是黄牛夏季常见病,且死亡率高,本文介绍了黄牛焦虫病的临床症状、预防和治疗措施,灭蜱是预防黄牛环形泰勒焦虫病的关键措施,以预防为主,早发现、早治疗。

关键词 黄牛;焦虫病;诊治;蜱

黄牛环形泰勒焦虫病是由寄生于牛红细胞内的环形泰勒虫引发的一种需要硬蜱(俗称草爬子)传播的血液原虫病。在黄牛受到蜱的叮咬时,虫体经过蜱的媒介进入牛的体内,随着血液在全身游走,最后寄生在牛的红细胞内,并不断地进行繁殖。环形泰勒焦虫病具有一定的地方性与流行性,发病多在5~9月放牧季节,舍饲牛少发。在山上林中放牧时,本地黄牛大多为带虫者,因抵抗力强常不发病或轻微发病。外地引进黄牛和改良牛,第1次上山放牧牛一到放牧季节几乎无一幸免,以1~3岁发病率最高。

1 临床症状

潜伏期14~20 d,初期表现为体温39~42℃,呈稽留热,肩前淋巴结肿大,触摸有痛感,角根热,呼吸每分钟80~110次,心跳80~120次;精神不振,减食,反刍减少,眼结膜潮红,红细胞内出现虫体。

中期:精神萎靡,低头耷耳,欣窝下陷,拱腰缩腹,静处一隅,卧时头弯于一侧;先便秘后腹泻或交替发生,粪带黏液和血液,尿频、量少、色深黄,但无血尿;体温40~42℃,鼻干流清白黏液,角膜灰白色,流泪,眼皮和嘴巴发黄,眼睑下有粟粒大出血点,肛门和阴门发黄明显,有的有出血点,颈动脉波动明显,心区扩大;吃土、磨牙,呻吟,迅速消瘦;沉郁,肌肉颤抖,行动摇摆;贫血,血液稀薄似水、呈淡红色^[1]。

后期:食欲废绝,反刍停止,卧地不起,反应迟钝,在眼睑、尾根皮肤薄处出现粟粒大至扁豆大深红色结节状的溢血斑点,到死亡前会出现鼻孔流出泡沫状的黄白色液体、呼吸困难及休克倒地不起,全身痉挛而死,病程1~2周,部分病牛也会出现发病2~4 d死亡的现象。

2 病理变化

特征性病变,全身出血,淋巴结肿大出血和皱胃溃疡;皱胃黏膜肿胀有出血斑,皮下组织出血和皮下组织黄染;脾肿大2~3倍,胆囊肿大2~3倍;腹腔内有大量黄色腹水,心包内积水,心内、外膜有出血斑点;肺水肿、气肿,肠淋巴结肿大出血,肠黏膜出现出血及黏膜脱落。

3 诊断要点

发病季节5~9月,有蜱寄生,结合临床症状,确诊需要实验室血常规检验和病原检查。

4 鉴别诊断

4.1 牛伊氏锥虫病

相似处:有传染性,体温高(40~42℃),消瘦、贫血,血稀,无血红蛋白尿。不同处:不是由蜱传染而是由虻蝇传染;皮肤龟裂、坏死、溃疡,毛稀疏;耳、尾干枯、脱落,用血涂片可检出锥虫,热型呈间歇热。

4.2 牛双芽巴贝斯焦虫病

相似处:由蜱传染,体温高(40~41 ℃),呈稽留热,消瘦,贫血,黄疸,血稀,尿频而量少,便秘或下痢。不同处:有血红蛋白尿,尿色由淡红、棕红至黑红;无体表淋巴结肿胀,肌肉震颤、眼睑、尾根皮肤薄处有溢血斑。

4.3 无浆体病

相似处:有传染性,由蜱传染,体温高(40~41 ℃),食欲、反刍减退,精神沉郁,结膜苍白、黄染,贫血;肌肉震颤,便秘,腹泻,尿频。不同处:消瘦快,可视黏膜和皮肤十分苍白,眼睑、咽喉、颈部水肿,流产和不发情^[2]。

4.4 钩端螺旋体病

相似处:有传染性,体温高(40~41 ℃),黏膜黄疸。不同处:皮肤干裂、坏死和溃疡;血红蛋白尿,孕牛常流产,本病可发生于各种家畜。

4.5 牛巴贝斯焦虫病

相似处:由蜱传染,体温高(40~41 ℃),呈稽留热,食欲、反刍减退或废绝,精神沉郁,结膜苍白、黄染,贫血、尿频。不同处:多发生于 1~7 月龄牛犊,8 月龄以上牛犊很少发病,排血红蛋白尿。

5 预 防

消灭圈舍蜱和黄牛体表的蜱,这是关键措施。每年开春,天气变暖后使用驱虫药,兑成水溶液喷洒圈舍的地面、墙壁、黄牛体表等,以消灭越冬的幼蜱。黄牛定期驱虫,上山放牧前注射伊维菌素或三氮脒(贝尼尔),都有一定的预防效果。

6 治 疗

对患病黄牛应做到早诊断,早治疗。隔离病牛,同时加强护理,治疗时以健胃、强心补液等为主。临床上有很多治疗焦虫病的药物,根据 20 多年临床经验,作者形成一套治疗措施,以供参考。现以 1 头

2 岁黄牛、体重约 400 kg 为例,治疗措施如下。

1)5%葡萄糖注射液 500 mL 1 瓶,维生素 C 注射液 30 mL;5%葡萄糖注射液 500 mL 1 瓶,樟脑磺酸钠注射液 20 mL;生理盐水 500 mL 1 瓶,磺胺间甲氧注射液 100 mL;生理盐水 500 mL 1 瓶,止血敏注射液 20 mL;一次静脉注射,1 次/d,连用 3 d。

2)三氮脒(贝尼尔)1 g,以注射用水配成 7%水溶液 14 mL,分点深部肌肉注射,1 次/d,连用 3 d。

3)10%维生素 B₁ 注射液 10 mL 3 支,一次肌肉注射,2 次/d,连用 3 d。

治疗期间加强护理,一般治疗 1 d 后开始有食欲,给予易消化的饲草饲料,提供充足饮水;注意捕捉黄牛体表的蜱。治疗 3 d 后,黄牛饮食欲开始恢复,但是贫血问题仍然存在,经过 15~30 d 的恢复期,贫血症状渐渐随着黄牛膘情好转而消失;恢复期要喂服健胃散^[3]。黄牛注射三氮脒后可能有起卧不安、肌肉震颤等症状,要给畜主说明白,一般十几分钟后黄牛变得安静。本治疗措施只作为临床兽医参考,需根据实际情况结合药物使用说明书灵活运用。

7 结 语

黄牛环形泰勒焦虫病是东北山区林区有蜱地区夏季常见病且死亡率很高的一种流行性疾病,以预防为主,做到早发现、早治疗。灭蜱是预防黄牛环形泰勒焦虫病的关键措施。

参 考 文 献

- [1] 董彝.实用牛马病临床类症鉴别[M].北京:中国农业出版社,2001.
- [2] 王凤英.牛羊常见病诊治实用技术[M].北京:机械工业出版社,2014.
- [3] 西明.探析牛焦虫病诊治与用药治疗效果[J].中国畜禽种业,2018(10):150.

【责任编辑:胡 敏】