

牛焦虫病的防治

左昆江

山西省绛县陈村镇畜牧兽医站,山西绛县 043600

摘要 牛焦虫病由泰勒焦虫和巴贝斯焦虫感染所引起,呈世界流行,主要以蜱虫为媒介进行传播,高温高湿的季节多发;感染牛主要表现贫血,以全身症状为主,死亡率高;预防本病需加大蜱虫的环境消灭工作,定期对牛群进行驱虫;发现病牛及时隔离,同群其它牛紧急药物预防;贝尼尔是治疗本病的最佳药物,杀虫的同时还应做好对症治疗。

关键词 牛;泰勒虫;巴贝斯虫;防治

焦虫病是由焦虫感染而引发的牛的一种原虫病,临床最常见的为泰勒虫和巴贝斯虫感染,呈世界分布,我国主要分布在西北牧区,每年都给养牛业造成严重的危害^[1]。

1 牛焦虫简介

1.1 泰勒焦虫

泰勒焦虫临床发现的种类较多,我国以环形泰

勒焦虫和瑟氏泰勒焦虫为主。泰勒焦虫主要寄生于动物的红细胞以及网状内皮系统的细胞中,采集血液进行姬姆萨染色,能够看见虫体呈环状,也有少部分为椭圆状、杆状和逗号状。如果对病牛的淋巴结或脾脏进行穿刺取样,染色后能镜检到石榴体,尤其是淋巴细胞和单核白细胞的胞浆内寄存最多。泰勒虫主要以蜱虫为媒介进行传播,在牛和蜱虫体内分别完成有性生殖和无性生殖过程,蜱虫病流行

收稿日期:2020-12-31

左昆江,男,1962年生,兽医师。

6)加强护理。在治疗的同时,应禁食 1 d,1 d 后喂食流质且易于消化的食物。如病牛迟迟不排粪,应禁止喂食饲料,拉稀后喂食其淀粉浆或者玉米粥,每次喂食 3 L,早晚各 1 次。治疗期间应在适量温水中加入 1%食盐,病牛康复期间应喂食柔软的青草和易于消化的谷类饲料,帮助病牛更快恢复健康。

2.2 中医治疗

中医治疗牛胃肠炎,毒副作用小,并且能够达到标本兼治的效果。在治疗中应遵循清热解毒、凉血止血、渗湿固涩、健脾止泻的原则,具体治疗方法如下。

1)白头翁汤。取 20 g 甘草+20 g 猪苓+20 g 泽泻+25 g 厚朴+30 g 黄柏+30 g 黄连+30 g 秦皮+30 g 苦参+40 g 槐药+60 g 仙鹤草+60 g 白头翁+80 g 麦芽+80 g 神曲,将上述中草药加入适量水煎成药液去渣,温后灌服给病牛,1 次/d,连续服用 3~5 d 即可,效果显著。

2)郁金散。取 15 g 黄芩+18 g 黄柏+18 g 黄连+18 g 白芍+18 g 栀子+28 g 诃子+36 g 郁金+50 g 大黄,将上述中草药混合后研磨成粉末状,加入开水冲调温后灌服给病牛,1 次/d,连续服用 3~5 d 即可。

3)银白汤。取 24 g 甘草+30 g 陈皮+30 g 枳壳+30 g 黄连+30 g 丹皮+30 g 木香+30 g 花粉+30 g 黄芩+50 g 板蓝根+50 g 茯苓+100 g 金银花+100 g 白头翁,将上述中草药加入适量水煎熬成药液去渣,温后灌服给病牛,1 次/d,连续服用 3 d 即可。

3 结语

胃肠炎是牛养殖常见病,影响牛的生长发育,养殖场(户)要密切留意。通过实例分析牛胃肠炎的症状及中西医结合治疗方法,希望能够起到一定的借鉴作用。

【责任编辑:胡敏】

的季节也是本病高发的季节。

1.2 巴贝斯焦虫

巴贝斯焦虫主要寄生在牛的红细胞内,一般位于红细胞的中央,镜检观察可见其呈多形性,如双梨状、单梨状、圆形、环状等,2个虫体以其尖端相连呈锐角存在,这是巴贝斯焦虫病原体的最主要特征,也是临床诊断该病的镜检依据。巴贝斯焦虫的无性繁殖在红细胞内多次进行,当蜱虫叮咬牛体表后,血液中的虫体可通过吸食的方式进入蜱虫体内,并进一步完成有性繁殖的过程,在蜱虫体内发育为生殖性的芽孢,之后再移行到蜱虫的唾液腺,当该蜱虫又重新叮咬健康牛时,唾液腺中的芽孢便通过体表咬破的伤口进入健康牛血液中重新侵入红细胞,开始新一代的无性繁殖。

2 临床表现

感染泰勒虫的牛主要为3岁以内的牛,6~8月龄感染最多,本病潜伏期约半个月,发病初期病牛采食量下降,精神萎靡,反刍功能降低,体表淋巴结肿大,触之疼痛,体温升高至41℃以上,呈高热稽留的状态。随着疾病的发展,病牛机体变得虚弱,体重开始下降,走路蹒跚,垂头耷耳,鼻镜干燥,常弓背缩腹,独自卧于一角。放牧牛群病牛经常掉队,行走痛苦,可视黏膜苍白无血色,后期甚至出现黄染。疾病发展至后期时,病牛消瘦,呼吸道症状明显,经常咳嗽,不断气喘,尿量减少,全身贫血,机体非常虚弱,舍饲牛会长时间卧地不起,夏季还容易导致褥疮的产生。整个病程10~14d,但也有发病后5~7d出现死亡。巴贝斯虫感染后潜伏期要比泰勒虫长,20~25d,病程较短,大多牛呈急性经过,临床主要表现全身症状,尤其是贫血症状,具体表现和泰勒虫感染比较相似。

3 预防

本病的传播需要中间宿主蜱,做好蜱虫的消灭工作能最大程度降低本病的发生率^[1]。高温高湿的夏季,牛群每月用伊维菌素驱虫1次,可通过肌注或药浴方式给药。伊维菌素进入血液中后通过吸食的方式进入蜱虫体内而将其致死,由于该药只对成虫有效,对虫卵基本没有作用,故对于曾经发生过本病的牛场或疫区牛场,为了降低感染风险建议每次驱虫给药2次,中间间隔1周左右,从而彻底驱

除牛体表的寄生虫。除了牛身上的蜱虫要驱除外,环境中的虫体也不能忽略,牛场需派专人每天打扫卫生,运动场定期撒生石灰消毒,生石灰除了可以杀菌外,还具有一定的吸潮作用,使地面保持干燥,不利于蜱虫的生存和繁殖。走廊、道路、牛棚地面等要做硬化处理,保持牛舍通风干燥。饲料和饮水一定要符合卫生标准,使牛保持较好的抵抗力。

如果是整个牧区出现疫情,则要采取统一停牧措施,对区内的草原统一杀虫。牛场清理的粪便集中堆肥发酵处理,利用发酵过程产生的生物热将虫体和虫卵杀灭。兽医人员定期对牛体表进行检查,发现有蜱虫存在的及时隔离治疗,防止虫体扩散。禁止疫区和非疫区的牛群相互交往,如果牛群中发现有病牛,第一时间对同舍的其它牛进行药物防控,肌注贝尼尔注射液防止感染。需要提醒的是,用药时一定要注意药物的休药期,临出栏的肉牛必须待休药期过后、肌肉组织中的药物残留符合上市标准后再进行出栏,以免出现食品安全问题。

4 治疗

贝尼尔对焦虫有较好的杀灭效果,可通过肌肉注射或静脉注射的方式用药^[2]。静脉给药时,可按7mg/kg的剂量,加入5%葡萄糖稀释后在15min内用药完毕,为了尽量降低药物的毒副作用,注射时速度一定要慢,让其缓缓达到血药浓度高峰。除了对因治疗外,病牛还应做好对症治疗,严重贫血的使用维生素B₁₂注射液和铁制剂补血。饲料中加入微生物制剂对瘤胃进行调控,以促进反刍功能的恢复。长期高热不退的可肌注氨基比林注射液或对乙酰氨基酚注射液进行解热处理。本病治疗宜早不宜晚,病情拖得越久,机体的免疫力越差,不但容易出现继发感染,同时牛的体重也会快速下降,即使治疗康复,后期重新育肥让其体重恢复也需要很长时间,病牛的饲养价值降低。

参 考 文 献

- [1] 李延民.牛羊焦虫病的诊断与防治[J].养殖与饲料,2015(5):50-51.
- [2] 刘孝刚,李薇乔,周峰.牛羊焦虫病诊断与防治技术[J].辽宁畜牧兽医,2004(7):21-22.
- [3] 卓玛泽让.牛焦虫病防治[J].四川畜牧兽医,2018(6):49.

【责任编辑:胡敏】