

牛伊氏锥虫病的防控

吴传敬

四川省中江县东北镇畜牧站,四川中江 618100

摘要 牛伊氏锥虫病是由伊氏锥虫寄生于牛血液中而引发的一种急性或慢性血液寄生虫病,呈全世界流行,感染牛主要临床表现是贫血、消瘦、机体衰弱,目前还没有商品化的疫苗能够预防。预防该病主要靠加强牛场管理,搞好牛场内外环境卫生,杀灭各种上媒介昆虫。其主要治疗药物是三氮脒,治疗原则是尽早发现、尽早隔离、尽早治疗,同时加强护理。

关键词 牛;伊氏锥虫;苏拉病;临床表现;防控

牛伊氏锥虫病又称苏拉病,是由伊氏锥虫寄生于牛血液中引发贫血、高热、黄疸等全身症状的一种急性或慢性血液寄生虫病^[1]。此病在欧洲、亚洲以及美洲等多个国家和地区都有报道,对养牛业的发展造成一定阻碍。

1 伊氏锥虫

伊氏锥虫是一种单细胞原虫,分类学上高于细菌,低于多细胞的真核生物,以寄生在牛血液中为生。伊氏锥虫的虫体显微镜下观察类似柳叶状,前端尖锐,后端钝圆,长约 15~34 μm ,运动性很强,依靠鞭毛移动。血液、造血器官和淋巴液等是伊氏锥虫主要寄生处,以纵行二分裂的方式进行繁殖。

2 流行病学

本病呈全世界流行,尤其是热带和亚热带地区的牛高发,我国以南方流行为主,每年的夏季和秋季发病率最高。由于本病主要以吸血性昆虫作为媒介进行传播,如虻、虱蝇、螫蝇、蚊子等,而这些媒介也正是在高温高湿的环境下活动才变得频繁,故伊氏锥虫病流行特点与中间媒介的活动周期有很大关系^[2]。这些昆虫吸食感染牛血液后,伊氏锥虫可顺带进入昆虫体内,但不发育,在昆虫体内的生活时间非常短。当这些昆虫再次叮咬健康牛时,锥虫体

便通过昆虫口腔进入牛的血液中,并快速进行分裂繁殖,子代虫体经血液循环到达牛的全身部位,引发全身症状。伊氏锥虫病的水牛发病率高于黄牛,多呈慢性经过,牛发病期间体内可长期带虫,是重要的传染源。营养不良、环境应激、继发感染、过度使役等因素对此病的引发有促进作用。

3 临床表现

根据临床发病缓急程度,伊氏锥虫病分为慢性型和急性型两种,慢性型多发于老疫区牛场,病程长达 1 个月以上,根据感染牛的发病特点和临床表现,大致将其划分为 3 个阶段。

3.1 发病初期

此阶段病牛刚感染,血液中虫体数量不多,偶尔出现体力下降、采食量减少、反刍功能减弱、间歇性发热等临床表现,一般发热会持续 24~48 h,之后体温又突然下降至正常,眼结膜潮红,眼泪较多,眼角处常有白色分泌物,下面常留泪痕,部分牛的眼睑还会出现水肿。此阶段症状和很多疾病非常相似,即使是经验非常丰富的老兽医也难以确诊。

3.2 发病中期

此期病牛由于初期阶段的采食量下降,机体营养供给不足,体重明显减轻,鼻镜干燥,肠音低弱,粪便干结。由于虫体在血液中繁殖代谢,对血细胞

造成破坏,病牛在此阶段便开始出现贫血,可视黏膜苍白无血色,毛焦肱吊,皮肤松弛,缺乏弹性,眼睛无神,表情痛苦。部分牛皮下出现水肿,以四肢最为明显;耳朵边缘和尾巴尖干性坏死,腕关节可出现圈状,表面呈黑色或灰褐色的干性坏死,与周围组织界限明显,最终自行脱落。

3.3 发病后期

如果发病初期和中期病牛未能得到有效治疗,病情就会发展十分严重。病牛出现严重消瘦,皮肤有明显褶皱,局部溃烂、龟裂,流出黄色浆液,甚至还会化脓,伤口不易愈合;四肢下部的关节水肿,指压留痕;蹄壳脱落,部分牛出现腐蹄病,站立困难,不愿走动,卧地后不愿再次站起,反刍减少,常卧于一角呆立。大部分病牛最终因机体衰竭而死,临死前后肢出现麻痹。

急性型病牛发病表现和慢性型非常相似,只是病程较短,急性型伊氏锥虫病多暴发于新牛群,多数病牛在数周内就会死亡,发病期间能摸到下颌淋巴结、颈淋巴结和髻下淋巴结肿大,急性型伊氏锥虫病以夏末秋初发病率最高。

4 预 防

目前本病没有商品化的疫苗用于预防,要想避免本病的发生,必须加强牛场的管理,同时搞好养殖场的环境卫生工作。牛场周边及场内的荒草地、臭水沟等要进行清理和填平,使媒介昆虫失去繁殖场所。晴朗的天气让牛群多晒太阳,多运动,保持体表干燥。疫区牛场可在夏季到来之前,注射抗锥虫

药物进行预防。养殖场发现病牛立即隔离,同时使用伊维菌素,按照 0.03 mg/kg 的剂量进行拌料,连续用药 2 次,间隔 1 周,用以杀灭寄生在牛体表的吸血性昆虫,防止传播。牛舍内用菊酯类除虫药喷雾,如氯氰菊酯、氯菊酯、胺菊酯等,以杀灭环境中的虻、虱蝇、螫蝇、蚊子等。

5 治 疗

本病的治疗原则是尽早发现、尽早隔离、尽早治疗,最后还要加强护理^[1]。

众多兽药品类中,三氮脒是目前兽医临床治疗牛伊氏锥虫病使用最多的药物。需要注意的是,三氮脒使用后虽然血药浓度较高,但高峰持续的时间较短,对于严重病例,最好使用具有缓释技术的三氮脒,这样药物可在局部缓慢释放,从而延长血药峰时间。为了提升治疗效果,病牛除了使用三氮脒杀虫外,还应进行对症用药,同时灌服微生态制剂和电解多维,以改善瘤胃环境和提升机体抵抗力。进入膏育期的牛已经失去饲养价值,可进行淘汰处理。

参 考 文 献

- [1] 马志成. 牛伊氏锥虫病的诊断与防治 [J]. 养殖技术顾问, 2014 (2): 172.
- [2] 汤新平. 牛伊氏锥虫病的诊治 [J]. 湖北畜牧兽医, 2017, 38(7): 17-18.
- [3] 刘振江. 牛感染伊氏锥虫病的防治对策 [J]. 现代畜牧科技, 2016 (7): 111.

【责任编辑:胡 敏】