

1 起马焦虫病的诊治报告

王祥升 刘江禹* 张玲 冯立刚
吉林省靖宇县畜牧兽医管理总站,吉林靖宇 135200

马焦虫病是马焦虫(又称弩巴贝斯虫)寄生于马红细胞内引起的一种血液原虫病。以高热、黄疸、贫血、呼吸困难等为特征。硬蜱为传播者,春季多发,此病发病快、危害大,病马若不及时治疗,急性者 3~7 d 内可致死。因此要采取切实有效的防控措施,以减少本病的发生。

1 发病情况

今年 4-5 月,靖宇县蜱虫出现,马焦虫病开始发生,本人在临床中接诊了 4 匹病马,均以高热、结膜黄染等为主,经询问畜主,有的在马体表发现叮咬的硬蜱。对患马采血检查,均发现了马焦虫虫体,其中 3 匹患马经治疗后痊愈,一匹外购马因延误治

疗而死亡

2 临床症状

初发病例表现:精神沉郁,食欲减退,眼结膜充血稍黄染,体温略高。较重病例,低头耷耳,食欲废绝,体温达 40~41 ℃,呈稽留热,眼半闭,头抵槽发呆,肌肉震颤,口腔干臭,舌苔黄厚,眼结膜、唇、直肠、阴道黏膜黄染明显,有的黏膜有出血点,听诊肠音弱,排粪干小附有黄色黏液。排茶色尿液,心跳亢进,节律不齐,个别有杂音;肺泡音粗厉,呼吸困难。危重病例,脱水严重,极度消瘦,结膜苍白黄染,被毛粗乱无光,鼻翼扩张,呼吸极度困难,由鼻孔流出黄色泡状液体,卧地昏迷,强迫站立,站立不稳,左

收稿日期:2014-11-24

* 通讯作者

王祥升,1967 年生,兽医师。

“千万只羊工程”,大力发展规模养羊,大量从疫源地调运种羊,调入羊只未严格执行申报、隔离、驱虫等防疫措施;二是随着经济社会高速发展,物流频繁,由于经济利益驱使,部分业主从疫源地长途贩运动物、动物产品到本地加工销售,导致虫种引入。

3)此次调查表明,发现的 3 个新种及其它虫体以体内寄生虫占绝对优势(70.58%),因此黔东南山羊寄生虫防治工作重点应以体内寄生虫为主。在防控措施上,首先要加强饲养管理,提高山羊抵抗力;注意牧草饲料和饮水的清洁卫生,减少感染机会;开展定期驱虫,在春、秋季各进行 1 次,必要时增加 1~2 次;定期清扫圈舍和消毒,粪污集中堆积密封发酵,杀灭虫卵;家犬要定期驱虫,排出的粪便应深埋、烧毁或利用堆积发酵,防止其吃到含虫体的动

物内脏、脑、脊髓等组织。

4)在今后开展种羊调运的活动中,应该严格执行 2010 年农业部令 14 号《动物检疫管理办法》第二十二條的相关规定,跨省调运种羊到达输入地后,应该在指定隔离场内进行隔离观察 30~45 d,隔离期间采取必要的驱虫、消毒、粪污无害化处理等措施,隔离观察合格的才能混群饲养,避免动物传染病、寄生虫病的传入。

注:调查工作得到所涉 12 县市及 90 个养殖场领导及技术人员的大力支持和帮助,在此深表谢意!

参 考 文 献

[1] 汪明.兽医寄生虫学[M].北京:中国农业出版社,2003:2.
[2] 刘中平.“虫克王”片剂治疗绵羊结节虫病的效果试验[J].农业与技术,2006,26(4):39-46.

右摇晃,不能久立而卧倒。

3 剖检变化

肌肉颜色暗淡,皮下组织黄染有出血点,心脏扩张,心肌熟肉样,心内、外膜有出血点,脾脏肿大至正常的 2~3 倍,切面暗紫红色,肝、肾肿大,肺充血、气肿、水肿,淋巴结肿大,血液稀薄。

4 实验室检验

取病马发热后 1~2 d 内耳静脉血滴在玻片上或取颈静脉血涂片,吉姆萨染色,油浸镜检,均可见大于红细胞半径,单个或成对尖端联成锐角,椭圆形或环形,每个细胞有 1~2 个虫体,3~4 个较少。

5 诊断

根据发病情况,临床症状,实验室检查确诊为马焦虫病。

6 治疗

对病马隔离饲养,加强护理,对症治疗。首选三氮咪、其次用吡啶黄注射液作为杀虫药物。

1)三氮咪。按 3~4 mg/kg 体质量,肌注,每次间隔 24 h,连用 2~3 次。用量要足,不易产生耐药性

2)吡啶黄注射液。按 3~4 mg/kg 体质量,静脉注射,每次间隔 24 h 连用 2 次,每日 1 次。在应用杀虫药的同时,严重病例,采取强心保肝、补液等综合治疗措施,用 10%G,生理盐水,林格尔各 500 mL,配合 Vc、ATP、地塞米松、青霉素、樟脑注射液等静注,每日 1 次。

3)发热者。安乃近注射液,肌注,每日 2 次。排粪迟滞,肠音弱者,可肌注 VB₁、胃肖邦(穿心莲)等,必要时投腹缓泻药。三氮咪、黄色素也可依次或交叉用药,病重者,各用 2 次 1 个疗程。

病马恢复期要保证日粮营养均衡,饲草中添加

山楂、酵母等开胃健脾药,并补充维生素、矿物质、微量元素等体内必需的营养物质,以利畜体早日康复。

7 预防

根据硬蜱的生活习性,因地制宜地采取综合性防制措施。

1)主要是灭蜱。在硬蜱活动季节,在寄生部位,地面墙缝(马要牵出),3 周 1 次喷洒 0.2%辛硫磷或喷洒 1%敌百虫,洗刷马体,半月 1 次。并每天检查马体,有蜱寄生,及时消灭。另外,小啮齿类是硬蜱若虫,幼虫的寄生宿主,要搞好扑灭工作。

2)防蜱。再生林、灌木林、森林边缘是硬蜱经常出没的区域,要避牧。在蜱大量孳生时期,要禁牧,改为舍饲或转为新牧场。马匹的调动要在无蜱季节进行,在疫区调出时应药物灭蜱处理。发病季节每月给马匹注射 1 次吡啶黄注射液,均有预防作用。

8 小结

靖宇县地处高寒山区,森林覆盖面广,每年 4~5 月份硬蜱出现,马焦虫病时有发生。幼驹和外购马发病率较高,且比较严重。本地马发病较微,恢复也快。

该虫体代谢产物是剧烈毒性物质,对马体损害大,不经治疗很难自愈。因此要及时发现,正常诊断,早期治疗。治疗过程中要防止硬蜱再次叮咬造成二次感染加重治疗难度。马传染性贫血与马焦虫病症状相似,若应用抗焦虫病药,疗效不大,应做马传染性贫血的必要鉴别诊断。

各种杀蜱药物,长期使用可使蜱产生抗药性,所以要两种以上的药物轮换使用,增强杀蜱效果。平时应加强马匹饲养管理,在硬蜱活动季节,开放圈舍改为封闭圈舍,定期消毒,搞好灭蜱防蜱工作;切断硬蜱与马匹接触的每个环节,只有这样,才能避免马焦虫病的发生。