

羊副结核病的诊断与防控

李星星

陕西省榆林市定边县动物疫病预防控制中心,陕西定边 718699

摘要 羊副结核病作为一种慢性接触性传染病,由副结核分枝杆菌引起,以病羊顽固性腹泻、渐进性消瘦为主要特征,对养羊业危害巨大。本文总结了羊副结核病的病原学、流行病学、临床症状、病理变化和诊断,并提出了综合生物安全措施,以期对养羊场(户)防控本病提供技术参考。

关键词 羊;副结核病;副结核分枝杆菌;诊断;防控措施

副结核病(Paratuberculosis)又称为副结核肠炎,是由副结核分枝杆菌引起的一种以牛羊等反刍动物顽固性腹泻、逐渐消瘦和肠黏膜显著增厚为主要临床特征的慢性传染病。羊副结核多呈隐性感染,极易被误诊或忽视,加之本病潜伏期长、传播迅速,常给养羊业造成极大的经济损失。因此,加强羊副结核病的诊断与防控对于确保养羊场(户)的养殖效益具有重要意义。

1 病原学

副结核分枝杆菌是一种短小杆菌,无运动能力,革兰氏染色阳性,主要存在于病羊肠系膜淋巴

结、肠黏膜中,随病羊粪便排出体外后污染饮水、饲料、土壤及其周边环境。自然界中,该菌能够存活短则数月,长则数年之久,耐酸,对热敏感,5%甲醛、5%甲酚皂溶液于 10 min 内能将其灭活。

2 流行病学

不同年龄段的羊都能感染,以幼龄羊发病率最高,病羊作为主要传染源,可长期向场地和周边环境排菌,加大了本病的净化难度;健康羊摄入被病菌污染的乳汁、饮水和饲草料经消化道感染;本病无显著季节性,天气突变、饲养条件差时羊只易发

收稿日期:2020-06-19

李星星,女,1987 年生,兽医师。

6 治疗

治疗本病可使用西药和中药 2 种方法。对支原体敏感的抗生素有恩诺沙星、替米考星、多西环素、土霉素、磺胺嘧啶、利高霉素等。尽量采用注射给药的方式进行治疗,注射给药药物可直接进入血液并随血液循环到达肺部,从而起到抗菌作用。口服给药抗生素容易受到瘤胃微生物的破坏而导致药效下降。中药治疗以清热解毒、宣肺祛痰和消食理气为治疗原则,可使用黄芩 30 g、前胡 30 g、山楂 50 g、瓜蒌 30 g、黄柏 30 g、神曲 50 g、麦冬 30 g、板蓝根 40 g、白芍 30 g、栀子 30 g、柴胡 30 g、荆芥 30 g、

杏仁 30 g、连翘 30 g、麦芽 50 g、金银花 30 g、枳壳 30 g、甘草 10 g,这些药量为 4 只成羊 1 d 的剂量,用水煎煮后内服使用,连用 3~4 d。

参 考 文 献

- [1] 侯宏艳,惠文巧,张丹俊,等.山羊的绵羊肺炎支原体的分离和鉴定[J].安徽农业科学,2015(28):159-160.
- [2] 徐昊亮,窦磊磊,芦晶.绵羊支原体肺炎的诊断、检测与治疗[J].养殖技术顾问,2013(8):128.
- [3] 费芸勇.羊支原体肺炎的流行病学、临床症状、诊断与防控措施[J].现代畜牧科技,2017(9):115.

【责任编辑:胡 敏】

病,常呈地方性或散发性流行。

3 临床症状

发病初期,病羊体温可达 40~41 ℃,精神颓废,被毛粗乱无光泽,食欲减退,排水样腥臭稀粪,呈黄色或黑褐色,发病期间病羊顽固性腹泻,体重显著下降。随着病情的加重发展,患羊可视黏膜苍白,皮下、腹部和颌下明显水肿,骨骼肌萎缩,部分病羊出现咳嗽、气喘症状,发病后期病羊卧地不起,体温逐步趋于正常,终因衰竭死亡。

4 病理变化

解剖病死羊可见病变主要集中在肠系膜淋巴结、消化道以及结肠、盲肠和回肠,以回肠黏膜增厚最为明显,同时形成脑回样的褶皱,膜淋巴结、消化道高度肿胀,心肌变软,肺气肿,有点状出血,其他脏器无显著病变。

5 诊断

无菌采集病死羊肠黏膜、肠系膜淋巴结和肠内容物制成涂片,经革兰氏染色镜检发现成丛排列的革兰氏阳性短小杆菌;也可进行酶联免疫吸附试验(ELISA)、琼脂扩散试验(AGID)等血清学诊断以及 PCR 方法^[1]。此外,临床上要做好本病与胃肠道寄生虫病(粪检中可见虫卵,胃肠道剖检可见寄生虫)、沙门菌病(通过实验室细菌学诊断,没有分离到沙门菌)和营养不良(病死羊剖检无肠黏膜增厚且形成脑回样褶皱的特征性病理变化)等疾病的鉴别诊断工作。

通过流行病学、临床症状、剖检病变,结合实验室检验以及鉴别诊断能够确诊羊副结核病。

6 防控措施

1)羊副结核病无治疗价值,日常应以防控为主。对疫区羊只定期进行变态反应检测,及时淘汰变态反应呈阳性的羊只,同时做好无害化处理工作,对羊舍采用 5%来苏儿彻底消毒。

2)坚持自繁自养能够有效降低羊病由外传入风险,引进羊只时必须进行隔离检疫,隔离期间认真观察羊群状态,看是否有异常情况,隔离饲养时间一般为 40 d,经过隔离饲养确保引购羊只健康无病时方可混群。

3)强化羊舍消毒是防控本病的关键措施,及时清理羊只粪污,定期采用消毒剂对羊舍及饲养环境、饲具进行消毒,对羊场进出人员、车辆等进行严格限制与消毒,能够有效地抑制细菌的滋生和繁殖^[2]。此外,在日常羊养殖过程中,饲养人员要注意羊群养殖观察,掌握羊群的情况,一旦发现异常应及时诊断,确诊疾病后要尽早采取有效防治措施,最大程度上减少经济损失。

4)在羊养殖过程中要确保优质的日粮与洁净饮水供给,本病常发地区要注重对羊群补加干草料,并且适量配给骨粉和矿物质和微量元素(铁、铜、硒),同时保障养殖环境良好,圈舍通风干燥、饲养密度合理,减少不良应激因素,不仅能够使羊只具备良好的营养状态,而且可以增强羊只免疫力,从而有效抵御羊病发生。

7 结语

羊副结核病是一种慢性、散发性传染病,患病羊能够长期向养殖区域及其周边环境排菌,一定程度上增加了本病发生地区的净化难度,严重影响羊场养殖效益。本病目前尚无特效疗法,一般对病羊进行扑杀处理^[3],并且强化隔离检疫、严格消毒、净化等综合防控措施,能够有效预防羊副结核病的发生。

参考文献

- [1] 张帆,杨斌,达来宝力格,等.一起羊副结核病的诊断报告[J].畜牧与饲料科学,2018(5):110-112.
- [2] 黄明睿.羊副结核病的诊治[J].农家致富,2019(1):41.
- [3] 张兴会,宋先忱,王家明,等.绒山羊副结核病流行病学调查[J].中国草食动物科学,2018(1):45-46.

【责任编辑:胡敏】