

1 例羔羊痢疾的诊治

张清雄

福建省宁化县农业农村局,福建宁化 365400

摘要 某山羊养殖户羊舍简陋,对防寒保暖设施建设意识淡薄,在冷空气突袭来临之前未做好分娩母羊舍的保暖,诱导羔羊痢疾的发生,造成部分羔羊因病死亡,影响了羊农养殖经济效益。为有效控制羔羊痢疾的蔓延,制定针对性治疗方案与防控措施,取得显著治疗效果。

关键词 羔羊;B 型产气荚膜梭菌;痢疾;诊断

羔羊痢疾是由 B 型产气荚膜梭菌所引起新生羔羊的一种急性毒血症^[1],典型特征为剧烈腹泻和小肠发生溃疡。7 日龄以内的羔羊发病,尤以 2~5 日龄羔羊发病为多。带病羔羊为主要传染源,消化道是该病的主要传染途径;本病潜伏期 1~2 d,多为急性型和亚急性型。母羊妊娠期日粮配方不科学、冷空气突然袭击、羔羊免疫能力差、哺乳母羊乳头被污染等原因可诱导本病发生,不及时诊治可造成部分羔羊因病死亡,挫伤了羊农的养殖积极性,也影响了羊农增产增收。为提升羊农养殖信心,确保羊农增产增收,围绕诱发本病发生的病因,制定针对性治疗方案与防控措施,显著提高了治疗效果,有效控制羔羊痢疾的蔓延,降低了羊农的经济损失。

1 发病情况

2020 年 12 月下旬,宁化县安乐乡某山羊养殖户向宁化县农业农村局 12316 信息站的热线电话求诊。该山羊养殖户口述:以放牧为主养殖山羊 80 余只,防寒保暖意识淡薄,遇天气突然骤变,羔羊受冻,部分羔羊发病,以剧烈腹泻为主,已死亡 6 只,请求诊治。信息站接诊后,立即组织相关科室及安乐乡畜牧兽医站技术人员到现场进行诊疗;现场观察了解该养殖户存栏山羊以放牧模式为主,羊舍简陋且潮湿,羊舍四周未安装防寒保温相关设施,以 5 日龄内新生羔羊发病为主,羔羊以剧烈腹泻为典型

临床特征。

2 临床症状

5 日龄内新生羔羊群体发病,病羔羊精神萎顿、低头拱背、不愿吃乳;下痢、粪便恶臭、稠如面糊,呈黄绿、黄白粪便、个别病羊后期粪便带血;个别病羔羊四肢瘫痪、卧地不起、呼吸急促、口流白沫等神经症状,体温下降至常温以下,1~2 d 死亡。

3 剖检病变

病死羔羊尸体严重脱水,肛门周围污染有稀粪粘连;剖检 2 只 5 日龄病死新生羔羊,病理变化最显著在消化道,皱胃黏膜出血、水肿,内有未消化的乳凝块;回肠黏膜充血发红,常可见直径 1~2 mm 的溃疡病灶;肠系膜淋巴结肿胀充血;心包积液,心内膜可见有出血点;肺脏有出血斑。

4 实验室检查和诊断

4.1 病料采集

活病羊采集粪便;死病羊采集肝脏、脾脏及小肠内容物等。

4.2 染色镜检

镜检肠道粪便可发现大量荚膜的革兰氏阳性大杆菌,镜检肝脏、脾脏等病料可检出产气荚膜梭菌。

4.3 诊断

根据流行病学、临床症状、剖检病变和实验室检查结果可确诊该病为羔羊痢疾。

5 防控措施

遵循“预防优先、精准防治”原则,加强母羊(特别是抓膘保胎)饲养管理,提高羔羊的免疫力,确保羔羊健康成长。同时,针对羔羊痢疾诱发病因,实施精准防治可操作的防控措施。

5.1 贯彻落实“预防优先”措施

1)加强母羊(特别是抓膘保胎)饲养管理。①在冬季寒流来临之前,备好充足饲料,确保母羊妊娠后期有充足的优质饲草、青干草、胡萝卜及矿物质等补给物质;②提早做好产前准备,立即修缮母羊舍四周保暖设施,产羔舍铺上垫草,保持室内干燥清洁;③预先做好临产母羊清洗和消毒,剪去母羊阴门附近污毛,用消毒液擦洗乳房和后躯,始终保持圈舍和用具清洁干燥卫生。

2)推广计划配种措施,可有效避免严寒季节产羔。每年的春末和秋末实行计划配种,产羔高峰可避开严寒季节。

3)实施定期昼夜巡查措施。分娩母羊舍昼夜巡查措施必须落实到位,一旦羔羊发病应随时隔离病羊,未发病羔羊及时转圈饲养。

4)实施计划免疫,可有效防止羔羊痢疾发生。每年秋季及时对母羊注射羊厌气菌病四联苗或五联苗^[1],必要时可于产前 2~3 周再接种 1 次。

5.2 治疗方案

1)处方一:羔羊出生 12 h 后^[2],土霉素 0.2~0.3 g、胃蛋白酶 0.2~0.3 g,加水灌服,2 次/d,连用 3 d^[3];

2)处方二:磺胺胍 0.5 g、鞣酸蛋白 0.2 g、次硝酸铋 0.2 g、碳酸氢钠 0.2 g、加水灌服,3 次/d,连用

3 d^[3];

3)处方三:服用加减乌梅汤。取乌梅(去核)、黄芩、炒黄连、猪苓、郁金、炙甘草各 10 g,诃子肉、神曲、焦山楂各 12 g,泽泻 8 g,干柿饼(切碎)1 个^[3],以上药研碎,加入 400 mL,煎至 150 mL,加红糖 50 g 为引,1 次灌服。

6 小结

1)B 型产气荚膜梭菌引起的羔羊痢疾与大肠杆菌病、沙门氏菌病等病有很大的相似度,因此,临床诊断过程中应开展鉴别诊断。

2)实施定期清理羊舍粪便、定期消毒等技术手段是阻断传染源最为关键的措施,同时,羊舍通风防寒保温措施也要落实到位。羔羊痢疾实施药物预防也可降低患病机率,羔羊出生 12 h 后可以给羔羊一定量的土霉素片,1 次/d,连续服用 3 d。

3)羔羊痢疾发生与寒冷天气突变存在关联性,为此,提醒广大山羊养殖户需实时了解天气预报,特别是大雪至大寒气候寒冷多变季节,在冷空气来临之前修缮好分娩母羊舍防寒保暖设施,保持清洁干燥。

4)加强母羊舍昼夜巡查,认真细致观察羔羊生活状况,及时发现羔羊异常现象,并做好相关记录。

参考文献

- [1] 王仲兵,郑明学.舍饲养羊场疾病预防与控制[M].北京:中国农业出版社,2013.
- [2] 王新波,刘珊珊.羔羊痢疾综合防治[J].中国畜禽种业,2020(11):95.
- [3] 韩立红.羔羊痢疾的流行病学、临床症状、剖检变化与防控[J].现代畜牧科技,2020(10):121-122.

【责任编辑:胡 敏】