

# 羊消化道线虫病的综合防治

马耀萍 马国福

青海省大通县城关镇畜牧兽医站,青海大通 810102

**摘要** 羊消化道线虫病是由多种线虫寄生在消化道内引起的一种以病羊腹泻、消瘦、水肿、贫血为主要特征的慢性寄生虫病,严重影响羊的正常生长发育。本文介绍了 1 例羊消化道线虫病的发病情况、症状与病变,并提出定期驱虫、加强饲养管理和加强对养殖户的技术培训等预防措施。

**关键词** 羊;消化道线虫病;诊断;治疗;预防

羊消化道线虫病的病原种类诸多,主要包括捻转血矛线虫、毛首线虫、仰口线虫以及食道口线虫,这些线虫寄生在羊食道、真胃、大肠和小肠中。临床上,羊往往混合感染多种消化道线虫而发病<sup>[1]</sup>,严重时会造成死亡,为此做好羊消化道线虫病的防控工作对于维护养殖户的经济效益、促进养羊业健康稳定发展意义重大。

## 1 发病情况

大通县城关镇某养殖户饲养的 32 只羊,其中有 8 只羊于 2020 年 6 月出现腹泻、水肿、结膜苍白和消瘦、贫血等症状,畜主采用抗生素治疗未能取得良好效果,并且有 2 只重症病羊死亡,遂前来就诊,以查找病因,开展治疗。

## 2 症状与病变

1) 临诊表现。现场观察发病羊精神状态不佳,机体普遍消瘦,被毛干枯无光泽,采食量降低,反刍减少,不愿走动,眼结膜苍白,瘤胃蠕动音减弱,腹泻,排带血稀粪,下颌水肿显著,观其毛发肤色有贫血症状,个别病羊出现空嚼、磨牙等症状。

2) 病理变化。解剖病死羊发现血液不能正常凝固,内脏苍白,胸腹腔大量积液,消化道、小肠和真胃内存在大量的线虫,真胃黏膜充血水肿,肠黏膜和大网膜存在胶样浸润,盲肠、小肠黏膜出现卡他性炎症病变。

## 3 诊断与治疗

1) 诊断。本病通常采取饱和盐水漂浮法进行检测,采集患病羊的新鲜粪便 10 g,向其中加入 100 mL 饱和食盐水,再将粪便与饱和食盐水充分混合均匀后静置约 30 min,用玻璃棒蘸取上层液膜,抖落在载玻片上,然后于低倍显微镜下观察,发现有大量的线虫卵存在,即可确诊为羊消化道线虫病。

2) 治疗。患病羊按每千克体重皮下注射伊维菌素注射液 0.2 mL,也可一次口服丙硫米唑或左旋咪唑,剂量分别为 10、7.5 mg/kg,治疗期间每天及时清除羊舍粪便并进行彻底消毒,避免在潮湿低洼地放牧,饮水中添加一定量的黄芪多糖,用药 7 d 后羊群精神状态好转,采食量恢复正常,未再出现患病羊。

## 4 预防措施

### 4.1 定期驱虫

通常来讲,羊群预防性驱虫工作每年进行 2 次,一般在每年的 2-3 月,即早春或晚冬时节对羊群进行首次幼虫驱除,旨在避免春季羊只体内出现寄生虫高潮;8-9 月,即秋季再进行第 2 次成虫驱除,旨在避免冬季羊只体内寄生虫出现高潮。针对极易发生羊消化道线虫病的地区,可在每年 5-6 月强化实施 1 次驱虫,而羔羊和断奶羔羊的第 1 次驱虫工作最好选在每年的 8-9 月实施<sup>[1]</sup>,如果本地羊消化道线虫病污染严重,还需对母羊产前 14 d 驱

# 羔羊致病性大肠杆菌病的诊断与防治

马文学

青海省西宁市大通回族土族自治县城关镇畜牧兽医站,青海大通 810102

**摘要** 羔羊致病性大肠杆菌病是一种急性细菌性传染病,主要病症为水样腹泻和败血症,具有较高的感染率和病死率,严重影响牧民群众的养羊效益。笔者结合近些年对本地羔羊致病性大肠杆菌病的诊治经验,从流行特点、临床症状、剖检病变、实验室诊断以及防治措施等方面对本病进行总结,旨在为牧民更好地防控本病提供有益借鉴和参考。

**关键词** 羔羊;致病性大肠杆菌;实验室诊断;防治

大通县养羊业发展迅速,全县羊只饲养量和饲养密度逐年增大,致使大肠杆菌病呈高发态势,特别是在春产季节,4 周龄内羔羊 25%以上出现剧烈腹泻和败血症状,发病急,病死率高达 65%以上,羔羊致病性大肠杆菌病已在大通地区呈地方性流行,针对本病需做到早诊断、早治疗,从而降低死亡率,

避免牧民群众遭受严重的经济损失。

## 1 流行特点

羔羊致病性大肠杆菌病一年四季均可发生,以冬春舍饲时期 1~8 周龄羔羊多发,发病率达 25%~30%<sup>[1]</sup>。带菌羊和病羔羊作为该病重要传染源,健

收稿日期:2021-01-06

马文学,男,1963 年生,兽医师。

虫 1 次,产后 28 d 再驱虫 1 次。常用驱虫药物有丙硫咪唑、阿维菌素、左旋米唑等。

## 4.2 加强饲养管理

一是改善养殖场饲养管理条件,保持羊舍通风透光良好,羊群饲养密度合理,采用放牧养殖时避免在幼虫活跃的时间以及低洼潮湿地带放牧,最大程度上减少羊群与线虫的接触机率,羊群粪便要及时清理,进行发酵处理,旨在将虫卵和成虫彻底消除,羊舍、饲养用具和养殖场地要定期选择常规消毒剂严格消毒;二是根据羊群不同的生长阶段,科学饲喂营养全价的饲料,确保羊只机体所需的营养充足,特别是在冬春时节要强化羊群的补饲工作,注意维生素和矿物质的补充<sup>[2]</sup>,饮水或饲料中添加黄芪多糖等,从而增强羊只免疫力和抗病力<sup>[3]</sup>;三是做到科学引种,严禁到疫区引种,引种前必须做好疫病流行调查工作,引种后不要马上混群饲喂,一定要隔离观察至少 1 个月以上,通过全面检疫、消毒和疫苗免疫接种,确保新引进的种羊无病后才能

混群饲养。

## 4.3 加强对养殖户的技术培训

鉴于大部分养殖户科学养殖理念缺乏、养羊生产中饲养管理不当、养殖管理措施不到位,为此相关部门要加大对养殖户的技术培训指导力度,提高养殖户的养殖技术和饲养管理水平,最大程度上降低羊群疫病的发生。此外,相对于细菌和病毒病,羊消化道线虫病较易诊断,一旦发现羊群中出现患羊,要及时确诊治疗,可注射伊维菌素等药物,并且注重机体营养的补充,有助于患羊康复,避免养殖户遭受较大的经济损失。

## 参 考 文 献

- [1] 王学伍.羊消化道线虫病的症状、实验室检查与防治[J].现代畜牧科技,2017(2):145.
- [2] 李红.羊消化道线虫病防治研究[J].中国动物保健,2015(5):46.
- [3] 丘云芳.羊消化道线虫病的诊治[J].养殖与饲料,2019(4):88-89.

【责任编辑:胡 敏】