

青海细毛羔羊莫尼茨绦虫感染情况调查

马得梅

青海省门源县泉口镇泉沟台兽医站,青海门源 810399

摘要 应用微生物学检查方法——饱和盐水漂浮法,对来自青海省门源县泉口镇泉沟台地区 3 个行政村 185 只青海细毛羔羊的粪便进行了实验室检查。结果发现有 17 只羔羊感染莫尼茨绦虫,感染率为 9.19%,这说明在今后的工作中仍需进一步加强牛羊的预防驱虫力度。

关键词 青海细毛羔羊;莫尼茨绦虫;感染率

羊莫尼茨绦虫病是由裸头科(Anoplocephali-dae)、莫尼茨属(*Moniezia*)的扩展莫尼茨绦虫(*M. expansa*)^[1]和贝氏莫尼茨绦虫(*M. benedeni*)寄生于羊、牛小肠中引起的。两者在外观上相似,头节小,近似球形,直径 1 mm 左右,上有 4 个吸盘,无顶突和小钩。体节宽而短,成节每一节片内有 2 组生殖器官,每侧 1 组,对称排列,生殖孔开口于节片的两侧。2 种虫体各节片的后缘均有横列的节间腺,扩展莫尼茨绦虫的节间腺为一列小圆囊状物,沿节片后缘分布;而贝氏莫尼茨绦虫的节间腺由小点状密布呈带状,位于节片后缘的中央。扩展莫尼茨绦虫长可达 1~6 m,宽 16 mm,呈乳白色,虫卵近似三角形,虫卵内有一个含有六钩蚴的梨形器,卵的直径为 56~67 μm 。贝氏莫尼茨绦虫呈黄白色,节片最宽为 26 mm,虫卵与扩展莫尼茨绦虫卵相似,多为四角形。羊只常混合感染,我国各地均有羔羊感染的报道,多呈地方性流行。主要危害绵羊、山羊、黄牛、水牛、牦牛、鹿和骆驼等,羔羊和犏牛感染后,影响生长发育,严重感染时,可导致死亡。

莫尼茨绦虫主要危害羔羊和犏牛,本病能使羔羊发育不良,此病多发生于 5~7 月龄羔羊,甚至导致死亡。最易感的动物是幼龄动物,其症状也最为明显,死亡率较成年羊高,而成年羊感染症状和死亡率均较低。

病羊主要症状表现为消化紊乱,经常腹泻、肠膨气和腹痛,粪便中常混有脱落的绦虫节片。可视

黏膜苍白,稍黄染。皮下结缔组织胶样浸润。肌肉色淡。心包腔、胸腔和腹腔内有多量较浑浊的液体。心内、外膜点状出血^[2]。患病动物逐渐消瘦、贫血、精神沉郁,有的病例出现痉挛,反应迟钝,空口咀嚼及口吐白沫,转圈等神经症状。重症者多因衰竭而死亡。幼龄动物发育受阻,死亡率较高。剖检见尸体消瘦、黏膜苍白、贫血、胸腹腔渗出液增多,肠有时发生阻塞或扭转。肠系膜淋巴结肿大,肠黏膜出血,肠道内有成虫。因此,防止羔羊莫尼茨绦虫感染关键还是在于日常的饲养管理和做好预防;当发生本病时,要及时果断处理,积极治疗,对症用药,以有效预防和治疗本病的发生。

为进一步摸清青海省门源县泉口镇泉沟台地区细毛羔羊莫尼茨绦虫病的感染现状和危害情况,以便做好本病的防控工作和减轻该病给养殖户带来的严重经济损失,于 2016 年 11 月在门源县泉口镇泉沟台地区对该地农户所饲养的细毛羔羊莫尼茨绦虫感染情况进行了详细检测,现将结果报告如下。

1 调查地自然概况

青海省门源县泉口镇位于门源回族自治县县城东部 11 km 处。西以西滩乡为邻;东与东川镇毗连;北以祁连山北麓与肃南县交错接壤;南以浩门河与阴田乡为界。总面积 276.2 km²。辖有泉沟台、中滩、沈家湾、后沟、黄树湾、西河坝、俄博沟、多麻

滩、窑洞庄、大庄、牙合、西沙河、东沙河、腰巴槽、旱台、黄田、花崖、大湾 18 个村民委员会。泉口镇是一个拥有近 2 万人的人口大镇,辖区内 18 个行政村,以农业生产为主,畜牧业生产为辅。共 4 114 户,19 652 人。有耕地 3 585 hm²,草原面积 7 291 hm²,有各类牲畜 128 809 头(只)。

2 调查方法

1)调查时间和数量。2016 年 11 月对来自门源县泉沟台地区 3 个行政村农户饲养的 185 只羔羊进行了莫尼茨绦虫病感染率的调查。

2)材料准备。漂浮瓶、载玻片、竹签、滴管、饱和盐水、显微镜。

3)操作方法。用竹签取适量的粪便(约 5 g)置于含少量饱和盐水的漂浮瓶中(高 3.5 cm,直径 2 cm 的圆柱形小瓶),也可用青霉素小瓶代替。将粪便充分捣碎并与盐水搅匀后,除去粪中的粗渣,再缓慢加入饱和盐水至液面略高于瓶口但不溢出为止。然后在瓶口覆盖载玻片 1 张,静置 15 min 后,手持载玻片向上提起后迅速翻转,使有饱和盐水的一面向上,立即镜检,以防标本干燥盐结晶析出,妨碍镜检的进行。

3 调查结果

在门源县泉口镇泉沟台地区 3 个行政村共随机抽样检测 185 只细毛羔羊的新鲜粪便,共检出了阳性感染羔羊 17 只,感染率为 9.19%,详见表 1。

表 1 泉沟台地区细毛羔羊粪便抽样检测情况

行政村	检查数 / 只	感染数 / 只	感染率 / %
沈家湾村	60	6	10.00
泉沟台村	75	7	9.33
后沟村	50	4	8.00
平均			9.19

4 讨 论

1)平时要做好预防性驱虫,在放牧前及舍饲后 40 d 进行。驱虫药品主要用吡喹酮,羊每千克体重 10~15 mg,灌服。最好在成虫期前驱虫,在春季开

始放牧后 30~35 d 进行 1 次驱虫,以后每隔 30~35 d 进行 1 次驱虫,直至转入舍饲为主。

2)为保护幼畜,羔羊和犊牛断奶后与成年牛羊隔离放牧。最好到最近 2 年内没有放牧过反刍动物的草场去放牧。

3)要进一步加强健康教育,宣传、普及寄生虫防控知识,提高全民的防病意识,在生产和生活中加强个人防护,避免感染。同时加强卫生法规建设和卫生检疫宣传,强化和引导群众的卫生行为规范,要坚决杜绝以病畜内脏喂犬和随意丢弃病畜尸体的陋习。并加强对屠宰场和个体屠宰户的检疫监管力度^[1],及时无害化处理病畜。

4)随着经济的迅速发展,畜产品交易市场的成熟和交易活动的频繁,该病流行区的畜产品大量流向外县,各地也不断开辟新的牧场和草场,并从流行地引种和饲养大批牲畜,极易形成新的污染地带,因此,要进一步加强对本病的综合防控工作。

5)消灭中间宿主。采取深耕土壤、开垦荒地、种植高质量牧草、更新草场等措施,可大大减少螨虫繁衍。避免到潮湿的牧地放牧,应选择清净的安全牧场放牧。发现绦虫病羊要隔离治疗。

6)要进行科学放牧,在该病的易感染季节,要避免在潮湿低洼的地方放牧,并尽可能避免在清晨、黄昏和雨天放牧,以减少感染。有条件的地方可实行反刍动物与马属动物轮牧,且不可在死水池内饮水。要定期用热水洗涤母羊乳房和挤奶用具。发现病羊时,要果断采取措施,及时隔离治疗,对症用药。羊的圈舍应定期进行消毒。每天要清除粪便,堆积起来,进行生物热发酵,以便杀灭虫卵。

参 考 文 献

- [1] 北京农业大学.家畜寄生虫学[M].北京:中国农业出版社,1981:325.
- [2] 祖力胡马力·尼拉木丁,努斯来提,马力克.新疆家犬细粒棘球绦虫感染调查[J].中国兽医杂志,2012,48(3):49.
- [3] 刘风洁,车新辉.氢溴酸槟榔碱泻下法检查狗细粒棘球绦虫的田间实验[J].新疆畜牧业,1989(1):20-22.