

羊肺线虫病的防治

段继红

甘肃省清水县草川乡动物疫控与畜牧技术服务中心,甘肃清水 741407

摘要 羊肺线虫病是由网尾科网尾属,原圆科原圆属,缪勒属的线虫寄生于羊呼吸器官而引起的疾病。本文介绍了羊肺线虫病的诊断方法、预防和治疗措施,以期养殖户减少该病带来的损失,促进养殖业健康发展。

关键词 羊肺线虫病;虫体特征;生活史;防治

羊肺线虫病是由网尾科网尾属,原圆科原圆属、缪勒属的线虫寄生于羊呼吸器官而引起的疾病。网尾科的虫体较大,引起的疾病又叫大型肺线虫病。原圆科的虫体较小,引起的疾病又叫小型肺线虫病。它们寄生于气管、支气管内,影响羊只健康生长,对养羊业影响很大。

虫在比较适宜生存的条件下再经过 2 次蜕皮变成感染性幼虫。感染性幼虫落入水中或附着在草上,当羊在吃草、饮水时吞食幼虫而感染。幼虫进入肠壁,随淋巴管和血管移到心脏,再沿小循环到肺脏,穿过毛细血管进入肺泡,进入小支气管和支气管内发育为成虫。

1 羊肺线虫病虫体特征

1)丝状网尾线虫。寄生虫为乳白色的线状。长约 30 mm 的是雄虫。有发达的交合伞,交合刺为靴状,黄褐色,结构为多孔状。长为 35~44.5 mm 的是雌虫,位于它的中部的是阴门。

2)胎生网尾线虫。虫体呈线状,黄白色。雄虫长 40~55 mm,交合刺黄褐色,也为多孔结构。雌虫长 60~80 mm,阴门位于虫体中央部分。

2 羊肺线虫生活史

丝状网尾线虫和胎生网尾线虫的发育过程基本相似,现以羊丝状网尾线虫为例介绍。羊的气管和支气管为雌虫的产卵地,幼虫在卵产生时就含有,羊发生咳嗽的时候,卵就随着痰液进入口腔,大部分被咽入消化道,少部分由鼻腔液的分泌或痰排出体外。虫卵在经过消化道时,幼虫就从卵内排出并随粪便一起排泄到羊的体外。排泄到体外后,幼

3 流行病学

据调查,丝状网尾线虫的感染率为 33.4%,感染季节主要在春、秋较温暖的季节。网尾线虫的幼虫耐低温,在 4~5 ℃时就可发育,感染性幼虫在零下 20~40 ℃仍然不死亡。幼虫对高温和干燥的抵抗力差。

4 发病症状

主要症状表现是支气管发生肺炎样症状,羊发病初期为干咳,以后变为比较频繁的湿咳,且体温表现一般是正常的,病情严重的时候可以上升至 40 ℃,食欲开始减退,然后逐渐开始消瘦直至死亡。在感染的初期,寄生虫的幼虫慢慢移行,不断引起羊肠黏膜的血管壁、淋巴管道的损伤,寄生虫成虫一般寄生在支气管道、细支气管道内,从而引起炎症,该炎症可能慢慢扩散至支气管的周围组织,且不断引起肺组织萎缩。且大量虫体和它的炎性产物可能阻塞羊的细小支气管道,慢慢引起肺膨胀;羊患病

收稿日期:2016-09-12

段继红,女,1962 年生,兽医师。

禁外来人员、车辆随意进出羊场。

3)加强饲养管理,增强羊群体质。对羊群做到精细化管理,供给优质、全价饲料,提供新鲜牧草,

补充维生素和微量元素,科学搭配,保证营养均衡,并定期驱虫,做好预防保健,才能提高羊群体质,增强抗病能力。

后表现为咳嗽,尤其在清晨、夜间比较明显。多表现为阵发性咳嗽,经常咳出黏液性团块。病畜常从鼻孔内排出脓性分泌物,这些分泌物干燥以后在鼻孔周围形成痂皮。当羔羊的症状明显后,病情严重的就开始逐渐死亡。羊成年后症状表现轻微。

5 病理变化

解剖病羊,尸体消瘦、贫血。支气管中有黏液性、脓性混有血丝的分泌物团块,团块中有成虫、幼虫和虫卵。支气管黏膜混浊、肿胀、充血,并有小出血点。支气管周围发炎,有不同程度的肺膨胀不全和肺气肿。在有虫体寄生的部位,肺表面稍有隆起,并呈灰白色,触诊时有坚硬感,切开时可见虫体。

6 诊断

1)根据流行病学调查和临床症状,做粪便幼虫检查,发现大量幼虫就可确诊。羊死亡后进行剖检在支气管、气管中发现具有一定数量的虫体及相应的特征病变,也可确诊。

2)实验室诊断。用漏斗幼虫分离法,取病羊的粪便 15~20 g,放在筛子或垫有几层纱布过滤的漏斗上,在漏斗的下面接一根短橡皮管,用夹子夹紧,再加入温度为 40℃ 的温水到完全淹过粪球时为止;慢慢静置 1~3 h。这时幼虫会游走在水中,而且会不断穿过筛孔和纱布,慢慢沉降在橡皮管的底部。接取橡皮管底部的粪液,并经过沉淀后倒去上层液体,取它的沉渣进行镜检即可。

7 预防措施

在该病的流行区域,应每年对羊群进行 1~2

次普遍性驱虫。并且及时地对病羊进行观察治疗。治疗驱虫期应该收集大量的粪便进行生物性热处理。成年羊与羔羊应分群放牧,并用流动的水或井水为水源。在有条件的地方,也可实行轮流放牧,不在沼泽低湿的地区放牧。在冬季应该对羊适当进行补饲。在补饲期间,每间隔 1 d 可在饲料中加入药物硫化二苯胺,按照成年羊为 1 g、羔羊为 0.5 g 计算,让羊只进行采食,能减少该病的感染。

8 治疗

1)用丙硫咪唑治疗。使用剂量按照每千克体重 5~15 mg 口服。用这种药物对各种肺线虫都有良好的效果。

2)用氰乙酰胺治疗。按每千克体重 17 mg 口服。或每千克体重用 15 mg,肌肉或皮下注射,繆勒线虫用该药没有效果。

3)用枸橼酸乙胺嗪(海群生)治疗。剂量是按每千克体重为 200 mg,口服,感染幼虫的早期用该药治疗比较合适。

4)用伊维菌素或阿维菌素治疗。病羊每千克体重 0.2 mg,一次性口服或者皮下进行注射。

5)用左旋咪唑治疗。病羊每千克体重 8~10 mg,1 次性口服。

6)用稀碘溶液治疗。碘片治剂 1 个或碘化钾治剂 1.5 g,用 1 500 mL 蒸馏水进行注射,使用剂量是病羔羊用 8 mL、1 岁的羊用 10 mL、成年羊用 15 mL。也可按照病羊每千克体重取 15 mg 的药物用蒸馏水配成 25% 溶液进行肌肉或皮下注射。成年病羊的用量为一次最多不超过 1 g。

产蛋鸡食欲大减的处理办法

这是秋冬季蛋鸡容易感染的“低温病”。发现病鸡,及时调整日粮中的钙、磷比例,同时可加入添加剂,以增加日粮中各种矿物质和维生素的含量,特别是要注意补充维生素 D 或鱼肝油,以促进鸡体对钙、磷的吸收。

在日粮中添加骨粉、贝壳粉、石粉等含钙和磷较多的物质。各种物质在全价日粮中的比例为骨粉占日粮的 1%~2%,石粉和贝壳粉在雏鸡饲料中合占 1%~2%,在蛋鸡、种鸡日粮中适当加量,约占 2% 左右。

来源:农业科技报