

山羊肝片吸虫病的诊断与防控

廖伟东

福建省清流县畜牧站,福建清流 365300

摘要 羊肝片吸虫病是山羊体内寄生虫病之一,对山区放牧模式的山羊养殖户造成较大的危害,影响了山羊养殖户的增产增收。为降低肝片吸虫病对山羊健康生长的危害性,着重抓好饲养管理、预防优先措施外,肝片吸虫病的防治应采取早发现、早诊断、早治疗综合防控措施,可显著提高治疗效果。本文介绍了山羊肝片吸虫病的病原及生活史、流行病学特点、临床症状、病理变化、诊断和治疗,并提出了定期驱虫、每天清理羊粪、定期进行栏舍消毒和合理规划放牧环境等防控措施。

关键词 山羊;肝片吸虫病;防治

羊肝片吸虫病又称肝蛭病,是由肝片吸虫寄生在羊肝脏、肝胆管内引起的急性或慢性肝炎和胆管炎,同时伴有全身性中毒症状、营养障碍和消化道功能紊乱的急性或慢性寄生虫病^[1]。闽西北地区以丘陵山地为主,耕地多为水田,适宜淡水螺繁殖,且肝片吸虫的中间宿主为淡水螺,以放牧模式养殖的山羊易被肝片吸虫感染,如果不及时进行治疗,除羊群生长缓慢外更有可能引起弱幼畜的死亡,造成养殖户巨大经济损失。

1 病原及生活史

肝片吸虫外观呈柳叶状,又称柳叶虫^[1]。成虫虫体呈红棕色,固定后为灰白色,虫体长约 30 mm、宽约 10 mm,前端呈三角形锥状突。虫卵长约 130 μm ,宽约 70 μm ,整体呈长卵圆形。成虫主要寄生在山羊的肝脏和胆管中,虫卵随山羊粪便排出体外,在适宜的环境条件下发育成毛蚴,毛蚴在水中遇到淡水螺后侵入其体内,经过胞蚴、雷蚴、尾蚴 3 个阶段发育成熟,从螺体内钻出到水体中,并附着在水生植物或其他物体上形成囊蚴。羊吞食被囊蚴污染的水草后,囊蚴经胃进入十二指肠形成幼虫,幼虫移行至肝脏及胆管中发育为成虫,成虫发育成熟后产出虫卵并经粪便排出体外^[1]。

2 流行病学特点

本病主要流行于春末和夏秋季节,特别是放牧地区属于低洼或水田地羊群感染机率最高,其次因养殖户饲养管理粗放、卫生意识不高也导致羊群容易感染本病。部分慢性型病羊经长时间感染,肌体消瘦,抵抗力低下,在寒冷的冬季和初春是肝片吸虫病羊死亡的高发期。

3 临床症状

1)急性型在山羊中较少见。主要表现为发热、食欲减退或废绝,腹泻、被毛粗乱、黏膜苍白等症状,如未及时发现并治疗有可能出现死亡。主要原因是短时间内受到严重感染,多发生于羔羊。

2)慢性型主要表现为食欲不振,离群掉队,逐渐消瘦,皮毛杂乱;贫血、黏膜苍白,头部、胸部、腹部等肢体部位出现水肿;便秘或腹泻,偶有血便,最后因极度衰竭死亡。

4 病理变化

急性型病理变化主要体现在肝脏肿大,切开肝脏后可见暗红色虫道,虫道内可见少量幼虫及凝固血块,腹腔有红色积液。慢性病例病羊皮下脂肪水

收稿日期:2020-07-20

廖伟东,男,1982年生,兽医师。

肿,肝脏内可见大量虫体,胆管因长期受虫体侵袭出现胆管内膜粗糙、胆汁浓稠;随着病程发展,肝脏持续肿大,肝硬化。

5 诊断

根据流行病学特征、临床症状、病理变化等方面可初步诊断为肝片吸虫病。如需进一步进行实验室检查,可用水洗沉淀法进行粪便检查^[1],发现虫卵,结合病死羊剖检肝脏特异性症状可作出综合诊断。同时需做好鉴别诊断工作,特别是羊肝片吸虫和捻转血矛线虫的鉴别诊断,因 2 种寄生虫病均有贫血、消瘦、可视黏膜苍白、下颌水肿等症状,容易造成误诊。

6 治疗

6.1 特异性治疗

对于急性病例,可选用三氯苯达唑(商品名:肝虫灭),片剂,规格:0.1 g/片,12 mg/kg 剂量,一次性口服,5 周后重复用药 1 次,对成虫和幼虫均有较好的驱虫效果。对于慢性病例,可选用硝氯酚(商品名:硝氯酚片),片剂,规格:0.1 g/片,3~4 mg/kg 剂量,一次性内服,对驱除成虫有很好的效果。

6.2 对症治疗

对部分重症贫血病羊,可用左旋糖酐铁注射液(牲血素),规格:1 g/10 mL,按病羊体重大小一次肌肉注射 2~5 mL;对严重腹泻的病羊,可按 0.1 mL/kg 体重的用量肌肉注射 10%复方磺胺对甲氧嘧啶钠注射液,1 次/d,连用 3 d。

7 防控措施

7.1 定期驱虫

每年 2~3 月和 10~11 月进行 2 次预防驱虫,驱虫药物可选用硝氯酚伊维菌素片,对肝片吸虫、体内线虫和体外寄生虫均有良好驱杀作用。

7.2 每天清理羊粪

尤其是驱虫后的羊粪,须及时清理移至堆粪处,进行堆积发酵处理,可有效杀灭虫卵。

7.3 定期进行栏舍消毒

除常规消毒外,在肝片吸虫高发期可选用 20% 石灰水对栏舍及周边环境进行泼洒消毒,对肝片吸虫的虫卵、毛蚴有很好的杀灭效果^[3]。

7.4 合理规划放牧环境

羊舍要选择建在向阳、通风良好、远离水塘的区域,选择地势高燥区域进行放牧,避免到低洼、沼泽区域进行放牧,以免羊群接触到淡水螺。有条件的情况下,可根据虫卵孵化周期有计划地组织轮牧,以降低肝片吸虫感染率。

8 体会

1)养殖场(户)在饲养过程中要加强观察,发生该病时要及时用药或报告当地兽医,以免该病蔓延扩散,造成重大经济损失。

2)养殖场(户)在引种前要在产地对所购种羊进行驱虫处理,按规定申报动物检疫,到达调入地后进行必要的隔离观察,确保健康后才可混群。

3)当地畜牧兽医主管部门应定期组织养殖场(户)开展动物疫病防控培训,兽医人员也应加强与养殖场(户)的沟通交流,不断提高养殖场(户)的疫病防控水平。

参考文献

- [1] 王凤龙,王金玲,丁玉林.轻轻松松诊羊病[M].北京:中国农业出版社,2010.
- [2] 李正根.山羊片形吸虫病的诊断及防治[J].养殖与饲料,2019(11):98-99.
- [3] 闵正沛,黎志强,李军,等.常用消毒药物和洗涤剂对牛肝片吸虫虫卵、毛蚴、尾蚴的杀灭效果实验[J].中国兽医寄生虫病,1997,5(2):19,27.

【责任编辑:胡敏】