

羊肝片吸虫病的诊断和防控措施

马宝林

青海省西宁市大通县岗冲畜牧兽医站,青海大通 810100

摘要 羊肝片吸虫病是由肝片吸虫寄生在羊的肝脏和胆管所引起的一种寄生虫病,可引起羊急性和慢性肝炎、胆管炎,导致全身性中毒以及营养障碍。笔者结合养羊生产实践,对该病的病原学、流行特点、临床症状、病理剖检、诊断和防控措施进行了综合阐述。

关键词 羊;肝片吸虫病;临床症状;诊断;防控

1 病原学

肝片吸虫体长约 20~25 mm,呈棕褐色,固定后变为灰白色。肝片吸虫的发育需中间宿主——椎实螺,牛羊等反刍动物为终末宿主。其生活史可概括为虫卵→毛蚴→钻入椎实螺体内→胞蚴→雷蚴→尾蚴→从螺体逸出→囊蚴,牛羊等反刍动物吞食囊蚴而感染。虫卵在潮湿环境中能够生存数月,对常用消毒剂有较强的抵抗力,但对干燥无较强抵抗力,可迅速死亡,对温度敏感,高于 40 ℃、低于 -5 ℃时死亡。囊蚴的抵抗力更强,湿草和水中能存活 3~5 个月,完全干燥和直射日光下,2~4 周才能死亡。

2 流行特点

不同品种、性别和年龄的羊都能感染,尤其是羔羊病死率高,在沼泽和低洼地带放牧的羊群发病较为严重。本病的主要感染源为病羊和带虫羊,羊摄食附着有囊蚴的水草而感染。本病常发于夏秋时节,幼虫引发该病多见于秋末冬初,成虫引发该病多见于冬末春初;本病常呈地方性流行。

3 临床症状

临床表现同羊只营养状况和寄生虫数量有关,若虫体寄生于体瘦和幼龄羊上,虽数量少,亦可出现显著临床症状。

1)急性型。该型由幼虫引起,患病羊精神颓废,

食欲下降,体温升高,伴有腹泻,有的病例排带血稀粪,可视黏膜苍白、黄染,贫血,肝区扩大,指压有疼痛感;病羊机体迅速消瘦,通常于 1 周内死亡,不死者转为慢性病例。

2)慢性型。该型由成虫引起,病羊精神不振,被毛粗乱,机体消瘦,下颌、眼睑和颈下水肿,结膜苍白,便秘和腹泻交替发生,间歇性瘤胃胀气和前胃弛缓,孕羊多发生早产、流产。病程约 2~3 个月,不死者逐渐康复。

4 病理剖检

急性型病死羊剖检可见肝脏质软、肿大,肝包膜有纤维素沉着,肝实质内有暗红色虫道,有幼虫,切开肝脏挤压时有黏稠胆汁呈暗黄色,童虫从胆管流出;腹膜炎,腹腔中有血色液体。慢性型病死羊肝实质萎缩变硬,肝脏呈土黄色;胆管极度扩张,管壁增厚,在胆囊和肝胆管内发现大量虫体;水肿部位有胶冻样物质;肺脏苍白,肺泡破裂。

5 诊断

根据流行特点、临床症状和剖检病变能够初步诊断,确诊羊肝片吸虫病应进行实验室检验(粪便检查)。采集病羊新鲜粪便,经水洗沉淀方法处理,置于显微镜下观察,可见大量的黄褐色或黄色虫卵,呈卵圆形,前端较窄,窄端有 1 个不明显的卵盖,卵内充满卵黄细胞。

6 防控措施

1)病羊及时隔离治疗,对病死羊做好无害化处理,圈舍内的羊粪应每天进行清除,并堆积发酵处理以杀死虫卵,防止羊圈和牧场再次受到污染而发病。同时严格消毒制度,每天采用消毒药剂对圈舍及周边环境进行消毒 1 次,连续 1 周。

2) 全群羊采用肝蛭净(三氯苯唑注射液),按 10~15 mL/kg 肌肉注射 1 次,间隔 5 周后再用药 1 次;采用牲血素按幼羊 3~4 mL/头、成羊 5 mL/头肌肉注射,间隔 3 d 再补注 1 次;病羊出现水肿和腹泻时,需使用抗菌素等药物治疗,脱水时应进行补糖、补盐,妊娠母羊和体况较弱的羊只应注重营养的补充,多饲喂富含蛋白质的饲料,饮水中可混合复合维生素。

3)在本病流行区域要结合当地情况,每年进行定期驱虫,春季可使用硝氯酚,按 4~5 mg/kg 体重灌服,对肝片吸虫成虫的驱除效果良好;7~9 月采用

三氯苯达唑,按 10 mg/kg 体重灌服,对肝片吸虫幼虫的驱除效果良好;11~12 月采用硫双二氯酚,按 100 mg/kg 体重灌服。此外,鉴于中间宿主——椎实螺生活于阴湿低洼地区,因此应尽量避免在低湿地带放牧,防止羊群感染囊蚴,或结合水土改造将其生存环境破坏,施用硫酸铜溶液浸杀椎实螺。

4)羊只在饮水和食草时最易吞食囊蚴,为此应避免羊只饮用非流动水,最好饮用流动的河水或自来水,保持水源卫生、清洁,低洼地收割的饲草应晒干后再利用。同时,日常饲料中可添加具有较高蛋白含量的精饲料,适量添加电解多维、黄芪多糖,以增强羊的抗病能力。

参 考 文 献

[1] 刘成栋.浅述羊肝片吸虫病的诊断及防控措施[J].现代畜牧科技,2016,(6):146.

[2] 陈浩林,余波,李洪曙,等.羊肝片吸虫病死亡病例及预防措施[J].中国畜禽种业,2014,10(3):115.

中药黄芪养鸡无药残

黄芪粉剂可以拌料饲喂,黄芪多糖注射液则除注射外,也可以口服,特别是对雏鸡应用注射方便,省力省钱。对成鸡或产蛋鸡则是用粉剂饲喂方便。

1)雏鸡注射提高成活率。刚出壳的海兰褐壳蛋鸡,在注射马立克疫苗的同时,注射黄芪多糖注射液 0.3~0.4 mL,促使雏鸡采食早,卵黄吸收快,卵蒂干结脱落的早,免疫应激少,成活率高。

2)育成鸡可抗菌消炎提高免疫力。饮过黄芪多糖的鸡群,粪便正常,没有拉稀的症状,不感染大肠杆菌,说明黄芪多糖含有健脾利湿的成分,注射后起到消炎抗菌作用,不仅增食欲、护脾胃,还有提高免疫力的作用,直接降低了饲养成本。

3)开产母鸡饲喂黄芪的好处是益气固表,特别是对高产期、产蛋多的母鸡,有改变母鸡中气下陷、久泻便血、脱肛的作用,每月按期饲喂 1 个疗程的黄芪粉,就没有 1 只因脱肛而被啄死的鸡出现,如与党参、升麻、柴胡等一同饲喂,还会提高产蛋率,延长产蛋高峰期。

4)用黄芪粉喂鸡产蛋好处多,蛋壳硬不易破碎,蛋黄颜色深,在市场上深受消费者欢迎,销路好,价格高,无致畸、无药残、无致癌物质,是当前最简单的、最省事的生产绿色动物产品的好助手。

总之,用黄芪及其制剂,为养鸡业服务的前景已经打开,充分利用黄芪,有助于降低饲料成本,提高饲养的经济效益。

来源:河南省畜牧业信息网