

牛羊寄生虫病的诊治

古丽帕热木·库麦依

新疆昌吉奇台县乔仁乡农业(畜牧业)发展中心,新疆昌吉 831814

摘要 本文主要从体外寄生虫的诊断、体内寄生虫的诊断、幼虫和虫卵的诊断、血液原虫的诊断等方面介绍牛羊寄生虫病的诊断,并提出预防和治疗措施,加强饲养管理、杀灭牛羊圈舍内的虫卵和虫体、清除环境中的中间宿主等,减少此类病原的危害,提高牛羊养殖的经济效益。

关键词 牛;羊;寄生虫病;诊治

寄生虫病是由于寄生虫侵入动物机体引起动物发病的一类疾病,通常牛羊的寄生虫病主要集中在其侵入皮肤、内脏、口腔等部位。寄生虫通常分为 2 种,一种是外寄生虫,主要寄生于动物的皮毛组织,侵害其皮肤,通过吸附等方式寄生;一种是内寄生虫,主要寄生于动物的体内,包括呼吸道、消化道内,并通过移行到其他部位。

1 牛羊寄生虫病的诊断

牛羊被寄生虫感染后,可以见到身体消瘦、被毛粗乱,扒开被毛可见皮肤有出血点,长期感染的动物具有贫血、黄疸、水肿等明显的临床症状,同时由于消化吸收功能被破坏,使得动物生长发育变缓。因此,诊断主要是通过寄生虫病发病的季节、发病的症状、群体发病情况、病原的传播方式以及疾病的流行规律等方面进行。

1) 体外寄生虫的诊断。牛羊的体外寄生虫主要有牛皮蝇、羊鼻蝇、硬蜱、软蜱、痒螨、疥螨、毛虱等,这类寄生虫的共性特点是寄生在动物皮毛上,靠吸取动物的营养维持生命并进行繁殖。这类寄生虫可以通过人的肉眼看到,而且感染后动物的皮毛表现非常明显,可见被毛脏乱,扒开被毛可见皮肤有不同程度的发红和出血。发病牛羊感觉痒,找地方蹭皮毛。可以将捕捉到的寄生虫放置于 75% 乙醇溶液,借助实验室的解剖镜或放大镜观察寄生虫的虫体结构和外观形状,从而对其进行确诊。

2) 体内寄生虫的诊断。牛羊的内寄生虫种类较多,主要为蠕虫、焦虫、绦虫、吸虫等。这类寄生虫主要的共性特点是寄生在牛羊体内的呼吸道、消化道内和其他脏器中,在动物体内摄取营养物质,并维持生命和进行繁殖发育。牛羊感染这类寄生虫后,由于营养被寄生虫吸收,不久便出现身体消瘦、有不同程度的贫血和黄疸、有时可出现水肿,影响动物的生长发育。这类寄生虫主要靠临床症状配合粪便检查进行诊断。

3) 幼虫和虫卵的诊断。主要是通过对粪便中寄生虫幼虫及虫卵进行诊断。对幼虫进行诊断(以肺丝虫为例),取 15 g 动物粪便,使用干净无菌的纱布将粪样包裹放置于漏斗中,加入 40 ℃ 温水,过滤后的滤液置于试管中,静置 0.5 ~ 1.0 h,用吸管轻轻伸到试管底部吸取一定液体,将其滴到盖玻片上,通过显微镜可以对其进行观察和鉴定。

虫卵也是通过对动物粪便的观察鉴定。以吸虫和线虫为例,吸虫的虫卵比重大于水,取 3 ~ 5 g 粪便,适量兑水后捣碎,使用清水清洗,在纱布上通过多次过滤,直到见到清亮透明的上清液。弃掉上清液,取滤后的沉淀物,使用显微镜对其进行鉴定。线虫的虫卵比重小,能悬浮于饱和盐水,取 1 ~ 3 g 粪便,适量兑入饱和盐水后捣碎,使用纱布过滤,滤液置于小瓶中(常用清洁的青霉素瓶),液面高于瓶口,不能使其外流,取 1 片盖玻片盖住瓶口,静置一段时间,将盖玻片取下后置于载玻片上,用显微镜

对其进行观察鉴定。

4)血液原虫的诊断。有一类特殊的寄生虫是寄生在动物血液中,破坏血液里的各种细胞,摄取营养物质供其所用,如焦虫,边虫等。以焦虫为例,从动物的耳静脉取血液涂抹到载玻片上制成涂片,使用甲醇对其进行固定,用相应的染料染色,置于显微镜下镜检观察,可以看到血细胞上附着的焦虫。

2 牛羊寄生虫病的防治

有的地区气候和环境适合寄生虫的生长、发育和侵袭,并且具有寄生虫发育过程中所需要的中间宿主,中间宿主为寄生虫感染动物提供条件。因此,寄生虫病的预防多采用消灭中间宿主的方式,这样便可减少和控制寄生虫感染动物。如果发现牛羊感染寄生虫病,应当及时采取方案进行治疗,尤其是犊牛和羔羊的免疫力不高,很容易感染环境中的寄生虫,一旦感染,如果治疗不及时,就会很快死亡。

1)预防措施。牛羊寄生虫病的预防首先应加强

饲养管理,从日常的清扫和消毒工作开始,杀灭牛羊圈舍内的虫卵和虫体,勤换垫草,保持圈舍环境干燥,及时清除环境中的粪便等污染物,清除环境中的中间宿主,切断传染源和易感动物之间的通路,保持牛羊圈舍具有良好的温度和光照。

2)治疗措施。针对牛羊寄生虫病的治疗,采取的原则是具体问题具体分析,不同寄生虫感染导致的病症需要使用不同的药物和方法。蠕虫感染多采用丙硫咪唑或虫克星等药物治疗;焦虫感染多采用焦虫净、贝尼尔等药物治疗,同时应使用抗生素控制继发的细菌感染,配合阿托品、强力解毒敏等药物使用量,效果更佳。但在治疗中必须严格控制贝尼尔的使用量,使用过量会致使牛羊中毒。在体外寄生虫的治疗上需用其他药物,如治疗疥癣病使用螨净,螨净的使用方法不是口服,而是药浴,将药物和水以一定比例混合,放置入药池中,将牛羊赶入药池,如此药浴就能够将体表的寄生虫杀死。对于牛皮蝇蛆的治疗一般是采用肌肉注射伊维菌素的方法。

猪呼吸道病的发生及防治措施

猪呼吸道病主要是通过猪呼吸来进行传播,传染源大多数为隐性病猪或发病的病猪,猪呼吸道病一年四季均可发生,没有明显的季节性。

发生此病的猪群大多以仔猪最为常见,会有明显性张口喘气,大多数猪呈犬势坐姿,个别猪会有短暂性阵咳,腹式呼吸非常明显,随着病情逐渐变化,会出现猪只消瘦,机体逐渐衰弱,生长发育迟缓,防治措施如下。

- 1)猪舍不要太封闭,尽量保证舍内空气质量良好,有流动性,猪舍多通风换气;
- 2)尽量保持舍内干燥度,猪舍内的湿度加大,也会引起大量的细菌繁殖滋生;
- 3)患过呼吸道疾病的猪会出现僵猪,大部分的猪停滞不长,在养殖中把饲料成本费加大;
- 4)尽可能配合广谱抗生素,有效防止猪的继发性感染;
- 5)做好猪舍内部环境,全面搞好猪场的卫生管理,定期做好消毒工作,把病原菌消灭在无形之中;
- 6)应坚持做到自繁自养,建立猪群健康,一旦发现病猪单独饲养,立即隔离治疗。

来源:中国农业信息网