

兽医治疗羊脑包虫病的具体分析

江苏省盐城市盐都区潘黄街道畜牧兽医站 陈月旺

摘要: 本文主要介绍了羊脑包虫病的具体临床表现,并提出了药物治疗、手术治疗的具体方案,在养殖过程中为了有效预防发生此病,主要采取预防为主、防治结合的策略,尽量捕杀驱赶牧区的野生犬,合理控制家犬数量,早发现早治疗,充分发挥药物治疗的效果。

关键词: 羊; 脑包虫病; 预防; 治疗

羊脑包虫病属于一种传染性寄生虫疾病,多头绦虫的卵子和幼虫是此病的主要感染源。当寄生虫进入羊大脑后,会对羊造成较大的危害和影响,如果治疗不及时,有可能造成病羊发生死亡。并且脑包虫病还有可能通过人食用羊头及羊脑、人和其他动物与羊接触后继续传染,为了有效控制此病的发生,需要加强重视对此病的防控和治疗工作。

一、临床病因

该病主要是因羊多头囊尾蚴在羊脑及脊髓中寄生引起的,一般多发生在不足2岁的幼羊,无明显季节性,全年均可发生感染。多头囊尾蚴主要是由肉食性动物产生,在此类动物的肠道内发育为多节绦虫产卵后通过动物粪便排出体外,继而对牧草、水源产生污染。当羊进食了污染的牧草或水后,其中的卵子就会进入羊体,随后通过血液循环进入羊脑和脊髓。一般经过2~3个月时间,卵子即可发育为多头囊尾蚴,引发羊脑包虫病。

二、临床表现

从目前收集掌握的具体情况来看,羊感染脑包虫病后一般临床症状表现为:不喜进食、精神萎靡、四肢无力、共济失调等。从病羊死亡率来看,一般羊脑包虫病主要分为两类:急性和慢性脑包虫病。急性羊脑包虫病也叫间断性癫痫,羊感染发病后可在1d中出现多次5~10min且的癫痫症状,同时病羊体重会出现异常下降,此时对病羊如不进行科学治疗,大多病羊30d左右会发生死亡。慢性羊脑包虫病与急性相比有所不同,病羊的发作的间隔时间较长,通常2次发病时间的间隔为1d左右,病羊体重出现缓慢下降,一般90d左右会导致病羊死亡。另外,从病羊的运动状态能够判断出包虫在病羊脑部感染的不同部位,当病羊出现持续的左转弯运动行为,可判断出病羊脑部的左半球出现包虫寄生。当病羊持续右转弯现象是时,表示其脑部右半球发生包虫寄生,当病羊出现双目失明现象时,则为病羊脑部的颞叶位置出现虫体寄生,若病羊表现出持续低头前进,可判断为病羊脑部的额叶处有虫体寄生。在养殖过程中,养殖户可结合病羊的不同表现,合理判定患羊脑包虫病的具体感染部位。

三、预防措施

羊脑包虫病是一种传染性寄生虫病,主要是感染绦虫幼虫引发的,犬类动物是传统感染途径中最重要的一环,因此在养殖过程中,养殖户应搞好对犬类数量的控制,降低传播感染的概率。如牧区放牧时使用牧羊犬,应对牧羊犬合理管控,在对牧羊犬搞好驱虫消毒的前提下,还应控制牧羊犬在野外的随意捕猎行为,或与野生动物的接触如狼、狐等,避免其接触野生动物后感染或携带绦虫及虫卵,继而传染给羊。养殖户在日常还应及时清除牧羊犬、羊群及其他动物在养殖场内产生的粪便,定期对圈舍进行消毒和卫生清洁,给羊群提供良好的生长环境,尽量降低寄生虫在养殖场内存活传播的概率,定期对羊群进行驱虫并将驱虫后产生的粪便通过焚烧处理,将虫卵彻底杀灭。另外,相关部门还应加强对养殖户进行预防意识的强化教育,对其积极宣传教育羊脑包虫病的预防措施和治疗技术,定期对养殖户指导搞好驱虫工作,并提高养殖户的养殖管理水平,有效降低包虫病的发病概率,避免养殖户出现重大经济损失。

四、治疗方法

(一) 药物治疗

针对早期发现感染羊脑包虫病但病症较轻的一些病羊,采用药物对其进行积极治疗是最佳方案,一旦错过了对其治疗的最佳时机,养殖户就应考虑到患羊病情加重造成药效下降的重要因

素,加大用药量不仅提高了治疗成本,同时药物成分还会对病羊身体造成一定伤害和影响。一般情况下,治疗羊脑包虫病常用的药物有:吡喹酮药物和黄色素注射液。使用吡喹酮进行治疗时应注重病羊的体重,一般情况下对病羊按照每公斤体重注射50mg,连续使用5d一般即可治愈,也可采取加大用药量降低治疗时间的方式,按每公斤体重注射70mg的治疗方式,对病羊进行3d治疗即可治愈。采用5%黄色素注射液治疗时,大多采用静脉注射的方式,对病羊每次注射20~30mL,每天1次,连续注射2d一般即可痊愈。

(二) 手术治疗

在治疗羊脑包虫病中手术治疗扮演者同样的重要角色。目前,常用的手术疗法主要有2种:圆锯式手术和穿刺式手术。采用圆锯式手术治疗时,操作人员应充分了解具体的羊脑结构,手术前先将手术部位剃毛处理,使用75%酒精或碘酒对手术部位进行消毒。然后在病羊脑部纵轴和大小脑之间标出2条静脉窦的具体位置,避免手术时对羊脑静脉窦造成误伤,对病羊脑部的病灶位置做出准确判断。一般应控制手术位置在角基至角中心内缘1cm左右的大致范围内。当操作人员手术中取出包裹,清除虫体完毕后,使用止血纱布对手术部位进行止血清理,并使用3至5mL生理盐水对羊脑的手术位置进行喷涂处理完毕后,将从病羊头部取下的硬脑膜及骨膜盖逐一盖好,随后再将皮肤缝合处理,缝合完毕后使用碘酒进行必要的消毒处理,最后使用医用绷带进行包扎。采用穿刺式手术对病羊治疗时,操作人员首先应对病羊脑部虫体包裹的具体位置做出准确判断。使用碘酒或75%医用酒精对病羊的具体手术位置进行消毒处理后,在病羊的颅骨部位实施2~3cm深度的手术穿刺处理,针刺深度控制在流出囊液即可,当囊液流出后应将羊头倒置,促使囊液尽快从针孔流出。手术完毕后应及时进行消毒处理、术后包扎等处理工作,避免病羊术后发生伤口感染等。

五、结束语

总之,有效预防和治理羊脑包虫病,相关人员需要按照“预防为主,防治结合”的防治理念,加强日常管理水平,在牧区尽量捕杀或驱赶野生犬类。合理控制家犬数量。一旦发现羊只感染包虫病例,力争做到早发现、早治疗,充分利用药物积极进行治疗,当疫情严重时,应及时采用手术治疗的方式。同时,养殖户还应加强养殖场内的定期消杀工作,做好圈舍的粪便清理和环境卫生工作,切断传染途径,避免疫情出现扩散,确保羊养殖产业的持续发展。

参考文献:

- [1] 顾珊. 中西医结合治疗羊脑包虫病[J]. 畜牧兽医科技信息, 2019, (5): 83.
- [2] 肖青春, 李伟. 羊脑包虫病诊治[J]. 畜牧兽医学(电子版), 2019, (5): 134-135.
- [3] 华忠吉. 羊脑包虫病的预防和治疗效果评价[J]. 中国畜禽种业, 2019, 15(9): 123.
- [4] 朱顺莲. 藏区羊脑包虫病的预防和治疗效果分析[J]. 现代畜牧科技, 2019, (3): 58-59.
- [5] 程子兵, 李振明, 喻昌盛. 一起绵羊脑包虫病的诊断与治疗[J]. 畜牧与饲料科学, 2014, 25(7): 148.
- [6] 李树迅, 程子兵. 羊脑包虫病的诊断与治疗[J]. 畜牧兽医杂志, 2014, 33(4): 143.