

犍牛肝片吸虫病感染情况调查

马得梅

青海省海北州门源县泉口镇泉沟台兽医站,青海门源 810399

摘要 通过对青海门源县泉口镇泉沟台村浩门河畔放牧的 30 头犍牛在潮湿地区放牧是否感染肝片吸虫病进行了 1 次抽样调查和病原学检查。结果检出 4 头犍牛出现了不同程度的感染,其感染率为 13.33%。说明在潮湿低凹地带和浩门河畔放牧的犍牛都发生了不同程度的肝片吸虫病感染。因此,应尽可能选择地理位置较高的干燥地区放牧,并在今后的工作中指导农户做好犍牛的饲养管理及放牧前后的驱虫工作。

关键词 犍牛;肝片吸虫病;感染率;防控

肝片吸虫病是由片形科(Fasciolidae)片形属的肝片吸虫(*Fasciola hepatica*)寄生于牛、羊等反刍动物的肝胆管内引起的一种寄生虫病。肝片吸虫虫体片形,呈棕红色,长 20~75 mm,宽约 10~13 mm,是一种严重危害牛羊反刍兽的蠕虫病,又叫肝蛭病。主要引起感染牛的消瘦、贫血、水肿、发育生长迟缓、消化功能障碍,有时在严重感染的情况下,会引起大批家畜的死亡,给养殖场及农牧户造成巨大的经济损失。肝片吸虫病多呈地方性流行,秋末、初春发病较多,尤其在 5~9 月,经过整个冬天的饲养,春季掉膘开始的时候就会慢慢发病。颈部皮下水肿,尤其在刮风的时候肿胀更为明显,本病多呈地方流行,常发生于低洼、沼泽、河流和湖泊附近放牧的家畜群中,从而引起病牛的营养不良、奶牛产奶量下降,感染严重者,常导致死亡,对牛的危害较大。其感染后的表现因感染强度和牛的抵抗力、年龄、饲养管理条件等的不同而有差异。犍牛即使轻度感染也会表现出临床症状,不但影响了犍牛的健康生长,而且在严重感染时,无法治愈而导致死亡。在流行区,对犍牛的危害相当严重,应做好家畜的预防措施。为掌握门源县泉口镇泉沟台地区在浩门河畔放牧犍牛肝片吸虫病的感染情况,门源县泉口

镇泉沟台兽医站组织工作人员对该地区的犍牛于 2016 年 8 月进行了 1 次肝片吸虫病感染情况的抽样调查,现将调查结果报告如下。

1 检查方法

随机收集门源县泉沟台地区浩门河畔附近放牧的 30 头犍牛的新鲜粪便,取新鲜粪便约 10 g,捣碎后放于容器内,加 5~10 倍量清水搅匀后,自然沉淀约 20 min 后将上清液倒掉,再加入清水搅匀,并沉淀,如此反复 2~3 次,至上清液清亮为止。最后倒掉大部分上清液,吸取少量于载玻片上,加盖玻片镜检。发现有椭圆形、金黄色肝片吸虫虫卵即可确诊。

2 调查结果

本次调查的门源县泉沟台地区浩门河畔放牧的 30 头犍牛的新鲜粪便,经镜检阳性感染犍牛为 4 头,其感染率为 13.33%。这说明犍牛肝片吸虫病多发生在地势低洼、多沼泽地及水源丰富的放牧地区。放牧牛的肝片吸虫病的感染率明显高于舍饲圈养和高山地带放牧牛的感染率。在今后的工作中,应根据当地流行病学资料,突出重点,有计划,有步

收稿日期:2017-05-22

马得梅,女,1983 年生,助理兽医师。

4 预 防

1)加强饲养管理,提高犍牛抵抗力,加强畜舍基

础设施建设,保障饲养环境清洁卫生,防止病菌感染。

2)合理饲养怀孕母牛,保证母牛充足的供给,做好防疫免疫工作,提高怀孕母畜的抗病能力。

骤地组织农、牧民及时开展家畜寄生虫病的防治工作。平时要注意观察牛群,做好发病牛只的治疗工作。在治疗肝片吸虫病时,不仅要按时进行驱虫,而且应注意对症治疗。抗片形吸虫的药物较多,在本地区主要使用药品为硝氯酚,20~30 mg/kg,一次灌服。兽医站工作人员应经常开展科普宣传、做好驱虫的组织,动员农牧户及时开展预防性驱虫工作,为当地畜牧业的健康、快速发展打下良好基础。

3 讨 论

1)治疗肝片吸虫病时,不仅要进行驱虫而且应注意对症治疗,尤其对体弱的重症患畜。驱除肝片吸虫的药物常用的有以下几种:肝蛭净(三氯苯唑),丙硫咪唑(阿苯达唑),硝氯酚(粉剂)等。

2)要注意定期驱虫,消灭中间宿主和加强饲养卫生管理。肝片吸虫的主要传播源是病牛和带虫者,因此驱虫不仅是治疗病牛,也是积极的预防措

施,北方地区每年冬春季节各驱虫1次;南方因终年放牧,每年可进行3次驱虫,驱虫药物可选用硝氯酚、肝蛭净、丙硫咪唑等药物,驱虫后的粪便应堆积发酵杀死虫卵。对驱虫后排出的粪便要严格管理,不能乱丢乱堆,应集中起来堆积发酵处理,防止污染牛舍和草场及再感染发病。

3)在放牧地区控制椎实螺数量,可通过兴修水利,填平改造低洼沼泽地来改变椎实螺的生活条件,达到灭螺目的,也可大群养鸭,这样既能灭螺又能促进养鸭业的发展。

4)放牧时,尽可能选择地理位置较高的干燥地区放牧,在发病地区,尽量饮自来水,井水或流动的河水等清洁的水,不要在潮湿、沼泽地带去饮水。

5)对患病脏器应处理得当,不能将有虫体的肝脏乱弃或在河水中清洗,或把洗肝的水到处乱泼而使病原人为地扩散,对有严重病变的肝脏应立即做深埋或焚烧等销毁处理。

养猪生产中的同期发情技术

母猪同期发情又称同步发情,就是利用某些激素制剂人为地控制并调整一群母畜发情周期的进程,使之在预定时间内集中发情。同期发情的优点:如果能使一群母猪在预定的时间同期发情,那么观察发情所需要的劳力就可大大减少,授精和分娩都可在短期内完成。生产上采用激素控制同期发情的办法主要是孕激素法。孕激素法处理方法有阴道塞法、口服法、皮下埋植法等。

1)阴道塞法。将泡沫塑料块灭菌、干燥后吸收一定量的孕激素,放于子宫颈口,塑料上拴一细线,引出外阴户外,约放9~12 d后取出,隔2~3 d即可发情。使用此法要注意消毒,防止生殖器感染,并要防止阴道塞丢失。

2)口服法。将一定量的孕激素拌于饲料内,连续喂一定天数后,停药,不久即发情。

3)皮下埋植法。将一定量的孕激素装入多孔的塑料细管内或硅橡胶乳管内,用套管针或埋植器埋于牛耳背皮下,经过一定天数后取出,2~3 d后就可发情。此法操作简单易行,不易丢失,用药量也较阴道塞法少。

在生产上,猪的同期发情更多的应用并不是采用激素的办法,而是采用全进全出的方法,让一批不同产仔日期的母猪同时断奶,也能达到同期发情的目的。

来源:养猪技术