

青海省门源县石头沟地区牛羊胃肠线虫病的调查

马艳丽

(青海省门源县大滩兽医站,青海 门源 810399)

摘要:石头沟地区放牧的牛羊每年一到秋末或冬季便出现消瘦、贫血、浮肿、被毛脆弱,容易脱落。为此笔者进行调查,走访 14 户农户,采集了 58 头牛羊粪便。结果表明,牛羊的胃肠线虫种类很多,往往混合感染,对牛羊危害极大。结果检查出牛羊的线虫感染率为 39.01%。

关键词:牛羊;胃肠线虫;感染;调查

中图分类号:S858.23

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2019)04-0081-02

石头沟位于青藏高原东北隅祁连山腹地,青海省的东北部,地理位置介于东经 100°55'28"—102°41'26",北纬 37°03'11"—37°59'28",属寒冷、湿润的高原性气候,无明显的四季之分,全年分为冷暖两季。草场类型以山地草甸草场,高寒草甸草场为主,牧草品种主要有矮蒿草、小蒿草、紫花针茅等。石头沟地处偏僻交通不便,草场面积大,是典型的半农半牧区。石头沟地区以养牛羊为主,为此笔者就石头沟地区牛羊胃肠线虫进行调查,现将调查结果报告如下。

1 调查方法

1.1 调查时间

2018 年 11 月在石头沟地区上放牧的牛羊群中进行抽样调查。

1.2 采样方法

以可疑的病畜新鲜粪便作为材料,采用饱和盐水法进行显微镜检查。采取病畜的新鲜粪便 5~10 g,装入干净塑料袋内,分别进行编号备用。共采取 58 份材料。把这待检粪便拿到实验室,分别放到量筒中,加入少量饱和盐水(35% 的食盐水),用玻璃棒搅拌成泥状,再添加饱和盐水至 100~200 mL,继续搅拌,用纱布滤去粪渣,将粪液分装于试管内,使液面稍凸出于管口,30~45 min 后用载玻片接触液面,然后将载玻片翻转加上盖片镜检。经镜检阳性为 23 份,阳性率为 39.01%。如表 1。

表 1 抽样调查结果

农户	调查头数/头	感染头数/头	感染率/%
1	4	1	25.0
2	2	1	50.0
3	4	1	25.0
4	5	2	40.0
5	3	2	66.7
6	7	3	42.9
7	5	2	40.0
8	6	2	33.3
9	4	1	25.0
10	5	2	40.0
11	3	1	33.3
12	3	1	33.3
13	4	2	25.0
14	3	2	66.7
合计	58	23	39.01

2 结果

石头沟地区上放牧的牛羊一到秋末或冬季消瘦等现象,农户按一般疾病来治疗,并且长期肌注头孢类消炎针,效果甚微。经调查石头沟地区放牧的牛羊 39.01% 感染胃肠线虫病,应按胃肠线虫病来治疗。

3 诊断要点

牛羊的皱胃和肠管内常有不同数量的线虫寄生,引起胃肠炎症、消化障碍以及贫血、消瘦等症状。

收稿日期:2019-03-06 修回日期:2019-03-16

作者简介:马艳丽(1980—),女,青海门源人,兽医师,主要从事兽医临床工作。

以胃线虫为主要病因的病畜表现粘膜苍白,食欲减退,体力减弱,离群落后,皮肤弹性减退,被毛脆弱,容易脱落。以肠结节虫为主要病因的病羊,临床特征是排血便,往往后肢伸展,弓背表现腹痛,剧烈腹泻,磨牙,渴感增强,行走时步样强拘,后躯萎弱。牛羊的胃肠线虫很多,往往混合感染,对牛羊危害很大,最常见的有捻转胃虫,羊钩虫,肠结节虫,牛羊鞭虫,阔口圆虫等(表 2)。

表 2 牛羊常见胃肠线虫寄生部位

虫体名称	形态特征	寄生部位	发育及感染方式
捻转胃虫	雌虫体内白色卵巢和红色肠管缠绕成麻花状,长 1.8 ~ 3.0 cm;雄虫黄褐色,尾部散开,长 1.0 ~ 20 cm。	皱胃及小肠	在外界的发育与马圆虫相似,幼虫进入牛羊体内后随即在胃内发育。
羊钩虫	灰褐色小棍棒状,头端有大口囊,其底部有 1 对尖齿,雌长 1.9 ~ 2.6 cm,雄长 1.2 ~ 1.7 cm。	小肠	在外界的发育与马圆虫相似。感染性幼虫钻入牛羊皮肤或被吞食,在牛羊体内按马蛔虫方式移行,最后在小肠成熟。
肠结节虫	灰白色,中小型棍棒状,平均长 1.5 ~ 2.0 cm,有些种类头部弯曲呈钩状。	结肠	在外界的发育与马圆虫相似。感染性幼虫被牛羊吞食,在肠壁形成结节,幼虫在结节内发育 1 个月左右,回到肠腔发育成熟。
牛羊鞭虫	全形如马鞭,头部细如毛发,后部较粗大,平均长 5.0 ~ 7.0 cm。	盲肠	虫卵在外界发育为含幼虫的感染性虫卵,经口感染,在盲肠以头部钻入粘膜深层寄生。
阔口圆虫	粗如火柴杆,口囊大,平均长 1.3 ~ 2.0 cm。	大肠	发育与肠结节虫相似,但不在肠壁形成结节。

4 治 疗

对于牛羊胃肠线虫病,应在确诊的基础上按病畜体质强弱及年龄分群饲养。体质较好的可立即驱虫,体质较弱的要及时改善饲养条件,使其体质有所改变,然后驱虫。驱虫剂常用到以下 3 种:(1)敌百虫,灌服敌百虫水溶液,用量按每 1 kg 体重用 30 ~

50 mg 计算。临用时以温水配成 10% 溶液灌服。(2)灌服长效驱虫一扫光,内服一次量牛、羊每 100 ~ 150 kg 体重 1 片。(3)阿苯达唑,内服 1 次量每 1 kg 体重牛羊 10 ~ 15 mg。通过对上述驱虫治疗,石头沟地区的牛羊体质有所恢复,但驱虫是一项每年最少春、秋两季要坚持的工作。

Investigation on Gastrointestinal Nematode Disease of Cattle and Sheep in Shitougou Area, Menyuan County Town

MA Yan-li

(Datan Veterinary Station,Manyuan County,Qinghai Province, Menyuan, Qinghai 810399)

Abstract: The cattle and sheep grazing in the Shigou area will lose weight, anemia, edema, and fragile hair, and fall off easily every year until the end of autumn or winter. The sheep investigated the blood and other symptoms, and interviewed 14 households to collect the feces of 58 cattle and sheep. There are many types of gastrointestinal nematodes in cattle and sheep, which are often mixed infections, which are extremely harmful to cattle and sheep, and cause a large number of deaths of cattle and sheep. As a result, the nematode infection rate of cattle and sheep was checked to be 39.01%.

Key words: cattle and sheep; gastrointestinal nematodes; infection; investigation