

羊消化道线虫病的防治

马晓鹏

青海省海北州门源县青石嘴镇大滩兽医站, 青海门源 810399

摘要 羊消化道线虫病常见的有仰口线虫、食道口线虫、毛圆科线虫、夏伯特线虫和毛尾线虫等, 这些虫主要经过“粪-口”途径感染, 虫卵都需要适宜的环境孵化, 羔羊感染后发病比成年羊严重, 防治本类疾病需要通过加强羊群管理和使用抗线虫药物, 发病早期是治疗该病的最佳时间, 后期治疗难度较大。

关键词 羊; 消化道线虫病; 防治

羊消化道线虫病是由羊感染消化道线虫而引起的疾病, 临床常见的种类有仰口线虫、食道口线虫、毛圆科线虫、夏伯特线虫和毛尾线虫等, 感染后导致羊生长发育受阻, 营养不良, 生产性能下降, 料肉比上升, 造成一定经济损失。

1 仰口线虫

1) 简介。仰口线虫属于线虫类中的钩虫, 感染后以贫血为主要发病特征, 主要寄生在十二指肠部位。虫体经 2 种途径感染羊, 一种是消化道途径, 感染性幼虫通过饲料或饮水进入消化道, 在小肠内直接发育; 另一种是幼虫钻入皮肤进入血液循环, 随血流到达肺, 再次蜕化发育后沿支气管、气管上行到达咽喉部位, 经吞咽进入肠道, 逐渐发育为成虫。春秋季节温度和湿度适合虫体的发育和繁殖, 本病较多。

2) 临床表现及危害。虫体感染羊后用其口腔吸附在肠壁上, 直接刺破上皮细胞, 吸食血液, 同时口腔不断分泌抑制凝血的酶, 使血液源源不断流出。感染羊多表现贫血症状, 严重消瘦, 粪便带血, 有时出现顽固性下痢, 生长发育受到影响。

2 食道口线虫

1) 简介。食道口线虫主要寄生在羊的大肠部位, 经污染的饲草和饮水感染, 感染性幼虫到达大肠部位后, 可钻入黏膜下固有层深处, 引发大肠结节样

病变, 每一个结节里面都含有虫体, 进一步蜕化发育后, 又从里面钻出来, 重新进入肠腔, 发育为成虫。肠道的结节性病变导致肠管无法制作肠衣, 经济价值降低。

2) 临床表现及危害。羊日龄越小发病越严重, 主要表现顽固性腹泻, 粪便中含有胆汁, 呈黄绿色, 不成形, 有时混有血液。病羊逐渐消瘦, 营养不良, 料肉比升高, 如果有继发感染则体温升高, 采食量下降, 精神不振。患羊常离群独卧, 不愿起身, 如未得到及时治疗, 大部分都因机体衰竭而死, 经济损失较大。

3 毛圆科线虫

1) 简介。毛圆科线虫寄生于羊的真胃和小肠, 虫卵随粪便排出体外后, 在环境适宜时可很快发育为感染性幼虫, 并移行至牧草茎叶和饮水中, 羊接触后可经口感染, 幼虫在真胃和小肠黏膜部位蜕化发育, 并黏附在肠黏膜和胃壁上, 逐渐生长为成虫。值得一提的是毛圆科线虫可根据环境进行移动调节, 外界环境适宜时, 幼虫从地底下爬出, 尤其是阳光明媚的天气更能吸引幼虫出土, 而当环境变得恶劣时, 幼虫又很快钻入地下, 使自己生存下来。

2) 临床表现及危害。毛圆科线虫主要以吸食血液为食, 病初感染羊主要表现精神不振, 采食量减少, 被毛干燥无光泽, 贫血, 进行性消瘦, 营养不良, 可视黏膜苍白, 部分羊眼睑和下颌部位出现水肿,

胃肠道发炎,腹泻便秘交替,剖检可见真胃、十二指肠和空肠部位有大量虫体,最后因全身衰竭而死亡。

4 夏伯特线虫

1)简介。夏伯特线虫可寄生于羊的大肠,临床常见到的是叶氏夏伯特线虫,虫卵在外界孵化,通过消化道途径感染,感染后大约 1 d 左右,幼虫便能在结肠和盲肠部位分离,大约 4 d 后,幼虫已经钻入肠壁下层,继续发育成熟,对肠壁造成破坏,大约 2 个月,虫体完全发育成熟,长期吸附在肠壁上,吸收营养。

2)临床表现及危害。夏伯特线虫可引发患羊消瘦和贫血,粪便中常带有黏液、血液和脱落的肠黏膜细胞,成年羊发病较轻,羔羊发病较重,影响生长,有时头部出现水肿,下痢,造成较大的经济损失。

5 毛尾线虫

1)简介。毛尾线虫属于线虫类中的鞭虫,感染后寄生在盲肠部位,全国各地都有发生,和其它消化道线虫一样,毛尾线虫也是经过“粪-口”途径感染,且对幼龄动物的危害要比成年动物严重,患羊

常表现盲肠的卡他性和出血性炎症。本病季节性明显,春秋季节较多,虫卵外壳较厚,能抵抗外界不良环境的影响,自然界中生存能力较强。

2)临床表现及危害。感染羊可出现精神不振、进行性消瘦、贫血和腹泻,羔羊生长发育受阻,成年羊症状较轻,有时呈慢性经过,大部分羔羊最终因衰竭而死。

6 防治

消化道线虫病尽管种类不同,但都有共同特征,如都是通过“粪-口”途径传播,都是对消化道造成破坏,羔羊发病比成年羊严重,都归属于线虫类,对同种药物都敏感等,根据这些特征可采取相应的防治措施。加强羊群管理,放牧羊避开阴暗潮湿,水坑较多的牧区,舍饲羊加强羊场卫生管理,饲料仓库保持通风干燥,疫病高发季节羊粪要集中堆肥发酵处理,做好饮水卫生管理工作,最好饮用自来水或深井水。每年对羊群进行定期驱虫,常用药物可选择伊维菌素、阿苯达唑、左旋咪唑等对线虫有较强抑制作用的药。但一定要抓好前期的最佳治疗时间,当疾病发展至后期时,往往肠道、肝脏、肺脏等器官已经出现器质性病变,即使虫体被杀死,组织功能也难以恢复,最终影响经济效益。

鱼苗放养前处理

1)将运输来的鱼苗尤其是经过长途运输的鱼苗,先放在鱼苗箱中暂养。暂养前,将鱼苗连同塑料袋一起放入池内,过 5 min 后再将袋子转一转方向,经过 2~3 次约 20 min 的处理后,当袋内外水温一致后再打开塑料袋,把袋内的鱼苗放入池内鱼苗箱中暂养。暂养时要经常用手或其他器具在箱外划动池水,以增加箱内水的溶解氧。

2)经过缓苗处理的鱼苗,在下塘前投喂鸭蛋黄水或鸡蛋黄水,保证鱼苗饱食后再放养下塘,实际上就是保证了仔鱼第 1 次安全摄食,其目的是加强鱼苗下塘后的觅食能力和提高鱼苗对不良环境的适应能力。

经过长途运输的鱼苗在鱼苗箱中经过 0.5~1.0 h 的暂养,鱼苗血液中过多的二氧化碳可排出,鱼苗的活力大增,具体表现为它们会集群在网箱内逆水游动。

一般 1 个鸭蛋黄或鸡蛋黄可供 10 万尾鱼苗摄食。待鱼苗饱食后,肉眼可见鱼体内有 1 条白线时,方可下塘。

来源:中国水产养殖网