

# 羊肝片吸虫病的防治

马文壮

辽宁省葫芦岛市南票区高桥动物卫生监督所, 辽宁葫芦岛 125027

**摘要** 羊肝片吸虫病是常见寄生虫病的一种, 本病发病后主要表现全身症状、贫血和黄疸, 剖检可见肝脏和胆管部位存在大量虫体; 粪便虫卵检查可对本病进行确诊, 预防本病需要采取综合性措施, 消灭椎实螺有助于本病的控制; 硝氯酚、丙硫咪唑、三氯苯唑、硝碘酚脒等对本病有较好的治疗效果。

**关键词** 羊; 肝片吸虫病; 防治

羊肝片吸虫病是常见的寄生虫病之一, 由肝片吸虫寄生于羊的肝脏和胆管内引起, 表现急慢性肝炎和胆管炎, 本病广泛存在于全国各地, 人偶尔也能感染, 死亡率较高, 经济损失较大。

吸虫属于扁形动物门吸虫纲动物, 包括单殖吸虫、盾殖吸虫和复殖吸虫三大类, 肝片吸虫属于复殖吸虫, 虫体呈扁平状, 归属于片形科、片形属, 成虫大小约为(21~41 mm)×(9~14 mm), 体表分布着皮棘, 虫卵较大, 约为(130~160 μm)×(75~90 μm), 黄褐色, 前端较窄, 后端较钝, 端头有 1 个小盖, 卵壳很薄, 表面光滑, 半透明状, 里面充满卵黄细胞和 1 个胚细胞。肝片吸虫一生的发育需要经过中间宿主的参与, 整个发育过程包括卵、毛蚴、尾蚴、囊蚴和成虫等阶段。

## 1 流行病学

炎热潮湿的地区利于虫体的繁殖, 本病在夏秋季节多发, 南方地区发病率高于北方, 经常将羊群放牧于地势较低的沼泽地带很容易感染本病。感染羊将虫卵通过粪便排出体外, 虫卵可在水中逐渐孵化发育为

毛蚴, 毛蚴能钻入中间宿主椎实螺体内, 并逐渐发育为尾蚴, 尾蚴发育成熟后具有一定的游动能力, 可离开螺体, 黏附在水草上继续发育为囊蚴, 当游牧于此地的羊群采食被囊蚴污染的水草后, 囊蚴可通过羊口腔进入消化道, 并逐渐移行至胆管, 继续发育为成虫。

## 2 发病机理

肝片吸虫主要寄生在肝脏和胆管部位, 虫体的活动可对肝细胞造成物理性刺激, 同时其分泌的化学毒素又能对肝细胞造成变性坏死, 肝脏功能受到影响后, 血红素无法正常代谢, 在血液中的浓度越积越高, 最终随体液排出, 引发黄疸。胆管的堵塞可使肝细胞合成的胆汁排出受阻, 逆流回肝, 对肝细胞进一步造成破坏, 病情加重。

## 3 临床症状

本病潜伏期因感染程度的不同差别较大, 病羊感染肝片吸虫后, 前期主要表现体温上升, 精神萎靡, 食欲减退或废绝, 贫血, 黄疸, 随着病情的拖延, 病羊渐进性消瘦, 毛焦肤吊, 在羊群中经常掉队, 无

收稿日期: 2017-09-12

马文壮, 男, 1964 年生, 兽医师。

经过 1 周的治疗, 犊牛已于 7 月 17 日痊愈, 笔者自 2016 年至 2017 年 7 月共诊治新生犊牛腹泻病 62 例, 治愈 59 例, 死亡 3 例, 治愈率 95%。

## 5 小 结

犊牛腹泻是一种新生犊牛常发的临床疾病。治

疗犊牛腹泻要充分结合实际情况采取相应的治疗措施, 治疗原则是: 清理肠道、促进消化、消炎解毒、防止脱水。

平时还应加强怀孕母牛的饲养管理, 对新生犊牛腹泻发病要及时医治, 降低死亡率, 确保养牛业健康可持续发展。

法长时间行走,可视黏膜因缺血而变得苍白,部分羊眼睑和下颌部位水肿,后期会有肝腹水产生。有些羊群在放牧时有异食癖的表现,喜好啃土,感染严重的病程大约 1~2 个月,最终因衰竭而死亡,感染较轻的可一直携带肝片吸虫数年之久。

#### 4 剖检变化

对病羊尸体进行剖检,可见肝脏肿大,表面充血、出血,质地硬化,胆管增粗,管壁变厚,切开后里面堵塞着大量的肝片吸虫虫体,腹腔中有大量纤维素性渗出液,沉积在肝脏表面可形成一层纤维素膜,皮下疏松结缔组织处出现水肿,指压留印,胸腔和心包腔中存在较多的淡黄色积水,发病时间久的病羊,积水可呈胶冻样,其他组织器官无明显变化。

#### 5 诊 断

如果羊群中有病羊死亡,剖检后若发现肝脏和胆管部位有活着的虫体,则可现场诊断,并可大胆推测羊群中一定还有隐性感染的羊只,及时采取群体给药措施,防病于未然。羊群中未有病羊死亡时,可采集可疑羊的粪便,碾碎后用 10 倍量的生理盐水冲洗,置于离心管中,3 000 r/min 离心 5 min,去掉上清液,再加入同等量的生理盐水,重复上述步骤,直至上清液清澈透明后,去掉上清液,取部分沉淀于载玻片上,显微镜下观察,如果能看到长椭圆形,一端有个盖,黄褐色,里面有卵黄细胞的虫卵,则可对本病进行确诊。

#### 6 预 防

加强羊群卫生管理是预防本病的最基本措施,绝大多数的寄生虫病都是由不良的卫生管理造成,要保持羊舍地面干燥。外出牧羊时,尽量避免羊群饮用腐败的死水,可以饮用流动的河水。放牧地区地势尽量要高,地面干燥,羊群出牧后及时将舍中粪便清理,统一集中堆肥发酵,利用生物热杀死其中的虫卵。一旦发现羊群中有羊感染,第一时间将其隔离治疗。除此之外,羊舍周边的坑塘、水池和杂草丛生的污水坑等地方,在炎热季节到来前,一定要及时清理,必要时将水抽干,或在水中洒大量生石灰,防止幼虫的活动,对坑塘中的螺进行杀灭,在水塘较多的地带可以大量养殖鸭鹅等水禽,利用水禽消灭螺类,使毛蚴失去中间宿主而不能发育为尾蚴。

#### 7 治 疗

羊肝片吸虫病治疗的最佳时间是在发病早期,因为当疾病发展至后期时,病羊的肝脏、胆管等已经造成了较大损伤,恢复时间较长或不能恢复,严重影响生产力,进而影响经济效益。治疗药物可选择硝氯酚,按 5 mg/kg 剂量一次口服使用,或按照 1 mg/kg 剂量深部肌肉注射,对早期感染有非常好的治疗作用。也可使用丙硫咪唑 15 mg/kg 剂量投服,对成虫有非常好的驱杀效果,除此之外,三氯苯唑、硝碘酚脒等也是临床常用治疗药物,可根据需要选择。