

# 牛羊肝片吸虫病的特点及诊治策略

王旭涛

甘肃省渭源县上湾镇畜牧兽医站 甘肃 定西 748201

**【摘要】**牛羊肝片吸虫病是由牛羊肝脏胆管损坏而诱发的寄生虫病。当被感染时，该疾病会引起急慢性肝炎和胶原蛋白疾病，甚至导致肝脏具有毒性，这会影响畜群的采食量，并增加其死亡率造成经济损失。通过对疾病的病理研究表明，在低湿度条件下，对动物的照料更为容易。为了全面预防这种疾病，我们需要找出这种寄生虫的流行病学特征，并首先做好治疗的准备。如果条件允许，那么我们需要考虑结合实验室诊断程序以制定治疗预防措施。此外，在严寒的冬末和早春的时候，对畜群进行良好的管理预防可以有效减少病原体传播的可能性。治愈这种疾病的关键是选择抗炎药。同时，通过注意延迟和严重腹泻的情况并积极控制症状，可以在一定程度上缩短疾病的康复时间。因此本文从牛羊肝片吸虫病流行、牛羊肝片吸虫病的特点、牛羊肝片吸虫病的症状、牛羊肝片吸虫病的病理剖检以及牛羊肝片吸虫病的诊治策略等方面对本课题进行了研究。

**【关键词】**牛羊肝片吸虫病；特点；诊治策略

牛羊肝片吸虫病是一种严重影响反刍动物（如牛和羊）的寄生虫病。该疾病可能导致急性或慢性肝炎和胶原炎等。它通常是由贫血、发育障碍以及严重感染的牛和羊，尤其是山羊的死亡引起的。此外，劣质草的存储、发酵、死肝或肠道中的有害成分会引起该疾病。

## 1 牛羊肝片吸虫病流行

当反刍动物（例如牛羊）遭受肝脏损失时，会遭受急性和慢性肝炎或胆管炎，并且使全身具有毒性和营养不良。当小动物被感染时，这就会导致严重的经济损失，这将严重影响该品种的生产和发展，并导致许多幼小的动物死亡。肝脏切片的分析表明，患有这种疾病的肝脏通常是红色的，卵是金色的。当牛羊受此病影响时，肝脏和幼虫含量的下降可能与牛羊的粪便有关。在淡水蜗牛中经常发现肝脏切片寄生虫，尤其是在雨季，有助于淡水切片的形成。该病目前在各省都很常见，最常见于每年的三月至十一月。在低湿环境中，这种疾病的发生率增加。在所有患病的羊群中，大多数羔羊和山羊都有慢性感染，并且在条件差的环境下羔羊出苗后会出现严重症状<sup>[1]</sup>。

## 2 牛羊肝片吸虫病的特点

### 2.1 牛羊肝片吸虫病病原繁殖能力强

一个成年的牛羊肝片每天可以产下 10000 多个卵。10-20 天后，它们会变成一种混合物，35-50 天后，它

在尾巴上形成病原体，从而引起囊肿并引起感染。将伤口插入十二指肠，两到三个月后进入肝脏，它是通过胆管的入口进入肝脏的方式进入人的肠或腹壁并直接进入肝脏的方式。

### 2.2 牛羊肝片吸虫病虫卵耐低温，喜潮湿

牛羊肝片射线在炎热和干燥的环境中会立即死亡，但在潮湿环境中的生存时间超过 8 个月，而在潮湿环境中可使卵快速生长，使卵变得更稳定。但是生长在低于 12℃ 的温度下就会停止产卵，在冷冻时会发生死亡。

### 2.3 牛羊肝片吸虫病发病范围广

牛羊肝片吸虫病是一种世界性疾病，它分布在我国大部分地区，但是更多地发生在北部。牛羊肝片吸虫病主要发生在爱尔兰农业河谷的低地湿地。最重要的发病时间是炎热的雨季。由于南部炎热的天气较长，因此开始时间也会增加。牛羊在夏季和秋季更容易患重病，而在冬末和春季更易患慢性病。

### 2.4 牛羊肝片吸虫病主要的临床症状

牛羊肝片吸虫病可以分为急性型和慢性型。在短时间内摄入大量的白尾引起的严重慢性肝炎会导致幼虫的形成和牛羊肝的迁移、肝损害和出血。临床症状包括发烧、食欲不振、粘液发亮、大便稀疏、行走障碍、肝脏功能受损以及血红蛋白显著下降。并且严重的时候会使牛羊在出现疾病后的 3-5 天内死亡。球状吸虫病引起肝损伤后 4-5 个月后，主要的临床症状是体重逐渐减轻、食欲不振、头、眼睑、胸部、腹部下肿胀和迷糊。怀孕

的牛羊通常会直接发生死亡。

### 2.5 牛羊肝片吸虫病的剖检特点

具有急性坏死的肝脏特征是肝脏肿大, 出现幼虫和出血症状。其他器官也受到蠕虫的影响, 先前患有牛羊肝片吸虫病的牛羊非常瘦。打开胆管后, 可以发现几个成熟的牛羊肝片吸虫。成年蠕虫可在感染者的膀胱中生长, 并导致严重肿胀, 并且肝硬化会导致腹部组织过度水化<sup>[2]</sup>。

## 3 牛羊肝片吸虫病的症状

随机吸虫病的临床症状取决于感染的严重程度、动物的身体、年龄和对泌乳的抵抗力以及控制条件。轻度感染通常不显示症状, 但是会发生多种感染。并且, 即使是轻度感染也可能引起幼小动物出现急性类型和慢性类型的疾病。

### 3.1 牛羊肝片吸虫病的急性型

急性型的肝脏疾病通常会有疲倦、皮毛浓厚、食欲不振或轻度发烧、虚弱、腹泻、突然死亡等症状。在发病过程中, 牛羊的敏感性增加, 并经常导致大量牛、羊, 尤其是犊牛和羔羊死亡。

### 3.2 牛羊肝片吸虫病的慢性型

慢性病是轻度感染的最常见的状况, 该病发展非常缓慢。1-2个月后, 牛羊的总体体温略有升高、食欲不振、体重逐渐减轻、贫血、粘膜薄弱、颈部、胸部、腹部、头顶肿胀等问题。并且该疾病会在一定程度上导致怀孕的牛和羊发生流产。在3-4个月后, 病情逐渐恶化, 水肿变得更加严重, 患病的动物会变得非常虚弱, 最终死亡。哪怕是改善喂食和工作条件后, 也不能有效恢复。牛羊死亡后, 可以在肝胆管中看到多个肝筋膜。服用吸虫病片后, 母牛通常会减少症状, 并且即使到达肝脏, 蠕虫也通常没有任何症状。但是, 也不排除症状恶化, 牛羊出现食欲不振或中毒、腹泻、季节性肿胀、瘙痒、皮毛暗淡、贫血、体重减轻、皮肤干燥、眼睛苍白、胸部皮肤发炎, 并导致死亡<sup>[3]</sup>。

## 4 牛羊肝片吸虫病的病理剖检

通过病理尸检, 可以发现牛和羊肝脏的明显病理变化, 因为感染的次数和出现的时间是不同的。对急性和严重感染病例的分析可能表明他们有严重肝出血的迹象。肝脏是深红色的软脐带结构, 长2-5毫米。压力会产生强烈的腹膜炎和出现透明的液体。牛羊患有慢性肝炎, 那么肝组织就会被破坏, 脐带呈灰白色轴。并且患病动物的肝脏会萎缩, 变得越来越硬, 边缘变得明显。在疾病发展的状态下, 小叶之间的结缔组织增殖大大增加了胆管的厚度, 并且可以看到肝脏表面的扩张。牛羊

胆管的内层较硬且相对较硬, 并且含有深色或浅棕色的颗粒或大物体。

## 5 牛羊肝片吸虫病的诊治策略

牛羊肝片吸虫病目前没有合适的治疗方法。并且此阶段的治疗费用昂贵。农民很难有对牛羊进行有效的治疗。那么, 牛羊肝片吸虫病农民可以采取什么措施以减少疾病的传播呢?

### 5.1 对牛羊肝片吸虫病进行定期驱虫

在北方地区, 每年需要进行两次驱虫, 在春季和秋季清洗牛羊生活的地方, 常用药品有: ①碘醚柳胺、抗蠕虫病药。牛羊肝片 Torremato 和 Toraputo 成虫还可以有效地抑制蠕虫病, 药品的剂量为7.5mg/kg。②三氯苯唑, 本品为新型咪唑类驱虫药。对不同年龄的牛羊有明显的不良影响。本品毒性较小, 与左咪唑、甲噻咪啶联合应用时亦安全有效。用法为: 口服、单剂、剂量10mg/kg。③溴酚磷, 溴酚磷用于预防牛和羊的肝筋膜疾病, 不仅对成年牛羊有效, 而且在肝实质蠕虫的循环阶段也有效。口服一次剂量为12mg/kg。④氟氰碘柳胺钠, 它在驱赶牛羊的鼻蝇, 蠕虫和胃线虫中效果很好。剂量为2.5至5mg/kg, 用于皮下或肌肉注射。⑤硝氯酚, 牛的口服剂量为5-8mg/kg, 牛羊的口服剂量为4-6mg/kg, 对老年牛羊有效。⑥丙硫苯咪唑, 口服剂量为20mg/kg。

### 5.2 预防牛羊肝片吸虫病应保持干净卫生

我们需要加强对营房的肥料处理, 以永久清除扩大的卵, 防止卵污染并引起疾病。此外, 牛羊应定期消毒。首先用清水彻底冲洗并用消毒剂消毒, 然后彻底通风并用净水冲洗设备。我们可以用来消毒的消毒剂是石灰乳和漂白剂。在牛羊圈的外部放置一个消毒剂容器, 使用的消毒剂是2-4%的氢氧化钠溶液。

### 5.3 预防牛羊肝片吸虫病应消灭中间宿主

消除中间宿主对于预防和治疗疾病也很重要。为了摆脱该疾病, 我们可以在水中喷洒药物。通常, 每年3月至5月我们需要使用硫酸铜和氨水等消灭宿主。

### 5.4 预防牛羊肝片吸虫病应加强饲养管理

喂养不当和饲养不当会导致羊羔吸虫病的发育。在哺乳期间, 我们应注意提供干净的饮用水, 而不要提供自来水, 并且喂养的饲料应新鲜且有根据。确保房间的维护和通风良好, 避免在潮湿的环境中进食, 并避免接触被污染的水、食物以及毯子等。

### 5.5 预防牛羊肝片吸虫病应饮用洁净水源

肝脏恶化的发生主要与牛羊消耗的脏水的消耗有关。农民应保护自己的水源, 以防止被感染的昆虫吞食牲畜和牛羊。建议农民使牛羊喝干净的自来水, 不要喝

池塘水、脏水和死水。

### 5.6 预防牛羊肝片吸虫病应消灭锥实螺

大部分被感染的吸虫病型肝虫生活在锥体中，圆锥形蜗牛生活在最低的水域中。农民可以通过将它们暴露在阳光下杀死它们。对于未消毒的土壤，我们需要喷洒5%的硫酸铜溶液或其他能够定期清除常绿植物的液体溶液。

### 5.7 预防牛羊肝片吸虫病应及时处理病畜的肝脏

为了防止被感染的牛羊传播到其他健康的牛羊，我们需要及时处理容易感染的动物的肝脏，严禁感染其他动物感染<sup>[4]</sup>。

## 6 结束语

本文首先对牛羊肝片吸虫病流行进行了分析，然后从病原繁殖能力强、虫卵耐低温，喜潮湿、发病范围广、主要的临床症状以及剖检特点等方面对牛羊肝片吸虫病的特点进行了分析，接着从急性型以及慢性型等方面对牛羊肝片吸虫病的症状进行了分析，再接着对牛羊肝片吸虫病的病理剖检进行了分析，最后从定期驱虫、保持

干净卫生、消灭中间宿主、加强饲养管理、饮用洁净水源、消灭锥实螺以及及时处理病畜的肝脏等方面提出了牛羊肝片吸虫病的诊治策略。由于，牛羊肝片吸虫病症状非常严重。因此，它可能导致巨大的死亡。这不仅威胁农民的健康，也影响着我国畜牧业的健康发展。因此，我们有必要采取科学措施在日常养殖过程中有效控制该病，以确保牛羊的繁殖。

### 【参考文献】

- [1] 万玛措. 牛羊肝片吸虫病发生与防治 [J]. 畜牧兽医科学 (电子版), 2020(10):134-135.
- [2] 李国兰, 冯显铃, 王英群, 李芳芳, 李美珍, 漆爱荣, 李铭. 浅谈牛羊草食动物临床上驱虫技术 [A]. 中国畜牧业协会、甘肃省农业农村厅、甘肃省平凉市委、甘肃省平凉市人民政府. 2019 中国牛业进展——第十四届 (2019) 中国牛业发展大会论文集 [C]. 中国畜牧业协会、甘肃省农业农村厅、甘肃省平凉市委、甘肃省平凉市人民政府: 中国畜牧业协会, 2019:3.
- [3] 李小华. 试论牛羊肝片吸虫病诊治技术要点 [J]. 饲料博览, 2020(05):73.
- [4] 张宝琴. 牛羊肝片吸虫的用药应对措施 [J]. 畜牧业环境, 2020(08):70.