

# 牛肝片吸虫病的防治措施

王晓静

吉林省舒兰市动物卫生监督检验所,吉林舒兰 132600

**摘要** 肝片吸虫病是牛生产中常见的寄生虫病,也是一种人畜共患病。此病临床表现为病牛反刍异常、营养吸收差、身体消瘦、生长缓慢、甚至死亡。发生此病与牛的发病日龄、健康状况、营养水平、虫体数量、牛场的饲养管理等有关。治疗此病可采取驱虫药物,如硝氯酚片、阿苯达唑片等进行治疗,如果病牛还伴有严重腹泻,也可肌肉注射黄连素。预防此病要定期驱虫、科学选择放牧草场、及时处理粪便、加强消毒、注重免疫等。

**关键词** 牛;肝片吸虫;治疗;预防

牛肝片吸虫病又叫肝蛭病,是一种由肝片吸虫寄生于牛等草食动物肝脏及胆管中的吸虫病。肝片吸虫病是牛生产中常见的寄生虫病,也是一种人畜共患病。部分养殖户由于缺乏饲养管理经验,对该病的重视程度不够,往往造成较大的经济损失。

## 1 病原体

肝片吸虫属于扁形动物门吸虫纲动物。虫体可寄生在牛的胆管、肝脏和胆囊中,并不断侵蚀肝脏和胆管,进而出现肝炎、胆管炎等症状<sup>[1]</sup>。由于肝脏的解毒能力减弱,病牛会出现全身性中毒症状。

## 2 发病原因

在生产养殖过程中,引起牛发生肝片吸虫病的主要是牛的发病日龄、健康状况、营养水平、虫体数量、牛场的饲养管理等因素。例如,如果牛群的日粮营养丰富、全面,能够满足其生长发育需要,那么其身体素质 and 抗病力较好,对虫体的侵袭有一定的抵抗力,即使发病症状也相对较轻,治疗效果较好。否则,营养不良、体质较差的牛容易受到肝片吸虫的感染,且病情严重。

## 3 临床表现

肝片吸虫进入牛体后有一个生长发育的阶段,

所以,牛肝片吸虫病多呈慢性经过。临床表现为:发病前期出现食欲减退,消化系统紊乱,渐进性消瘦,生长发育迟缓,精神沉郁,眼睑、颌下、胸部和腹部出现水肿现象。随着病情的加重,出现腹泻、瘤胃胀气等症状,其鼻液、泪液和黏液等体液发黄<sup>[2]</sup>,叩诊病牛的肝脏有浊音,挤压病牛的肝脏有明显的疼痛感。如果受到其他病菌的继发感染,病牛的病情会更加严重,甚至死亡。

## 4 诊断方法

### 4.1 临床诊断

某养殖场 1 头反刍异常的水牛通过临床诊断确诊为牛肝片吸虫病,即根据流行特点、临床症状、病理变化并收集病牛的粪便进行检查,通过沉淀法发现粪便内含有大量椭圆形的金黄色肝片吸虫虫卵<sup>[3]</sup>。据查阅文献,很多研究者通过流行特点、临床表现、剖检变化和实验室检查确诊病牛患牛肝片吸虫病。

### 4.2 活检法

活检法诊断牛肝片吸虫病是通过肝穿刺或腹腔镜活检是否发现成虫切面或者虫卵肉芽肿。

### 4.3 实验室诊断

实验室诊断是通过免疫荧光试验、补体结合试验、酶联免疫吸附试验等对该病进行确诊。

#### 4.4 其他方法

可以通过胆道造影是否发现肝片形吸虫的阴影;肺部X线片是否发现肺部浸润<sup>[4]</sup>来进行确诊。

### 5 对症治疗

一方面可采取驱虫药物,例如硝氯酚片(6 mg/kg)、阿苯达唑片(20 mg/kg)等进行治疗。在用药时一定要结合病牛的实际病况,合理选择1种或多种药物。如果病牛还伴有严重腹泻,也可肌肉注射黄连素。另一方面,采取中药配方治疗,根据病牛的实际发病情况和严重程度选择配伍不同的中药配方,做到科学治疗。对于发病严重的牛可适当加大用药剂量。总之,采取药物治疗时一定要对症治疗,不可盲目用药,注意用药的剂量和疗程,以免产生耐药性。

### 6 预防措施

#### 6.1 定期驱虫

定期驱虫能减少肝片吸虫的散播,起到预防和治疗牛肝片吸虫病的效果。该病的发生具有一定的季节性,夏季和秋季是该病的主要感染季节。所以,要对全部牛群按照计划定期驱虫,最好每年3次,分别在春秋两季各驱虫1次,长期放牧的牧场再增加1次,以强化驱虫效果。驱虫药物通常可选择硝氯酚、阿苯达唑、双乙酰胺苯氧醚等,在使用药物时要注意剂量和用法,通常预防时药量减半,治疗时药量正常。如果经诊断病牛患有急性肝片吸虫病,牛场要做好随时驱虫工作,彻底消灭传染源。

#### 6.2 科学选择放牧草场

该病的流行与被病牛粪便污染的牧场有关,肝片吸虫的幼虫广泛存在于潮湿、阴凉的低洼水坑和沼泽地带。牛肝片吸虫病常呈地方性流行,多发于低洼和沼泽地区的放牧场。因此,不要在有肝片吸虫的低洼地段或潮湿牧场放牧,不要收割这些场地的青草来喂牛,如果收割青草的话,需将青草晒干后再使用,应该首先选择干燥且背风向阳的草地作为牧区。

椎实螺是肝片吸虫的中间宿主,肝片吸虫会寄生在螺体内,尤其是多雨季节给椎实螺的大量繁殖

创造了有利条件,促进了肝片吸虫的生长、繁殖,所以,一定要做好灭螺工作,可使用石灰、硫酸铜等灭螺,并及时清理。另外,低洼潮湿的地区很有可能存有大量的椎实螺,不要随意在此放牧。同时注意饮水的卫生,保持水源的清洁,最好饮用流动的河水、自来水或井水,防止肝片吸虫进入牛体。

#### 6.3 及时清除粪便

肝片吸虫的幼虫会随着病牛的粪便排出体外,粪便是虫卵传播的重要媒介,特别在驱虫后粪便中会含有大量的虫卵,如果不及时处理,将感染其他健康牛。为了避免粪便污染饲料和饮水,要及时清除粪便,集中堆放在远离生产区的场所,并对其实施堆肥发酵以杀死虫卵,防止虫卵污染场地、饲料和饮水。

#### 6.4 加强消毒,注重免疫

除了保持牛舍的清洁、卫生、干燥之外,还要加强消毒,做好日常的消毒工作。可采用多种消毒药物降低病菌的抗药性,提高消毒效果。如果发生疫病,更要加强消毒,避免发生继发感染,导致病情加重。另外,还要保障牛舍通风顺畅、饲养密度不宜过大,避免污染空气,引发疾病。

如果牛场要从外界引进种牛,一定要调查其驱虫情况,不可随意引种。如有必要,可进行粪便虫卵检查,发现被虫体感染的牛就地做驱虫处理后,间隔一段时间再购买、引入。

牛肝片吸虫的防治要以预防为主,在饲养环节做到科学喂养,避免一切虫体产生和繁殖的可能,降低治疗成本,提高养殖收益。

### 参 考 文 献

- [1] 蔺汝松,段定然,者明晓,等.牛肝片吸虫病的诊治[J].中国动物保健,2015,17(8):65-66.
- [2] 马晓鹏.牛肝片吸虫病防治[J].中国畜禽种业,2017,13(10):109.
- [3] 李有为.牛肝片吸虫病的诊断[J].畜牧兽医科学(电子版),2018(7):128-129.
- [4] 魏彩艳.牛肝片吸虫病的防治[J].养殖与饲料,2019(2):55-56.

【责任编辑:胡 敏】