

# 牛羊肝片吸虫病的防治

沈祥凤<sup>1</sup> 韩磊明<sup>1</sup> 张乃宽<sup>1</sup> 周虎泉<sup>2</sup> 杨建华<sup>3</sup> 吴维华<sup>4</sup>

1. 江苏省如东县岔河畜牧兽医站, 江苏如东 226402; 2. 江苏省如东县丰利畜牧兽医站, 江苏如东 226408;  
3. 江苏省如东县新店畜牧兽医站, 江苏如东 226403; 4. 江苏省如东县畜牧兽医站, 江苏如东 226400

牛羊肝片吸虫病又名肝蛭病,是由片形科片形属肝片吸虫寄生在牛羊胆管或胆囊中,引起牛羊发生急性或慢性肝炎、胆囊炎,并伴发全身性中毒和营养障碍的一种寄生虫病。本病可使患病牛羊生产性能下降,对幼龄牛羊危害极大,可致大批患病幼龄牛羊死亡,给养殖户造成重大经济损失。现将肝片吸虫的发育史、致病机理及牛羊肝片吸虫病的临床症状、诊断和治疗方法、预防措施作简要介绍,供养殖户参考。

## 1 肝片吸虫的发育史和致病机理

### 1.1 发育史

寄生在牛羊胆管或胆囊中的肝片吸虫成虫所产的卵,随胆汁进入肠道,再随粪便排出体外;虫卵在外界适宜温度(15~30℃)条件下,经 10 d 发育成毛蚴;毛蚴在水中游动,遇到中间宿主椎实螺时便钻入其体内发育成胞蚴;胞蚴再经无性繁殖发育成雷蚴,并进一步发育成尾蚴;尾蚴离开椎实螺后,附着到水草或其他物体上,然后脱去尾,形成囊蚴。若牛羊在吃草或饮水时吞下这种囊蚴,就可被感染而发生肝片吸虫病。囊蚴从感染牛羊到发育成成虫需 2~3 个月,成虫可在牛羊胆管或胆囊中生存 3 a 以上。

### 1.2 致病机理

当牛羊一次性感染大量囊蚴时,大量幼虫会穿过小肠壁经腹腔进入肝脏实质,使肠壁和肝脏组织受损,进而引起腹膜炎;同时,因肝肿大、肝包膜上纤维沉积而引起急性肝炎和内出血,是急性型病例死亡的主因。

当虫体进入胆管后,长期机械刺激胆管并分泌毒素,进而引起慢性肝炎、胆管炎;同时,因虫体在胆管内摄取血液和细胞作为营养来源,导致感染牛羊出现贫血、水肿、营养不良等,是慢性病例逐渐消瘦、衰竭的主因。

## 2 临床症状

### 2.1 急性型病例

急性型病例多发生于夏末、秋初,患病牛羊大多是由在短期内受到严重感染所致。发病初期,患病牛羊多表现为体温升高、精神沉郁、食欲减退或废绝、腹胀或腹泻、放牧时常离群独处;继则出现贫血(眼结膜苍白、红细胞及血红素显著降低)等症状;叩诊肝区,半浊音区扩大;压痛明显。患病牛羊多在 3~7 d 死亡,最严重者可在 1 d 内突然倒地而亡。

### 2.2 慢性型病例

发病初期,患病牛羊大多表现为食欲减退、反刍不正常、周期性瘤胃胀气或前胃弛缓、异嗜;继则出现逐渐消瘦、贫血、被毛粗乱且易脱落、眼睑和胸腹下水肿、便秘与泻痢交替发生等症状。此时,患病牛羊生产性能下降或丧失、衰竭,若不及时治疗,最终可在极度衰竭中死亡,病程通常为 2~3 个月。

## 3 剖检病变

### 3.1 急性型病例

剖检可见急性肝炎病变,肝脏肿大、肝包膜上有纤维沉积;而且,肝脏内有长 2~5 mm、暗红色虫道,虫道内有凝固血液和幼虫;还见有腹膜炎病变,腹腔中有血红色液体。

### 3.2 慢性型病例

剖检可见慢性增生性肝炎病变,肝实质萎缩变硬、边缘钝圆、小叶间结缔组织增生;胆管肥厚、内有虫体和污浊稠厚的液体。

## 4 诊 断

根据临床症状、剖检病变和粪便检查结果,可对该病进行确诊。

## 5 治 疗

### 5.1 驱除成虫

可用“拜耳 9015”(硝氯酚),4~6 mg/kg 体重,1 次灌服;或“别丁”(硫双二氯酚),80~100 mg/kg 体重,1 次灌服。实践证明,这 2 种药物对驱除肝片吸虫成虫都有高效。

### 5.2 驱除幼虫

可用双乙酰胺苯氧醚,8~10 mg/kg 体重,1 次

灌服。实践证明,该药物对驱除 1~6 周龄肝片吸虫幼虫有高效。

## 6 预 防

### 6.1 消灭椎实螺

对牛羊常接触的沟、塘及低洼沼泽地要经常开展灭螺活动,用 5% 硫酸铜溶液泼入水中灭螺是有效消灭椎实螺的重要措施之一。

### 6.2 及时清扫与处理粪便

对牛羊舍内的粪便应及时清扫、统一集中堆集发酵,利用生物热有效杀灭肝片吸虫虫卵。

### 6.3 定期给牛羊驱虫

可在每年春、秋两季,对牛羊进行一次全面驱虫,这是有效预防本病的重要方法之一。

(责任编辑:郭会田)

## “概念鸡蛋”名目繁多迷人眼

近来鸡蛋价格上涨厉害,不少市民一改平日选购习惯,“与其花 10 元钱多买 1 kg 普通的洋鸡蛋,不如多加点钱尝尝平时舍不得吃的盒装蛋。”市民张女士就抱着这样的想法到超市选购鸡蛋,却被一连串奇怪的名字搞得不知所措,“保洁蛋”、“早餐蛋”、“五谷蛋”、“跑山鸡蛋”、“桑叶蛋”……这些都是什么意思,真比普通的鸡蛋有营养吗?

带着同样的疑问,记者走访了南京家乐福等几家大型超市,发现鸡蛋都被分成两部分销售,普通洋鸡蛋一个柜台,其他盒装鸡蛋另外占据着几节柜台。鸡蛋在包装上多采用塑料盒或者纸盒,标签精美,价格一般是普通洋鸡蛋的 1~3 倍。

“平时本来不考虑这些鸡蛋,但最近洋鸡蛋都卖 10 元/kg 多了,想想要是加点钱吃个好的,倒也划算。”家住迈皋桥的市民高大姐表示,若真是营养丰富,贵点也可以接受。记者在采访中发现,有类似想法的市民还挺多,盒装鸡蛋成为他们的主要选择。

“最近生意是好了不少,就拿这种 14 元一盒的土鸡蛋来说吧,每天都能卖出几十盒。”销售人员介绍说。

细细看起来,这些盒装鸡蛋果真品种繁多,名称更是稀奇古怪。记者简单将其分类,第 1 种是比较容易理解的,以绿色、环保、纯天然为主的,如“某某地土鸡蛋”、“草鸡蛋”、“散养蛋”、“生态蛋”、“有机蛋”等;第 2 种则宣扬一种概念,比如说“保洁蛋”、“宝宝蛋”、“早餐蛋”、“五谷蛋”、“初乳蛋”等;第 3 种则标榜所谓的营养含量,比如说“低胆固醇蛋”、“维生素强化鸡蛋”、“高维生素 A 蛋”等。

来源:博亚和讯网