

# 猪姜片吸虫病的临床症状、诊断与防治

顾元勋

辽宁省阜新蒙古族自治县现代农业发展中心, 辽宁阜新 123100

**摘要** 在养猪生产中,如果管理不当或生活环境较差,常被姜片吸虫病所困扰,尤其是幼年猪只组织和器官发育不健全,对外界病原微生物的抵抗力较差,一旦摄入被姜片吸虫囊蚴污染的饲料、饮水极易感染而发生本病,不仅引起食欲下降、采食量减少、增重缓慢、腹泻和腹水等症状,最重要的是还可以致使病猪饲料转化率降低、生长迟缓、贫血消瘦,形成侏儒症,给猪场带来巨大的经济损失。因此在日常管理中,必须做好猪姜片吸虫病的防治工作,确保猪群处于健康状况。

**关键词** 猪;姜片吸虫病;症状;防治

## 1 临床症状

猪群接触到含有姜片吸虫囊蚴的饲料、器具或饮水后,就会将囊蚴摄入体内,囊蚴进入消化道可以形成幼虫,然后再经过 3 个月发育成成虫,进而损坏消化道黏膜,病猪表现精神沉郁、眼睑肿胀、眼结膜苍白、低头弓背,腹部水肿、腹泻;随着病情加重,逐渐消瘦和贫血,粪便中含有大量黏液,病猪生长速度非常缓慢,发育受阻,甚至成为侏儒症<sup>[1]</sup>。

## 2 病理变化

对病猪或死亡猪只剖解后可见,肠道黏膜水肿、发炎,且有点状出血和溃疡,病情严重的在十二指肠及空肠上段黏膜能看到姜片吸虫,数量较多时能够引起肠管堵塞,最后引起中毒症状。肠管内姜片吸虫的数量与环境管理和气候条件有很大关系,外界环境潮湿闷热时,有利于姜片吸虫的发育,猪只摄入数量也会较多。如果饲养环境污浊,环境中存活的姜片吸虫数量较多,健康猪群一次摄入量也会较大<sup>[2]</sup>。

## 3 实验室诊断

实际生产中经常采用直接涂片法和水洗沉淀法来检测吸虫虫卵。姜片吸虫卵呈卵圆形且两端钝

圆,颜色为淡黄色,一般情况下长 130~145  $\mu\text{m}$ 、宽 85~97  $\mu\text{m}$ 。虫卵壳较薄、卵黄细胞均匀分布,在靠近卵盖的一边能够看到 1 个卵胚细胞。在实验室的显微镜下看到典型的姜片吸虫卵,就可以确诊猪群感染姜片吸虫病。但是姜片吸虫卵与肝片形吸虫卵非常接近,一般比较容易误判或难以区分,在疾病流行地区需要结合猪群临床症状、剖解病变等进行综合诊断<sup>[2]</sup>。

## 4 防治措施

### 4.1 定期驱虫

对于本病流行地区需要每年定期对猪群进行驱虫,可以在春季和秋季进行 2 次驱虫,能够有效防控猪群感染姜片吸虫病。驱虫后的猪群粪便需要及时清理,运输到远离猪场的地方集中处理,最好用火碱消毒或进行生物发酵处理,达到彻底灭虫和灭卵的目的。

目前生产中常用的驱虫药是纯度 95% 的敌百虫,按照 100~200  $\text{mg}/\text{kg}$  的剂量,早晨空腹前将药物混合在饲料中喂给病猪,每头猪最多使用剂量不能超过 8 g,2 d 使用 1 次药物,连续使用 2 次就可以起到很好的疗效。注意使用敌百虫药物后会发生流涎或肌肉震颤等副作用,这属于正常现象,一般经过几个小时就能够自行好转;对于出血、呕吐等副

收稿日期:2021-01-06

顾元勋,男,1977 年生,兽医师。

作用较重的猪只,需要立即注射硫酸阿品来解毒,避免病猪中毒死亡。

#### 4.2 加强粪便管理

规模化养猪场或疾病流行地区的猪场需要建立贮粪池,每天定期将粪便清理后集中起来放入贮粪池内进行堆肥发酵,利用生物热可以彻底杀死粪便中存活的虫卵,然后再作农家肥料施用于大田中。切忌将猪群粪便或尿液直接排放在水生饲料池塘内,因为姜片吸虫囊蚴可以寄生于池塘内的螺类,成为猪群感染发病的病原体。同时还要防止虫卵随着雨水或浇灌等流入池塘内,防止扁卷螺受到毛蚴的感染<sup>[3]</sup>。

#### 4.3 消灭扁卷螺

由于扁卷螺是姜片吸虫的中间宿主,及时消灭扁卷螺是防控本病发生的有效措施。根据扁卷螺的生理特性,在秋季或冬季雨水较少的时候,将池塘中的淤泥挖出来充分曝晒后再堆肥处理,可以彻底杀灭淤泥中存活的扁卷螺。如果池塘中水量较多时,可以使用硫酸铜类化学药物杀灭扁卷螺;还可以在池塘中饲养水生鱼类和鸭子等,让这些水生动物将扁卷螺吞食掉,这样不仅促使水生动物健康成长,还可以有效防止猪群感染姜片吸虫病。

#### 4.4 合理处理水生植物

姜片吸虫囊蚴可以吸附在水生植物上,成为本病的传染源,所以及时杀灭这些囊蚴,能够有效防止猪感染姜片吸虫病。建议使用发酵或青贮等方式

对这些水生植物进行处理,可以有效杀灭上面吸附的姜片吸虫囊蚴。试验证明,将水生植物发酵 1 个月后可以彻底杀灭里面吸附的姜片吸虫囊蚴,用这样的植物饲喂猪群没有被感染的风险。

#### 4.5 空舍期彻底消毒

建议猪场尽量采取全进全出式饲养,在猪群出栏或转移出去后,将空舍进行彻底清理和消毒是防控本病发生的有效措施。猪舍空舍后先清理粪便,然后进行清洗、冲洗和消毒,最好使用姜片吸虫比较敏感的热碱水或氨水来消毒处理,有条件的可以将猪舍封闭起来使用高锰酸钾和甲醛进行熏蒸消毒,能够提高消毒效果,彻底杀灭环境中存活的囊蚴。在母猪分娩前做好母猪驱虫工作,避免将病原体传染给仔猪,同时母猪分娩后应及时清理粪便,保持饲养环境干净干燥,因为仔猪体质弱,抗病能力较差,容易感染发病<sup>[3]</sup>。

### 参 考 文 献

- [1] 郝宁.猪姜片吸虫病的流行与诊治措施[J].养殖技术顾问,2013(6):106-107.
- [2] 马士娟.猪姜片吸虫病的流行病学、临床症状、诊断及其防治措施[J].现代畜牧科技,2017(9):16-17.
- [3] 张素娟,张智铭.猪姜片吸虫病的诊断与防治[J].畜牧与饲料科学,2009(7):32-33.

【责任编辑:胡 敏】