

# 猪囊尾蚴病的诊断及防治措施

马孜琪 牛 莉

江苏省徐州市新沂市畜牧兽医站, 江苏新沂 221400

**摘要** 猪囊尾蚴病是一种人畜共患传染病,猪感染此病后会造成长生长缓慢,发育不良。此病可以通过眼睑、舌部查看和触摸是否有硬的豆状结节作为临床诊断的依据,确诊还需酶联免疫吸附试验、血清免疫学等实验室方法来判断,猪场可以使用商业化的猪囊尾蚴病试剂盒来进行检测此病。治疗该病可选用阿苯达唑、伊维菌素预混剂或吡喹酮,也可选用中兽药。加强饲养管理、疫苗接种可预防该病。

**关键词** 猪囊尾蚴病;临床症状;鉴别诊断;防治

猪囊尾蚴病俗称囊虫病,常寄生于猪或人体内各组织,属于人畜共患病<sup>[1]</sup>。囊尾蚴生长在猪肉中,也可在吞食了虫卵的人体和犬体内发育。它们常定居于脑脊膜和神经纤维网中,并导致抽搐和运动失调。由于该病对猪和人的危害都很大,养猪场一旦出现此类病猪要及时治疗。

## 1 病原学

本病的病原虫为猪带绦虫的幼虫,又名猪囊尾蚴,猪既是成虫的终末宿主,又是囊尾蚴的中间宿主。囊尾蚴的成虫长为 3~5 cm,有 1 双小钩的顶突和两双圆形吸盘,具有 800~1 000 个头节,头部细尾部宽。猪通常只感染 1 条绦虫,绦虫具有 1 个侧生殖孔,含有直径为 42  $\mu\text{m}$  的虫卵。猪吞食虫卵后,幼虫在骨骼肌和心肌成囊,直径达 18 mm,感染后 2~3 个月发展为具有感染性的囊尾蚴,其感染性可保持 2 年。猪囊尾蚴主要寄生在猪的横纹肌,尤其是猪活动性较强的咬肌、膈肌、心肌等处,严重时还可以寄生在肝、肺、肾、脑等内脏器官。

## 2 流行病学

目前本病在发展中国家的发病率高,在我国的华北、东北和西南等地区发病的较多。猪囊尾蚴的感染源是人体内寄生猪带绦虫排出的虫卵。猪囊

尾蚴病的发生和流行与人的粪便管理及猪的饲养方式密切相关,一般本病发生在落后的地区,常常是由于人无厕所、猪无圈舍,或是人的厕所与猪圈相连通所致。此外,喜欢食生肉或烹制方法不当也容易造成本病流行。

李生福<sup>[2]</sup>对青海省某地区农村猪囊尾蚴感染情况调研发现,2010~2014 年的感染率分别为 0.16%、0.06%、0.00%、0.00%、0.00%,农村猪场通过改厕改圈,加强粪便无害化处理和猪肉品质检验,从而实现了调研地区不再发生本病,达到了预期的防治效果。

## 3 临床症状

猪囊尾蚴寄生在猪肌肉里,特别是活动性较大的肌肉,如咬肌、心肌、舌肌、肋间肌和腰肌,臂三头肌及股四肌等处最为多见,严重时可见于眼球和脑部。虫体约为 1 cm 的椭圆形无色半透明包囊,内含囊液,囊壁的一侧有 1 个乳白色的结节,内含有 1 个囊壁向内嵌入的头节。囊虫包埋在肌纤维间,如 1 粒黄豆大小,故猪囊尾蚴常被称为猪豆肉或米猪肉。猪囊尾蚴在猪肉中的数量由数个到成千上万个,甚至多到无法计数。

猪感染少数的猪囊尾蚴时,无明显的临床症状。成熟的猪囊尾蚴的致病性很大程度上取决于

寄生部位。寄生脑部时可能引起神经机能的某种障碍;寄生于猪肉中一般不表现出明显的临床症状;寄生于四肢肌肉部位时,患猪走路会有明显的一瘸一拐;寄生于口部时,患猪吃东西明显困难,有的病猪在其舌头表面就可以看到囊虫;当寄生于眼结膜下组织或舌部表层时呈现豆状肿胀。在大量寄生的初期,常在一个短时间内引起寄生部位的肌肉发生疼痛、跛行和采食量下降等,但不久后就消失。幼猪被大量寄生时,会造成生长缓慢,发育不良。

## 4 诊 断

处于发育阶段的猪囊尾蚴呈黄白色圆形,与小米粒一样大小,囊泡直径 2 mm 左右,头节没有完全发育,此时通过临床症状诊断比较困难,也不容易在解剖时检测出,需要对虫体进行压片镜检<sup>[4]</sup>。本病可以通过检查眼睑和舌部,查看有无因猪囊尾蚴引起的豆状肿胀,如触摸到舌部有硬的豆状结节,可作为临床诊断的依据,但一般只有屠宰后根据病理变化才能确诊。

猪屠宰后检验咬肌、腰肌、骨骼肌以及心肌,看是否有乳白色椭圆形或圆形的猪囊虫,镜检时,可见猪囊虫头结节上有 4 个吸盘及两圈小钩。钙化后的囊虫,包囊中呈现大小不同的黄白色颗粒。近年来发展起来的酶联免疫吸附试验(ELISA)、血清免疫学诊断等实验室方法均已被应用于猪囊尾蚴病的准确诊断<sup>[5]</sup>,猪场可以使用商业化的猪囊尾蚴病(Cyc)ELISA 试剂盒来进行检测,该产品具有灵敏度高、特异性强、重复性好等特点。

## 5 防控措施

### 5.1 药物治疗

一旦检查出患有囊虫病的猪要尽快治疗,对于病情严重无治疗价值的要无害化处理,避免造成循环传播。驱虫药的选择依据感染情况和药物的价格,选择适宜的药物通过治疗可以降低产卵虫体的数量,使猪舍污染程度降至最低。对患猪用药应选择其空腹状态时,给药时间一般选择在早晨,可选用阿苯达唑、伊维菌素预混剂,母猪每 3 个月使用 1 次,拌料给药,每吨饲料按 1 kg 使用,连续饲喂 7 d。另外可在母猪产前 15 d 再做 1 次驱虫,生长育肥猪

在 50 日龄时第 1 次进行驱虫,100 日龄时进行第 2 次驱虫,每次驱虫用量为 1 kg/t 拌料,连续饲喂 7 d。吡喹酮对本病有很好的治疗效果,可按 50 mg/kg(猪体重)用药,对患猪进行肌注,连用 3 d。

此外,中兽药的驱虫方剂对于本病的治疗也有一定的效果。临床上可以使用槟榔、南瓜子广合剂,将南瓜子、槟榔和龙芽草先用水浸泡数小时后再煎煮,给病猪灌服。治疗过程中,对病情严重的患猪,不可一次加重药物剂量,要减少剂量分多次服用。无论是用药量还是疗程,一定要结合病猪实际情况,在兽医指导下进行调整,避免引发死亡。

### 5.2 加强饲养管理

猪场良好的饲养管理能降低本病的发生。本病主要通过污染的饲料、土壤传播。保证猪场环境卫生,对猪舍及猪场用具等进行消毒处理,建议猪场定期进行整体消毒,可用 16%~23% 过氧乙酸溶液按 1:300 兑水稀释后,带猪进行喷雾消毒。虫卵的发育和生长环境需要一定的湿度和温度,在直射阳光和干燥条件下不能存活很长时间。

饲养患猪的猪舍内粪便要及时清理,饲料和饮用水均要确保干净卫生,谨防传染给其它健康猪只。此外,技术员及养猪人员也应做好自身预防工作,避免虫体由人造成传播。

### 5.3 疫苗接种

猪场要严格遵照相关标准规定对猪只进行免疫。这是减少猪只患病、提高市场猪肉产品质量的重要保障<sup>[6]</sup>。相关部门应加强对屠宰场的管理力度,建立卫生检疫制度,防止米猪肉流入市场。

## 参 考 文 献

- [1] 祁小英. 青海省海东地区猪囊尾蚴病的调查及防治[J]. 当代畜禽养殖业, 2013(6):52-54.
- [2] 李生福. 民和县猪囊尾蚴病防治效果调查[J]. 青海畜牧兽医杂志, 2015, 45(3):34-35.
- [4] 王晓坤. 猪囊尾蚴病的流行病学、检疫及综合防治措施[J]. 现代畜牧科技, 2018(12): 100.
- [5] 单存松, 王昌玉, 王存军. 猪囊尾蚴病的流行病学研究与防治对策[J]. 中国动物保健, 2021, 23(2):13-14.
- [6] 李志久, 陈德刚. 猪囊尾蚴病的临床症状与防控措施[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2017, 33(12): 123.

【责任编辑:胡 敏】