

犬曼氏迭宫绦虫病的诊断与防治

张光友 彭欢燕 周 科 罗世民

怀化职业技术学院, 湖南怀化 418000

摘要 曼氏迭宫绦虫的成虫寄生在犬类的肠道会引起消化道症状的疾病, 一般表现为食欲不振、疼痛、抽搐、肢体麻木、消瘦等症状, 病犬会在感染约 12 d 后粪便中排出虫卵, 偶尔还会排出部分成熟节片, 有助于确诊。对病犬内服 6~8 mg/kg 硝氯酚进行驱虫, 然后肌肉注射 20 mg/kg 林可霉素, 疗程 4 d, 间隔 7 d 后再次使用此方案进行治疗, 病情基本会得到有效控制。该病的预防主要是注意环境卫生、切断传染源、预防性驱虫和治疗性驱虫。

关键词 犬; 曼氏迭宫绦虫病; 诊断; 防治

曼氏迭宫绦虫又称孟氏裂头绦虫, 隶属于绦虫纲、假叶目、裂头科、迭宫属。一般寄生于犬类小肠内, 不仅对犬和猫的健康危害很大, 而且还严重危害家畜和人类。裂头绦虫病是世界重要的食源性寄生虫病, 世界各地也不断有新的病例被报道出来, 对曼氏迭宫绦虫的研究也逐渐引起了高度重视。

1 疾病来源

曼氏迭宫绦虫成虫常见于猫、犬等肉食动物的体内^[1]。曼氏迭宫绦虫需要 2 个中间宿主: 第 1 个中间宿主为桡足类, 大多数会在体内发育成原尾蚴; 第 2 个中间宿主为蛙、蛇类, 会寄生在体内发育为裂头蚴; 转续宿主为鸟、蛇类以及猪; 而终末宿主为猫、犬、狐、豹、虎等肉食动物, 裂头蚴会在其小肠内发育成成虫^[2]。幼虫和成虫均可寄生于动物体内, 引起一系列疾病, 大多都是以幼虫寄生引起的裂头蚴病更为常见。

2 致病原因

1) 犬类误食体内有裂头蚴寄生的第一任宿主剑水蚤, 剑水蚤体内的裂头蚴虫卵停留在犬类的体内, 犬类成为新的宿主。2) 犬类误食体内有裂头蚴寄生的第二任宿主蛙或蛇类后, 虫卵会在犬类的体

内孵化出裂头蚴, 孵化后的裂头蚴会游走在肠道和肌肉里, 并一直寄居在犬类的体内。3) 犬类在户外喝水时吞食裂头蚴的虫卵或者带有裂头蚴的剑水蚤, 导致裂头蚴寄生于体内。4) 猫、犬等终宿主吞食了带有裂头蚴的转续宿主, 裂头蚴逐渐在终宿主的肠道内发育成成虫。

3 临床症状

曼氏迭宫绦虫的成虫寄生在犬类的肠道会引起消化道症状的疾病; 幼虫则寄生于犬的内脏、腹腔、肌肉等器官中, 引起裂头蚴病。一般表现为食欲不振、疼痛、抽搐、肢体麻木、消瘦等症状, 幼虫寄生危害远远会大于成虫寄生。一般犬在感染约 12 d 后其粪便开始出现虫卵, 病犬的毛发杂乱或者粘黏^[3]。

4 病理变化

犬类感染曼氏迭宫绦虫之后, 在小肠中可以检测出曼氏迭宫绦虫卵和裂头蚴, 可观察到肺部组织充血, 血管内部充满大量红细胞, 肺间质炎性细胞湿润, 有部分肺泡壁出现了破裂, 肠组织部分肌纤维间隙变大, 肠黏膜上皮部分坏死或者脱落^[3]。

病犬在感染曼氏迭宫绦虫之后白细胞数量偏大, 血红蛋白和红细胞数目会出现异常的降低^[3]。裂

头蚴在病犬体内游走,幼虫可以在病犬的黏膜以及消化道部位停留并孵化,造成病犬消化道的损伤或者出血。

5 诊断

5.1 初步诊断

根据流行病学、临床症状、养殖户用药所取得效果及笔者的临床经验,初步诊断该病为某一寄生虫病。

5.2 镜检观察

采集病羊的新鲜粪便于 1 支洁净的离心管内,并利用饱和盐水漂浮法以进行粪检。首先,将所采集到的粪便捣碎,加适量的饱和盐水,搅拌、混匀。然后,将混匀好的粪液过滤于 1 支洁净的试管。再向粪液中逐渐加饱和盐水,直到加满至试管口为止,用盖玻片盖住试管口静置 30 min 后取下盖玻片镜检。镜检结果显示:所检粪样中存有大量的近似三角形、内含梨形器的虫卵^[3]。

6 治疗

清晨空腹时,首先对病犬内服 6~8 mg/kg 硝氯酚进行驱虫,然后肌肉注射 20 mg/kg 林可霉素,疗程 4 d。间隔 7 d 后,再次使用此方案进行治疗。用药后,病情基本会得到有效控制。如果病犬发病严重,则需使用吡喹酮,还可以配合 30% 替米考星与磺胺间甲氧嘧啶进行肌肉注射治疗,每次注射

0.12~0.15 mL/kg,持续注射 3~4 d。

7 预防

1) 注意环境卫生。保持犬舍和活动场所的清洁,经常使用杀虫剂灭杀其身上的蚤和虱,杀死啮齿类动物。

2) 切断传染源。妥善处理屠宰废弃物,尽可能防止犬类采食带有裂头蚴的中间宿主或食用未煮熟的脏器,避免感染裂头蚴。

3) 预防性驱虫。每年可以给犬类进行 4~8 次的预防性驱虫,每个季度 1~2 次驱虫,繁殖犬类可以在配种之前的 3~4 周驱虫 1 次。驱虫时将犬隔离,以便收集排出的虫体和粪便,彻底销毁,防止散布病原。

4) 治疗性驱虫。一般让病犬绝食 12~20 h 后给药。口服吡喹酮,每次用量为 2.5~5 mg/kg。

参考文献

- [1] 陈国梁,郭爱民,张少华,等.4 种猪绦虫蚴的多重 PCR 鉴别[J].中国人兽共患病学报,2021,37(6):496-501.
- [2] 王贵燕,王敏,刘冠琪,等.虎纹蛙感染裂头蚴的调查与动物宿主感染观察[J].热带医学杂志,2014,14(9):1141-1143,1155,1264.
- [3] 李展.中国部分地区犬绦虫病和原虫病的流行病学调查[D].泰安:山东农业大学,2014.

【责任编辑:胡 敏】