

犬血丝虫病诊疗病例

张建军¹, 赵力², 罗中华², 张靖²

(1. 南郑区农产品质量安全监测检验中心, 陕西 南郑 723100; 2. 汉中市动物疫病预防控制中心)

摘要:犬血丝虫病是由犬血丝虫寄生于犬类动物右心室或肺动脉引起的犬类动物的一种重要的寄生虫病, 以循环障碍、呼吸困难、贫血为主要特征。犬血丝虫又叫犬心丝虫或犬恶丝虫, 犬为其终末宿主, 蚊、蚤等吸血昆虫是中间宿主。当寄生的虫体影响心脏器质功能(比如三尖瓣或肺动脉瓣功能不全)时, 患犬会出现呼吸困难、胸腹水、下体浮肿等较为严重的临床症状, 甚至发生急性死亡。诊断本病以外周血中查到犬血丝虫的幼虫微丝蚴为主。治疗本病则以驱虫为主, 补血、输液等对症治疗作为辅助措施。

关键词:犬血丝虫病; 诊疗; 病例

[中图分类号] S855.9⁺9 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)04-0125-02

Case for Diagnosis and Treatment of Canine Blood Filariasis

ZHANG Jianjun¹, ZHAO Li², LUO Zhonghua², ZHANG Jing²

(1. Nanzheng Quality and Safety of Agricultural Products Monitoring Inspection Center, Nanzheng Shannxi 723100, China;

2. Hanzhong Animal Disease Prevention and Control Center)

Abstract: Canine blood filariasis is an important parasitic disease of canine which is caused by the parasite of dog filariasis in the right ventricle or pulmonary, the main features are circulatory disorders, dyspnea and anemia. The dog blood filaria is also called the dog heart filaria or the dog evil filaria, the dog is the final host, mosquitoes, fleas and other blood-sucking insects are intermediate hosts. When the parasite affects visceral function (such as tricuspid or pulmonary valve insufficiency), the affected dogs will have more serious clinical symptoms such as dyspnea, hydrothorax and abdomen, and edema of the lower body, acute death even occurred. The diagnosis of this disease is mainly due to the detection of microfilariae from the larvae of the dog blood filaria in peripheral blood. The treatment of this disease is based on deworming, symptomatic treatment such as blood replenishment and transfusion as auxiliary measures.

Key words: canine blood filariasis; diagnosis and treatment; case

犬血丝虫病是由犬血丝虫寄生于犬类动物右心室或肺动脉引起的犬类动物的一种重要的寄生虫病, 以循环障碍、呼吸困难、贫血为主要特征。犬血丝虫又叫犬心丝虫或犬恶丝虫, 虫体呈黄白色长丝状, 雄性成虫长12~18 cm 尾部有螺旋, 雌性成虫长25~30 cm 尾部较直。犬为其终末宿主, 蚊、蚤等吸血昆虫是中间宿主。当犬血丝虫在犬体内发育为成虫时, 雌虫会排出长约0.22~0.36 mm的幼虫(微丝蚴)随循环系统在血液中流动, 处于外周血管中的微丝蚴被蚊、蚤等吸血昆虫吸食后, 在中间宿主唾液腺作用下约经数天时间即蜕变成具有感染能力的幼虫, 犬只被带有感染性幼虫的中间宿主叮咬时即被感染。幼虫穿过犬的皮下组织经淋巴系统进入循环

系统, 随血流到达右心室或肺动脉寄生, 约经8~9个月发育成熟。被犬血丝虫寄生的犬只出现贫血、消瘦、耐力低下、食欲减退等临床症状, 当虫体影响心脏器质功能(比如三尖瓣或肺动脉瓣功能不全)时, 患犬会出现呼吸困难、胸腹水、下体浮肿等较为严重的临床症状, 甚至会因主要血管被堵塞而发生急性死亡。前不久笔者接诊一例拉布拉多犬感染犬血丝虫病, 诊疗情况报告如下。

1 基本情况

主诉, 其宠物犬近半年来比较懒惰, 在外面溜圈时走不了多远就要停下来歇一会, 不似从前那样一两个小时都一直蹦蹦跳跳, 近一月多这种情况越发明显。半个月前狗狗出现咳嗽、厌食、逐渐消瘦的情况, 便给狗狗喂食止咳糖浆、罗红霉素、阿莫西林之类药物治疗, 没有明显好转迹象, 于是前来就诊。

[收稿日期] 2022-11-21

[作者简介] 张建军(1983-), 男, 陕西南郑人, 本科, 兽医师, 从事动物疾病防控和畜牧产业发展工作, E-mail: 459293056@qq.com

2 临床症状

犬主介绍的情况基本属实,患犬系一只7岁雄性黑色拉布拉多犬,体重18 kg,毛色粗乱无光泽,四肢、下腹轻度浮肿,结膜苍白,鼻端湿润,体温38.3℃,呼吸短促,40~45次/min,心率约122次/min,听诊有心缩期杂音和胸腔拍水音,显示心脏有器质性病变、胸腔有积液。其他可视粘膜略显苍白。食欲减退,粪便基本正常。

3 诊断

根据患犬的临床症状、发病及自行治疗情况,初步诊断为犬血丝虫病,随后采集病料进行实验室检查以确诊之。

3.1 外周血检查幼虫

于前肢臂头静脉处采血1滴滴于干净载玻片上,用生理盐水1滴稀释血滴,轻轻振动载玻片并立即盖上盖玻片,于50或100倍光学显微镜下观察。分别于3个视野中检查到4条一端纤细一端略钝圆的大小约0.25~0.30 mm并在血浆中做蛇形或环形运动的虫体,镜下所见即为犬血丝虫的幼虫微丝蚴,从而获得确诊。

3.2 实验室诊断

有条件的可以进行血清学诊断,目前,许多用于犬的犬心丝虫成虫抗原的商品化ELISA检测试剂盒已经在兽医临床实践中得到常规应用。

4 治疗

治疗本病以驱虫消灭病原为主,以补血、输液等对症治疗作为辅助治疗措施。

4.1 消除病原

枸橼酸乙胺嗪片(海群生),按10~20 mg/kg体重·d,分3次内服,连续服用21 d。

4.2 补血

肌注氰钴胺(维生素B₁₂)注射液200 μg,2 d一次,连用5次;深部肌注葡聚糖铁注射液50 mg,半月后再用1次。

4.3 补充电解质、纠正酸碱平衡

静脉滴注5%NaHCO₃注射液20 mL,1次/d,连用3 d。

4.4 其他辅助治疗

静注10%葡萄糖注射液50 mL,1~2次/d,连用7 d。

5 治疗结果

用药7 d后,患犬的各种症状开始逐渐消除;治

疗14 d左右皮毛开始顺畅、光亮,食欲逐步增加,不再咳嗽,耐力逐渐恢复,下体浮肿消失,呼吸逐渐平稳基本恢复正常;治疗21 d后,贫血症状消失,心脏、胸腔已听不到杂音,精神、体态等基本恢复如常。建议犬主每年检查1次狗狗的外周血,每半年给狗狗一次性内服0.5~1.0 mg伊维菌素预防。

6 讨论

6.1 做好药物治疗

海群生对犬血丝虫的成虫和幼虫均有较好的驱杀效果,其对微丝蚴的趋肝性作用可使外周血中的幼虫集中于肝微血管中被网状内皮细胞吞噬消灭,同时其破坏成虫外膜致虫体碎解并被附近淋巴细胞吞噬溶化。同时,何宏全等研究表明,伊维菌素对微丝蚴有很好的杀灭作用。

6.2 选择合适的镜检方法

实验室检查也可用离心外周血集虫法涂片后染色镜检,由于虫体较大易于着色而不难观察,该法检查到幼虫的几率要高于直接滴血镜检,但后者更容易观察虫体的运动状态。

6.3 有条件的可以进行ELISA检测

犬类动物感染犬血丝虫后,虫体要经过大半年时间才能成熟,这期间被感染动物也可能出现临床症状,但外周血中并没有幼虫,以上介绍的实验室检查方法将出现假阴性结果。当高度怀疑本病而外周血检查幼虫为阴性时,可应用犬血丝虫专用ELISA试剂盒做酶联免疫吸附试验,该试验敏感性高、特异性强,可大大降低假阴性结果出现的几率。

6.4 避免蚊虫叮咬

本病是靠蚊、蚤等中间宿主传播的,因此夏秋季节蚊虫滋生旺季尽量避免狗狗被蚊虫叮咬是预防犬血丝虫病的有效措施,夏秋季节不让狗狗去往潮湿处、水潭边、杂草丛将大大降低狗狗患病的几率。

6.5 高度重视

犬血丝虫病前期隐蔽性高,被称为犬类隐形杀手,又因为虫体造成心脏器质性变化后症状严重,致死率高,故又被称为狗狗第一杀手。虽然这样说法难免有失偏颇,但也足以看出该病对犬类动物的重要性,应引起宠物临床工作者的重视。

参考文献:

- [1] 汪明. 兽医寄生虫学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.
- [2] 陈杖榴. 兽医药理学[M]. 北京: 农业出版社, 2002.