

1 起猪群发生弓形体病的诊疗与分析

罗中华¹ 张靖^{2*}

1. 陕西省汉中市动物卫生监督所, 陕西汉中 723000;

2. 陕西省汉中市动物疾病预防控制中心, 陕西汉中 723000

摘要 弓形体病是由粪地弓形体引起的一种重要的人畜共患原虫病, 属二类动物疫病。猫或猫科动物是终末宿主, 其他动物是中间宿主, 家畜中尤以猪群感染危害最大, 特别是仔猪和怀孕母猪, 常造成仔猪大批死亡和母猪流产及产死胎。治疗该病先要驱虫, 肌肉注射磺胺间甲氧嘧啶和磺胺-2 甲氧苄啶, 同时还需配合辅助治疗。建议猪场禁止养猫。

关键词 猪; 弓形体病; 诊疗

弓形体病是由粪地弓形体引起的一种重要的人畜共患原虫病, 属二类动物疫病。在弓形体的生活史中, 猫或猫科动物是终末宿主, 其他动物是中间宿主。当猫捕食感染了弓形体的其他动物时, 于中间宿主体内形成的弓形体滋养体或包囊, 在猫的肠黏膜上皮细胞内依次发育为裂殖体、配子体, 大、小配子体按有性繁殖的方式结合为合子, 合子进一步发育为卵囊并溢出到肠道随猫粪排至体外, 在适宜的环境条件下约经 2~4 d 发育为成熟的有感染力的卵囊, 其中包含 2 个孢子囊, 每个孢子囊各有 4 个子孢子。卵囊抵抗力强, 在自然界中可存活 1 年以上, 当猪或人等中间宿主采食或误食了被卵囊污染的饲料、饮水、食品后即被感染。子孢子穿过肠壁随血液或淋巴散布全身组织细胞, 并在其中以二分裂法增殖为具有弯月形典型虫体形态的滋养体, 全身感染严重的中间宿主可发病甚至死亡; 大部分情况是宿主产生免疫力, 虫体减慢繁殖, 虫体外形成包囊, 宿主成为长期隐性感染者。家畜中尤以猪群感染危害最大, 特别是仔猪和怀孕母猪, 常造成仔猪大批死亡和母猪流产及产死胎。前不久, 笔者 2020 年在临床中碰到 1 起猪群感染弓形体病例, 诊疗情况报告如下。

1 发病情况

2020 年 10 月下旬, 陕西省汉中一猪场 1 周前有猪发病, 之后陆续大批仔猪发病, 已经有 10 余头死亡。鉴于当时正值非洲猪瘟严防死守的特殊时期, 笔者让其按规范要求采样送检, 猪场送检猪全血样和环境样各 10 份, 经当地相关实验室检测, 非洲猪瘟核酸全部为阴性, 排除了猪群发生非洲猪瘟的因素。

2 临床症状和病理变化

2.1 临床症状

病猪精神极度沉郁, 体温 40.3~41.5 °C, 呈稽留热。病初食欲减少, 1~2 d 后废绝, 大多卧地不起; 被毛粗乱无光泽, 病后期腹部、四肢、耳背等肢体末端皮肤发绀, 呼吸极度困难, 大多呈明显的腹式呼吸, 有的为犬坐式呼吸; 流大量鼻涕, 眼角有粘性或脓性分泌物。病猪大多便秘, 有的则便秘、腹泻交替。一部分猪在病后期出现肢体麻痹等神经症状。发病集中在 10~30 kg 的仔猪, 有 2 头怀孕母猪流产、产死胎, 但母猪本身的饮食、精神等无明显变化。病程大多超过 1 周。

收稿日期: 2021-03-24

*通讯作者

罗中华, 男, 1965 年生, 兽医师。

2.2 病理变化

肺脏高度水肿,小叶间质增宽,充满胶冻物,胸腔积存多量黄色液体,气管内有大量泡沫。肝、脾、肾肿大,表面有坏死点。大脑水肿,表面有出血点和坏死点。肠系膜水肿。全身淋巴结肿大、出血,肠系膜淋巴结肿大。

3 诊断

3.1 初步诊断

由于猪场进行了规范的免疫注射,加上肺脏无间质性肺炎、腹腔无“烂肠瘟”病变,基本可以排除高热病和猪瘟。经调查,2020年5-6月间猪场开始不断有老鼠出没,猪场饲养2只猫解决鼠患问题。结合临床症状、病理变化和流行病学资料,初步诊断为弓形体病。

3.2 实验室检查

为进一步确诊,采集肝、脾、肺、肾、脑、淋巴结等组织器官样品,做成抹片,蘸取胸腹腔积液和流产母猪阴道分泌物做成涂片,等玻片稍干后立即滴加甲醇固定,连同组织样品一起带回实验室进一步检查。所有抹片和涂片做姬氏染色,油镜下观察,在其中的抹片或涂片上能看到胞核为紫红色而胞质为紫蓝色的弯月形虫体,确诊为弓形体病。

4 治疗

4.1 驱虫

磺胺间甲氧嘧啶 70 mg/kg 体重、磺胺-2 甲氧嘧啶 14 mg/kg 体重,肌肉注射,1 次/d,连用 3~5 d(通常市售药品即为这两类药物按 5:1 比例制成的复合制剂)。

4.2 辅助治疗

对病情危重的猪配合强心、补充能量等辅助治疗措施。肌肉注射 25% 安纳咖 2~5 mL、10% V_c 5~10 mL,按 0.5~1.0 mL/kg 体重静脉推注 50% 葡萄糖,2 次/d,连用 5~7 d;肌注辅酶 A 50~100 IU、三磷酸腺苷二钠注射液 50~80 mg,2 d 1 次,连用 3 次。

4.3 治疗效果

治疗期间,大部分病猪的病情在逐渐好转,皮肤上的出血斑点在逐步消退,呼吸逐步正常,除少数病猪死亡外大部分治疗后基本痊愈。

5 诊疗体会

1) 弓形体病是一种各地都存在的重要的人畜共患病,应引起我们临床上足够重视。

2) 猪弓形体病发病迅猛,如果不能及时诊断和正确用药,常常会造成重大损失。临床上该病与猪瘟、非洲猪瘟、高热病等高度相似,容易误诊误治。需通过临床症状、病理变化、流行病学和实验室检查进行综合考虑,才能快速准确地予以诊治。

3) 采样做抹片染色镜检,除非高热期急性病例,否则镜检出现假阴性结果的比例很高。可对组织病料研磨后以生理盐水浸泡,过滤后离心,用离心后沉渣抹片,再染色镜检,通常会大大提高检出率。

4) 建议畜主把 2 只猫送走,今后猪场不再养猫,采用鼠夹等其他措施治理鼠患。猫在弓形体病的流行上影响重大,猪场应严禁养猫。

【责任编辑:胡 敏】