

1 例猪肺丝虫病的诊治

杨堡廷¹ 管坤²

1. 山东省日照市五莲县动物疫病预防控制中心, 山东五莲 262300;
2. 山东省日照市五莲县畜牧兽医局高泽畜牧兽医站, 山东五莲 262300

摘要 猪肺丝虫病是由后圆形线虫寄生在猪的支气管和细支气管内所引起的线虫病。本文主要介绍了猪肺丝虫病的临床症状、诊断、病理变化、治疗, 并结合笔者的临床经验提出了改善饲养管理、保持环境干燥、药物预防等措施。

关键词 猪; 肺丝虫病; 药物预防; 临床症状

2017 年 8 月 16 日, 山东日照五莲县某小型养猪场存栏的 32 头猪(36~49 日龄)发病, 病猪精神沉郁, 病程达 2 周, 死亡 1 头。这期间, 曾用抗生素治疗, 但效果不明显。该猪场规模存栏 200 头左右, 卫生环境极差, 粪土污秽。

1 临床症状与诊断

病猪消瘦, 食欲差, 体温升高(40.5℃), 有强力的阵咳, 咳出痰后在嘴中咀嚼, 鼻流黏液, 呼吸困难, 继发异物性肺炎, 听诊肺部有啰音。尸体剖检, 鼻腔黏膜有出血, 黏液, 从支气管、细小支气管内发现乳白色肺丝虫虫体, 肺部见点状出血性炎症病变, 肺脏膨大, 外膜呈红黄色, 充血、气肿, 从大气管内流出带泡沫状液体, 压迫肺脏有气泡音和砂粒感, 收集粪便和痰液送兽医实验室, 用硫酸镁饱和液浮集法检查出虫卵, 初步诊断为肺丝虫病。

2 病理变化

1) 猪肺丝虫病是由后圆形线虫寄生在猪的支气管和细支气管内所引起的线虫病。肺丝虫虫体呈长丝状, 乳白色或灰白色, 主要危害仔猪, 引起支气管炎和支气管肺炎, 严重感染时, 还可造成仔猪大批死亡。猪肺丝虫病常呈地方流行, 为猪的常见病之一, 一般多发于温暖多雨的夏、秋季节。

2) 猪肺线虫寄生于猪的支气管和细支气管, 蚯蚓为中间宿主, 猪为终宿主。雌虫在猪支气管内产卵, 卵随痰液一起转移至口腔被咽下, 随粪便排到外界。虫卵在潮湿土壤中发育成一期幼虫。虫卵或一期幼虫被蚯蚓吞食后, 经 2 次蜕皮发育成感染性幼虫, 蚯蚓损伤或死亡后感染性幼虫逸出, 猪在吞食了土壤中的感染性幼虫或有感染性幼虫的蚯蚓而感染。感染性幼虫钻入猪的盲肠壁、大肠前段肠壁和肠淋巴结中进行第 3、4 次蜕皮, 经肠壁淋巴系统进入循环系统, 随血液到达肺后钻出毛细血管进入肺泡、支气管、气管, 在支气管、气管内发育成成虫。由于蚯蚓是中间宿主, 所以凡有蚯蚓生存的地方, 都有这种病的流行, 尤其夏季高温雨季, 土质肥沃、粪土污秽、不卫生的环境更易发生。该病主要发生于仔猪和幼猪。轻度感染时症状不明显, 但影响生长发育; 严重感染时, 有强力的阵咳, 鼻流黏液, 呼吸困难, 听诊肺部有啰音, 体温间或升高, 贫血, 食欲差或绝食, 病猪逐渐消瘦, 猪长得慢, 严重者可致死亡。即使病愈, 生长仍缓慢。有肺丝虫寄生时, 可降低猪对其他疾病的抵抗力, 使患猪容易并发猪肺疫等, 降低猪场的经济效益。

3) 一般该病病程较长, 主要症状是咳嗽, 尤其是早晚和剧烈运动时表现明显, 病猪精神委顿, 食欲不振, 日渐消瘦, 毛焦无光, 呼吸困难, 病程较长

奶牛子宫内膜炎的诊治

万玛加

青海省黄南州泽库县畜牧兽医工作站,青海黄南 811499

摘要 奶牛子宫内膜炎通常由致病微生物感染所致,临床发病较为常见,产后感染、配种感染、生殖道炎症蔓延和菌血症继发感染是常见发病原因。病原微生物以细菌为主,前期主要表现为生殖系统局部症状,后期可发展为全身症状;临床诊断结合实验室病原分离鉴定可对本病进行确诊;加强母牛妊娠期管理和提高助产水平可有效防止本病的发生,抗生素是治疗本病的首选药物。

关键词 奶牛;子宫内膜炎;诊治

子宫内膜炎是奶牛养殖生产过程中的常见病,主要发生于产后感染,本病的发生和人为主观因素关系很大,尤其是和员工的助产水平有很大关系。本病发生后如果能及时治疗,一般预后良好,如果治疗不当,可能会引发母牛不孕不育,甚至死亡。下面笔者就本病的诊治和大家作一下交流。

1 子宫内膜炎

子宫是一个空腔器官,上端连着输卵管和卵巢,下端连着生殖道,母牛完成交配后,精子在输卵管部位完成受精作用。受精卵继续下行到达宫腔,逐渐分化出胎盘并附着在子宫内壁上,开始孕育新

收稿日期:2017-09-20

万玛加,男,1969年生,兽医师。

者,常形成僵猪。感染量多的严重病例,发生呕吐,腹泻,最后极度衰竭,本病发病率和死亡率较低,抗生素治疗效果差。

3 治疗

颈部肌肉注射:①磺胺间甲氧嘧啶(10 mL/50 kg)以解除炎症,每日1次,连用5 d;②驱虫净注射液 7.5 mg/kg,间隔1周后再注射1次,用以驱虫。用药3 d症状消失,5 d猪只多数恢复正常,最长者7 d恢复正常。

4 防控

1)改善饲养管理。做好清洁卫生工作,严格执行消毒卫生防疫制度。每天打扫卫生,清理粪便,可高温堆积发酵,粪堆及周围喷药消灭蚯蚓等病虫,杜绝感染源。消灭蚯蚓在本病流行地区,可用3%来苏儿溶液和石炭酸液喷洒于猪舍及周围环境,以消灭猪舍附近的蚯蚓。有条件的猪场、猪圈及运动场铺水泥,以防止猪吃到蚯蚓,并可杜绝蚯蚓的滋生。

用3%的煤酚皂溶液和石炭酸液喷洒于猪舍附近,以消灭猪舍附近的蚯蚓。

2)保持环境干燥。夏天应该保持环境干燥,早晚通风,尤其是到了雨季,容易滋生寄生虫,传播疫病。

3)药物预防。进行定期预防性驱虫,仔猪在出生后2~3个月应及时驱虫1次,以后每隔2个月驱虫1次,以消灭病原,杜绝虫卵传播。在易发病季节,提前做好药物预防,可使用治疗猪肺线虫的药物,用量减半。采用伊维菌素进行药物治疗,0.3 mg/kg,皮下或肌肉一次性注射,有效率达95%;左咪唑 10 mg/kg,一次性口服;用硫化二苯胺配成5%溶液,与0.1%盐酸混合拌料饲喂疗效更好。硫化二苯胺作用于虫体内的硫基酶,可使虫体麻痹而死,其作用缓和而持久。用驱虫净注射液 7.5~12.0 mg/kg,肌注,1周后再注射1次,口服剂量为15~25 mg/kg,可服用丙硫咪唑 5~10 mg/kg。对感染初期的病猪,可用枸橼酸乙胺嗪内服,剂量为200 mg/kg。