

猪沙门氏菌病的临床症状与防治

王 克

辽宁省开原市畜产品安全监督检测站, 辽宁开原 112300

摘要 猪沙门氏菌病是由猪霍乱沙门氏菌感染引起的一种人畜共患传染病, 多发生于 4~5 月龄以内的断奶仔猪, 其临床症状为败血症。目前针对猪沙门氏菌病可以通过猪副伤寒菌苗进行预防, 患病猪可使用磺胺类药物进行治疗。

关键词 猪; 沙门氏菌病; 临床症状; 防治

猪沙门氏菌病又称猪副伤寒病, 沙门氏菌属的成员都能感染多种动物宿主, 故大部分沙门氏菌都是很强的致病原。目前猪沙门氏菌感染备受关注原因: 一是沙门氏菌能感染猪屠体及其肉产品, 导致人类食物中毒, 对公共健康构成潜在威胁; 二是猪感染引起猪沙门氏菌病, 给养猪业造成严重的经济损失。下面笔者根据猪沙门氏菌病的研究进展情况和养猪户做一些交流, 以期增强养殖场对猪沙门氏菌病的认识。

1 病原学

猪沙门氏菌是革兰氏染色阴性菌, 周身具有鞭毛而能自由运动, 兼性厌氧, 作为一个典型的肠杆菌科菌属, 沙门氏菌存在于温血和冷血动物的肠道中。沙门氏菌的生命力强, 在 4~45 °C 均可繁殖, 冷冻或干燥后仍能存活。在适宜的有机物培养基中可存活数年。沙门氏菌可在食肉动物粪便中存活 8 个月, 在粪便软化池中存活 47 d。在 pH 值低于 5 时, 存活时间会大大缩短。沙门氏菌很容易被热、光所杀灭, 沙门氏菌对酚类、氯类以及碘类消毒剂敏感。沙门氏菌在环境中的生存能力强以及多数宿主长期带菌, 才使得此菌属在世界范围内广泛分布。

2 流行情况

沙门氏菌存在于温血动物或冷血动物的肠道

内。沙门氏菌几乎具备了一切使其广泛分布所需的特性, 包括广泛的动物宿主、从带菌动物的粪便排菌, 对自然环境的抵抗力及有效利用传播介质。持续或间断性地从粪便中排出大量沙门氏菌的隐性长期带菌者普遍存在。许多应激因素可使带菌猪排菌增加, 这些应激原包括运输、继发疾病、饲料缺乏等。

猪沙门氏菌感染的流行病学包括 2 个相对独立的问题: 一是沙门氏菌能感染屠体及其猪肉产品, 二是猪感染引起的猪沙门氏菌病。猪感染一个血清型或多个血清型很普遍, 但除猪霍乱沙门氏菌外, 其他血清型很少引起猪临床疾病。但是猪可以感染许多非致病性的血清型, 而此血清型却可以造成猪肉产品的污染。

3 病理变化

猪沙门氏菌的病变剖检所见病变为耳、脚、尾部、腹部皮肤发绀, 胃底黏膜充血所致的梗死。脾肿大, 肝稍微肿大, 肝及肠系膜淋巴结肿胀。肺变硬且有弹性, 呈弥漫性充血, 常伴有小叶间水肿及出血。细微病变是肝上出现粟粒状的白色坏死点。发病几天后仍存活的猪可见浆液性至坏死性小肠结肠炎。如出现淤点性出血, 最常见的部位是肾皮质或心外膜。

猪沙门氏菌的镜检病变是肝脏出现伤寒结节,

这些伤寒结节是急性凝固性肝细胞坏死灶中的组织细胞群,与肉眼所见的肝脏白色坏死灶相对应。尽管有些其他病原也可引起肝的化脓性或坏死性病灶,但这种伤寒结节是此病常见的特征病变。此外,还有类纤维蛋白血栓形成于胃黏膜小静脉,发绀的皮肤,脾及淋巴结网状细胞增生,肺组织细胞散性间质性肺炎。

4 临床表现

4~5 月龄的断奶仔猪非常容易发生猪沙门氏菌病^[1]。患猪临床表现为食欲下降、嗜睡、体温升高至 40.5~41.6 ℃,可能伴有浅湿性咳嗽及轻微呼吸困难、黄疸。发病的最初症状可见猪只喜卧不动,蜷缩于猪栏的拐角内,甚至死亡,四肢末端及腹部发绀,一般不见有腹泻发生,直到发病后 3~4 d 才出现水样、黄色粪便。此病暴发时,死亡率很高,但发病率一般在 10%以下。本病可通过摄食污染的粪便和鼻咽分泌物传播,潜伏期为 2~7 d,幸存下来的猪可继续带菌,粪便排菌至少达到 12 周。

5 诊断措施

目前通过病猪的临床症状和解剖病理变化难以对本病做出确诊,因为猪沙门氏菌病的这些症状与其他病原引起的猪败血症症状相似,特别是与猪红斑丹毒丝菌、猪链球菌、猪放线杆菌等临床症状非常相似。肉眼所见的病变,如脾肿大、肝肿大、淋巴结病变、间质性肺炎、局灶性肝坏死等都是猪沙门氏菌病的诊断依据。在大多数情况下,疾病的确诊需要从感染猪组织中分离出猪沙门氏菌。猪场可以通过采集病猪的肺、肝、脾脏样本,在硫化铋、血琼脂或麦康凯琼脂上分离出纯的猪沙门氏菌病来进行确诊。

6 防治措施

6.1 预防措施

对发病猪群要加强饲养管理,尽量减少应激因素。在本病常发猪场或地区,对断奶前仔猪用猪副伤寒冻干弱毒菌苗预防。定期在饮水中添加药物进行疾病预防,猪场可以使用 10% 盐酸多西环素,每 1 000 kg 饲料中添加 800~1 000 g,连续使用 7~9 d。但要注意轮换用药,防止耐药菌株的出现。当猪场有疫情发生时,要立即进行隔离,对猪舍进行全面消毒,猪场可以使用碘酸混合溶液来进行消毒,按 1:200 兑水稀释后,带猪对全场进行喷淋消毒。

6.2 药物防治

常用的治疗药物为土霉素、卡新霉素、磺胺类药物。使用剂量为土霉素每天 50~100 mg/kg,新霉素每天 5~15 mg/kg,分 2~3 次口服,连用 3~5 d 后,剂量减半,继续用药 4~7 d。使用磺胺类药物进行治疗时,磺胺嘧啶 20~40 mg/kg,加甲氧苄氨嘧啶 2~4 mg/kg,混合后分 2 次口服,连用 1 周。冯桂萍等^[2]报道猪沙门氏菌病的药物治疗方法,大蒜对猪沙门氏菌有较强的杀灭作用,猪场可以将大蒜每天 25~50 g/头放入玉米中,一起粉碎混于饲料内喂给病猪,连续使用 4~5 d,可以取得较好的治疗效果。

参 考 文 献

- [1] 张娜.猪沙门氏菌病的流行病学、临床表现、诊断和防控[J].现代畜牧科技,2017(4):86.
- [2] 冯桂萍,孙斌.猪沙门氏菌病的流行、诊断与防治措施[J].现代畜牧科技,2016(12):75-76.

【责任编辑:胡 敏】