

猪流行性腹泻的诊治

甘红军

四川省资中县重龙镇畜牧兽医站,四川资中 641200

摘要 猪流行性腹泻是一种接触性肠道传染病,对生猪养殖危害严重。本文主要介绍了猪流行性腹泻的诊断、预防和治疗措施。

关键词 猪;流行性腹泻;诊断;预防;治疗

猪流行性腹泻是由猪流行性腹泻病毒引起的一种接触性肠道传染病,呕吐、腹泻和脱水是该病的主要特征。猪流行性腹泻主要发生在冬季,可在世界各地流行。本病可发生于任何年龄的猪,年龄越小,症状越重。新生仔猪感染后严重脱水,个别有脱肛现象,死亡率接近 100%。

1 病原学

猪流行性腹泻病毒(PEDV)属冠状病毒科,到目前为止未发现本病毒有不同的血清型。病毒粒子虽形状各异但总体倾向圆形,直径大小不一,一般为 90~190 nm,外有囊膜,对乙醚和氯仿敏感。由于猪流行性腹泻病毒对外界环境和消毒药抵抗力不强,在一定浓度下一般常用的消毒药都能杀灭该病毒。

2 流行病学

本病只在猪之间传播,任何年龄的猪都能感

染。哺乳期和育肥期的猪发病率很高,特别是哺乳猪受害最为严重,约为 10%~90%。该病最主要的传染源是病猪,病猪的肠绒毛上皮细胞和肠系膜淋巴结存在腹泻病毒,该病毒可随病猪的粪便排出体外,导致环境、饲料、饮水及用具等受到污染,从而导致病毒的传播。猪流行性腹泻多发于寒冷的冬季和回暖的春季,即 11 月至翌年 4 月。本病常是 1 头猪感染腹泻病毒发病后,引起同圈或邻圈的猪在 1 周内相继发病,直至 2~3 周后症状才得到缓解。

3 临床症状

该病以水样腹泻或在腹泻间呕吐为主要特征,尤其是仔猪吃奶或吃食之后发生呕吐,年龄越小,症状越重。患猪体温在 39~40℃,精神萎靡,食欲减退,排泄物呈灰色或者灰黄色。病情随病猪年龄不同表现出来的症状有所差异。个别刚出生的仔猪突然发生呕吐,水样腹泻,粪便呈现黄色或灰色,伴有恶臭,腹泻后病猪的体重急剧下降。

收稿日期:2016-11-23

甘红军,男,1966 年生,兽医师。

连用 3 d。肌肉注射 V_E 每千克体重 4 mg,每隔 2 d 用 1 次,连用 2~3 次。

2)中药方:党参 21 g、桃仁 9 g、黄连 24 g、炮姜 7 g、当归 31 g、甘草 6 g、川芎 6 g、红花 7 g、黄酒 45 mL 喂服,也可促进病情好转。

3)对产后产道有炎症的母猪,应采取如下治疗:新鲜益母草 500 g,干的益母草则需 250 g,切碎,锅内加水 4 000~5 000 g,先大火煎开,再小火熬,至药汁余下 2 000~2 500 g,离火去渣留汁,汁内加

红糖 250 g,搅匀,待温,给刚产完仔的母猪饮服。

5 注意事项

饲养员应加强对怀孕母猪的饲养管理,避免对怀孕母猪的挤压、碰撞,饲喂营养丰富、容易消化的饲料,严禁喂冰冻、霉变及有毒饲料。做好预防接种,定期检疫和消毒。谨慎用药,以防流产。治疗的原则是尽可能制止流产,不能制止时,促进死胎排出,保证母猪的健康,根据不同情况,采取不同措施。

4 病理变化

胃和小肠是该病主要病变的部位。患病的仔猪胃和小肠发生膨胀,病猪胃充满大量未消化乳白色的凝乳块,胃底黏膜被黏液覆盖,同时黏膜出现轻度潮红充血,在黏膜下可见出血小点或出血斑。病猪的整个小肠出现膨胀,肠壁由于膨胀变薄呈半透明状,肠内充满黄色或灰白色液状物,混有未消化的小乳块和泡沫,可见严重萎缩的肠黏膜绒毛。同时病猪的肠系膜血管扩张,淋巴结肿大,淋巴管内见不到乳糜。病猪消瘦脱水,眼球凹陷,皮下干燥。

5 疾病诊断

依据流行病学和临床症状可对该病作出初步诊断,如需确诊须进行实验室诊断。目前实验室诊断该病的方法主要有免疫电镜、免疫荧光、间接血凝试验、ELISA、RT-PCR、中和试验等。免疫荧光和酶联免疫吸附试验是实验室诊断该病较常用的 2 种方法。

6 预 防

1) 免疫接种。若怀孕时母猪未注射二联灭活疫苗,则需给哺乳期的仔猪或者断奶后 10~15 d 的仔猪在交巢穴注射疫苗 2 mL; 70 kg 以内的猪: 交巢穴注射疫苗 3 mL; 70 kg 以上的猪: 交巢穴注射疫苗 4 mL。同时为了预防该病的发生,应于 10 月份和 11 月份对全群的母猪、种公猪免疫接种 2 次,每次每头猪交巢穴注射疫苗 4 mL; 为使哺乳仔猪获得对该病的免疫力,要对距预产期 20~25 d 的

怀孕母猪交巢穴注射 4 mL 疫苗。

2) 自繁自养。为了预防猪流行性腹泻的发生,猪场要坚持不从外面购猪(即自繁自养),特别是要避免在该病高发的冬季和春季进猪,如需购猪,需对所有新购进的猪隔离饲养观察 21 d 再作处理,防止该病的传播。

3) 严格预防。定期清理猪舍,严格消毒,猪舍注意防寒保暖,保持地面干燥,防止猪舍潮湿闷热,保持舍内空气流通;冬季和春季要在饲料中补充微量元素和多种维生素。同时,为了防止出现霉菌毒素中毒,可采用脱霉剂按一定比例添加于饲料中,增强猪群抗病力。此外,还要严格限制人员出入,消毒池药剂要经常更换。

7 治 疗

本病治疗通常采用补充体液、药物治疗和中药治疗 3 种方法。对于刚开始出现腹泻症状的仔猪,要趁其还能吃喝的时候,大量补充口服液盐。在患病期间对病猪大量补充葡萄糖氯化钠溶液,可采取静脉或腹腔注射 5%~10% 葡萄糖盐水和 5% 碳酸氢钠溶液。为防止继发感染,可对病猪口服四环素、磺胺、黄连素等。用盐酸吗林胍片也可治疗该病,具体用量为母猪每次 3 片,15 d 以内哺乳仔猪每次 1 片,15 日龄以上哺乳仔猪每次 1.5 片,3 次/d。若对病猪采用中药治疗应以清热解暑、理气和分清浊为主。一般使用“乌梅散”,具体处方为黄连、黄芩、板蓝根、陈皮、六神曲、车前子,采用甘草调和,最后用乌梅为药引。

种母猪的选择

1) 基础母猪的选择。选好种母猪的品种是多胎高产的基础。母猪的品种应是耐粗饲、适应性强、泌乳力好、母性好、产仔数平均在 14 头以上的品种。

2) 后备母猪的选择。后备母猪在应选好品种的前提下,在窝均产仔 14 头以上的繁殖母猪后代群体中挑选,要求选择发育良好、匀称、健壮,乳头排列整齐、无缺陷、有效乳头在 7 对以上的优良个体母猪作为后备母猪。

来源:四川省农业厅网站