

猪传染性胃肠炎的防治

赵艳霞¹ 杨丽娟²

1. 山东省宁阳县东疏镇畜牧兽医站, 山东宁阳 271400;

2. 山东省宁阳县八仙桥办事处畜牧兽医站, 山东宁阳 271400

猪传染性胃肠炎(TGE)是由猪传染性胃肠炎病毒引起猪的一种高度接触性消化道传染病,以呕吐、水样腹泻和脱水为特征。不同日龄的猪都可发病,仔猪更易发病,患病仔猪严重腹泻,死亡率达 100%。若防治不力,将严重影响生猪的成活率及生长速度。

1 流行特点

猪传染性胃肠炎病毒属于冠状病毒科冠状病毒属,在病猪各器官、体液和排泄物中都能存活,并能迅速繁殖。全年都可发生,在低温寒冷季节可长期存活,特别在冬春换季、天气骤变和产仔季节发病率最高。康复的病猪能永久性带毒,需常期进行预防。一旦发病,病猪带毒、排毒可达 2~8 周,排出的病毒对饲料、饮水、空气等造成污染,健康猪通过消化道、呼吸道等感染并呈散发性、急性或流行性传染,传播速度快。10 日龄以内的仔猪最为敏感,发病率和死亡率高达 100%。若及时治疗则死亡率降低,但严重影响生长速度。

2 发病因素

- 1) 秋冬和早春季节,圈舍内温度低、湿度和温差大、空气不流通、气体污浊。
- 2) 程序化免疫不规范或不合理、疫苗使用不当、群体免疫力低、生物安全措施不到位。
- 3) 防疫、消毒等不规范,工作不彻底。
- 4) 饲养管理不当,应激预防及处理不到位,断奶仔猪突然断奶或更换饲料。
- 5) 仔猪日常摄入饲料中蛋白含量过高。

3 临床症状

猪感染传染性胃肠炎后,主要表现为腹泻、呕

吐和脱水,不同日龄的猪临床症状不同。

3.1 仔猪

发病仔猪表现为体温升高至 40~42℃、呕吐、口渴、脱水明显、体重迅速减轻,继而发生频繁水样腹泻,粪便呈黄色、绿色或白色且常含有凝乳块,并有恶臭味。

两周龄内、特别是出生后 48 h 或 5~7 日龄内的乳猪吃奶后突然神情呆滞,喜卧,呕吐(呕吐物中含有未消化的凝乳块),同时发生剧烈腹泻,食欲不振或废绝,皮毛无光,走路摇摆,眼球下陷,因迅速脱水导致心力衰竭而死亡。

3.2 育肥猪

病程约 5~7 d,多为急性,传播速度快,发病率高达 100%。症状不一,有的不明显;有的突然发病,呕吐、脱水、渴欲增强,厌食或不食,极度消瘦,同时伴有急剧水样腹泻,排出含少量未消化食物的灰白色或灰褐色的水样粪便(有腥臭味)。

3.3 种母猪

通过消化道、呼吸道等发生接触性感染。大部分治愈母猪带有病毒,症状不明显,无腹泻;有的哺乳母猪出现体温升高,泌乳下降或无乳,呕吐,厌食,腹泻。

3.4 后备公、母猪

与育肥猪症状类似。

4 剖检病变

尸体消瘦,脱水明显,皮肤和肌肉缺乏弹性;剖检胃和直肠可见程度不一的卡他性炎症;肾脏混浊、肿胀并有脂肪变性;有的并发肺炎;其他器官无明显的肉眼病变。

胃肠内因充满未消化的凝乳块而膨满,胃底部

收稿日期:2014-02-17

赵艳霞,女,1976年生,本科,助理畜牧师。

黏膜轻度或重度充血;肠内容物呈泡沫状,黄色透明;小肠黏膜重度充血,部分脱落,充满气泡和凝乳块;肠壁变薄,弹性下降;肠管内存在透明或半透明状的黄绿色或灰白液体;小肠系膜淋巴管内没有乳糜,肠系膜淋巴结充血、肿胀、呈紫色、切面外翻且多汁,有褐色液体流出。

空肠和回肠肠壁变薄、半透明,绒毛长度和隐窝深度之比为 1:1(正常猪为 7:1);若将空肠剪开,用生理盐水冲掉肠内容物,平铺在玻璃平皿内,加少量生理盐水,用低倍显微镜观察,可见空肠绒毛变短、萎缩及上皮细胞变性、坏死和脱落。

5 防治要点

加强饲养管理,做到勤观察、早发现、早治疗、早处理,尽量减少死亡。

5.1 预防措施

1)勤打扫圈舍,清理干净病猪排泄物等,确保环境优良。无疫情时,每周用 3%~4%氢氧化钠溶液或 50%百毒杀按 1:3 000 的比例彻底喷洒消毒 1~2 次;发生疫情时,每天喷洒 1 次 0.2%过氧乙酸溶液或 1%~3%漂白粉溶液。每次消毒后,用清水冲洗 1~2 次。

2)冬季每 10 d 对圈舍消毒 1 次,1%百毒杀按 1:600 的比例、强力消毒王按 1:1 000 的比例或过氧乙酸按 1:2 000 的比例对猪体进行喷洒消毒。猪场周围环境和地面做到每周消毒 1~2 次,同时杜绝非工作人员入内,防止外来病原侵入。

3)冬春寒冷季节气温温差大,随时注意调整圈舍内温度,勤换垫料并随时加厚或使用保温设备进行保温,确保保育舍和育肥舍舍温分别保持在 32 和 26 ℃ 以上。

4)引进种猪或仔猪时,严格做到猪场净化 4~6 个月、传染性胃肠炎症状消失 2 个月和血清监测为阴性后方可引进;引进后要隔离观察 2~4 周,确认无疫情后方可混群饲养。

5.2 疫苗接种

1)妊娠母猪分 2 次注射猪传染性胃肠炎疫苗,即在产前 60 d 和 15 d,经后耳穴分别注射 3 mL 弱毒冻干苗和 2 mL 灭活菌苗,仔猪通过吸入母乳增强免疫力。

2)1~2 日龄、体重 10~15 kg 及 50 kg 以上的仔猪分别注射猪传染性胃肠炎弱毒苗 0.5、1.0、

2.0 mL,确保 6 个月有免疫力。

5.3 西药治疗

针对病猪(特别是发病仔猪)不同症状,认真分析,对症治疗,及时做到全群投药。

1)一般患猪。发病初期,将 500 羽份鸡新城疫 I 系苗用 500 mL 蒸馏水稀释(注意现配现用),仔猪、生长猪、育肥猪注射剂量分别为 3~5、7~10 和 15~20 mL,1 次/d,连用 2 d。干扰诱导效果明显。

2)母猪。妊娠母猪尚未感染时,在产仔 2 周前,将感染猪的肠道组织粉碎、拌匀后进行饲喂,使母猪接触强毒,增强产仔期免疫力。同时加强管理,确保母猪在产后 3 周具有抵抗力。

3)育肥猪。能采食和饮水的猪,在饮水中加入电解多维、VC、葡萄糖及补液盐,连饮 5 d;100 kg 饲料中加入 0.4%~0.6%黄芪多糖、2~6 g 灵芝多糖或 10 g 金丝桃素等抗病毒的中草药,连喂 1 周。若出现脱水及酸中毒症状,除及时补充水分外,按照 0.3%的比例将小苏打混入饲料饲喂。

4)仔猪。对呕吐的仔猪:肌肉注射 VB1 注射液 2~5 mL/头,2 次/d,连用 2 d。对耳、鼻、四肢下部青紫的仔猪:肌肉注射 10%磺胺嘧啶钠注射液 2~5 mL,2 次/d,连用 2 d。

对脱水的仔猪:灌服葡萄糖和氯化钠水溶液补充体液,每次 20 mL,5 次/d;或氯化钠 3.5 g、氯化钾 1.5 g、碳酸氢钠 2.5 g、葡萄糖 20 g、冷开水 1 000 mL 配成口服液,让仔猪自饮;或链霉素 30 万~50 万 IU、庆大霉素 4 万~8 万 IU,混合溶解后灌服,2 次/d,连服 2~3 d;或使用氟哌酸散 0.3~0.5 g/kg 体重,温水溶解后灌服,2 次/d,连服 2~3 d。

对严重脱水和不能饮水的仔猪:每千克体重采用地塞米松 2~3 mg,5%葡萄糖氯化钠注射液 75 mL,VB12 5 mg,VC 50 mg,磺胺间甲氧嘧啶钠 250 mg;或地塞米松 2~3 mg,5%葡萄糖氯化钠注射液 75 mL,VB12 5 mg,VC 50 mg,链霉素 100 万 IU,1 次/d。

对不吃不喝的仔猪:肌肉注射痢菌净注射液,2 mL/头,并内服黄连素片,1~2 片/次(每片 0.5 g),2 次/d,连服 2~3 d。

为防止 2 周龄以下仔猪发生继发感染,可口服磺胺脒 0.5~4.0 g、次硝酸铋 3~5 g、小苏打 2~4 g 的混合液,也可肌肉注射庆大霉素注射液 2~4 mg/kg 体重,2 次/d。

5.4 中药辅助治疗

1) 15 kg 以下仔猪使用藿香正气水 3~5 mL、盐酸山莨菪碱 15~25 mL; 50 kg 以上猪使用藿香正气水 15~20 mL、盐酸山莨菪碱 30~40 mL, 肌肉注射, 1 次/d, 连用 3 d。

2) 茶叶、陈皮、葛根、炒六曲、炒山楂、酒赤芍各 3.5 g, 用水煎服, 1 次/d, 连用 1~2 d。

3) 黄连、大黄、乌梅各 10 g, 白芍、地榆炭、甘草、诃子各 3.75 g, 苦参、篇蓄、白头翁、湘曲、藿香、车前子各 5 g, 煎水口服, 1 次/d。

4) 桂圆 15 g, 加水 200 mL, 煎汁至 50 mL 左右, 去渣降至常温, 胃管灌服或拌料自食, 2 次/d, 病情较轻的猪用药 1 d, 重病猪用药 2~3 d。

5) 白头翁 12 g、秦皮 10 g、半夏 5 g、黄连 5 g、黄柏 10 g、板蓝根 15 g、枳壳 7 g、乌梅 8 g、诃子 8 g、甘草 3 g, 水煎至 600 mL, 30 日龄以内仔猪灌服 10~20 mL, 30 日龄以上的灌服 20~30 mL, 1~2 次/d, 连服 3 d。

6) 黄柏 100 g, 加水 500 mL, 煎至 200 mL, 降至常温后肛门灌注, 2 次/d, 连服 1~2 d。

多地“奶荒”近日趋缓 奶价大波动仍待求解

从 2013 年下半年开始, 多地遭遇的“奶荒”困境终于在近日得以缓解, 牛奶供应趋于充足, 牛奶价格出现不同程度回落。多位业内人士认为, 这主要得益于国内牛奶供应能力释放、节后牛奶需求量减少和“洋奶”进口量增加。

“从 2 月 3 日起, 牛奶价格已经连续 3 周企稳回落。”山东省畜牧兽医信息中心统计科副科长胡智胜说, 目前山东省牛奶价格已从春节前的 4.51 元/kg 跌至 4.47 元/kg。

农业部监测数据显示, 近期生鲜乳价格趋稳并开始小幅下降。自 2 月第 2 周开始, 内蒙古、河北等 10 个奶牛主产省(区)生鲜乳平均价格为 4.27 元/kg, 这是自 2013 年 6 月生鲜乳价格开涨以来首次出现周环比零增长; 而到了 2 月第 3 周, 这一数字为 4.25 元/kg, 比前 1 周下降 0.5%。

多位业内人士反映, 由于国内牛奶供应能力释放、节后牛奶消费需求减少、“洋奶”进口量增加等因素, 缓解了 2013 年以来国内生鲜牛乳供应紧张局面, 牛奶价格趋于稳定。

中投顾问食品行业研究员简爱华认为, 牛奶此番降价与国内产能开始释放有关。“2013 年以来的生鲜乳涨价潮让奶农看到了利益, 一些有实力的养殖户会扩大奶牛养殖规模, 经过半年时间, 新增产能开始释放, 逐步显现出对生鲜牛乳供应的补充作用。”简爱华说。

还有业内人士认为, 牛奶价格止涨企稳与春节过后消费需求减少有关。胡智胜告诉记者, 春节前消费者集中消费乳制品, 乳品企业踊跃备货, 一度将牛奶价格推至高位。

“当前, 新西兰等我国主要的乳制品进口国新一年的进口配额开闸, 大量‘洋奶’涌入有力地补充了乳品企业所需的原材料。”潍坊市奶业协会会长秦贞福说, 这意味着在符合行业标准的前提下, 国内乳企将尽可能多地使用国外奶源, 从而降低对生鲜牛乳的需求。

“对于牛奶价格的涨跌, 政府不要直接插手, 应该交由市场去自发调节。政府的作用是当好规则制定者和监管者。”胡智胜说, 政府应及时完善相关法律法规, 确保生产者、消费者、乳制品企业等相关各方按照既定游戏规则办事。

专家认为, 当前畜牧产业生产者和消费者较为散弱, 乳制品企业较为强大, 三者市场地位并不对等。下一步应进一步做大做强消费者协会和生产者协会, 让其与乳制品企业充分进行市场博弈进而形成合理价格。

来源: 中国养殖网