

猪传染性胃肠炎的发病症状与防治措施

蔡海波

江苏省灌南县农业综合行政执法大队,江苏连云港 222500

摘要 猪传染性胃肠炎(transmissible gastroenteritis of swine, TGE)是猪只感染猪传染性胃肠炎病毒所引发的一种对胃肠消化机能危害较大的传染性疾病,病猪感染后症状主要为呕吐、下痢、脱水,不同年龄猪只均能感染,尤其危害7~14日龄仔猪,TGE病毒的传播途径广,具有周期性、季节和地方流行性特点,养殖户需要坚持预防为主、对症治疗的方法降低对猪群的侵害。

关键词 猪;传染性胃肠炎;症状;诊断;治疗;预防

TGE作为一种急性、高接触性传染病,早在20世纪30年代就有发病记载,TGE对全球养猪业造成了巨大的威胁,我国吉林、北京、湖北和广州等多地均有报道,我国将TGE列为二类动物疫病。由于生猪养殖密度的增大,疫病传播速度加快,若猪场消毒和防疫管理不当,容易造成地方流行性感染,给猪场及周边养猪业造成较大危害,需要做好TGE的诊断和防治管理。

1 流行病学

1.1 易感动物

TGE可感染不同生理阶段猪只,家犬、家猫、苍蝇、燕八哥和狐狸可携带TGE病毒,但是动物自身不发病。

1.2 传染源

病猪、隐性带毒猪和带毒动物均可传播TGE病毒。

1.3 传播途径

一是TGE病毒污染的饲料、饮水和用具;二是病猪分泌物、呕吐物、排泄物、乳汁均带毒;三是家犬、家猫、苍蝇、燕八哥等带毒动物机械传播病毒;四是病猪呼出的空气也携带病毒。

1.4 流行特点

TGE具有季节、地方和周期流行特点。1)TGE

全年均可感染,但冬春寒冷季节发病率最高。2)由于仔猪在哺乳期间可通过吸吮母乳获得免疫球蛋白,自身抗病力会提高,但是14日龄的仔猪体内抗体水平较低,若此时TGE病毒的致病性高于仔猪体内抗体水平,猪群就能感染,TGE呈地方流行性。3)TGE侵害的病猪,病猪康复后仍可排毒,排毒时长可达50~100 d,因此感染TGE病毒的猪场容易呈周期流行性暴发。

2 临床症状

2.1 仔猪

仔猪感染12~24 h后突然发病,出现呕吐和严重的水样腹泻,伴有恶臭味,粪便颜色时而白色(含许多未消化的乳块)或黄绿色,脱水严重,不愿吸吮,精神萎靡,脱水明显,14日龄内仔猪体重下降明显,死亡率超过50%,21日龄仔猪死亡率也高达10%。仔猪因感染TGE出现发育迟缓,甚至成为僵猪^[1]。

2.2 架子猪或育肥猪

架子猪或育肥猪体温略微升高,呕吐,腹泻,粪便为灰褐色,病猪体重逐渐下降,由于食欲不振,病猪乏力,体重减轻,病猪可能因脱水严重发生死亡。

2.3 哺乳或妊娠母猪

初产母猪发病率高于经产母猪,母猪妊娠期感

染后会出现体温升高,食欲锐减,呕吐、下痢。哺乳期母猪精神和食欲不佳外,泌乳量降低,部分母猪症状不典型,经3~7 d药物治疗后可痊愈。

2.4 种公猪

种公猪症状不典型,感染后呈水样腹泻,药物治疗痊愈率较高。

3 病理变化

病猪主要病变组织集中在胃肠部位,病猪胃黏膜充血,胃内填充许多未消化的乳块和泡沫状液体,胃内容物为黄绿色。病猪小肠有明显的卡他性炎症,小肠壁的弹性降低,肠壁变薄呈半透明状,小肠内容物为黄色,并有大量气体,用生理盐水冲洗空肠,空肠收缩。病猪脾脏肿大、充血,心脏、肾脏和肺脏等组织变化不突出。

4 诊断方法

4.1 免疫荧光法

无菌条件下采集病死猪空肠刮削物,制成涂片经荧光染色后置于荧光显微镜下观察,若发现涂片上有荧光染色的细胞,表示为TGE阳性。

4.2 荧光定量PCR扩增法

荧光定量PCR是目前常用的TGE实验室检测技术,具有快速、特异性和灵敏性高的特点。根据TGE病毒的基因序列设计扩增上游和下游扩增引物,采集病猪粪便或血液,提取DNA后以此为模板经荧光定量PCR仪器进行扩增,通过荧光信号强度求得循环阈值,与标准品进行对照计算TGE病毒基因拷贝数即可定量判断。

5 治疗方法

5.1 对症治疗

猪传染性胃肠炎无特效药物,但不同生理阶段猪只感染后症状不同,需要根据临床病症进行对症治疗。

1)若病猪出现胃肠痉挛和明显疼痛感,可肌肉注射硫酸阿托品注射液,0.02~0.05 mg,1次/d,连续注射2 d。

2)若病猪腹泻严重,可肌肉注射2 mL痢菌净注射液,同时口服0.5 g黄连素片,2次/d,连续用药3 d。

3)若病猪长时间呕吐或下痢,为防病猪脱水严重,需要大量补液,以防病猪体内电解质失衡,将20 g葡萄糖、3.5 g氯化钠、2.5 g小苏打、1.5 g氯化钾溶于

1 L蒸馏水中置于水槽中,1次/d,供病猪自由饮水,连续饮用3~5 d。

4)若病猪抗病力下降,为防止病猪继发感染其他疾病,可肌肉或皮下注射2~3 mL黄芪多糖注射液,1次/d,连续注射2 d。

5.2 中药治疗

中药治疗原则为清热解毒、益气滋阴、清浊涩肠为主。方剂一:白芍、枳壳、黄柏、茯苓、木香、黄连、泽泻各10 g,诃子、黄芩、郁金、苦参、大黄各15 g,甘草50 g,研制成粉末后煮沸,待恢复至室温后,给病猪灌服,1次/d,连续服用3 d。方剂二:甘草、黄连30 g,陈皮40 g,乌梅、黄芩、玄参、麦冬、党参、诃子各50 g,槐花炭150 g煎汤,待水煮沸后加入20枚红枣,1次/d,连续服用3~5 d。方剂三:黄连3 g,甘草6 g,陈皮、白术、半夏曲、砂仁、桔梗各12 g,党参、藿香、厚朴、炒扁豆各18 g,薏苡仁30 g,1次/d,连续服用3 d^[1]。

6 预防措施

6.1 强化饲喂,保障营养均衡

一是产房和新生仔猪舍做好保暖管理,控制在28~30℃,7日龄以上仔猪舍控制在20℃左右;二是做好新生仔猪初乳饲喂管理,仔猪出生后可人工辅助尽快吃到初乳获得被动免疫和营养,提高新生仔猪成活率;三是不同生理阶段猪只都需要做好饲料和饮水前的检查工作,严禁料槽或水槽内有杂质和污染物;四是合理搭配日粮结构,保障猪群营养摄入均衡、充足。

6.2 做好生猪引进管理

生猪引种是猪场感染外源细菌和病毒的主要途径之一,因此猪场必须做好引种猪只管理工作。一是做好引种猪只区域的疫病调查工作,以防引种猪只来自疫区,同时猪只运输过程也应避免从疫区经过;二是引种猪只合群前需要做好30 d隔离观察,由专人饲喂饲养,观察猪只健康状况,合群前再次检查猪只健康状况,有条件猪场可进行常见病原检测,保障引种猪只品质。

6.3 加强清洁和消毒管理

一是加强日常清洁,产房提前1周消毒,育成猪舍每周带猪消毒2~3次,消毒剂选用广谱、高效药物进行全面消毒;二是切断病原传播途径,一旦猪场发病,需要及时隔离,并用2%烧碱喷洒消毒,同时灭蝇,猪场内严禁饲养家犬或家猫,以免机械传播病毒。

育肥猪副猪嗜血杆菌病的诊断与防治

陆 峰¹ 王新利² 王 建^{3*}

1. 新疆第八师 133 团农业发展服务中心, 新疆石河子 832000; 2. 新疆第八师 121 团农业发展服务中心, 新疆石河子 832000; 3. 新疆第八师 147 团农业发展服务中心, 新疆石河子 832000

摘要 育肥猪副猪嗜血杆菌病是由副猪嗜血杆菌引起猪的一种接触性细菌性传染病, 患病猪只精神萎靡, 食欲减退或废绝, 体温升高至 40.5~42.0 ℃, 肌肉颤抖, 扎堆等。对感染严重的病猪, 使用阿莫西林注射液肌注, 按照 0.10~0.15 mL/kg 的剂量, 1 次/d, 连用 5 d, 同时配合地塞米松肌肉注射, 0.1 mg/kg, 1 次/d, 连用 5 d。预防该病主要是加强饲养管理, 注重圈舍环境卫生, 强化消毒措施的落实, 减少应激因素。

关键词 育肥猪; 副猪嗜血杆菌病; 诊断; 防治

1 发病经过

2020 年 4 月 22 日, 石河子地区某生猪养殖场养殖的 550 头育肥猪临床表现为呼吸困难、腹式呼吸、咳嗽、走路不稳、多右前肢不敢着地, 体温升高至 40.5~42.0 ℃; 发病猪数为 303 头, 临床发病率为

40.4%, 死亡猪为 47 头, 死亡率为 6.27%, 病死率为 15.51%, 病程 8~15 d。

2 临床症状

患病猪只精神萎靡, 食欲减退或废绝, 体温升高至 40.5~42.0 ℃, 肌肉颤抖, 扎堆; 眼分泌物增多;

收稿日期: 2021-05-11

*通讯作者

陆 峰, 男, 1976 年生, 兽医师。

6.4 科学接种疫苗, 提高猪群免疫力

科学接种疫苗是目前 TGE 病毒最有效的预防措施, 预防 TGE 疫苗有猪传染性胃肠炎病毒弱毒冻干疫苗或二联灭活疫苗(预防 TGE+猪流行性腹泻)。猪传染性胃肠炎病毒弱毒冻干疫苗接种方法: 妊娠母猪分娩前 21~30 d 于后海穴注射 2 mL, 新生仔猪通过吮吮初乳即可获得被动免疫, 也可在仔猪出生后 1~2 d 主动接种获得免疫力, 即肌肉注射 0.5 mL。架子猪或育肥猪可根据体重进行接种, 10~50 kg 接种 1 mL, 超过 50 kg 接种 2 mL。同时注意疫苗保存方法, 猪传染性胃肠炎病毒弱毒冻干疫苗需要 -20 ℃ 保存, 用前检查疫苗有效期。二联灭活疫苗接种方法: 妊娠母猪分娩前 21~30 d 于后海穴注射 2 mL, 7 日龄仔猪或体重小于 25 kg 仔猪后海穴接种 1 mL, 2~50 kg 猪只后海穴接种 2 mL, 超过 50 kg 猪只后海穴接种 4 mL^[3]。

7 结 语

TGE 是生猪养殖过程中常发的一种病毒性传染病, 该病具有季节性、地方流行性和周期性特点, 且传播途径广, 容易给猪群带来较大危害。为降低 TGE 对猪群胃肠消化机能的不良影响, 养殖场需要做好饲喂和饲养管理, 严格规范引种猪只的隔离和健康检查, 定期给猪群接种疫苗, 提高全群免疫力。

参 考 文 献

- [1] 柏蒙蒙, 潘义杰. 猪传染性胃肠炎的流行病学、临床症状及防治[J]. 中国动物保健, 2021, 23(6): 19-20.
- [2] 李慧. 猪传染性胃肠炎的诊断与中西治疗[J]. 中兽医学杂志, 2019(1): 18.
- [3] 马颖, 何东伟. 一例猪传染性胃肠炎病的诊治体会[J]. 吉林畜牧兽医, 2021, 42(6): 28.

【责任编辑: 胡 敏】