

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】

呈腹式呼吸,呼吸困难,多数猪只咳嗽;病初流少量黄白色鼻漏,病程延长,鼻孔流出黄色黏性脓性鼻漏;粪便干燥,呈球形;多左前肢膝关节或后右肢膝关节水肿,行走呈摇晃状态,步态强直;耳尖、脖上部、胴部下段等处皮肤淤血发绀,发病严重的猪只因呼吸衰竭而死亡。

3 病理剖检

现场剖检病死猪 9 头,3/9 头猪支气管内有多量黄白色泡沫样的黏液,支气管黏膜淤血;3/9 头猪心包积液,遇氧气使黄色纤维素析出,心肌黏膜被黄色纤维素样物包裹;6/9 头猪胸膜与肺脏粘连;2/9 头猪肺心叶、尖叶、膈叶变性;3/9 头猪肠、肠系膜和腹膜等发生粘连;1/9 头猪脾脏肿大;1/9 头猪脑膜淤血出血;3/9 头猪左前肢系关节、后右肢膝关节腔内有积液。

4 实验室检查

4.1 涂片镜检

无菌采集心血、腹腔积液、心脏、肝脏、脾脏、肠系膜淋巴等组织涂片,革兰氏染色镜检,可见少量革兰氏染色阴性、短细丝小杆菌。

4.2 细菌分离培养

无菌采集心血、心包液、心脏、脾脏、关节腔积液和肠系膜淋巴等组织分别无菌接种于血液琼脂平板,经 37℃ 恒温培养 2 d,见血液琼脂平板上生长有边缘光滑、椭圆、黄褐色、菌落不透明、不溶血的短细丝小杆菌落;无菌涂片革兰氏染色镜检,可见少量革兰氏染色阴性小杆菌。

4.3 生化试验

细菌生化试验,将纯化菌依次接种于生化试验管。经 37℃ 恒温培养 24 h,可见葡萄糖发酵管+,乳糖和甘露醇两管发酵-,V-P、醋酸铅、M.R-,硝酸盐还原试验+。

4.4 药敏试验

1)材料。药敏片由上海谷研实业有限公司生产,批号为 20191006。

2)将纯培养物接种于麦糠凯血琼脂平板,依次使用氨基青霉素、链霉素、恩诺杀星、环丙沙星、太妙菌素、氯霉素、阿莫西林、四环素、丁胺卡那霉素、小诺霉素、林可霉素、氟苯尼考等药物的药敏片进行试验,37℃ 恒温培养 24 h,药物敏感试验:高敏药

物是阿莫西林和氟苯尼考;中敏药物是丁胺卡那霉素、氨基青霉素、恩诺杀星和环丙沙星;低敏药物是庆大霉素、林可霉素和青霉素;链霉素、小诺霉素、太妙菌素和四环素不敏感。

5 预防控制和治疗

1)马上把病猪从原圈舍中隔离至单独的圈舍,并深埋处理所有病死猪。第 1 周,每天使用过氧乙酸(含量 16%~18%)(按照 1 000 mL 配置好的原液加水至 32 L 的比例进行混合,浓度为 5 000 mg/L 消毒液,混合静置 24 h 后使用)对圈舍进行彻底消毒;第 2 周以后,每 3 d 彻底消毒 1 次。

2)根据药敏试验结果,在饲料中分别均匀混入 10% 氟苯尼考、阿莫西林等药物,连续使用 7 d 以上。

3)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。

4)全场猪只注射武汉科前动物生物制品有限公司生产的副猪嗜血杆菌灭活疫苗(批准文号兽药生字(2007)170041065),颈部肌肉注射,不论猪只大小,每头均肌肉注射 2 mL/头份。病猪痊愈 1 周后,注射副猪嗜血杆菌灭活疫苗,并将此作为常规疫苗进行免疫。

6 讨论

1)副猪嗜血杆菌寄生在生猪体内外及圈舍周围,一般情况下,猪不会发病;但在多种不良应激因素刺激下,可造成猪抵抗力下降,致副猪嗜血杆菌病的发生和流行。因此,预防该病的重要手段就是要加强饲养管理,注重圈舍环境卫生,强化消毒措施的落实,减少应激因素。

2)临床实践中,猪链球病、猪传染性胸膜肺炎、猪肺疫等临床症状往往与副猪嗜血杆菌病有相似的地方,易于混淆,区分该病主要依据实验室检查。

3)建议该病的免疫程序。初产母猪分娩前 40 d 第 1 次免疫,分娩前 20 d 第 2 次免疫,经产母猪产前 30 d 免疫 1 次。周边的生猪养殖场,仔猪免疫一般安排在 7~30 日龄内注射 1 次,15 d 后二免。

【责任编辑:胡 敏】