

1 例猪流行性腹泻的诊断与防治

伍万宏 袁策书

湖北省畜牧良种场,湖北荆州 434010

摘要 本文主要分析了 1 例猪流行性腹泻的发病情况、临床症状、病理变化和实验室检查,并提出了发现病猪及时隔离,对猪群彻底消毒;重视饲养管理,实行分餐饲喂,严禁自由采食;保证饮水充足、干净,创造条件给予全场猪只饮温水;防寒保暖,控制猪舍的环境湿度、温度等防治措施。全进全出,杜绝猪群交叉感染。

关键词 猪;流行性腹泻;脱水;防治

目前,在家畜养殖品种中出栏 1 头猪的利润相当可观,甚至是其他传统行业不能比拟的,但猪病造成的损失也让很多跃跃欲试的人望而却步。在非洲猪瘟长期存在的大环境下,如何做好其他疫病的防控直接关系能否持续健康发展。笔者前段时期遇到某猪场分 2 批次共购入仔猪 3 371 头,购入后不久仔猪开始发病,发病初期即在饮水中加入硫酸粘菌素,口服补液盐和电解多维,虽经多方案治疗,但 2 周共死亡仔猪 324 头,死亡数占全群数量的 9.79%,并形成僵猪 132 头,僵猪数量占全群数量的 4.2%,占发病猪数的 28.69%,严重影响了养殖户的积极性和后期的利润。

1 发病情况

某育肥猪场于 2020 年 12 月 3-6 日分 2 批次共购入仔猪 3 371 头,平均体重 6.46 kg。购入后于 2020 年 12 月 7 日仔猪开始发病,主要表现为仔猪腹泻,拉水样稀便,消瘦,脱水,衰竭死亡。

2 临床症状

发病仔猪表现畏寒怕冷扎堆,食欲不振,腹泻,拉稀便呈水样或糊状粪便,腹痛,四肢聚集于腹下,应激时稀便呈喷射状,脱水严重,消瘦。全身沾有粪便,粪便呈灰色或褐色。个别猪只呕吐,体重减轻,大部分发病猪只脱水死亡,耐过型病猪发育不良,影响生长。

3 病理变化

病死猪只解剖发现,主要病变发生在小肠,表现肠管膨胀变薄,扩张,肠管内含有大量的黄色黏液,胃肠黏膜有充血和轻微出血,肠系膜淋巴结水肿。取小肠肠管一小段在电镜下检查发现,小肠绒毛上的肠上皮细胞出现空泡化并脱落,肠绒毛萎缩,变短增粗。

4 实验室检查

4.1 酶联免疫吸附试验

用棉签从腹泻的粪便中采集腹泻样品,把样品放入含有稀释缓冲液的容器中搅拌,使病毒从粪便样品中完全释放出来,将容器直立放置 20 s,直到大颗粒全部沉淀。同时将流行性腹泻病毒抗原检测器置于平整台面,用一次性滴管吸取样品上清液,加 4 滴于样品孔中静置 5~10 min 后,质控线和检测线均显示,样品中含有猪流行性腹泻病毒抗原。

4.2 直接免疫荧光试验

采集病弱猪血液,用猪流行性腹泻病毒荧光试剂对送检血清中和,静置后在荧光显微镜下观察到呈现特征性多种苹果绿色荧光,说明该血液样品中含有猪流行性腹泻病毒抗体。

通过以上情况综合诊断,该批次猪群腹泻、消瘦、死亡原因是由于猪流行性腹泻病毒感染所致。

收稿日期:2021-02-18

伍万宏,男,1977 年生,畜牧师。

陕西汉中市 2020 年猪瘟免疫抗体监测

杨 叶 邓蒲媛

陕西省汉中市动物疾病预防控制中心, 陕西汉中 723000

摘要 为了解陕西省汉中市猪瘟免疫抗体水平, 分别在春秋两季集中免疫后从 11 个县采集猪血清样品 651 份, 采用阻断 ELISA 方法进行抗体水平监测。结果显示: 春秋两季猪瘟免疫抗体合格率分别为 93.13%、89.12%, 表明汉中市 2020 年猪瘟抗体水平合格率较高, 猪瘟疫苗免疫效果较好。

关键词 猪瘟; 免疫抗体; 监测

猪瘟是由猪瘟病毒感染引起的一种急性、热性、高度接触性和高致死性传染病, 是威胁养猪业健康发展的主要疫病之一^[1]。1965 年, 我国提出了彻底消除猪瘟的计划, 经过多年不懈努力, 我国在猪瘟的防控方面取得了非常大的成绩。但是目前猪瘟仍然广泛流行于我国大部分地区, 要彻底消灭猪瘟仍然很遥远^[2]。为进一步掌握汉中市 2020 年猪瘟免疫抗体水平, 及时发现猪瘟防控薄弱环节, 对全市

11 个县区的部分规模场、散养户采集的生猪血清进行了猪瘟抗体水平监测, 现将监测结果介绍如下。

1 材料与方法

1.1 材 料

1) 样品来源。样品采集自全市 11 个县区的部分规模猪场或散养户, 全年共计采集猪血清样品 651 份, 其中春季 320 份, 秋季 331 份。

收稿日期: 2021-01-20

杨 叶, 女, 1994 年生, 助理兽医师。

5 防治措施

1) 发现病猪及时隔离, 对猪群彻底消毒达到减毒消杀目的。猪群所用设施(料槽, 用具等)彻底消毒, 做好猪场与猪群的生物安全。

2) 重视饲养管理, 根据猪群日龄给予营养全面、适口性好、易消化的饲料, 实行分餐饲喂, 严禁自由采食; 保证饮水充足、干净, 创造条件给予全场猪只饮温水。

3) 防寒保暖, 控制猪舍的环境湿度、温度。仔猪增加取暖设备, 提供温暖场所, 检查门窗, 防止贼风侵袭, 同时注意通风换气, 降低舍内氨气浓度, 保证猪舍内空气质量。

6 治疗方案

1) 全群饮水中投放硫酸多粘菌素, 按每吨饮水中添加 400 g, 连用 7 d。

2) 重症猪只单独护理, 口服庆大霉素, 每 10 kg 体重用量 5 mL, 2 次/d, 连用 3 d。

3) 重症猪只饮水中添加口服补液盐, 避免腹泻脱水而致体内矿物质失衡。

4) 全群猪只饮水中投放电解多维, 减轻猪群的各种应激。

5) 全群饲料中添加阿莫西林, 每吨饲料 500 g; 氟苯尼考, 每吨饲料 300 g; 多西环素, 每吨饲料 200 g, 连用 7 d, 防止猪群的继发感染。

7 体 会

1) 加强检疫, 避免购入疫源地仔猪。

2) 全进全出, 杜绝猪群交叉感染。

3) 加强消杀, 做好消毒减毒, 完善生物安全措施。

【责任编辑: 胡 敏】