

猪流行性腹泻的诊治

顾兆文

辽宁省大连市普兰店区星台动物卫生监督所, 辽宁大连 116218

摘要 本文总结了猪流行性腹泻的流行特点、发病基本情况、诊断、治疗和心得体会, 并指出可以选用猪流行性腹泻弱毒苗进行预防, 猪产前 5 周和 2 周各免疫 1 次, 采用口鼻途径免疫效果较好。有条件的猪场可以自行制备自家灭活苗进行治疗, 效果较好。

关键词 猪; 流行性腹泻; 治疗

冬春季节是猪流行性腹泻的高发季节, 猪流行性腹泻是以猪的呕吐、腹泻、脱水, 日龄越小的猪只发病严重, 致死率高为特征。其病原为冠状病毒引起, 主要引起仔猪和育肥猪的一种急性、高度接触性传染病。该病的发病机理主要是病毒通过口和鼻感染, 直接进入发病猪的小肠。感染的病毒在小肠和结肠绒毛上皮细胞浆中进行生长繁殖, 造成发病猪小肠细胞损伤, 引起细胞功能障碍。肠绒毛萎缩, 吸收表面积减少, 小肠黏膜碱性磷酸酶含量显著减少, 进而引起营养物质吸收障碍, 引起猪只腹泻。腹泻严重可以引起脱水, 这是导致病猪死亡的主要原因。笔者 2019 年 12 月中旬诊治 1 例猪的流行性腹泻病例, 现报告如下。

1 流行特点

1) 猪流行性腹泻的发病有一定的季节性, 主要在冬天和早春寒冷的季节广泛流行。

2) 猪流行性腹泻传播途径主要为消化道传播, 也可以经过呼吸道传播, 通过呼吸道分泌物可以排泄病毒。

3) 猪流行性腹泻的主要易感动物为猪, 各种日龄的猪都可以感染发病, 仔猪和育肥猪等发病率可以高达 100%, 成年母猪发病率也可以达到 15%~90%。

2 发病基本情况

1) 大连市普兰店区星台街道李某饲养生猪 150

头, 其中经产母猪 5 头, 其它为仔猪和育肥猪。2019 年 12 月 15 日, 发现有猪舍的猪只采食量下降, 精神沉郁, 有呕吐和腹泻现象, 初始发现 1 头发病, 后来迅速波及全群, 遂来笔者处求诊。

2) 笔者现场开展流行病学调查, 该养殖户的发病猪均表现精神抑郁, 采食减少或者不吃, 测量体温正常, 排水样粪便, 猪只脱水, 消瘦严重, 采食后容易发生呕吐。猪群发病日龄小的猪只症状较严重, 死亡 2 头, 其它育肥猪虽然发病率较高, 但是只表现不爱吃食、呕吐、腹泻等, 症状较轻微。笔者将死猪进行剖检, 可见病变主要表现在小肠, 小肠肠管内充满黄色液体, 有 1 头病死猪小肠内还有气体, 病猪小肠鼓胀, 肠壁变薄, 肠系膜淋巴结水肿、充血。病死猪的胃内有没消化的凝乳块, 胃内容物发酵充气。

3 诊断和治疗

1) 根据流行病学调查、临床症状和剖检变化初步怀疑该猪场发生猪流行性腹泻。立即采用猪流行性腹泻病毒快速检测试纸条, 检测 10 份样品。取 2 头病死猪组织匀浆悬液, 8 头病猪待检血清样品, 在检测卡的加样孔内加 100 μ L, 将试纸样品那一端插入样品中, 10 min 观察结果, 有 8 个样品呈现 2 条紫红色线, 判定为阳性。其余 2 个样品为 1 条紫红色线, 为阴性。根据检测结果判定该猪场发生猪