

# 猪传染性腹泻的流行病学、临床症状、治疗与预防

辽宁省新民市农业技术推广与行政执法中心 曾祥艳

**摘要:** 猪传染性腹泻是由于受到病毒或细菌等病原体感染而引起的一种传染性疾病, 该病一直是我国猪饲养行业中的重要疾病。本文通过对猪传染性腹泻的病原体、传播途径、发病特点、临床症状等方面的研究, 对猪传染性腹泻肠胃炎提出了相应的治疗和预防措施。

**关键词:** 流行病学; 临床症状; 预防措施

2019年的非洲猪瘟一直蔓延到我国, 致使中国猪肉价格上涨。其中, 除了猪瘟以外猪传染性肠胃炎一直是使得养殖户苦不堪言的集中性传染病。

## 一、流行病学

### (一) 病原体

猪传染性腹泻的病原主要有病毒和细菌两种因子, 病毒类因子主要包括冠状病毒(PEDV)、冠状病毒性肠胃炎病毒(TGEV)以及轮状病毒(RTV)等。细菌类因子主要包括大肠杆菌、猪痢疾蛇形螺旋体、沙门氏菌和魏氏梭菌等。

### (二) 易感动物

各年龄段的猪都有可能感染猪传染性腹泻, 其中, 10日龄以下的哺乳仔猪更容易感染发病, 并且死亡率很高。随着仔猪的年龄增长, 病死率逐渐下降。本病呈地方性流行。猪场中曾感染过的猪具有相应的免疫力, 通常不会再感染。

### (三) 传染途径

病猪和携带病原体的猪是该病的主要传染源, 通过消化道和呼吸道进行传播, 病原通过粪便、乳汁、呕吐物等在空气中传播, 进而污染饮水和猪饲料等, 传播速度极快, 一群猪只要有一头被感染, 1~5天内将达到种群100%发病, 防范不当将很快扩散, 造成损失。

### (四) 发病特点

该病全年都可能发生, 呈流行性和扩散性。但在寒冷季节和早春母猪产仔季节发病率最高。猪舍潮湿寒冷和卫生不干净等问题都极易引发传染性腹泻, 50%康复猪需要排毒2~8周, 需要做好隔离措施。

## 二、临床症状

### (一) 病毒性腹泻

病毒性腹泻是指由冠状病毒(PEDV)、冠状病毒性肠胃炎病毒(TGEV)以及轮状病毒(RTV)三种病原体单独或组合出现的疾病, 其主要临床表现为急性水样腹泻。病毒性腹泻一般潜伏期较短, 具有发病迅速, 高致死率的特点。感染的猪出现病毒性腹泻的症状首先是明显渴欲增强并伴有呕吐现象, 然后会出现较为严重的水样腹泻症状, 粪便呈水流喷射状, 甚至可能出现粪便带血液的现象。被毛粗糙逆立、毛色暗淡、体重明显下降, 粪便通常呈现灰白色、黄色或绿色。

不同年龄的猪感染后的症状也有不同, 如仔猪一般感染后会短暂呕吐, 然后出现严重的水样腹泻, 机体脱水, 大概2~7天后死亡, 死亡率极高, 即使康复也会生长缓慢; 泌乳母猪患病后出现高烧、脱水、食欲不振并停止泌乳; 育肥猪和成年猪患病后出现轻微呕吐和厌食的症状, 一周左右康复, 形成主动免疫。

### (二) 细菌性腹泻

细菌性腹泻比较普遍的病症为仔猪黄痢, 是一种由大肠杆菌引起的急性肠胃炎, 又被称作初生仔猪大肠杆菌病。与病毒性腹泻相比发病无季节特性, 扩散较慢, 但来势汹汹, 具有快速死亡的特征。其临床表现为, 粪便淡薄呈稀糊状, 发病24小时内开始出现精神不振、全身衰弱无力的症状。然后出现肝门失禁、脱水、仔猪停止吃奶、腹部呈现紫红色、双眸下陷, 迅速昏迷死亡。

此外, 细菌性腹泻还有仔猪副伤寒和梭菌性肠炎等病症。仔猪副伤寒主要症状为出现寒颤, 眼有糊状分泌物, 粪便呈淡绿色或黄色。梭菌性肠炎主要表现为排除血便, 出现间歇性或持续性腹泻。

## 三、治疗与防控

### (一) 治疗方法

1. 补液治疗。当病猪出现严重的脱水现象时, 要立刻进行补液治疗, 常用的补液方法有腹腔注射、静脉注射、肌肉皮下注射以及口服四种方式。根据病猪的体重注射适量的葡萄糖和氯化钠等。根据多年的临床实践来看, 应尽可能采用口服的方式进行补液治疗, 口服补液简易安全, 对纠正脱水有明显的效果。

2. 血清治疗。血清治疗讲究针对性, 其作用明显、迅速。但是要针对病情采取对应的血清治疗, 如果对病情判断不准确, 其治疗效果也是不明确的。可以用健康的育肥猪或母猪的血液制作高免疫力血清, 注射给病猪, 另外, 同源血清抗体的效果要明显优于异源抗体血清。同时, 也可采用注射血清制剂的方式治疗。

3. 抗生素治疗。抗生素治疗是治疗猪各种疾病的常用治疗方法, 猪的传染性肠胃炎通常采用注射林可霉素、黄连素等进行治疗, 或注射新城疫疫苗治疗。但抗生素治疗有一个缺点, 这些药物残留严重, 不仅会使细菌生成抗药性, 也会对猪的肠道组织产生不良影响。当今社会, 我们更提倡绿色, 健康的治疗方法。

4. 中药治疗。最近几年在治疗猪传染性腹泻时, 中药治疗逐渐得到应用。中药治疗的方式不仅绿色健康, 治疗时间也较短。当病猪出现病毒性腹泻症状时, 可根据病情制作中药方剂: 例如, 一只50kg的猪, 采用明矾、石膏、青黛各10g, 五倍子、滑石粉各5g, 研成细末, 放入饮水中, 连用两天就可康复。

### (二) 防控措施

1. 病毒性腹泻预防。对于病毒性腹泻的预防首先应该从外在环境上预防, 病毒性腹泻属于季节性传染病, 发病受季节天气、环境温度等因素的影响。在外部环境上应当加强卫生控制, 勤清扫, 勤换垫草, 适当通风, 定期采用高效、低毒的药物进行消毒, 保证环境干燥卫生。可选择给仔猪注射传染性肠胃炎一轮状病毒二连活苗进行预防, 刚出生的乳猪要在哺乳前和断奶前7~10天分别注射。在母猪产前20~30天内注射猪传染性肠胃炎一流行性腹泻二联弱毒苗进行预防。

2. 细菌性腹泻预防。猪大肠杆菌引起的腹泻常用免疫接种的方式进行预防, 给待生产的母猪注射多价致病性大肠杆菌疫苗, 使其生产的仔猪也能被动接种到疫苗并加以预防。对于新生乳猪还可以选择使用腹泻K88-K99双价工程苗、沙门氏菌二联苗高免血清注射来预防细菌性腹泻病。对于仔猪的猪副伤寒病可在仔猪一月龄后, 口服或注射猪副伤寒疫苗来预防。猪梭菌性肠炎的预防可在母猪产前15~30天内注射灭活疫苗, 也可以给仔猪注射红痢双价基因工程疫苗来预防猪梭菌性肠炎。

## 四、结束语

综上所述, 猪传染性腹泻疾病具有扩散性、高死亡率的特点, 所以对于该病的防控和治疗也极其重要。由本文分析可知, 通过补液治疗、血清治疗、抗生素治疗和中药治疗等方式可以有效治疗猪传染性腹泻, 另外, 也可通过疫苗接种的方式对病毒性腹泻和细菌性腹泻进行预防, 降低该病的发病率。

### 参考文献:

- [1] 刘洪雨. 猪传染性腹泻的流行病学、临床症状、治疗与预防[J]. 现代畜牧科技, 2020(06): 110-111.
- [2] 李晶. 猪传染性肠胃炎和流行性腹泻的流行病学、临床症状及防控措施[J]. 现代畜牧科技, 2020(01): 125-126.