

猪传染性腹泻病临床诊断与防控措施

王 伦

(安徽省亳州市利辛县胡集畜牧中心站, 安徽 亳州 236700)

摘要:近年来,生猪养殖产业发展较快,增加了猪养殖户的经济收入。但随着养殖规模的增大,猪传染性腹泻病频发,逐渐成为规模化养猪产业面临的主要问题之一。该文介绍了猪传染性腹泻病临床诊断与防控措施,旨在为猪养殖场等相关从业人员提供参考。

关键词:猪; 传染性腹泻病; 临床诊断; 防控措施

畜牧业是中国农业经济体系中的重要组成部分,近些年获得了很大的发展,明显地增加了养殖户的经济收入,提高生活质量,促进畜牧产业的规模化与集约化发展。有资料记载,中国猪养殖规模化率达到70%。与猪企的加速扩张相伴随的是猪疫病类型持续增多,这也直接影响养殖户的经济收益。猪传染性腹泻是临床出现腹泻症状的传染病总称,致病源较多,有细菌、病毒、寄生虫等,及时准确地诊断出病症与病因,进行正确治疗,进而减少病猪的死亡率,使养殖户的经济效益得到更大的保障。

1 常见猪传染性腹泻病临床症状

1.1 细菌性腹泻

1.1.1 仔猪副伤寒

仔猪副伤寒是由沙门氏菌感染诱发的,6月龄的仔猪及断奶仔猪是易感猪群。病猪普遍会出现精神颓丧、体温升高、食欲减退、排出灰白色或黄绿色有剧烈臭味的水样粪便。仔猪出现急性病症时,病死率显著增加;慢性型病症的病猪生长迟缓,经久不愈后会转变成僵猪暂停生长。

1.1.2 仔猪黄痢

仔猪黄痢的致病菌以大肠杆菌为主,还被叫做早发性大肠杆菌病,日龄内仔猪易感染本病,患病仔猪会排出黄色含有未消化乳块的稀便。

1.1.3 仔猪白痢

仔猪白痢的致病性大肠杆菌侵害2~5周仔猪时易发生白痢,仔猪会排出灰白色或乳白色带腥臭的浆糊样稀粪,患病仔猪基本不会出现体温上升或食欲减退情况,腹泻症状可以自行恢复,本病的致死率很低。

1.2 病毒性腹泻

1.2.1 猪传染性肠胃炎

仔猪感染猪传染性肠胃炎后会出现严重腹泻症状,排出混有

未消化凝乳块的腥臭粪便,猪年龄越大时本病的病程越短、病死率低。仔猪患病后病症表现十分明显,基本会在1周内病死;成年猪患病后症状各异,普遍会出现采食量减少的情况,病情严重时喷射出水样粪便。

1.2.2 猪流行性腹泻

哺乳仔猪感染猪流行性腹泻后会有呕吐症状,排出灰白色或黄色且有浓烈恶臭味的水样粪便,病猪机体脱水、日渐消瘦,日饮水量增加,当连续患病2~5天却得不到对症治疗时经常因脱水而死。成年猪感染本病后基本不会出现显著临床症状,只会排出褐色或灰色的水样粪便,病死率低,通常历经7天后能够逐渐获得康复。

1.2.3 猪轮状病毒感染

猪轮状病毒感染由轮状病毒感染引起的一种急性肠道传染病,晚秋、早春及冬季是本病的高发时段。病猪会出现精神萎靡、食欲减退、排出黄白色或暗黑色有腥臭味的粪便,病症持续存在2~4天后,病猪会有脱水症状,部分因严重脱水死亡。仔猪机体免疫力低,更易感染轮状病毒,成年猪基本是隐性发病。

1.3 寄生虫性腹泻

1.3.1 蛔虫性腹泻

仔猪是本病的高发猪群,病猪会有消瘦、呕吐、下痢、卧地不起等表现。

1.3.2 球虫性腹泻

球虫性腹泻是由艾美耳属等孢属球虫引起的消化道传染病,病猪会出现消瘦、生长迟缓、腹泻等症状。很多成年猪是带虫猪,曾经在世界范围内流行发生,高密度的养猪场更易发生本病。

1.3.3 鞭虫性腹泻

鞭虫性腹泻还叫做猪毛首线虫病,是由猪毛首线虫引起发病的,夏冬两季高发,对6月龄以内仔猪构成很大的危害,病猪会出现精神沉郁、进食量减少、步态不稳、顽固性腹泻等症状,病情严重者最后因脱水、呼吸困难而死亡。

2 诊断方法

2.1 临床诊断

由于引起猪传染性腹泻的病因有很多,当前已知的常见猪传

染性腹泻普遍会出现呕吐、腹泻表现,根据病猪的病症表现、粪便性状、年龄等作出诊断结论,开展临床诊断活动能较全面地了解养猪场运营情况,对猪传染性腹泻病因作出初步判断,但如果要确诊本病具体的病因,则需要通过实验室诊断技术进行检查诊断。

2.2 实验室诊断

实验室诊断是当前兽医临床上诊断畜牧疾病的常用手段,提取病毒 DNA 或 RNA,扩增特定基因序列,以此为依据判断出诱发猪传染性腹泻病的具体病因。聚合酶链式反应(PCR)检测能快速、精准地诊断出猪病毒性腹泻疾病。

实验室诊断也可以通过病毒分离进行鉴定,即分离鉴定引起猪传染性腹泻的病原,主要是利用鸡胚接种或组织培养法去实现。这种诊断技术虽然能增加临床诊断的准确率,但耗时较长,并且需要创造相应的菌培养条件,成本较高。另外,也可以通过血清进行诊断。血清诊断是实验室诊断猪传染性腹泻疾病应用频率较高的诊断技术类型,具体实践中可以用酶联接免疫吸附剂测定基于检测,这种方法有特异性强、敏感性高的特点。

3 防控办法

3.1 饲养管理的规范化

为了预防猪感染传染性腹泻病,养殖户自身一定要积极建设促进猪健康生长的养殖环境,明确不同阶段中猪的生长发育规律,以此为据编制合理的饲养管理工作计划,做到营养全面、充足,从基础环节使其健康生长有一定保障。比如对于成年猪的饲养,大豆饼、菜籽饼等饼粕类饲料用量控制为总量 10% ~ 25%,其中大豆饼要蒸煮或炒熟,菜籽饼使用时要进行脱毒处理;食盐、石粉及贝壳粉等矿物质饲料用量是总量 1% ~ 2%,食盐不可超过 0.5%。

3.2 消毒措施的具体化

定期消毒生猪的猪圈与猪棚,净化养殖环境,破坏病原微生物生长繁殖及传播蔓延的优势条件,这是消除猪传染性腹泻病隐患因素的最直接办法。①养殖户要配合当地兽医定期开展猪病原监测工作,及时发现病原隐匿感染问题,对症用药或对隐性感染猪采取隔离淘汰等处理方法,要第一时间消除母猪哺乳过程中将病原传染给仔猪的隐患。②做好猪场出入口封闭工作,猪场地面、饮水槽等均要做到彻底消除以消灭病菌来源,规避出现外来病菌入侵猪场内部的情况。③对便溺物、垫料、病死动物等均要做到无害化处理。

3.3 重视免疫接种

既往很多猪养殖实践及研究表明,疫苗接种被公认为是提高

猪非特异性免疫力的根本。养殖户结合既往本猪场传染性腹泻疾病的发生状况,编制出最适宜、实用的免疫工作流程。

有针对性地选用强效疫苗产品,最好先进行小范围试用,即第一次使用某种疫苗时,要选择少数猪进行小范围试用,观察 5 天左右,确认其未发生严重不良反应后才可以扩大接种面。猪养殖中常用接种方法包括如下 3 个:①仔猪黄痢与白痢。妊娠晚期母猪生产前半个月肌射 1 mL 的五价仔猪黄白痢疫苗;若猪场过去曾发生流行过很严重的疫病,可以在母猪产前一周再行 1 次加强免疫,以使新生仔猪获得母源抗体而减少发病率。②仔猪副伤寒。给断奶前后健康仔猪口服仔猪副伤寒活疫苗,或者于耳后浅表肌肉进行 1 次注射免疫。③轮状病毒病。在母猪临产前五周和两周分别肌肉注射 1 次轮状病毒弱毒苗,每次用量 1 mL,并参照说明书对其他猪龄进行免疫接种。

3.4 药物防治的经常化

当确诊猪只感染传染性腹泻病时,酌情通过静脉输液、口服补液盐等方法进行补液,以预防脱水。口服补液盐的成分有精制氯化钠、碳酸氢钠、氯化钾、葡萄糖、水,每份用量分别是 3.5 g、2.5 g、1.5 g、20 g、1 L。同时要促进用药的规范化,要做到母子同治,同群同治。对于细菌性腹泻,常用抗生素有庆大霉素、诺氟沙星注射液,必要时可以投喂适量的复合微生态制剂;对于单纯病毒性腹泻病,养殖户要加强营养支持及管理,增强猪抵抗力,并辅助应用抗继发性感染的治疗方法;当猪只感染寄生虫病时,可以运用伊维菌素、左旋咪唑等进行杀虫。养殖户采用药物防治猪腹泻病时一定注意配此禁忌,不可出现药物滥用行为,避免致病源耐药性、药物毒副作用及药物在猪只体内的残留量,并且要做到补足体液,以加速药物等的代谢过程,降低酸中毒情况发生的概率,取得更理想的治疗效果。

4 结语

传染性腹泻是猪养殖中常见疫病之一,由于病原的多样化,以致病猪表现出不同的临床症状。所以,猪养殖户要加强日常管理、观察,当猪只感染传染性腹泻病时,要尽快确定病因,做到辨证治疗,将腹泻病给猪体质健康带来的损害降到最低。加强饲养方法、养殖环境的管理,并做到定期接种疫苗,能有效地阻断与抑制病原体的传播,增强猪只抵抗力,促进自身健康生长发育。

[引用信息]王伦.猪传染性腹泻病临床诊断与防控措施[J].农业工程技术,2024,44(15):116-117.