

仔猪传染性胃肠炎的流行病学、症状、诊断及防控措施

1. 梁美娇 2. 廖奖花

(1. 广西贺州市钟山县公安镇农业农村服务中心; 2. 广西贺州市钟山县珊瑚镇农业农村服务中心)

摘要:在我国现代养殖行业发展过程中,养殖场逐渐向规模化方向发展,养殖技术水平得以全面提升,但是动物疫病一直以来都是养殖行业面临的基本问题。在仔猪养殖过程中,传染性肠胃炎是一项发生较为普遍的疫病,该疫病的传染性较强,且发病原因较多,所以需要加强对该疫病问题的防控,确保仔猪健康生长。本文将对仔猪传染性胃肠炎的流行病学、症状、诊断及防控措施方面进行深入的研究与分析,并结合实践经验总结一些措施。

关键词:仔猪养殖; 传染性胃肠炎; 流行病学; 症状与诊断; 防控措施

仔猪传染性胃肠炎在养殖行业中较为常见,该疫病传播速度较快,如果没有得到及时有效的控制,在短时间内就会快速传播,导致养殖场仔猪群受到严重的危害。传染性胃肠炎是一种因为传染肠胃炎病毒引起的传染病,一般仔猪患病后会出现不同程度的腹泻症状,严重时会导致仔猪死亡。为了提升传染性胃肠炎防控效果,需要明确该疫病的流行病学特点、临床症状,采用科学的诊断方法,从而能够提升防控工作质量。

一、仔猪传染性胃肠炎的流行病学分析

结合流行病的特征来看,仔猪传染性胃肠炎的流行病学特点为:

1. 易感动物。不同品种、不同性别以及各个年龄段的猪都会感染疫病问题,其中低于10日龄的仔猪患病后致死率较高,超过5周龄的猪患病死亡率较低,成年猪与母猪患病后症状较为轻微,绝大部分都能够自我治愈。结合仔猪传染性胃肠炎的实际发生情况来看,哺乳仔猪能够通过吮吸母乳的方式获取被动免疫,使其发病率与病死率降低。

2. 传染与传播方式。患有传染性胃肠炎的病猪、携带病毒的猪以及康复后猪的粪便、分泌物与乳汁中,都可能含有病毒,从而对养殖场中的水、饲料以及空气等造成污染,被污染的物质经过仔猪呼吸道感染,还会通过消化道感染,在一些特殊情况下,车辆、工具以及人都会传播传染性胃肠炎疾病问题。

3. 发病特点。传染性胃肠炎在冬季、春季发病较为频繁,潜伏期一般为15h左右,部分情况下潜伏期能够达到3d;通常情况下,传染性胃肠炎与轮状病毒、大肠埃希病毒等存在着混合感染现象,使得致死率提升。仔猪传染性胃肠炎可以分为暴发性流行和地方性流行两种模式,暴发性流行是指仔猪传染性胃肠炎突然在大范围内出现,短期内感染数量较多,地方性流行是在某个特定地区内流行,某个养猪场首次暴发仔猪传染性胃

炎一般为暴发性流行,在一些经常发生传染性肠胃炎、传染较为严重的养猪场一般表现为地方性流行。当某养猪场出现仔猪传染性胃肠炎时,一般都是呈现病毒和细菌混合感染的状态,例如大肠杆菌和轮状病毒感染。

二、仔猪传染性胃肠炎的症状和诊断

(一) 仔猪传染性胃肠炎的症状

传染性胃肠炎几乎会对所有龄期与品种的猪产生危害,不同龄期的猪受到传染性胃肠炎危害后,所表现的症状有所不同,且死亡率存在一定差异,其中对哺乳期的仔猪危害最为严重,临床症状最为明显,主要是由于仔猪的抵抗力较弱。仔猪传染性胃肠炎的感染途径也存在一定差异,一般情况下自然感染的潜伏期在7d左右;养殖场中哺乳期仔猪在感染传染性胃肠炎病毒后,会出现呕吐症状,之后会发生剧烈的腹泻现象,排出水样腹泻物;在病情进一步严重的过程中,患病仔猪的排泄功能会发生紊乱,排便没有规律;在患病时间不断延长的情况下,猪群会由于长期腹泻而出现机体脱水问题,身体逐渐瘦弱。在发病初期阶段,部分患病仔猪的体温会逐渐提升,但是出现腹泻症状后会逐渐回到正常状态;仔猪腹泻之后会排出黄色或黄褐色的黏稠状粪便,之后粪便逐渐呈现水样,部分患病仔猪的粪便中还存在着没有消化的凝乳块;患病仔猪会出现精神萎靡的情况,进食量逐渐减少,伴随着饮水量增加的现象;龄期较高的生仔猪传染性胃肠炎临床症状较为轻微,大部分患病仔猪在感染传染性胃肠炎病毒后会出现粥样粪便,粪便颜色一般为黄白色,粪便中会夹杂少量没有消化的饲料;哺乳母猪在患有仔猪传染性胃肠炎后,不仅会出现腹泻、呕吐等临床症状,还会出现泌乳量下降甚至停止泌乳的症状。

综合来看,仔猪传染性胃肠炎的临床症状较为明显,主要集中在呕吐、腹泻以及粪便异常等方面,当养殖场管理人员发现这些问题时,需要给予高度重视,因

为仔猪很可能出现仔猪传染性胃肠炎疫病问题，通过对临床症状的观察，能够及时掌握仔猪传染性胃肠炎的发生情况，从而提早对其进行治疗，以免错过最佳治疗时间，通过及早治疗的方式能够降低仔猪传染性胃肠炎危害程度。

（二）仔猪传染性胃肠炎的诊断

首先，仔猪传染性胃肠炎可以采用临床症状诊断观察的方式，结合仔猪的特征，对该疾病问题作出初步判断。其次，为了确定仔猪传染性胃肠炎的发生，一般需要采用专业化的实验室诊断方式。在实验室诊断过程中，首先需要采集发病猪的新鲜肠道内容物以及病变肠道组织等，对其进行粉碎处理，之后接种到培养基中；经过连续48h培养后，在培养基中都没有出现致病源生长的情况；将收集的病料制作成为涂片，放置在显微镜下进行观察，没有发现被染色致病源存在；仔猪传染性胃肠炎疫病实验室诊断一般采用荧光染色方法，收集病死猪的小肠黏膜组织，采用生理盐水对其进行灭菌冲洗，之后放置在载玻片中，采用仔猪传染性胃肠炎荧光抗体、猪轮状病毒荧光抗体、猪传染性胃肠炎荧光抗体、猪伪狂犬病荧光抗体等，分别对胃肠黏膜进行染色，在反应一段时间后，将其放置在荧光显微镜下进行观察，能够发现仔猪传染性胃肠炎荧光抗体染色的细胞会表现特异性的荧光率变化，其他几种病毒都没有发生荧光变化，从而能够得到准确的诊断结果，判断该疾病为仔猪传染性胃肠炎。为了更好地防治仔猪传染性胃肠炎疫病问题，必须做好诊断工作，当发现仔猪具有类似的临床症状时，需要立即对其进行诊断，从而确定是否发生该疾病问题。

三、仔猪传染性胃肠炎的防控措施

在猪养殖行业中，仔猪传染性胃肠炎是一项较为常见的疫病问题，该疫病的发生规模较大，且传播速度较快，对于仔猪会产生很大的威胁，所以需要加强对仔猪传染性胃肠炎的治疗与防控，降低仔猪传染性胃肠炎的影响，同时对其发生率进行控制，对于养殖场发展具有重要的作用。针对仔猪传染性胃肠炎的治疗，可以采用西药与中药结合的方式，确保综合治疗效果。

（一）仔猪传染性胃肠炎的治疗措施

因为仔猪传染性胃肠炎病毒的传播速度较快，具有较强的传染能力，且综合死亡率较高，尤其是对于哺乳期的仔猪而言，为此在出现仔猪传染性胃肠炎后需要立即做好隔离工作。现阶段，针对仔猪传染性胃肠炎还没有特效药物，临床实践中一般是按照患病猪的症状采用相应的治疗措施；因为发病猪会出现严重的脱水问题，为此在治疗过程中需要采用补液处理方式，能够有效

缓解发病猪的脱水问题。首先，在西药方面，在发病猪群饮水中，依据每吨水加入250g荆防败毒散（主要成分为荆芥、防风、柴胡、独活以及羌活等）、阿莫西林200g、葡萄糖200g、电解多维500g、维生素200g以及小苏打500g，每天对患病仔猪进行5次用药，连续使用7d左右即可使得传染性胃肠炎症状得到全面缓解。除此之外，还可以采用注射治疗的方式，依据病猪的基本情况，按照体重肌肉注射0.1mL/kg博落回注射液，主要成分为博落回、抗病毒因子、地芬诺酯、白头翁、苦参、穿心莲以及肠道修复因子等；同时可以注射1mL干扰素以及1mL免疫球蛋白，每天注射一次，连续注射3d后，即可起到良好的治疗效果。

除了采用西药治疗之外，还可以采用中草药的方式对其进行防治，中药草的药性更加温和，且基本是不会产生抗药性，能够减少对患病仔猪的伤害，同时起到一定促进患病猪生长的效果。结合部分养殖场的治疗经验来看，可以采用如下几个中草药方剂：中草药方剂1：白头翁30g、三颗针30g、藿香15g、秦皮15g、黄柏15g、白芍20g、云苓20g、泽泻20g、陈皮15g、银花炭30g、大黄炭10g、马齿苋30g、甘草10g、车前草10g，共煎水服。上述剂量适合40~50kg的猪，临床上可根据猪体重增减。中草药方剂2：黄芪20g、党参30g、白术30g、当归25g、川芎25g、瓜蒌20g、木通20g、通草30g、路路通20g、甘草20g。中草药方剂3：白头翁20g、黄连10g、白芍15g、苦参20g、大黄10g、乌梅10g、藿香20g、篇蓄20g、地榆炭15g、神曲20g、车前子20g以及甘草15g，加水煎服，每天服用1次，连续服用3d左右。将以上中草药研制为细粉末状加入温水之中，每天为患有仔猪传染性胃肠炎猪喂食1剂，连续喂食3d左右就能够起到很好的效果，仔猪传染性胃肠炎症状会逐渐减轻。

（二）仔猪传染性胃肠炎的防范措施

在仔猪患有传染性胃肠炎后，症状较轻的病猪进食会有所减少，且会出现脱水问题，导致仔猪体重下降；哺乳期仔猪的患病死亡率较高，成年猪如果没有及时处理，也可能出现死亡问题，从而会导致养殖场遭受严重的经济损失，是当前对仔猪养殖行业危害较大的一种疫病问题，且该疫病存在着传染性，如果没有及时做好消毒等处理工作，很容易导致仔猪传染性胃肠炎在养殖场中大面积传播，从而导致无法有效控制。为了避免仔猪传染性胃肠炎问题发生，必须做好防范工作，采用科学的防范方法，减少仔猪传染性胃肠炎发生率，通过科学有效的防控措施，能够为养殖行业提供很大助力。结合相关实践经验来看，在仔猪传染性胃肠炎防范方面，可

以采用如下措施：加强隔离。当猪群出现仔猪传染性胃肠炎后，要立即封锁猪舍，猪舍内的粪便、工作人员和相关工具不得带出发病猪舍外部。饲养人员应该在猪舍的生活空间采取隔离措施，因为饲养人员的衣物、工具中很可能携带病毒，如果出入会将病毒带出猪舍，从而导致仔猪传染性胃肠炎更大程度的蔓延。患病仔猪舍内的粪便、剩余饲料等需要挖深坑进行堆积、发酵和消毒，将病毒彻底消灭，防止病毒扩散。患病仔猪舍需要每天进行一次消毒处理，消毒需要采用专用的药剂，能够提升消毒效果，在日常消毒过程中还可以将白醋和清水按1：1比例混合，并对混合液进行加热，也可以起到很好的消毒效果，将细菌、病毒等消灭，不为仔猪传染性胃肠炎病毒传播创造有利条件。做好免疫接种。疫苗接种是防治仔猪传染性胃肠炎最为有效的方式，但是当前部分养殖场在免疫接种方面还存在着一些问题，从而导致仔猪传染性胃肠炎疫病问题频繁发生，为此需要加强疫苗接种工作，为了防止仔猪传染性胃肠炎传播流行，可以选择仔猪传染性胃肠炎、猪轮状病毒以及猪流行性腹泻三联灭活疫苗，定期对猪群进行免疫接种，妊娠母猪在产前30d左右接种3mL疫苗，15～30kg的仔猪每头接种1mL，30～50kg的仔猪每头接种3mL，免疫期为6个月。通过科学的接种疫苗，能够在很大程度上避免仔猪出现仔猪传染性胃肠炎问题，是一种最为科学的防治手段，需要养殖人员将其落实在日常养殖工作中。做好日常防护。针对容易感染仔猪传染性胃肠炎的猪群，尤其是2周龄之内的仔猪，要对其进行重点保护，提高仔猪产房的环境温度，必须保持在26℃以上，防止出现温度过低的问题。刚刚出生的仔猪抵抗力较弱，产房的温度建议在33℃以上，并对产生的人员进行隔离，仔猪产房的负责人员和工作人员不得出入养猪场内的其他区域，如果工作人员将仔猪传染性胃肠炎病毒带回仔猪产房，就会引起严重的仔猪传染性胃肠炎感染和传播。一旦仔猪产房发生传染性胃肠炎感染和传播，其致死率几乎会达到100%，所有2周龄内的仔猪都会死亡，因此，如果产房仔猪出现了呕吐、脱水等现象，要立即进行清除阻断，防止仔猪传染性胃肠炎发生进一步的扩散。构建完善的消毒防控体系。养殖场必须做好消毒管理工作，主要是由于仔猪传染性胃肠炎具有较强的传染性，病毒会通过多种渠道传播，导致仔猪传染性胃肠炎快速蔓延。为此，养殖场需要制定完善的消杀计划，严格执行消杀安排，定期对猪舍进行全面消毒处理，避免存在容易引发仔猪传染性胃肠炎的条件，通过科学的消杀管理，能够为仔猪创造更加有利的生长环境，从而降低仔猪传染性胃肠炎发生率，同时还能够减

少其他多种疾病问题的出现。通过对消毒防控体系的构建，能够有效消除仔猪传染性胃肠炎病菌，防止病菌在养殖场内传播，在仔猪传染性胃肠炎控制方面具有重要的作用，全面降低仔猪传染性胃肠炎发病率。当地动物疫病管理部门，需要做好仔猪传染性胃肠炎防控指导工作，严格依据国家制度，落实监督工作，确保仔猪传染性胃肠炎防控体系完善性，从而能够有效降低仔猪传染性胃肠炎发生率，为猪养殖行业发展提供助力。

四、结束语

综上所述，本文对仔猪传染性胃肠炎的流行病学与临床症状进行了全面分析，并提出了其科学的诊断方法，最后总结了一些科学有效的治疗方式与防范方法，希望能够对猪养殖行业起到一定的借鉴与帮助作用，不断提升仔猪传染性胃肠炎防治技术水平。

参考文献：

- [1]周佰峰. 仔猪传染性胃肠炎的流行病学、症状、诊断及防控措施[J]. 现代畜牧科技, 2021(07):117-118.
- [2]辛莉. 猪传染性胃肠炎的诊治及防控[J]. 特种经济动植物, 2021, 24(11):35-36.
- [3]姚金水. 猪传染性胃肠炎的流行病学、临床症状、鉴别诊断及防控措施[J]. 现代畜牧科技, 2020(12):134-135.
- [4]高铁军. 一例猪传染性胃肠炎诊断及治疗探析[J]. 中国畜禽种业, 2020, 16(04):84.
- [5]王正福. 猪传染性胃肠炎诊断与防治措施[J]. 中国动物保健, 2021, 23(09):9+29.