

# 猪流行性腹泻综合防治研究

刘 慧

(沧州职业技术学院 061001)

**摘要:**猪流行性腹泻是由流行性腹泻病毒引起的一种消化道疾病,同时具有传染性。该病的主要病症体现在呕吐、腹泻、脱水等方面,同时该病症针对的重症群体具有极高的死亡率,且病症的发病时间没有限制,一年四季都会爆发,猪的感染也没有限制,不同年龄阶段的猪都会感染。随着病毒的不断变异,其防治工作开展的难度也在不断地增加,大面积的流行性腹泻极大地影响了我国的畜牧行业发展。这也说明,针对猪流行性腹泻的防治工作依然需要不断的探索。本文从猪流行性腹泻的流行病学分析开始,对病毒的传播进行分析,并结合我国的养殖现状对发病原因进行分析,然后结合该病症的临床表现以及发病原因进行相应的防治措施分析。

**关键词:**猪流行性腹泻;综合防治;症状分析;措施研究

猪流行性腹泻病毒的首次出现时间为20世纪七十年代,在英格兰的一个农场出现了该病症,最后传播到德、法、日、韩等国家,直到在我国上海出现群体性的仔猪肠胃炎,目前我国的多个省市以及自治区都出现过该病症,该病症也成了影响我国养猪产业的一个重要疾病。而且该病的影响程度在不同区域也有着不同表现,在欧洲国家的养猪产业中,该病症多为轻症,且感染较多的猪群一般生长年龄相较于亚洲的要高一些;在亚洲地区,该病症设计的群体多为仔猪,且病症带来的传播效果高,仔猪感染之后的死亡率高,进而造成更加严重的经济损失。因此,针对这些问题,我国需要更加科学有效的手段来对病毒感染进行防治,进一步的确保我国养猪产业的顺利发展。

## 一. 流行病学分析

猪的流行性腹泻病毒的传播和猪的年龄分段关系并不高,病毒一旦出现并催生了相应的病症,该病症就会在整个猪群中传播开来,且病毒症状最为严重的群体为哺乳仔猪<sup>[1]</sup>。该病症的主要传染源为病毒携带的猪群以及患病猪群,而且,病毒在生猪身体的主要存在组织为消化系统,具体为长绒毛上皮组织以及内部的肠系膜淋巴结,而且病毒的离体方式一般为通过患病组织排泄,也因此会对猪群的周边环境产生影响,进而导致健康猪的感染风险增高。此外病毒还会通过母猪的乳汁、呼吸道以及肌肉注射等途径传播,尽管类似乳汁这一类的病毒携带比较少,但是也是猪群感染以及死亡的主要原因之一。

猪流行性腹泻病毒为单股正链RNA病毒,主要表现出来的形状为圆形,病毒的主要存在组织为猪的消化系统,这也是病毒对猪群进行感染的主要途径。不过该病毒对环境的耐受能力很低,一般普通的消毒剂就可以对其进行杀灭,如果病毒暴露在阳光下并进行六个小时到七个小时左右的太阳光照射就会失活,同时,猪流行性腹泻病毒对高温的耐受能力也很低,在65度的温度下对其进行加热,十分钟病毒就会失活。与此相对应的,病毒对于低温环境有着良好的耐受能力,在4摄氏度以下的环境中,病毒依然可以长时间地保持其感染性。因为病毒主要是依赖消化道传播,同时重症群体集中在仔猪,结合病毒本身的环境耐受能力,一般发病率较高的时间段为春季和冬季。

## 二. 发病原因分析

### 2.1 饲喂管理不当

首先是养殖户对猪群的饲养管理问题,部分养殖户在饲料选择上面没有进行仔细斟酌,没有根据生猪的具体生长情况进行合理的饲料喂养以及将过期、质量不符合要求的饲料和正常的放在一起提供了猪群。在营养物质缺乏或者是饲料本身携带多种外部病菌的情况下,生猪的免疫能力以及自身抵抗外部病毒的能力就会下降,进而在面对病原菌的侵袭的时候,不能进行有效的抵抗,从而造成严重的病毒感染。同时在猪群出现病症的时候,养殖户没有进行合理的病症咨询以及兽医访问,盲目的使用抗生素,不仅会造成病菌的耐药性增强,同时还会导致部分病菌出现变异的情况,进一步地

增加了猪群病症治愈难度,也对生猪本身的免疫程序造成了打击,进而对养殖场造成更大的损失。

### 2.2 养殖管理不当

生猪的养殖过程中,养殖管理占据着重要的地位,其中针对生猪养殖环境的管理更是重中之重,这一部分包含了卫生环境管理、养殖密度管理、环境湿度管理、环境气体管理等<sup>[2]</sup>。部分养殖场的卫生环境管理严重不达标,这就造成了生猪生存环境恶劣,粪便清理不到位,导致空气质量下降,同时长时间的污染物堆积会产生有害气体进一步地对猪群产生威胁。再者,部分养殖户为了尽可能地节约场地,导致猪群的饲养密度过高,这就增加了生猪遭受外界刺激的风险,而且过于密集的饲养会使得养殖场的清洁、饲料的投放等工作开展起来比较麻烦,不利于生存环境的维护。其次,环境湿度作为养殖环境管理的一个重点,也是影响生猪健康生存的一个重要因素,环境湿度过高就会导致各种病菌的滋生,进而对生猪的健康生存产生威胁。这些养殖环境带来的不良应激反应还会对生猪的免疫程序造成威胁,影响疫苗的免疫应答,进而导致病毒免疫失败,出现感染死亡等现象。

### 2.3 疾病重视程度不足

在实际的生猪养殖过程中,部分的养殖户依然延续了传统的养殖习惯,在对生猪的疾病进行预防管理的时候重视的程度不够。对猪流行性腹泻这一类的疾病不够重视,也就导致没有针对该疾病进行定期的免疫预防,不能够保证猪群的免疫接种。这也就导致了在面对猪流行性腹泻病毒入侵的时候,部分猪群体内并没有相应的抗体,进而免疫系统无法及时地处理病毒,从而出现大面积的病毒感染,使得病症对生猪的健康造成损害。而仔猪作为该病毒的重症群体,在接种了相应疫苗之后仍然会出现腹泻情况,而养殖人员并没有针对这种情况进行相应的免疫分析,对仔猪的情况没有给予足够的重视,进而使得该疾病达到难以控制的地步,仔猪的死亡率也出现的增高。以上养殖户对猪流行性腹泻的不重视,会使得猪群的生长受到威胁,进而影响养殖场的养殖收入,造成一定程度上的利益损失,严重情况还有可能直接地威胁到养殖场以及周围片区猪群的健康,造成大面积的病毒感染,出现难以挽回的损失。

## 三. 临床症状分析

猪流行性腹泻病毒具有一定的潜伏期,潜伏期的长短并没有一个明确的期限,针对不同的生猪个体,潜伏期都会产生一定的差异,就一般情况来看,猪流行性腹泻的潜伏期通常比较短。在一般情况下,新生仔猪的病毒潜伏期一般为24小时到36小时左右,而育肥猪的病毒潜伏期通常为五点到八天这个范围内。而且病症的感染方式也对潜伏期有一定的影响,通常情况下自然感染的病症潜伏期会长一些。

针对不同生长阶段的生猪,病毒表现出来的症状也有着不同的临床反应。哺乳期仔猪的病毒感染症状一般比较严重,主要的症状为腹泻且呈水样,同时其分辨的颜色多呈现为灰色以及黄色,而且仔猪还会出现明显的呕吐症状,与此伴随而来的就是比较严重的精

神不济同时还会出现强烈的食欲下降情况,情况严重的甚至是完全拒绝进食,在没有及时得到有效治疗的情况下,该群体的死亡率要明显高于其他患病群体。针对一周岁以内的仔猪病毒感染来看,这一阶段的患病时间一般维持在二至四天这个范围内。

随着仔猪生长阶段的攀升,猪只的病症情况也会出现明显的缓解,断奶的仔猪、育肥猪以及母猪在感染该病毒之后,病症的临床表现一般集中在精神萎靡、食欲不振、腹泻这三个主要症状表现中,同时患病之后一周以内基本都能够康复,不过少数的猪只在感染病毒之后会出现比较严重的临床反应,部分猪只的发育还会受到影响,依然会出现一定的死亡病例。如果是成年的猪只感染流行性腹泻病毒的话,通常的临床病症一般表现为呕吐、食欲下降以及精神不济等,病程相较于母猪群体要短一到两天左右,一般维持在4到5天的范围内。

#### 四、防治措施分析

##### 4.1 防治技术

###### 4.1.1 合理湿度控制

针对猪流行性腹泻病症预防的工作开展,加强对猪只生长环境的湿度控制是一项必要性工作。环境湿度是影响养殖环境的一个重要因素,也是维持猪只健康生活的一个关键因素。为此,养殖人员需要根据养殖场所处的地理环境进行合理的湿度控制,例如可以利用煤炭灰、草木灰等进行环境湿度控制,也可以在猪只的活动区域铺设干稻草,确保猪舍的湿度不会超过猪只的健康生活范围。

###### 4.1.2 饲养管理加强

饲养管理加强,需要通过合理且科学的饲养手段对生猪的生长环境进行管理,也是帮助预防流行性腹泻的主要手段之一。良好的生长环境是保障生猪健康成长的前提,首先是对饲料喂养的管理,需要结合生猪的生长阶段进行合理健康的饲料选择,确保猪只生长的营养需求得到满足,也能够提高猪只的免疫能力和病毒抵抗能力,同时要确保饲料的新鲜程度,避免变质饲料对猪只的健康造成威胁,也降低了流行性腹泻病毒感染的风险。其次就是猪舍的环境,除了湿度控制,还需要对猪舍的空气新鲜程度以及温度进行控制,需要保证猪舍的通风,确保猪舍能够得到充足的新鲜空气供给。同时要及时的对猪舍进行清洁,保证环境干燥,这样也能够有效地抑制细菌的生长,进一步确保了猪只生长环境的安全。最后就是利用照明以及温控设备,对猪舍的环境温度进行控制,在面临极端天气的时候能够及时地控制猪舍温度,进而降低外界的环境温度变化等对猪舍的影响,从而减少对猪只生长的影响。

###### 4.1.3 消毒工作加强

针对流行性腹泻病毒的防治而言,消毒工作是必不可少的,作为切断病毒传播的最直接手段,消毒可以有效地对病毒进行预防。养殖场针对消毒需要制定一个合理的消毒制度,将消毒工作作为一个日常性且必要性的工作,合理地安排阶段性的消毒,同时需要将消毒工作安排到养殖的各个环节中去,确保养殖场的全面消毒。首先就是消毒的范围,需要涵盖整个养殖场,因为养殖场的不同区域之间都会有连接,如果只是单纯地对猪舍进行消毒,那么病毒还是会通过其他区域传递到猪舍,这个范围要包括工作人员的生活区、进入养殖场的外部车辆以及相应的人员及其携带的物品。其次就是消毒的科学性保证,不仅要定期进行消毒,消毒剂的种类也要定期进行更换,避免长期使用同一款消毒剂,病菌出现抗药性。最后就是针对病死猪的处理,此时需要进行全面的消毒,同时要要对病死猪进行合理的无害化处理,避免其造成进一步的病毒危害。

###### 4.1.4 疫苗预防工作

对流行性腹泻病毒进行预防的时候,疫苗接种是开展工作的重要阶段。疫苗接种可以在母猪分娩前五天左右和分娩之后的二十天左右分别进行接种,以此来确保母猪的乳汁中含有足量的抗体,进而确保新生仔猪的抗体含量能够有效地预防病毒入侵。同时,养殖管理的时候,疫苗接种不及时可能会出现混合感染的情况,因此为了确保疫苗接种工作的顺利展开,可以进行多种疫苗的联合接种,不仅能够对流行性腹泻进行预防,同时也能避免其他并发症或者是混合感染病毒对猪只的侵害。

##### 4.2 治疗技术

###### 4.2.1 康复血清治疗

康复血清治疗主要是采用病愈并且完全康复的母猪血清,并且康复的时间需要超过十天,康复血清针对仔猪的治疗具有较为良好的效果,也是通过科学的手段有效地控制仔猪患病之后的死亡率。血清的采集需要严格管理环境,温度控制在56摄氏度,环境要保证无菌,同时要要进行相应的灭活处理,血清治疗针对仔猪的日龄有不同的治疗方式,一般新生仔猪采取的是灌服方式,而成长了一段时间的仔猪就可以利用肌肉注射的方式进行治疗。

###### 4.2.2 辅助治疗

在进行药剂注射、血清注射的时候,患病猪只可能会出现严重的脱水等直接威胁到其生命的情况,这个时候就需要使用相应的辅助治疗手段对患病猪只的情况进行稳定平衡。例如,个别的猪只出现严重脱水情况的时候,可以合理地合理地进行葡萄糖溶液补充,为其提供一定的能量,确保其身体机能正常运转,同时在开展治疗的时候还需要及时的补充酸碱平衡营养液,避免猪只体内的酸碱度失衡。

###### 4.2.3 隔离消毒法

隔离消毒工作是避免过度传播的一个主要措施。例如,针对新生仔猪的隔离工作,需要将产房内的感染仔猪进行隔离,同时对原感染区域进行全方位的消毒,进而避免交叉感染。同时患病猪的护理设备以及相应的药剂管理等都需要进行分开管理,即使是多只生猪都出现了感染症状,也不能将生猪的药剂等物品进行混用,需要严格分开管理。在进出猪舍的时候,也需要对工作人员进行全面的消毒,避免由于外来因素对猪群病毒感染造成影响,也避免不同猪舍之间的交叉感染,防止病毒进一步的扩散。

##### 五、结束语

综上所述,猪流行性腹泻作为一种高接触性传染性疾病,它是目前我国养猪产业中常见的一种疾病,也是威胁养猪产业顺利发展的一个重要疾病。笔者针对该病症的特性进行分析,并结合其病症传播途径等进行分析,同时结合当前的养殖户养猪情况对病症的发病原因进行了有效分析,然后对综合防治的措施进行了相应的阐述。旨在说明猪流行性腹泻防治工作展开的必要性同时,进行几点防治方案的提出,进而确保仔猪正常生长的同时,有效地降低病症带来的养殖威胁,进而促进养猪产业的顺利发展,保证生猪养殖工作的效益以及安全。

##### 参考文献:

- [1]王春蕾. 关于猪流行性腹泻临床症状、诊断及防治措施的相关探讨[J]. 中国动物保健, 2022, 24(3):2.
- [2]张熠李晓林彭郁霖周标肖春华陈娟袁晓娟陈尧贵吕延辉. 猪流行性腹泻的诊断与防治[J]. 中国畜牧业, 2022(6):105-106.

基金项目:沧州市重点研发计划指导项目(课题编号183202006)