

# 猪传染性胃肠炎的防控

赵让梅

四川省自贡市大安区凤凰乡畜牧兽医站, 四川自贡 643000

**摘要** 猪传染性胃肠炎病毒(TGEV)被认为是仔猪发病和死亡的重要原因之一。本文从此病的流行病学、临床症状、诊断方式以及防控措施方面进行了综述,以期对今后的防控工作提供一定的指导。

**关键词** 猪传染性胃肠炎;临床症状;诊断;防控

在重点养猪地区,猪传染性胃肠炎是养猪生产中的一种常见病和多发性疫病,给养殖业的发展造成了巨大的经济损失。猪传染性胃肠炎是猪的一种高度接触性肠道疾病,以 2 周龄以下仔猪呕吐、严重腹泻和高死亡率为主要特征<sup>[1]</sup>。不同年龄猪对猪传染性胃肠炎病毒均易感,但以 2 周龄内哺乳仔猪最易感染,死亡率最高,而架子猪、成猪一般良性经过,死亡率较低。

## 1 流行病学

TGEV 的发病呈季节性,一般在冬春季节(11 月中旬-4 月中旬)易发。以病猪、带毒猪为主要传染源。主要存在于猪空肠和十二指肠。可通过粪便、呕吐物、乳汁、鼻液及呼出气体排毒,50%的康复猪带毒排毒达 2~8 周。主要通过消化道接触到被污染饲料、饮水和用具等进行传播。还可通过呼吸道进行传染,尤其是在通风不畅,较为密闭的潮湿和狭小的空间里。

## 2 临床症状

该病的潜伏期短,一般为 15~18 h,也有的长达 2~13 d<sup>[2]</sup>。在新疫区,对于流行性猪传染性胃肠炎,所有年龄感染发病猪只均会出现不同程度的厌食、呕吐、腹泻等现象。其中以哺乳仔猪的症状最为典型。主要表现为先出现短暂呕吐,伴有或继而水样、通常黄色腹泻,随后出现体重减轻、脱水甚至死亡。幼猪、肥猪、母猪往往只限于厌食和腹泻 1 d 至

数天,偶尔伴有呕吐,但是死亡率不高。病死仔猪除脱水外,肉眼可见变化通常局限于胃肠道。胃内充满凝乳,黏膜充血或有或无,有的有出血点<sup>[3]</sup>。小肠内充满黄色泡沫性液体,一般有未消化凝乳块、肠壁极薄,几乎透明。病理切片显示空肠和回肠绒毛明显变短。

## 3 诊断

根据流行病学和临床症状,并结合病理切片可作出初步诊断。还可采用病毒抗原检测、免疫荧光、病毒核酸检测和病毒电镜检测等实验室技术进行诊断。

## 4 防控措施

本病为病毒致病性疫病,目前尚缺乏特效药来有效遏制 TGEV 的疫情,但是可以利用一系列防控措施来进行积极有效的对症治疗。这样不仅可以有效地控制该病的蔓延,还可大大降低病猪的死亡率。

1)防止侵入。要避免从发生疫情的猪场引进带病毒或者已经感染病毒的种猪。从无猪传染性胃肠炎病毒猪场引种,也要进行血清学阴性检查,同时还要隔离 2~4 周后再并群。同时要建立猪场封闭式管理制度,严格控制人员进出猪场,及时清洗和消毒运输工具,规定严格净道和行道,防止病毒的蔓延传播。

2)免疫预防。可以选用华毒株疫苗(哈兽研),对妊娠母猪产前 45 d 及 15 d 进行肌肉、鼻内注射

各 1 mL<sup>[2]</sup>。这样仔猪出生后就可以通过初乳获得保护,哺乳仔猪 7 d,保护率 90%以上。新生仔猪还可以口服抗血清 10 mL/d,连用 3 d 有一定疗效。 $\alpha$ -干扰素有一定疗效,但是尚需要评估。还可以进行抗菌治疗,但是一般在 2~5 周最为有益,尤其是与 *E.coli* 混合感染的猪只。

3) 药物治疗。发生本病后,对于患病猪要及时做好隔离和治疗工作。虽然没有特别好的药物治疗方法,但可采取对症治疗和支持疗法,来补充电解质和水分等,以纠正酸碱代谢失衡,防止脱水死亡等。一般是静脉或腹腔注射 5%~10% 葡萄糖生理盐水和 5% 碳酸氢钠溶液,还可投喂敏感抗生素(如替米考星、环丙沙星、硫酸新霉素等)以控制细菌性继发性感染<sup>[4]</sup>。

4) 加强管理。在养猪生产中,要加强母猪的饲养管理,保障其充足、平衡的营养需求。这样不仅可

以保证母猪自身营养代谢的需要,还为仔猪出生后摄入足量的初乳打下了基础。此外,要做好猪场的常规卫生消毒工作。定期对圈舍、环境和用具等进行消毒。加强卫生工作,不仅可以大大降低环境中的病原微生物,减少仔猪接触致病原的机会,还可以减轻外部环境对猪群的应激反应。

### 参 考 文 献

- [1] 王冬新,黄继治,张洪军,等.浅谈猪传染性胃肠炎病的综合防控[J].中兽医学杂志,2012(3):26-28.
- [2] 魏天锁,罗香彦,海兴正.仔猪传染性胃肠炎的综合防控[J].动物医学进展,2007(28):106-107.
- [3] 陈会良.猪传染性胃肠炎的诊治[J].畜牧与饲料科学,2009(7):24-28.
- [4] 徐英华.猪传染性胃肠炎的防控措施[J].中国畜牧兽医文摘,2015,31(4):117.

## 新生仔猪低血糖症的防治

在养猪过程中,有时会发生仔猪出生后不久部分或全窝突然出现神经症状而迅速死亡的现象,特别是冬春季节出生的仔猪尤为多见,这就是新生仔猪低血糖症。是以血糖含量大幅度减少,出现脑神经机能障碍为特征的一种新生仔猪疾病。

1) 原因。本病发生的主要原因是与妊娠母猪后期的饲料营养成分不全面,产后缺乳或仔猪本身不能吮乳等引起。加之天气寒冷,仔猪体内耗糖量增多,在胎儿时期缺糖或生后不能充分获得糖的补充时,则血糖急剧下降,脑组织对血糖降低非常敏感,故出现神经兴奋或抑制而死亡。

2) 症状。本病多发生于出生后 2~3 d 的仔猪。仔猪发病突然,不吮乳,毛色发暗,四肢绵软无力,卧地不起,有的迅速死亡;有的则呈现脑神经机能障碍,出现阵发性痉挛,角弓反张,四肢伸直或呈游泳状运动,眼球固定,口腔有少量白沫;有的表现肢体绵软,对外界事物无反应,体温不高,在症状显著阶段体温可降至 37℃ 以下,最后陷入昏迷状态而死亡。病程一般为数小时,有时可拖延至 1~2 d。

3) 防治。①加强母猪饲养管理。对怀孕母猪根据不同妊娠阶段的特点,采取相应的饲养方式,保证母猪从日粮中获得充足的营养物质,满足胎儿生长发育需要,但不要使母猪过于肥胖,在管理上要注意适当运动,增强母猪体质,防止流产,从而使生产的仔猪质量提高。在母猪产前 7 d 至产后 5 d,可给母猪补充糖分,如每天在饲料中拌入 100 g 蔗糖,也可将糖溶于水中饮用。②病仔猪用 10% 葡萄糖液 10 mL 腹腔注射或前腔静脉注射,每隔 6 h 一次,连用 2~3 d。也可配合口服白糖(5 g/次),连续应用,均可收到较好的治疗效果。

来源:科技信息报