

仔猪先天性震颤病的防治

李桂荣

河北省沧州市盐山县畜牧水产局动物疫病预防控制中心,河北盐山 061300

摘要 本文主要介绍仔猪先天性震颤病的防治,病猪主要表现头部、四肢和尾部肌肉不自主颤抖,神经症状明显,剖检后病变也集中于脑部神经系统;该病目前没有疫苗可供临床使用,预防时需要加强管理和消毒,做好仔猪三针保健工作,并确保出生后尽早上初乳,治疗时可尝试使用中药进行调理。

关键词 仔猪;先天性震颤;防治

仔猪先天性震颤是由先天性震颤病毒感染仔猪而发生的一种以神经症状为主的病毒性疾病,由于临床表现全身肌肉不自主地颤抖,又称“仔猪跳跳病”或“仔猪抖抖病”^[1]。本病分布广泛,几乎所有养猪的国家都有报道本病,多以散发形式出现。本病虽然分布广泛,但业内对其研究并不多,对先天性震颤病毒研究资料也很少,其基本生物学特征目前还不确切,但可以肯定的是病毒可通过母源垂直传播。有学者做过试验,将发生本病的仔猪带毒组织重新培养后,培养物接种于妊娠母猪体内,新生仔猪出生后可表现全身震颤的症状,并能够从其体内得到新的病毒,故临床防控本病时一定要加强母猪群的管理。病毒感染后并不会直接导致仔猪死亡,病毒只会作用于神经系统,使仔猪出现全身震颤的神经症状,但由于神经症状表现不受机体控制,间接影响采食和饮水,甚至走路都不稳,大部分病猪最终因营养不良,全身虚弱而死亡。

1 流行病学

本病只发生于猪,其他动物不感染,且只有仔猪表现症状,妊娠母猪、公猪、保育阶段猪和育肥猪一般很少发病,感染后多成为带毒者。本病主要通过母源垂直传播,病猪体内的病原能通过胎盘传染

给仔猪,公猪如果携带病毒,可通过交配传染给母猪,另外,分娩过程中仔猪也可经羊水感染。目前还没有证据表明本病能经过密切接触的方式在仔猪间水平传播。本病对猪品种没有特异性要求,几乎所有品种的猪都能发生感染,三元商品猪临床发生率更高,一年四季均可发生。绝大多数的发病仔猪都来自于初产母猪,经产母猪的后代极少出现,可能和机体产生了高滴度的抗体有关,抗体可通过母乳或脐带传授于仔猪,对其产生保护作用。

2 临床症状

仔猪出生后不久便会表现明显的神经症状,并在 10~15 日龄后逐渐消失,极少数感染猪在断奶后症状才消失。病猪可见头部、四肢和尾部肌肉不自主颤抖^[2],起初只见到耳阔和尾巴颤抖,随着病情的加重,全身肌肉逐渐开始颤抖,受到惊吓后可发生阵发性的痉挛。部分猪趴卧时不表现症状,起立和行走时肌肉开始紧张,就会表现颤抖,再次卧下时症状又会消失,这也从侧面证明了病变部位不在肌肉,而是在中枢神经系统。有些发病特别严重的猪几乎 24 h 都在震颤,行动困难,对吃奶造成严重影响,最后因能量过度消耗而营养无法及时补充而衰竭,瘦弱而死,有的最终被其它猪拱死或被母猪压

收稿日期:2018-04-23

李桂荣,女,1966年生,本科,高级畜牧兽医师。



3)合理搭配日粮,母猪在妊娠过程中,要合理搭配妊娠后期和哺乳期日粮,确保日粮中含有足够的能量、蛋白质、钙磷等,钙磷比例控制在

1.5 : 1。

4)对有产后瘫痪史的母猪,在产后 20 d 左右静注 10%葡萄糖酸钙 100 mL,每周 1 次。

死。大部分猪最终可耐过,但由于脑神经出现过损伤,很多猪在康复后仍不时表现出颤抖,影响后期生长和发育。

3 病理分析

病毒主要侵害中枢神经,特别是脑神经,而神经细胞分化程度较高,一旦破坏,整个调节功能很难恢复,神经干细胞短时间内也无法补充足够的健康神经元,因此,当病猪表现神经症状时,特别是疾病发展至中后期时,治愈的可能性非常小。对病猪大脑进行切片观察,可见髓鞘形成不全,脑血管充血出血严重,小脑发育障碍^[1]。前期通过营养神经药、消炎药和中药调理性药物的配合使用,可以起到一定治疗效果,但也仅限于症状的改善,脑部的损伤短时间内难以恢复,症状的改善大多也是通过其他神经元的代偿作用完成,这也是表面治愈的猪后期生产性能仍然不如健康猪的原因所在。

4 防治

本病目前没有高效疫苗可供使用,自家苗制备程序复杂,且病原分离困难,即使能成功分离,对疫苗的风险性目前也无有效的评判标准,操作不当还会造成健康猪感染,潜在风险较大,免疫后也无成熟的方法或试剂盒评定免疫效果,故国内猪场都没有关于仔猪先天性震颤病的免疫程序。

预防本病最主要从管理入手,杜绝病原引入是

最可靠的方法。引种前一定要对种猪场或祖代场的管理情况、疫病史有充分了解,不从发生过本病的猪场进猪。疫区的猪场配种时最好外购精液,猪场保持干燥、卫生,仔猪出生后做好三针保健工作,分别于 3、7 和 21 日龄注射长效土霉素注射液或头孢喹肟注射液,防止细菌感染,同时还能对体内潜在的细菌进行净化,利于维持机体抵抗力。常发生本病的猪场或处于疫区的猪场务必做好消毒工作,消毒池中的消毒液勤更换,消毒不应仅限于环境,还应该注重带猪消毒。母源抗体具有多效价的特征,仔猪出生后一定要在 2 h 内吃上初乳,冬季做好保温防寒措施,夏季注意防潮。本病目前没有特效的治疗药物,临床有人采用中药调理的办法取得了一定的效果,具体做法是将苍术粉、磷酸氢钙各 100 g 混合均匀后,拌入 1 000 kg 饲料中饲喂母猪,连喂 1 周,可有效降低仔猪发病率。对发病仔猪可肌注硫酸阿托品 30 mg 和 10%樟脑磺酸钠注射液 0.7 mL,连续用药 3 d,震颤症状可明显改善,减少损失,也可按体重皮下注射维生素 B₁ 和维生素 B₁₂,以加速疾病康复。

参 考 文 献

- [1] 吴建峰.仔猪先天性震颤[J].北方牧业,2007(20):15.
- [2] 蒋琴.仔猪先天性震颤防治[J].中国畜禽种业,2017,13(4):79-80.
- [3] 聂立欣,于博.仔猪先天性震颤的病理组织学诊断[J].动物医学进展,2010,31(9):121-122.

初孕牛饲养管理

母牛怀孕初期,其营养需要与配种前差异不大。进入到妊娠中期(怀孕 4~5 个月)的母牛,可按干奶期乳牛的营养标志配置日粮。怀孕到第 6 个月时,由于胎儿迅速发育,以及母体自身在泌乳前需贮存一些养分,其营养需要较前期有很大差异,可增加一些精料,将日粮营养值提高 10%左右,但应防止母牛怀孕后期过分肥胖,而导致难产或其他病症,初孕牛保持中等体况即可。

在分娩前 30 d,初孕牛可在饲养标志的基础上适当增加饲料喂量,但饲喂量不得超过初孕牛母牛体重的 1%;同时,日粮中还应增加维生素、钙、磷和微量元素的含量。

来源:中国农业推广网