

猪伪狂犬病的诊治

赵宝国

辽宁省兴城市东辛庄动物卫生监督所, 辽宁兴城 125113

摘要 猪伪狂犬病是一种由病毒引起的急性传染病, 本病在世界范围内都有分布, 我国大多数猪场均发生过本病, 对养猪业造成的经济损失较大。目前, 控制本病一般是预防为主, 通过科学的防疫和平时管理的有效措施, 才能最大限度地减少此病的发生, 降低损失, 才能促进养猪业的健康和稳定发展。

关键词 猪; 伪狂犬病; 诊治

猪伪狂犬病是一种由病毒引起的猪和多种动物共患的急性传染病, 本病在世界范围内都有分布, 我国大多数猪场均有本病的发生, 我国规定为二类动物疫病。本病对养猪业造成的经济损失较大, 现就本病的病原体、发病特点、临床症状及剖检变化, 防治方法介绍如下。

1 病原体

本病的病原体为伪狂犬病毒, 属于疱疹病毒

收稿日期: 2016-02-01

赵宝国, 男, 1963 年生, 助理兽医师。

粗短, 同时, 取病猪粪便少许, 用涂片镜检, 见有大量细小、呈棕黄色、壳厚的虫卵。

5 诊断

根据病猪的发病情况、临床症状、剖检特征, 结合实验室检验, 可以诊断该场猪患了猪毛首线虫病。

6 治疗

在加强饲养管理和定期做好圈舍卫生消毒工作的同时, 对整个猪群进行驱虫, 用虫维趋 500 g (本品 100 g 内含伊维菌素 0.2 g、阿苯哒唑 10 g) 拌料 500 kg, 连用 7 d, 间隔 14 d 后再用药 7 d, 对不食者则逐头灌服。病情严重的猪同时肌肉注射左旋咪唑 1 次, 每千克体重 7.5 mg。经过几天药物治疗后回访, 猪群普遍精神好转, 食欲增加, 排粪正常, 原患病猪逐渐恢复正常。2 周后复检未见新发病例, 猪粪未检出毛首线虫卵。

科, 疱疹病毒属, 病毒粒子为圆形, 抵抗力较强, 在 70 ℃ 下经过 5 min, 100 ℃ 经过 1 min 才能将其灭活, 2% 氢氧化钠溶液可迅速使其灭活^[1]。病毒对乙醚、氯仿等脂溶剂以及福尔马林和紫外线照射敏感。

2 发病特点

本病发病特征为发热、奇痒、脑脊髓炎等症状。牛、羊、犬等多种家畜和野生动物都可以被感染, 以猪感染最为普遍, 病猪和带毒猪是主要的传染源,

7 讨论

1) 一般来说猪毛首线虫主要的感染对象为幼猪, 以至于在保育肉猪群发病时, 畜主根本不考虑寄生虫病感染, 而误诊为猪瘟、猪蓝耳、猪痢疾等病, 多次使用抗生素、磺胺类药物治疗均无效后, 再加上死了 60 多头保育肉猪, 才开始寻查病因。通过对猪场的流行病学调查发现, 绝大多数养殖户常常只重视猪重大动物疫病和常见细菌病的防控, 极少关注寄生虫感染引起的疾病。这一病例说明畜主不仅要重视病毒和细菌病的发生, 还要重视寄生虫病带来的危害。

2) 该养殖场地处低洼、环境潮湿、恶劣, 有利于寄生虫发育和存活, 因此, 平时要保持环境卫生, 定期给猪舍清洗消毒; 粪便要勤清扫并发酵进行无害化处理; 同时制定 1 年至少 2 次的驱虫保健计划; 若从外地引进猪时, 应进行寄生虫病的检查, 确定无寄生虫病时方可放入猪舍。另外, 加强饲养管理, 提高猪体的抵抗力也是预防寄生虫病的重要措施。

带毒的鼠类也是本病的重要传染源^[1]。伪狂犬病毒主要通过已感染猪排毒而传给健康猪,另外,被伪狂犬病毒污染的工作人员和器具在传播中起着重要的作用。康复期的猪也能长时期通过鼻分泌物、唾液、乳汁和尿中排出病毒。

本病一年四季均可发生,但以冬春两季多发。猪发生伪狂犬病后,其临床症状因日龄而异,成年猪一般呈隐性感染,幼猪发病率和死亡率较高。

3 临床症状

幼猪发病后病情较为严重,死亡率较高,体温升高达 41~42℃,呼吸困难,流鼻涕,咳嗽,兴奋不安,体表的肌肉痉挛,眼球震颤,运动障碍,间歇性地抽搐,严重的出现角弓反张,最后昏迷衰竭而死,耐过的仔猪往往发育不良,成为僵猪。育肥猪呼吸困难、生长缓慢等。

种猪发病后症状不明显,妊娠母猪可发生繁殖障碍,有呼吸道症状,出现流产、死胎、木乃伊胎和弱仔^[2]。所产弱仔多在出生后几日内出现呕吐和腹泻,精神萎靡,运动失调,痉挛,角弓反张,不久死亡。

4 病理变化

病理变化主要见于非化脓性脑炎,脑膜充血、出血、水肿。肝、肾和心脏出现灰白色坏死点。肺充血、水肿,有坏死点,上呼吸道常见卡他性和出血性炎症。流产母猪胎盘呈坏死性胎盘炎,胎儿表面有血斑点。

组织学病变主要是中枢神经系统的弥散性非化脓性脑膜炎及神经节炎,有明显的血管套及弥散性局部胶质细胞坏死^[4]。

5 诊断

据流行病学、症状特点及剖检变化,如母猪发情障碍、流产、产死胎、木乃伊胎和弱仔,哺乳仔猪出现神经症状,死亡率高。育肥猪呼吸困难、生长缓慢。剖检非化脓性脑炎和脏器表面小坏死点,可初步诊断,确诊需要进行实验室检查。

临床上要注意区别有神经症状的疾病,如猪链球菌病、水肿病、食盐中毒等。猪群有流产、死胎等繁殖障碍症状时,注意与猪细小病毒病、猪繁殖与

呼吸综合征、猪乙型脑炎等区别。

6 防治

1)本病没有有效的治疗措施,发病早期可以使用猪血清治疗,最好是发病后痊愈猪的血清。

2)猪场应保持猪舍内外环境清洁并坚持定期消毒。空栏的猪舍可以选择刺激性稍大的消毒药物,先使用高压水枪冲洗,再使用福尔马林熏蒸、火碱消毒或火焰消毒等方法,使用浓度为 0.2%过氧乙酸,或浓度为 3%来苏尔溶液即可。地面、墙壁的消毒可用 2%火碱、10%~20%的石灰水。一般每周需进行 2~3 次消毒,发病时每日 1~2 次消毒。死亡猪只、流产胎儿、胎衣等污染物要进行深埋无害化处理,废弃物收集后与粪便共同实行微生物发酵处理。

3)引进种猪时要进行严格检疫和隔离,平时做好预防。

4)注意防寒保暖,防暑降温,改善饲养环境和加强饲养管理。

5)免疫接种。虽然近些年有报道本病毒发生了变异,但是病毒之间存在交叉免疫性,防疫仍然是有效的预防措施之一。猪群可以在 35 日龄免疫 1 次,75 日龄时加强免疫 1 次。后备猪配种前至少进行 2 次伪狂犬疫苗的免疫接种,2 次均可使用基因缺失弱毒苗,这样有助于检测猪群感染猪伪狂犬病的病原体来源。怀孕后期的母猪于产前 20 d 可实行 1 次免疫^[5]。

6)做好灭鼠的工作,防止多种动物混养,对预防本病有重要的意义。平时要控制外来人员的进出。有条件的猪场做好猪群的血清学监测,建立阴性猪群。

参 考 文 献

- [1] 边连全.养猪[M].北京:中国农业出版社,2009:245-249.
- [2] 林义明,曹礼静.猪病防治[M].2 版.北京:高等教育出版社,2010:21-22.
- [3] 庄雨龙,桑学波,王金涛,等.猪伪狂犬病的现状分析与防治[J].现代化农业,2015(3):54-55.
- [4] 施桂琴.一例猪伪狂犬病的诊治[J].畜牧兽医科技信息,2013(1):80-81.
- [5] 贾素娟.猪伪狂犬病的鉴别诊断与防控措施[J].浙江畜牧兽医,2014(2):31-32.