

猪伪狂犬病的临床症状及防制

刘登宁

甘肃省陇南市康县畜牧兽医局,甘肃康县 746500

摘要 猪伪狂犬病(PPV)是由疱疹病毒引起的一种急性传染病,不仅可造成新生仔猪急性死亡,而且也可导致妊娠母猪发生流产、产木乃伊胎和弱仔,给养猪户(场)带来严重的经济损失。笔者结合临床实践,从本病的病原、流行特点、临床症状、病理变化和诊断等方面进行了简要介绍,并提出了防制措施。

关键词 猪伪狂犬病;临床症状;防制

1 病原

本病的病原是伪狂犬病毒,属于疱疹病毒科、猪疱疹病毒属;该病毒粒子呈圆形,最外层为囊膜,表面有纤突呈放射状排列。病毒在潮湿、pH4~9 的环境中保持稳定;对福尔马林、乙醚、氯仿等脂溶剂及紫外线具有较高的敏感性;0.5%~1.0%氢氧化钠可迅速将其灭活。

2 流行特点

1)伪狂犬病自然发生于猪、牛、羊、犬和猫以及多种野生动物。不同年龄的猪只均可发生感染,以 2 周龄内仔猪危害最严重;伪狂犬病的病死率随着猪只年龄的增长而下降。

2)猪是伪狂犬病病毒的贮存宿主。病猪、康复带毒猪和带毒鼠类是本病的主要传染源。该病毒可从病猪唾液、鼻液、乳汁、胎盘、精液等排出体外,在猪群中传播;若存在应激因素或其他病原体侵袭时,通常会导致本病呈暴发性流行。

3)本病的传播途径。通过猪只间的接触经呼吸道感染;通过摄入被病毒污染的饮水和饲料,经消化道感染;通过鼠类或其它感染动物的病尸传播;通过被病毒污染的粪尿、垫草、用具和人员等传播;经破损的伤口或配种时接触污染的精液和阴道黏膜而感染;妊娠母猪感染后经胎盘侵害胎儿,泌乳母猪感染后,仔猪吮乳致病。

4)本病一年四季均可发生,无显著季节性,但常发于寒冷冬春季节,呈散发流行。

收稿日期:2016-04-09

刘登宁,男,1975 年生,助理畜牧师。

疫、猪繁殖与呼吸综合征、伪狂犬免疫抗体合格,伪狂犬 gE 阴性的实验室检测报告,方可引入本场。

2)认真做好免疫预防工作。在日常的生产管理中,要制定完善的免疫规程,并严格执行,对于发病猪只或疑似病例,要马上进行隔离,并对猪场进行卫生消毒。在保障仔猪成活率的前提下,可以根据自己的生产水平,实施仔猪的早期断奶技术,以降低病毒感染的发病率和培养健康猪群。

3)严格执行全进全出管理制度。在养殖生产中,实行全进全出的管理制度。为了更好地防止疫病的侵入,在转群、引入和出售过程中,要做好环境卫生消毒工作。

4)及时做好猪群清空工作。对于病情复杂、体质虚弱、种用价值较低的猪只要进行适时淘汰。同时要对上述清群猪舍进行清洗和消毒,必要时还要做空舍等处理。

5)加强猪场的饲养管理工作。严禁在猪场内养殖其它动物,减少传染源,降低发病率,并做好灭鼠措施。

6)加强生猪的日常保健工作。在饲养中要采用营养全面的配合饲料,并在转群、断奶、称重等应激环节适当增加营养,投喂抗应激添加剂等;发现患病猪只要积极治疗,对没有治疗价值者及时淘汰。

3 临床症状

本病潜伏期通常是 2~7 d,以呼吸系统和神经症状为主要临床表现。临床症状的严重程度与病程同猪只年龄和免疫水平有关。

1) 未免疫猪群。

① 哺乳仔猪极易感染,突然发病,精神沉郁、食欲下降,体温升高达 41 ℃,有的病例伴有腹泻或呕吐;病初,仔猪全身震颤、抽搐,继而运动失调,后躯麻痹或呈犬坐姿势,甚至口吐白沫,最终呼吸困难、昏迷;大部分在出现神经症状后 24~36 h 而亡。

② 断奶仔猪临床上导致昏迷与死亡的中枢神经症状少见,其他症状同哺乳仔猪相似。严重感染的病例康复后多伴有头颈歪斜、生长发育不良。

③ 生长育肥猪厌食、体温升高,出现不同程度的呼吸道症状,病猪消瘦,掉膘严重。

2) 免疫猪群。经免疫但抗体保护水平低的猪只感染本病,一般无显著临床症状,多呈隐性感染,带毒、排毒;由于猪伪狂犬病毒感染导致猪只不同程度的免疫抑制,通常并发或继发其他细菌或病毒性疾病,出现复杂的临床症状。

4 病理变化

对病死猪剖检可见全身淋巴结肿大,浆液性纤维坏死性鼻炎,气管内有泡沫状液体,肺水肿至肺散在性小叶性坏死、出血和肺炎,肝肿大、表面密布针尖大小的灰白色坏死点,心内外膜均有出血斑点,胃底有大面积出血点,肾和膀胱有针尖状出血点,脾出血、瘀血,脑膜水肿、瘀血、出血,脑脊髓液增多。

5 诊断

根据流行特点(2 周龄内仔猪病死率最高,随猪只日龄的增加,病死率逐渐下降)、临床症状(哺乳仔猪以神经症状为主,稍大龄的猪出现流涕、咳嗽、

昏迷和神经紊乱等症状,妊娠母猪出现流产或产死胎)及病理变化(病死猪扁桃体坏死,肝、脾出现白色坏死灶),即可初步诊断。

具体确诊可进行实验室检查。采集病例扁桃体和脑组织作为病料,加生理盐水制成 1:10 悬液,离心、取上清液 2 mL,加青、链霉素各 2 000 IU,给家兔皮下接种,如家兔出现肌肉痉挛、抓咬患部、角弓反张等症状,最终死亡,则可确诊。此外,亦可采用血清学诊断,包括酶联免疫吸附(ELISA)、间接免疫荧光、乳胶凝集试验和补体结合试验等。

6 防控措施

1) 预防。

① 加强饲养管理,严格生物安全措施,保证引进的猪只均为伪狂犬阴性猪;猪场严禁猫、犬、鼠及同牛、羊混养,避免相互传染;猪场严格限制车辆和外来人员进入,其鞋帽和工作服应经高压灭菌消毒,防止人为扩散病原;定期对猪舍消毒,采用 1:300 复合醛、复合酚或 3% 火碱水溶液对场地、栏舍等进行消毒,堆积发酵粪便,对病死动物、排泄物、流产物和其他污染物要进行深埋或焚烧,做好无害化处理工作。

② 定期免疫接种,疫苗免疫接种是防控本病的最有效措施。当前,国内外已研制出常规弱毒疫苗、灭活疫苗和基因缺失疫苗(基因缺失弱毒苗和灭活苗),对断奶仔猪使用弱毒苗;种猪可选用弱毒苗或灭活苗;母猪群免疫使用灭活苗或基因缺失弱毒苗均可。

2) 治疗。对本病尚无特效治疗药物,猪群发病后全群猪只要及时采用猪伪狂犬病基因缺失弱毒活疫苗进行紧急免疫接种,间隔 4~6 周再加强免疫 1 次。或采集完全康复的育肥猪血液无菌条件下分离血清,对未出现神经症状的发病仔猪按 2 mL/头肌肉注射,可获得较好的疗效。