

猪水疱病的危害及防控

赵光莲

辽宁省抚顺市新宾满族自治县红升动物卫生监督所, 辽宁抚顺 113202

摘要 猪水疱病是由猪水疱病病毒引起猪的一种急性、发热性的传染病。本病流行性强、发病率高, 以蹄部、口腔、鼻部及乳头等部位皮肤出现水疱和烂斑为特征, 本病特征与猪口蹄疫相似, 可对养猪业造成一定危害。

关键词 猪; 水疱病; 危害; 防控

猪水疱病是由猪水疱病病毒引起猪的一种急性、发热性的传染病。本病流行性强、发病率高, 以蹄部、口腔、鼻部及乳头等部位皮肤出现水疱和烂斑为特征, 本病特征与猪口蹄疫相似, 临床上不容易区分, 对养猪业危害严重。

1 病原体

本病的病原体是猪水疱病病毒, 属于小核糖核酸病毒科, 肠道病毒属, 本病毒只有一个血清型。病毒耐高温, 80 ℃ 条件下 1 min 才可杀灭病毒。蹄部

经 65 ~ 67 ℃ 3 ~ 5 min 烫毛后, 水疱皮仍有感染性。在低温中可长期保存。病毒在污染的猪舍内可存活 8 周以上^[1]。消毒药物如 5% 氨水、10% 漂白粉液, 3% 的热氢氧化钠溶液可作为环境的消毒药物, 但是要保证有足够的作用时间。

2 发病特点

各种年龄、品种、性别的猪均可感染猪水疱病, 自然情况下本病仅发生于猪, 牛、羊等动物不发病, 人类对本病有一定的易感性。发病猪和带毒猪是主

收稿日期: 2016-03-18

赵光莲, 女, 1975 年生, 中级兽医师。

秽浊之气困在脾处, 导致脾胃受伤, 清浊相混, 进而导致气机紊乱。发病轻缓的猪场采用方剂以辛温散寒、化湿理气为主; 猪群大规模暴发腹泻时采用方剂以温阳驱寒、降逆止呕、补气固本为主。有兽医从业人员做过中兽医辨证施治的试验, 中兽医治疗结果优于西药治疗, 具有较强的应用价值, 值得在临床推广应用。

7 讨论与小结

1) 引起猪腹泻的原因很多, 除了病毒性腹泻, 细菌性腹泻和寄生虫性腹泻外, 还有许多非病原性因素也可以引起猪群暴发腹泻, 主要和饲料、环境、免疫力低及管理不科学有直接关系, 要鉴别诊断, 查清主要发病原因对症治疗, 采取综合防控措施, 减少猪腹泻病的发生与流行。

2) 通过系统的猪病毒性腹泻的流行病学调查, 查清了吉林省各养猪地区流行病毒性腹泻的病原

及分布, 以及病原所占据的优势地位, 为吉林省各地区疫病防控部门制定防控策略提供了依据, 为基层兽医诊疗部门提供了多种病毒性腹泻的实验室检测方法, 从而快速查清病原, 做到有针对性地采取免疫预防和控制措施, 挽回因猪病毒性腹泻流行造成的巨大经济损失。

参 考 文 献

- [1] 刘吉山, 王玉茂, 李峰, 等. 猪病毒性腹泻防控措施[J]. 现代养猪, 2012(9): 21.
- [2] 李松华. 仔猪病毒性腹泻的特点和防控措施[J]. 湖北畜牧兽医, 2012(2): 21-23.
- [3] 朱友军. 猪病毒性腹泻的辩证施治[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2015(5): 195.
- [4] 刘云波, 赵洪翠, 王志成, 等. 猪病毒性腹泻分子流行病学调查[J]. 中国畜牧兽医, 2013, 40(2): 204-207.
- [5] 韩淑芳. 仔猪病毒性腹泻研究进展[J]. 北京农业, 2014(12): 163.

要的传染源。主要通过直接接触和消化道传播本病。发病猪的水疱皮和水疱液中含有病毒,且含量较高,猪只接触病毒污染的饲料、饮水、垫草和用具等可成本病的传播。

猪水疱病的发生多呈地方流行性,季节性不明显。流行较缓慢,不呈席卷之势。生猪密集、频繁调运的地区易流行。从病程的危害性和病程来看,由于本病死亡率一般很低,一般对养猪生产仅构成轻微的影响,但因为本病的症状与口蹄疫的症状极其相似,很难区别,会影响猪及其产品的流通与国际贸易。

3 临床症状及剖检变化

本病潜伏期 2~4 d,根据临床表现可分为典型型、温和型和隐性型。

1) 典型猪水疱病体温升高,蹄部、口腔、鼻部及乳头等部位皮肤出现水疱和烂斑。病猪表现精神沉郁、食欲减退,蹄部水疱破裂后露出鲜红色溃疡面,站立时频频举蹄、跛行,弓背行走,有疼痛反应,体格越大的猪越明显,严重时造成蹄壳脱落,趴卧不起^[1]。如无并发症不引起死亡,病猪康复较快,约 2 周后创面可痊愈,如造成蹄壳脱落,时间则会延长,恢复较慢。

2) 温和型猪水疱病只有少数猪只发病,蹄部仅出现几个水疱,传播速度缓慢,症状较轻,恢复较快,不容易被发现。

3) 隐性型感染后不表现症状,但感染猪能排出病毒,对易感猪有很大的危险性。

此外,少部分猪还可能发生中枢神经系统紊乱^[2]。

病理变化为蹄部、口腔、鼻部及乳头等部位皮肤出现水疱和烂斑,心脏内膜有条索状出血,其他器官无可见的病理变化,组织学变化为非化脓性脑膜炎和脑脊髓炎病变。

4 诊断

根据本病的流行特点,临床表现及病理变化可初步判定。确诊要进行实验室诊断,如乳鼠血清保护试验或血清中和试验。

本病注意与口蹄疫、水疱性口炎和水疱疹区别。口蹄疫发病多在冬季早春寒冷季节,感染多种动物,包括牛羊均可感染,发病迅速,传播范围广,危害严重。猪水疱性口炎一年四季均可发生,发病特征为病畜舌面黏膜、蹄冠、趾间发生水疱,口流泡沫样涎液,猪及其它哺乳动物、人均可感染^[4]。猪水疱性疹出现口、鼻、蹄水疱,食欲减损,跛行等,仅感染猪,水疱较大,大者直径 30 mm,有时腕前、跗前皮肤也有水疱。

5 防控措施

平时要加强猪场的消毒和生物安全措施。日常的消毒工作可每周进行 1~2 次,对猪舍、环境、运输工具使用 5% 氨水、10% 漂白粉、3% 的热氢氧化钠等溶液进行定期消毒,注意用量和消毒时间要足够,消毒后的环境是湿润状态,要有足够的消毒作用时间。不同阶段的猪要合理分群饲养,猪舍之间要有适当的间隔距离,既要保证通风要求也要保证防火的要求。注意培养工作人员的清洁、消毒意识。尽量避免其他养猪场及相关产业的人员、车辆等进入本猪场,如果需要进出要进行清洗、消毒,必要时进行隔离。严格控制引种,做到不从疫源地引进种猪。场区最好是封闭式管理,全进全出的生产模式。避免饲养多种动物。

在本病常发地区进行免疫预防,用猪水疱病高免血清进行被动免疫有良好效果。发病后以控制继发感染为主,使用 0.1% 高锰酸钾或 2% 明矾水冲洗口腔和蹄部,涂布紫药水或碘甘油,乳房可用 1% 过氧乙酸擦洗,再外用红霉素软膏。

参 考 文 献

- [1] 翁善钢. 浅谈猪水疱病[J]. 今日养猪业, 2011(4): 24-25.
- [2] 张开斌, 秦安平, 秦国胜. 猪水疱病的诊断与综合防控措施[J]. 畜禽业, 2010(9): 64-65.
- [3] 孙凌志. 猪水疱病的综合防治[J]. 猪业科学, 2010(4): 42-43.
- [4] 孟宪忠, 许华. 仔猪传染性水疱病的诊治及预防[J]. 畜牧兽医科技信息, 2006(8): 66-67.