

一例非典型猪瘟的诊断与防治

银梅, 哈斯通拉嘎, 郑素玲, 陈桂香, 朱彦彩

(1. 河南科技学院动物科学学院, 河南新乡 453003; 2. 郑州牧业高等专科学校, 河南郑州 450000)

摘要 介绍了非典型猪瘟的临床症状、剖检病变、实验室诊断以及防治措施。

关键词 非典型猪瘟; 诊断; 防治

中图分类号 S858.28 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)22-5866-01

1 发病情况

2006年6月中旬河南新乡辉县某一养猪厂68头2月龄以下的猪陆续发病。7月上旬, 发病47头, 死亡22头。用抗生素和磺胺类药物治疗无效。

2 流行病学特点

母源抗体水平较高的仔猪1月龄以内很少感染发病, 1月龄以后易感性逐渐增加, 多发于断奶后1~2个月。母猪抗体水平不高或者母猪带毒所产仔猪一般在出生后1周内开始发病, 持续时间较长, 死亡率较高。此外, 该病常与其他疾病并发或继发, 如猪繁殖和呼吸综合症、圆环病毒病、伪狂犬病、传染性胃肠炎等。特别是当仔猪发生传染性胃肠炎后, 很容易继发猪瘟。

3 临床症状

发病猪主要症状为发热, 体温多在40.5~41.5℃, 稽留不退, 食欲下降, 精神沉郁, 弓背卧地, 挤堆一起。有的病猪呼吸困难, 步态不稳。许多病猪表现顽固性腹泻, 粪便颜色为黄白色至黄褐色, 腹下及耳部皮肤有紫红出血点。如果使用抗菌降热药, 体温会降下来, 食欲增加, 但是药效一过, 又会上升。病猪被毛粗乱, 精神不振, 嗜睡, 逐渐消瘦, 贫血, 全身衰弱, 病程较长, 很少急性死亡, 病程可达1个月以上。初期大便较干, 5~7d后拉稀, 持续到死亡, 或者便秘和腹泻交替发生。病分病猪在耳尖、尾尖、腹下、臀部和四肢末梢有紫斑或出血点, 病情久的变成坏死痂。

4 剖检病变

病理剖检变化为肺淤血, 水肿, 出血。心包腔内积有淡黄渗出物。胃肠粘膜弥漫性淤血, 有散在的出血点, 肠内充满黄色稀薄内容物。肾脏表面有散在针尖大小的出血点。腹股沟浅淋巴结、颌下淋巴结、肠系膜淋巴结轻度出血。

5 实验室诊断

5.1 细菌检验 无菌取病猪心包液、肝、肾、心以及血液涂片, 瑞氏染色, 镜检, 没有发现细菌。

5.2 免疫酶组织化学染色方法诊断 取病猪腹股沟浅淋巴结、脾脏和肾脏, 同时设对照组(取正常猪的淋巴结、脾脏和肾脏), 10%甲醛固定, 冲洗, 脱水, 透明, 浸蜡, 包埋, 切片, 裱贴, 干烤。将干烤好的切片用二甲苯脱蜡, 用梯度酒精浸水, 再用5%鸡血清PBST在常温封闭4h。封闭液甩净加0.3%双氧水作用30min, 消除内源性过氧化物酶。PBST彻底洗,

加50倍稀释的小鼠腹水猪瘟单克隆抗体, 37℃静置30min。PBST洗, 加50倍稀释的辣根过氧化物酶标记的羊抗鼠二抗, 在37℃作用1h。PBST彻底洗, 用DAB液显色。PBST洗, 苏木素复染细胞核。酒精脱水, 二甲苯透明, 封固。光学显微镜观察。

结果表明, 病猪淋巴结、脾脏和肾脏中有棕黄色着色很明显; 正常淋巴结、脾脏和肾脏没有出现棕黄色着色现象。

6 防治

(1) 隔离病猪, 深埋病尸, 彻底消毒圈舍及被污染的场地, 粪便堆积发酵, 减少各种应激, 加强通风, 注意降温, 疏散猪群, 降低饲养密度。

(2) 对35头病猪, 按5ml/头量肌肉注射抗猪瘟血清, 每天2次, 连用5d。发热明显的猪只肌肉注射维生素C注射液2ml和氨基比林2ml。另外, 对21头无症状猪5头份猪瘟弱毒疫苗进行紧急免疫。5d内死亡6头。第6天余下的29头病猪10头份猪瘟弱毒疫苗进行免疫接种。注射疫苗7d后, 剩下的5头重症猪死亡, 24头轻症病猪陆续康复。连续观察1个月未出现新病例, 疫情得到控制。

(3) 平时加强猪瘟的免疫监测。定期采血, 送有关部门进行猪瘟抗体水平测定。每次免疫接种后15~20d采血测定猪瘟抗体水平, 检查免疫效果, 如果结果不理想, 应该重新免疫接种, 此时最好换一个厂家生产的疫苗。猪场使用的疫苗最好选择多个厂家, 而且要交替使用不同厂家生产的疫苗。根据抗体监测的结果, 结合当地的疫情和本场的具体情况, 设定科学合理并适合本场的免疫程序。

7 讨论

(1) 随着我国养猪业向规模化、集约化方向发展, 猪瘟的发生与流行出现新的态势, 普遍存在猪瘟的非典型、慢性及隐性感染状况。近几年非典型猪瘟的发病率明显攀升, 并且猪瘟的流行病学、临床症状、剖检病变等方面都发生了变化, 临床检查很难判定病因, 易误诊而错过最佳防治时机, 因而必须结合实验室诊断方能最终确诊。

(2) 猪瘟一旦发生, 发病率和死亡率都很高。对于重症猪尚未有较好的治疗方法, 所以, 若发生重症猪瘟则没有必要进行治疗。

参考文献

- [1] 肖亚彬, 梁剑峰, 耿治川. 非典型性猪瘟的发生原因及防治对策[J]. 畜牧兽医科技信息, 2006(9): 66-67.
- [2] 杨小燕, 罗建, 戴爱玲. 非典型性猪瘟的诊断与防治[J]. 中国兽医杂志, 2006, 42(6): 29.

作者简介 银梅(1973-), 女, 内蒙古兴安盟人, 硕士, 讲师, 从事兽医病理学教学和科研工作。

收稿日期 2006-09-04