

1 例母猪中暑的诊治

胡家辉

上海市松江区动物疫病预防控制中心,上海 201600

摘要 对 1 起母猪死亡和流产实例,从发病情况、流行病学调查、病理剖检、实验室检验等方面展开分析,最终确诊为猪群急性中暑。建议在养猪过程中,一定要重视异常气温变化,及时采取应对措施,保障养殖安全。

关键词 母猪;中暑;诊治

某生猪饲养合作社存栏母猪 2 600 头。在 8 月中旬发生以急性发热、流产甚至死亡病例为主要特征的疑似流行性疾病,造成母猪死亡 500 余头,流产近 1 000 胎次,给该场造成严重经济损失。经过现场调查和病理分析,最后确诊为急性中暑。现将具体诊治情况报告如下,希望引起广大养殖单位注意防控。

1 发病情况

2016 年 8 月 15 日开始出现部分母猪精神萎靡,体温升高到 42 ℃ 以上,呼吸困难,采食下降近 50%。同时部分怀孕母猪发生流产。病程最急性的 24 h 内即死亡,多数持续 3~7 d,部分母猪逐渐恢复。期间驻场兽医尝试以多种抗生素治疗均告无效。全场病情进展非常迅速,从发现到稳定发生持续近 3 周,之后该病几乎无新发病例。

2 流行病学调查

现场查看该场主要由 4 栋母猪舍、4 栋产房、2 栋保育舍及 4 栋流转舍及其他配套用房组成。猪舍为东西走向,南北排列分布;母猪舍为全封闭式限位栏饲养,采用母猪栏位头部滴水和风机湿帘降温。发生该病的主要为最南边第 1 栋、第 2 栋母猪舍重胎母猪,极个别产房待产母猪也有发病,除流产胎儿外,哺乳仔猪和苗猪几乎没有出现病例。死亡和流产也主要集中在这两栋猪舍,其他猪舍基本正常。该场不从外场引进种猪,发病前后猪场饲料、苗猪等进出均由自有车辆正常装运,且消毒、免疫

等卫生防疫措施落实到位。另外,据饲养员讲述,圈舍温度计显示发病前数日最高气温均在 35 ℃ 以下,从 8 月 15 日开始连续数日最高气温均在 38 ℃ 以上,期间未及时调整通风降温措施。

3 病理剖检

现场剖检死亡母猪 2 头,流产胎儿 3 头,解剖病理表现基本一致。母猪主要为脑及脑膜充血、水肿、脑组织散发性出血;肺充血、水肿;胸膜、心包膜有瘀血斑和浆液性炎症;心肌弥散性点状出血。流产仔猪主要为体表片状瘀斑,毛发发育不全,脑膜出血水肿。

4 实验室检验

分别取病死猪心、肝、脾、肺、肾、脑积液、颌下淋巴结、肺门淋巴结、肠系膜淋巴结做细菌培养分离,均未分离到细菌。考虑到临床具有相似性猪瘟、蓝耳病、伪狂犬病感染可能性,又分别作了以上 3 种疾病 PCR 对比鉴定,结果均排除野毒感染致病可能。

5 讨论

1)综合以上因素,基本可以确定该疫情是 1 起短期内气温急剧上升,猪场未及时采取防暑降温措施而引起的母猪中暑病例。在后期持续高温后,一方面由于猪群产生耐受力,另一方面采取了通风降温措施,猪群逐渐恢复正常。

2)养殖场一定要密切关注气温变化,及时采取