

猪应激综合征的诊治

杨华生¹ 牛长波² 杨波²

1. 四川省广元市苍溪县桥溪乡畜牧兽医站, 四川广元 628441;

2. 四川省广元市苍溪县云峰镇畜牧兽医站, 四川广元 628400

摘要 本文主要介绍猪应激综合征的病因、发病机理、症状和诊断, 对于该病预防的作用远大于治疗, 加强饲养管理、猪饲料和饮水中按不同生长期添加合适的微量元素和多种维生素添加剂, 注意补碱、补液、强心等对症治疗。

关键词 猪; 应激综合征; 诊断; 治疗; 措施

应激综合征是指动物在应激原作用下, 表现出生长发育减慢、生理活动变化、生产性能下降、产品质量降低、免疫力下降甚至死亡的一种非特异性反应。当动物机体受到外界环境和内在因素中的一些不利因素的刺激后, 机体会产生特异性和非特异性反应, 引起疾病发生, 造成严重经济损失。

1 病因

1) 遗传因素。研究表明, 猪的应激基因是一种常染色体隐性遗传基因, 有明显的种属差异, 容易发生应激反应的猪种有丹麦长白猪、皮特兰等, 而我国的地方品种抗应激反应相对较强。

2) 营养因素。猪日粮中的营养, 特别是维生素和微量元素的不足是导致应激反应发生的重要原因之一, 在饲料或饮水中添加微量元素和维生素可以减少猪应激反应的发生。

3) 饲养管理因素。包括惊吓、断奶、剪牙、去势、过度拥挤、驱赶换群、环境过冷过热、长途运输、打架、抓捕、灯光、声音、混群、免疫注射、饲料更换、天气骤变、雷声、鞭炮声、车船鸣笛、饲养员衣服颜色、更换饲料、喂料时间改变等, 都能引起应激反应。还有气温超过 24℃ 产生的热应激, 会对生猪特别是仔猪造成很大影响。另外, 猪在保定、配种、运输等应激因素的作用下, 可能会发生猪肉变性, 有苍白、松软、渗出性猪肉, 成年猪会出现以背肌坏死为特

征的猪应激反应综合征。

2 发病机理

猪应激反应的发病机理很复杂, 学术界有自由基学说和神经内分泌学说。其中神经内分泌学说认为, 猪在应激原的作用刺激下, 经过大脑皮质整合, 引起应激激素发生变化, 从而产生一系列效应, 心率加快、心搏增强、血管收缩、血流加快、血糖升高导致猪应激综合征发生。

3 症状

猪在应激反应的早期, 主要病症是四肢、尾巴、背部肌肉震颤, 接着出现不规律的呼吸和呼吸困难, 皮肤出现苍白、红斑、发绀。心动过速、心律失常、体温迅速升高到 42~45℃, 口吐白沫, 张口呼吸, 表现为高度酸中毒现象, 最后导致虚脱, 肌肉显著发硬, 高热, 在休克阶段中常发生死亡。应激反应强烈的猪会惊恐不安、来回不停奔跑、冲撞、很快倒地、休克, 抢救不及时则迅速死亡。不严重的情况是受到应激原作用后, 免疫力下降, 对某些传染病和寄生虫病的易感性增加, 降低了免疫接种效果。同时, 机体消耗大量能量来对付应激原的刺激, 机体分解代谢增强, 合成代谢降低, 肌红细胞膜受损, 糖皮质激素分泌增加, 导致猪泌乳量减少, 生长停滞, 饲料转化率降低, 严重掉膘, 产生一系列发病和继

加味板蓝根散防治猪蓝耳病的效果

李桂叶

云南省大理州剑川县动物卫生监督所, 云南剑川 671300

摘要 笔者使用中药加味板蓝根散防治猪蓝耳病病症, 使用剂量以育肥猪每头 1.5 倍量, 架子猪每头 1 倍剂量, 连续用药 2 周(重症用药 3 周), 病猪 249 头, 治疗后总计死亡 26 头, 死亡率 10.4%, 治愈率 89.6%, 取得了较好疗效。

关键词 高致病性猪蓝耳病; 加味板蓝根散; 防治

2017 年 5 月, 云南剑川县 3 个乡镇发生了猪发热病, 病猪体温升高到 40.0 ~ 41.5 °C, 极个别达到 42 °C。发病初期, 感染率达 85% 以上、死亡率达 60% 以上。经采病料送云南省兽医总站检验, 确诊为高致病性猪蓝耳病。统计结果表明, 在金华镇文华村第 8、第 10 小组有 77 户, 其中养猪户 58 户, 猪存

栏 406 头, 发病 32 户, 发病猪 249 头, 未发病 26 户, 猪存栏 157 头(表 1)。

表 1 猪蓝耳病发病情况统计

村民小组名称	发病 / 户	发病数 / 头	未发病 / 户	未发病数 / 头
第 8 小组	19	147	15	92
第 10 小组	13	102	11	65

1 症 状

病猪以眼结膜炎、眼睑水肿, 咳嗽、气喘等呼吸道症状为特征, 发热初期全身体表发红, 3 ~ 4 d 后四肢末梢、耳背面出现青紫色, 后期病猪四肢无力、衰竭死亡。

2 中 医 治 疗

病初发期没有预防疫苗, 在西医无效的情况

收稿日期: 2017-11-30

李桂叶, 女, 1965 年生, 高级兽医师。

发感染, 仔猪死亡率增加。死亡的猪表现为胃肠溃疡, 胰脏急性坏死, 心、肝、肾实质器官变性坏死, 肾上腺出血, 肌肉苍白、柔软、液体渗出, 猪可能出现白肌肉或水猪肉。

4 诊 断

根据发病猪的临床症状、遗传易感性、应激病史、应激原环境、死后剖检等信息, 可作出初步判断。

5 防 治

对于猪应激综合征, 预防的作用远大于治疗。

1) 加强饲养管理。防止强光、噪声、惊吓, 防止猪舍过冷、过热、过度拥挤, 防止打架、撕咬, 把仔猪断奶关, 去势要轻抓轻放、驱赶换群要轻慢, 长途运输不要太过拥挤, 抓捕不要猛烈, 免疫注射前要

投喂多维, 饲料更换要逐渐过渡, 圈舍内播放轻音乐, 猪舍周围严禁燃放鞭炮烟花, 禁止车船鸣笛, 饲养员衣服颜色柔和(白色), 统一不变, 喂料时间不能更改等。

2) 猪饲料和饮水中要按不同生长期添加合适的微量元素和多种维生素添加剂, 如“全能速补”、“复合维生素粉”、“电解多维益生小肽”。饲料中要添加抗氧化剂, 包括维生素 E、维生素 C、多酚、核黄素、微量元素硒、锌等, 用来抵抗自由基对猪的影响。

3) 预防短期应激反应可使用地西洋, 1 ~ 7 mg/kg, 也可使用盐酸苯海拉明, 0.5 ~ 1.0 mg/kg。中药用“朱砂散”、“镇心散”、“膏苓口服液”来治疗。

4) 对于已经发生应激反应的猪, 除用镇静药外, 还要注意补碱, 严重到休克的猪, 要进行补液、强心等对症治疗。