

1 例猪维生素 B₁ 缺乏病的诊治

戴丙亮¹ 倪迪¹ 和平^{2*}

1. 云南省瑞丽市畜牧兽医局, 云南瑞丽 678600; 2. 云南省德宏州动物疫病预防控制中心, 云南德宏 678400

摘要 本文主要对 1 例猪维生素 B₁ 缺乏病误诊为缺钙病例进行详细分析, 总结了维生素 B₁ 缺乏的原因, 并应注意在日粮中搭配富含维生素 B₁ 的饲料, 适量添加复合维生素 B 添加剂, 妥善保管饲料, 有效防控维生素 B₁ 缺乏病的发生。

关键词 生猪; 维生素 B₁; 诊治

2017 年 8 月 7 日, 云南省瑞丽市户育乡某养猪场所饲养的 107 头上栏育肥近一个半月, 体重在 50 kg 左右的架子猪中个别猪开始出现吃食减少, 呕吐, 腹泻, 四肢无力, 行走踉跄, 有的卧地站不起来等症状。从外观上看猪只呈发育不良状态, 白毛猪的皮肤呈紫红色, 经询问畜主得知因近期猪价低, 这些猪主要以玉米加糠为主, 粗饲料和青绿饲料少, 未添加矿物质等添加剂。请乡兽医诊断后认为是缺钙, 对重症的病猪用氯化钙治疗, 并且对全群的猪在日粮中添加了维生素 D 和以含钙磷

为主的矿物质添加剂, 连用 5 d 后仍未见好转, 反而继续发病, 并且有的病情还加重了, 遂请市州两级会诊。通过对畜主询问饲养管理和饲喂日粮的情况, 对患猪进行临床症状鉴别诊断, 初步诊断为维生素 B₁ 缺乏, 建议给病患猪用维生素 B₁ 进行治疗, 同时在日粮中添加复合维生素 B 及继续补充钙磷等矿物质添加剂和饲喂青绿饲料, 这样经 1 周的治疗后病情逐渐好转并恢复正常。因用维生素 B₁ 治疗效果明显, 故确诊为维生素 B₁ 缺乏症。

收稿日期: 2018-04-01

* 通讯作者

戴丙亮, 男, 1972 年生, 本科, 高级兽医师。



百毒杀或 0.2% 过氧乙酸; 病死猪进行焚烧或深埋等无害化处理。对于假定健康猪要紧急接种, 全部注射猪瘟兔化弱毒冻干苗, 按 8 头份 / 头。对于病猪的治疗: ①采用冻干型猪白细胞干扰素, 每瓶使用 6 mL 蒸馏水稀释后摇匀, 肌注 3 mL / 头 (15~20 kg 仔猪用量), 每天 1 次, 连用 3 d, 同时肌注头孢王 5 mg/kg, 每天 2 次, 连用 3 d; ②中药方剂: 黄连 5 g、木香 10 g、黄柏 10 g、白扁豆 15 g、连翘 15 g、金银花 15 g、黄芩 15 g, 水煎取汁, 每天早晚灌服给病猪, 连用 3~5 d; ③病猪口服补液盐, 饮水中添加氟苯尼考、电解多维、0.2% 维生素 C、0.4% 复合维生素 B, 每天 3 次, 连用 1 周; 饲料中添加三甲氧苄胺嘧啶 100 g/t、强力霉素 200 g/t、磺胺 -5- 甲氧嘧啶 500 g/t, 连用 1 周。

通过上述防治方案, 3 d 后病猪症状减轻, 其中除 1 头病情较重者死亡外, 其余病猪开始采食, 5 d

后未发现新发病猪和死亡现象, 1 周后病猪采食、体温恢复正常, 精神良好, 10 d 后回访, 病猪全部康复。

6 小 结

1) 当前, 猪瘟随饲养方式的改变和免疫接种的普及而发生变化, 出现温和型和非典型猪瘟, 常呈散发性流行, 发病症状、病理变化不显著, 需借助实验室诊断; 鉴于非典型猪瘟的存在, 会降低机体抗病能力, 加之气候变化, 极易导致其他病原菌继发或混合感染。

2) 猪瘟和巴氏杆菌病在发生与流行过程中, 外界环境因素发挥了关键作用, 为此, 日常要注重饲喂管理, 重视防寒保暖、通风工作, 避免应激因素的产生, 同时要定期对猪只进行抗体监测, 加强免疫接种, 可以有效预防疫病的发生和流行。

1 引起原因

可分为原发性缺乏和条件性缺乏 2 种。

1) 原发性缺乏。主要由于长期喂食缺乏维生素 B₁ 的饲料。一般在青绿饲料、禾本科谷物、发酵饲料和蛋白性饲料中缺乏或不足, 长期单一饲喂这些饲料会发生该病。

2) 条件性缺乏。动物体内有妨碍或破坏硫胺素合成, 或阻碍其吸收或利用的问题。

2 讨论

传统养猪以饲喂粗饲料和青绿饲料为主, 加少量精饲料。而现在养猪以配合饲料为主, 加少量粗饲料或青绿饲料。由于 2016 年春节过后, 猪价一直下行, 一些养殖户为拖架子已不再喂配合饲料, 只喂给玉米糗和糠, 粗饲料和青绿饲料也喂得很少, 甚至不喂, 是引发养猪场猪群发生维生素 B₁ 缺乏症的主要原因。会诊后, 通过饲养情况和临床症状进行综合分析, 初步认为该群猪患的是维生素 B₁ 缺乏病, 并按照治疗维生素 B₁ 缺乏病的治疗方法给药治疗后病情得到控制, 患猪逐渐康复。在基层现有的条件下, 畜禽发生维生素 B₁ 缺乏症与否则是无法测定的, 因此采用治疗手段来验证是很多基层兽医常用的方式^[1]。

维生素 B₁ 是一种含硫化合物, 因此称其为硫胺

素。当猪缺乏维生素 B₁ 时就会发生该病, 患猪出现厌食、呕吐、腹泻、生长缓慢、黏膜发绀等临床症状, 同时还会导致患猪神经紊乱, 特别是植物性神经, 在临床上患猪可能会突然发生死亡^[2]。如果是患钙、磷缺乏病症, 则主要发生在生长阶段的猪或产前产后的母猪, 生长猪能引起生长发育不良, 运动障碍等症状, 主要表现骨骼变形、有异食癖等症状; 产前产后的母猪则发生瘫痪。诊断时可从临床上加以区别, 但要确诊必须通过实验室手段, 并结合临床症状进行综合分析。因猪价低, 该养猪场为拖猪的架子, 每天的日粮仅饲喂玉米为主, 玉米中相对缺乏维生素 B₁, 而粗料和青绿饲料也喂得太少, 由于多年来维生素 B₁ 缺乏症在当地比较少见, 不清楚该病引起的具体症状, 所以导致误诊的发生。对该病的防治, 则应注意在日粮中搭配富含维生素 B₁ 的饲料, 适量添加复合维生素 B 添加剂; 还要妥善保管饲料, 防止由于发霉、加热或遇碱性物质后致使维生素 B₁ 遭受破坏。当猪群发生维生素 B₁ 缺乏症时, 可用硫胺素 0.25~0.50 mg/kg, 皮下或肌肉注射, 也可在日粮中添加 30~60 mg/kg。

参 考 文 献

- [1] 王建华. 兽医内科学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2010.
[2] 吴增坚. 养猪场猪病防治[M]. 北京: 金盾出版社, 2005.

避免猪子发生食毛现象的方法

许多养殖户反映自己养的猪子出现了不同程度的食毛现象, 这会影响猪子皮的质量, 使养殖户的经济效益受损。

1) 定期驱虫。在猪子开食到完全成熟的过程中, 喂食 3 次驱虫药, 每次喂食时间间隔 1 个月。药的计量按照猪子的体重, 一般的药物都有详细说明, 按说明给猪子喂药。

2) 加强饲喂。猪子刚开食时需喂高蛋白、高脂肪的饲料, 能吃多少喂多少, 不要控制食量, 如果过分控制食量, 猪子会长得个小。早窝的猪子一般长到 6.0~6.5 kg 时, 就要控制食量, 一般要喂七成饱, 喂食 1 个月左右, 然后采用不控制食量的喂法。晚窝猪子如果个子小, 就不需要控制食量(多喂 10 d 左右), 随后控制食量, 喂食七成饱, 喂食 20 d 左右, 然后再采用不控制食量的喂法。

来源: 河北科技报