

1 例猪流行性腹泻的诊治

谭仟泽

广西来宾市兴宾区高安乡畜牧水产技术推广站, 广西来宾 546133

摘要 猪流行性腹泻是近年来猪场多发病和常发病, 临床特征表现为食欲减少、呕吐、腹泻和脱水, 笔者根据临床诊治实践经验, 从该病的发病情况、临床症状、实验室诊断进行总结, 并提出提高栏舍温度、药物治疗、严禁清粪、严格消毒等措施, 供养殖户参考。

关键词 猪; 流行性腹泻; 诊治

猪流行性腹泻是一种由猪流行性腹泻病毒所致急性接触性肠道传染病, 临床特征表现为食欲减少、呕吐、腹泻和脱水。流行季节多发于每年 11 月至次年 4 月, 仔猪、保育猪死亡率高, 肉猪、种猪很少死亡。2016 年 2 月 5 日, 笔者接诊了兴宾区高安乡某规模猪场 1 例育肥猪流行性腹泻的病例, 现将该病的诊断和治疗情况介绍如下。

1 发病情况

兴宾区高安乡某规模种猪场存栏育肥猪 335 头, 平均体重约 70 kg, 猪场负责人讲述最近气温偏低, 最低气温在 10 ℃ 以下, 肉猪拉稀越来越多, 由 2 月 2 日最初的 1 栋 2 号栏 8 头肉猪开始拉腥臭稀粪, 逐渐蔓延到整栋猪舍 113 头肉猪, 整栋猪舍原来由每餐饲喂 150 kg 的饲料锐减到每餐饲喂 50 kg, 整栋猪舍弥漫着腥臭的气味, 栏舍墙上到处沾满稀粪。

2 临床症状

病猪精神沉郁、被毛粗乱、体温正常或升高到 40 ℃ 左右, 饮水增加, 食欲减少甚至废绝, 排出灰色水样腥臭稀粪, 粪便污染尾根和后肢, 个别患猪伴着咳嗽, 粪便呈喷射状排出, 射程较远, 严重者躺在地上, 粪便自行流出。病猪体重迅速下降, 病程长达 7 d 以上的肉猪, 逐渐恢复食欲, 拉稀症状有所好转。患病期间肉猪无死亡病例发生。

3 实验室诊断

猪流行性腹泻和猪传染性胃肠炎的临床症状很相似, 根据发病情况和临床症状很难诊断。通过无菌采集新鲜粪便样本进行 ELISA 检测, 确诊为猪流行性腹泻病。

4 治疗措施

1) 提高栏舍温度。通过在栏舍内烧木炭的方法提高室内温度, 有条件采用热风炉加温, 把舍温提高到肉猪适宜生长的温度 (16 ~ 20 ℃)。

2) 药物治疗。停止饲喂饲料, 全群投喂木炭, 平均每头猪每天饲喂 0.5 kg, 同时饮水中添加补液盐、绿长平、黄芪多糖, 绿佳速补等药物, 用量依据说明而定, 供全群猪饮用。

3) 严禁清粪。发病期间, 严禁清扫粪便, 严禁用水冲洗猪舍。

4) 严格消毒。工作人员进入猪场必须更衣、换水鞋、经紫外线照射 15 min, 进入每栋猪舍必须踩踏聚维酮碘消毒水, 后踩石灰粉方可进入猪舍, 各岗位饲养员严禁串栏, 死亡猪只作无害化处理。

经过 4 d 的治疗, 猪群食欲逐步恢复正常, 拉稀症状有所好转, 治疗 7 d 后, 猪群恢复正常。

5 小结

1) 提高室内温度是应对病毒性疾病的重要措施。

猪附红细胞体病的诊治

张钰雯¹ 徐天勇¹ 郑红¹ 曹雪¹ 李晶明² 角建林¹ 王利梅¹ 李进涛^{1*}

1. 云南省昆明市呈贡新城昆明医科大学, 昆明 650500;

2. 云南省腾冲市农业局(腾冲市畜牧兽医综合执法大队), 云南腾冲 679100

摘要 猪附红细胞体病是猪感染附红细胞体而发生的一种急慢性传染病, 附红细胞体可破坏红细胞, 造成患猪贫血、组织缺氧、持续发热和可视黏膜黄染; 血液镜检、血清学试验和分子生物学检测是实验室常用来诊断该病的方法; 降低饲养密度、加强消毒和驱杀蚊虫可有效防止本病的发生; 治疗本病可选择贝尼尔和四环素类药物。

关键词 猪; 附红细胞体病; 立克次氏体; 黄疸

猪附红细胞体病是近年来危害养猪业的主要传染病之一, 最早发现于 20 世纪 20 年代, 但由于当时人们对本病认识不清, 误认为血液寄生虫感染。后来随着科技的进步和人们对病原研究进一步深入, 确定了本病为立克次氏体感染。本病呈世界流行, 除了猪之外还能感染人、牛、羊等, 为人畜共患病的一种。

1 病原简介

猪附红细胞体病原为立克次氏体, 是一种多形态的微生物, 革兰氏染色呈阴性, 姬姆萨染色为紫红色, 个体较小, 直径一般为 0.5~3.0 μm, 镜下观察可为环状、圆形、椭圆形、杆状等, 感染后寄生在红细胞表面或游离于血浆中, 脱离猪体的病原抵抗力较弱, 对一般化学消毒剂都很敏感, 大多数消毒剂常温下作用数分钟即可将其完全杀死, 疫区可通过加强消毒的方法来防止本病传播, 附红体怕干燥, 30% 的相对湿度环境下数小时内毒力大大降低。

2 流行情况

附红细胞体宿主较多, 除了猪之外, 人、牛、羊、犬、猫、鸟类等都可感染, 但不同宿主所感染的类型也不同, 有着相对的宿主专一性。密切接触性传播、血液传播和蚊虫传播是本病主要传播方式, 因此, 饲养密度过大的猪群, 猪与猪之间密切接触机会多, 本病多发; 有些管理不规范的猪场, 注射疫苗或药物时一个针头多用, 用过的针头不消毒, 打耳标造成伤口感染, 剪牙断尾时器械污染等途径都可造成血液途径传播; 蚊虫、蜱、虱子等可通过叮咬感染猪, 并将病原通过口器传染至健康猪, 造成本病夏季多发。除了水平传播途径外, 母猪也可通过垂直传播方式将病原传染给仔猪。

3 发病机理

附红细胞体主要侵染猪红细胞, 黏附于细胞表

收稿日期: 2017-06-13

基金项目: 云南省科技厅-昆明医科大学应用基础研究联合专项资金青年博士项目(2017FE467(-128))

* 通讯作者

张钰雯, 女, 1982 年生, 助理实验师。

猪流行性腹泻属于病毒性肠道传染病, 多发于寒冷的季节, 提高室内温度使之达到猪只生长所需要的温度要求, 育肥猪所适宜的温度为 16~20℃, 猪群抵抗力明显增强。

2) 从源头抓起, 加强免疫接种和药物预防是防止发病的有效途径。针对该病的有效疫苗有猪传染

性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗和猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联弱毒疫苗, 可在每年 10 月到次年 4 月对妊娠母猪进行疫苗注射, 分别在产前 1 个月和产前 7 d 进行接种。刚出生的哺乳仔猪, 第 1 天和第 3 天灌服莱普尼药物, 达到预防该病发生的效果。