

猪腺病毒感染的防控

袁 静¹ 赵成莹¹ 王宝菊²

1. 山东省聊城市东昌府区畜牧兽医局, 山东聊城 252000;

2. 山东省聊城市动物疫病预防与控制中心, 山东聊城 252000

摘要 猪腺病毒感染临床主要危害仔猪, 病毒在自然界分布广, 呈全世界流行, 可通过呼吸道、消化道和猪之间的相互接触进行传播, 病猪常表现肺炎、肠炎、脑炎、肾炎等症状, 严重的可导致死亡, 耐过者后期生长发育不良; 预防本病必须采取综合性的措施, 加强环境卫生管理和消毒, 病猪可采用对症治疗来降低经济损失。

关键词 猪; 腺病毒; 防控

猪腺病毒感染是猪的一种多型性、广泛性的病毒感染性疾病, 临床以仔猪感染最为严重, 常导致肺炎、肠炎、脑炎、肾炎等全身多器官的炎性病变和功能衰退^[1]。虽然该病未曾出现大范围的流行, 但猪场一旦感染造成的经济损失非常大, 下面笔者就该病的防控和大家作一下交流。

1 病原

本病的病原为腺病毒, 属于腺病毒科、乳腺病毒属, 病毒粒子在电镜下观察为球形, 直径为 70~80 nm, 表面无囊膜, 对乙醚、氯仿等有机溶剂不敏感, 腺病毒的核酸为双股 DNA, 体外传代培养时可在猪胚肾、猪胚睾丸和仔猪肾细胞上进行感染, 并形成特征性的细胞病变和蚀斑, 显微观察也能见到嗜酸性的核内包涵体。通过交叉中和试验可将本病毒划分为 4 个血清型。腺病毒在外界分布非常广, 尤其是欧美等发达国家的养殖聚集区广泛流行, 猪场一旦受到感染, 病毒会长时间存在于猪场中, 连续影响数批次的猪群。

2 流行病学

猪腺病毒只感染猪, 对其它动物不具有感染性, 病猪和处于潜伏期的感染猪是本病的主要传染源^[2]。幼龄猪感染后症状表现严重, 成年猪多无症状或仅表现轻微症状, 但会向环境中排毒, 以粪便中含毒量最高, 此外, 鼻液、泪液、唾液、尿液以及其他

体表分泌物中也能分离到病毒。病毒排入环境中后, 通过污染饲料、饮水等经消化道感染健康猪, 呼吸道中的病毒能经病猪打喷嚏的方式散入空气, 以气溶胶、尘埃粒子、飞沫等为载体扩散, 健康猪吸入后也可感染。临床实践表明, 腺病毒和细菌性呼吸道疾病的关系非常密切, 感染腺病毒的猪很容易诱发气喘病、传染性胸膜肺炎等病症。

3 临床表现及剖检病变

本病的潜伏期为 2~4 d, 人工感染时病猪只表现腹泻的症状, 自然感染时表现的症状较多, 病情也更为复杂。疾病初期感染猪采食量下降, 不断腹泻, 粪便稀薄不成型, 常粘附在肛门周围和尾巴根, 病猪走路不稳, 共济失调, 全身肌肉震颤, 容易受到其它猪的攻击而无力反抗, 长期行走不便进一步影响了采食和饮水, 机体营养缺乏, 逐渐虚弱^[3]。随着病毒对呼吸道黏膜和肺的不断侵染, 病猪后期开始出现呼吸道症状, 呼吸加快加深, 气喘, 时而咳嗽, 呼吸困难, 严重时表现腹式呼吸。病毒侵染中枢神经时, 病猪也会表现全身无法控制的神经症状, 生长发育受阻, 饲料消化吸收不良, 每天总有呕吐表现, 大部分病程为 4~6 d, 严重感染猪最终会死亡, 未死亡者后期机体衰弱, 生产性能下降, 有的发展为僵猪而失去饲养价值。对病死猪进行剖检, 可见肺红肿, 表面有大量炎性渗出, 病程较长的肺表面

收稿日期: 2020-07-08

袁 静, 女, 1982 年生, 畜牧师。