

猪附红细胞体病的防治

周长青

江苏省宝应县黄塍镇农业技术推广服务中心,江苏宝应 225807

摘要 猪附红细胞体病由附红细胞体感染所引起,呈世界流行,病原属于立克次氏体目,对常用的消毒剂都敏感;本病主要经血液途径传播,吸血性的昆虫可成为本病的传播媒介,也能经胎盘进行垂直传播;仔猪感染主要表现贫血、黄疸、生长发育不良、死亡率高,母猪感染后表现繁殖障碍,育肥猪感染表现生产性能下降;预防本病必须紧抓血液传播途径的防控,提升猪场的管理水平,建立生物安全防控制度;三氮脒、咪唑苯脒、土霉素、新神凡纳明等药物可有效防治本病。

关键词 猪;附红细胞体;防治

猪附红细胞体病由附红细胞体感染而引起,呈世界流行,大多数养猪业发达的国家都有本病报道,各种品种、日龄和性别的猪都能感染,如果未得到有效治疗,病死率非常高,对养猪业的危害巨大^[1]。

1 病原简介

附红细胞体属于立克次氏体目、无浆体科、附红细胞体属,是一种多形性的微生物,以环形居多,球形和卵圆形占比也较大,少数为顿号状或杆状。附红细胞体侵染动物后可粘附在红细胞的表面,也因此而得名附红细胞体。镜下观察大小为 1.0~3.0 μm ,有些非常小的可在 0.5 μm 以下。分类学上附红细胞体高于病毒,但低于细菌,革兰氏染色呈阴性,对苯胺色素易感,姬姆萨染色后呈红色,一般不能进行体外培养,无法独立繁殖和代谢,在红细胞表面主要以二分裂的方式进行繁殖。附红细胞体大多存在于红细胞表面,也有一部分游离于血清中。该病原对不良因素的抵抗力较差,不耐干燥和高温,但在低温下存活很长时间,冻干条件下能保存 2 年之久。大多数消毒剂都能将其杀灭,如 1% 火碱溶液、0.1% 新洁尔灭、75% 酒精、稀碘溶液、醋酸氯己定溶液、过氧化酸等。

2 流行病学

除了猪之外,羊、鼠类、牛、犬、猫、鸟类及其他野生动物也能感染,人也能感染,表现无名热。病原主要经动物之间的密切接触进行传播,血源性途径、媒介昆虫途径是已知的重要传播方式,如免疫疫苗时,如果针头未严格消毒,很容易将感染猪的红细胞带至健康猪体内,从而造成该病的扩散。猪群中如果有猪感染,其体表如果有蜱、虱子、螨虫等寄生虫时,这些昆虫吸血后,口腔中可带毒,并通过侵染其它健康猪而传播。夏秋季节的蚊虫对本病的暴发也有促进作用^[2]。除了水平传播外,本病也能经垂直途径传播,母猪感染后,病原可经胎盘进入仔猪体内,造成仔猪感染。夏季和秋季是本病的高发期,也是蚊虫、蜱虫、虱子、螨虫等最为活跃的时期,这也从侧面反映了昆虫媒介对本病的发生有促进作用。

3 临床表现

本病临床因管理水平不同和感染猪日龄阶段不同而差异较大。

对于哺乳期的仔猪,日龄越小临床表现越明显,出生后 10 d 内的猪感染后症状尤其严重,表现

皮肤潮红,活跃度下降,不愿拱奶。常独自趴在产床的一角,机体不断消瘦,体重明显低于同日龄健康猪。感染后的第 7~10 天是症状表现最强烈的时期,很多猪出现急性死亡,临死前体温升高,结膜黄染,贫血明显,全身颤抖,粪便呈黄色,不成型,有腥臭味,伴发神经症状,死亡率为 30%~80%,耐过的猪后期难饲养,甚至会成为僵猪,经济效益下降。保育期的仔猪感染后表现体质下降,生长发育不良,体重和同龄健康猪相比不达标,长期贫血,肠道病和呼吸道病发生率升高,后期会出现急性溶血性贫血。

育肥猪感染后体温升高,达 40℃以上,精神不振,采食量下降,粪便不成型,有时有便秘情况出现,耳颈部、腹部和大腿内侧的皮肤常表现发绀发紫,指压不褪色,又称之为“红皮猪”。疾病发展至后期时,病猪开始出现黄疸,尿液、泪液、鼻液以及体表分泌物都表现发黄,贫血严重,料肉比显著升高,体重下降,出栏周期延长^[3]。

母猪感染后根据病程长短分为急性和慢性 2 种,急性感染表现高热稽留,食欲废绝,乳房和阴唇水肿,泌乳量减少,繁殖障碍。慢性感染猪表现长期贫血和机体衰弱,黏膜苍白,后期有黄疸,发情不规律,怀孕困难,长期可导致营养不良,很容易出现继发感染而死亡。

4 病理病变

对病死猪进行检测和解剖,可见最主要的病理变化为全身组织贫血,组织液、体液及浆膜黄染,皮肤及黏膜苍白无血色,血液凝固时间延长或不凝固,稀薄如水,颜色变淡,皮下组织有水肿现象,穿刺后水疱液流出,多数病例胸腔有积水,腹腔中也有腹水液。心外膜表面有出血点,包膜积水,心肌松软,质地变得脆弱。肝脏肿大,有区域性坏死和变性,坏死区呈棕黄色,胆囊充盈。脾脏也表现肿大,质地变软,表面颜色加深,表面有大量的坏死性结节,结节大小从针尖样到小米粒大小不等。肾脏肿大,表面有黄白色坏死灶,被膜易剥离。淋巴结肿大,被膜紧张,切面外翻,有大量渗出液流出。

5 预防

预防本病必须紧抓血液传播途径的防控,提升猪场的管理水平,建立生物安全防控制度。

5.1 紧抓血液传播途径的防控

注射药物或疫苗时针头一定要消毒,打耳号、剪牙、断尾、阉割时,所用工具一定要严格消毒。夏秋季节必须做好蚊虫的消杀以及猪体表寄生虫的驱除工作,傍晚是一天之中蚊子最活跃的时段,此时可在猪舍内点干艾叶进行熏蒸,也可使用兽用蚊香驱离。猪饲料中可加入伊维菌素阿苯达唑粉,以杀灭体表蛔虫、虱子、螨虫等寄生虫,从而减弱传播媒介的作用。猪场周围如果有死水坑,可在夏季到来前填埋,实在无法填埋的可在水里撒生石灰,防止其成为蚊虫的滋生地。每月清理 1 次场内的杂草、垃圾等,减少昆虫类媒介的滋生。

5.2 提升猪场的管理水平

集约化程度越高的养殖场对管理水平的要求就越高。高效的管理能使疫病防控流程化,通过不断完善防疫制度,减少本病的感染。由于附红细胞体对外界的抵抗力并不强,且在自然环境中无法自己繁殖,故一定要控制饲养密度,减少猪之间相互接触的频率。定期对猪舍进行消毒,以雾化方式消毒为主,可用 0.1% 苯扎溴铵溶液或 1:800 稀释的 84 消毒液进行喷雾。尽量减少外来人员的拜访,特别是兽药、疫苗、器械、设备、饲料等厂家的业务人员,这些人每天经常出入多家养殖场,很容易携带发病场的病原而导致流行。

5.3 建立生物安全防控制度

疫区猪场必须逐渐建立自己的生物安全防控体系,这个体系包含全套的控制传染源、切断传播途径和保护易感猪群方面的细节内容。体系建立起来后,在运营过程中还要根据实际情况进行删减和完善,最终形成适合本场的制度。对于本病来讲,传染源主要是病猪和隐形感染猪,兽医人员在巡场过程中发现有可疑症状的必须第一时间隔离,同时对整个栋舍的其它猪及时用药进行药物预防,加大舍内消毒频率,如果可疑猪确诊,建议每天 2 次带猪消毒。消毒剂可选择稀碘溶液或 0.2% 戊二醛癸甲溴铵溶液,以雾化消毒为主,这样可以保证不留死角。在保护易感猪群方面,目前还没有附红细胞体疫苗出现,故只能通过加强其他方面的管控预防本病。

6 治疗

治疗本病的药物有多种,但每种药都无法起到