

猪流行性感动的综合防制

贾化生

河北省张家口市动物卫生监督所,河北张家口 075000

摘要 猪流行性感动(简称猪流感)是 A 型流感病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病,其特点为发病突然,发病率高,死亡率低,以发热、咳嗽、肌肉或关节疼痛及呈现不同程度的呼吸道症状为特征。本病最早于 1918 年在美国中北部流行,直到 1931 年才分离得到第 1 株猪流感病毒。迄今猪流感已遍及世界各地,猪流感病毒在我国猪群中的感染十分普遍,且时有暴发。此病为人畜共患的传染病。

关键词 猪;流行性感动;防治

1 病原

病原体为猪流行性感动病毒,是正黏病毒科,流感病毒属,具体可分为甲(A)、乙(B)、丙(C)3 型。甲(A)只感染动物,乙(B)、丙(C)型只感染人。甲型病毒经常发生抗原变异,传染性大,传播迅速,极易发生大范围流行。猪流行性感动的血清亚型较多,目前已有 15 种不同的血凝素抗原(H1~H15)和 9 种不同的神经氨酸酶抗原(N1~N9)。2 种抗原可以以不同形式组合,如 H1N1 型、H9N2 型、H3N2 型等。

病毒主要存在于病猪的呼吸道及所属淋巴结,病毒对干燥和低温抵抗力较强,-20℃可保存数月,对高温和一般消毒药如甲醛、碘溶液等敏感。

2 流行特点

不同年龄、品种、性别的猪均可感染发病,其它家畜及人类均可感染。有报道肺丝虫卵可携带本病毒,并可隐藏在蚯蚓体内。病猪、康复猪和隐性感染猪是主要的传染源。流感病毒存在于带毒猪的呼吸道分泌物内,通过咳嗽和喷嚏大量排出^[1]。

本病多发于秋末、冬季,以元旦、春节前为发病高峰,主要与猪只需求量大,调运频繁有关。猪流感发病率高,死亡率低,单纯感染时一般不超过 4%,如无并发症,则痊愈很快。由于本病可引起免疫抑制,且常与蓝耳病、传染性胸膜肺炎、副猪嗜血杆菌病、肺炎支原体等病混合感染,出现的并发症较多,死亡率较高。昼夜温差大、空气流通差、湿度大、密度大、长途运输等因素可促进本病的发生。中兽医理论认为多因饲养管理不良,外卫不固,当气候骤变,冷热失常时,风邪疫病毒侵入而致病^[2]。

3 症状

本病潜伏期短,常突然发病,2~3 d 内可波及全群。病初精神不振,食欲减退或废绝,咳嗽气喘,流鼻涕,眼结膜潮红,流泪,因关节疼痛而卧地不起,呼吸困难,便秘。病猪体温高达 40~42℃,病程大约 3~7 d,大部分猪可自行康复,病死率 1%~4%。若出现继发感染则病情加重,死亡率升高。个别病例可转为慢性,表现持续咳嗽,消化不良,消瘦,经久不愈,猪只生长发育受到影响,病程长者,大多会死亡。妊娠母猪可表现产弱仔、流产等繁殖

收稿日期:2015-05-28

贾化生,男,1966 年生,高级兽医师。

疗该病,降低损失的关键。

3)水浴疗法^[1]能加速血液循环和皮肤微循环,使毒素集中于鼻镜,再针刺排出毒素,有利于患猪的康复。

参 考 文 献

[1] 王富国,张琼,王强.水浴疗法在兽医临床上的应用[J].中国兽医杂志,2009(10):89.

障碍症状。流产胎儿发育不良^[1]。

4 病理剖检

主要为呼吸系统病变,剖检可见鼻、咽、喉、气管和支气管的黏膜充血、肿胀,表面覆盖有黏稠的液体,肺间质增宽,胸腔、心包腔蓄积大量混有纤维素的浆液。肺呈深紫红色,病区肺塌陷或膨胀不全,周围组织气肿,颜色苍白,常见于尖叶、心叶、中间叶;如单侧时,右侧肺多见。颈部淋巴结、纵膈淋巴结、支气管淋巴结肿大多汁。胃肠黏膜有卡他性出血性炎症。镜下观察鼻腔、气管黏膜上皮,可见纤毛消失,变性,坏死和脱落。

5 诊断

根据流行特点,突然高热,全群迅速感染,患病猪只呼吸困难、咳嗽、关节疼痛喜卧等可作出初步诊断。本病主要应与急性猪气喘病、猪肺疫等作区别诊断。确诊需要采集病料,进行抗体检测、RT-PCR 等技术直接检测病料中的猪流感病毒。

6 防治

本病无特效疗法,重点是提高猪只自身免疫力以及对症治疗。从管理上增强饲养人员责任心,严格执行“全进全出”制度,做好日常管理工作,定期驱虫、驱蚊蝇、灭鼠等。定期消毒,对患猪要早发现、早治疗,且要按疗程用药。

1) 为防止流感传入,场区最好采取封闭式管理,采用全进全出的模式。避免饲养多种动物,尤其是禽类。

2) 搞好猪群圈舍内卫生,对圈舍、饲槽、工具等使用百毒杀或者火碱消毒,保持清洁、干燥。给予良好的通风,合适的温度、湿度、密度,尤其是在冬季

圈舍内的环境控制,要处理好通风和保温的矛盾,潮湿寒冷的环境下要做好防寒保暖的工作。可以在中午气温较高时进行通风,或先将舍温提高一些,再通风,避免温差过大和贼风。

3) 有疫情时可全群投喂中药银翘散或者黄芪多糖 + 氟苯尼考 + 阿莫西林,可以有效预防。

4) 发病时应封场,禁止人员窜舍走动,避免交叉感染。如有人员和车辆流动,对进场人员以及车辆要做到彻底消毒。病死猪要严格采用深埋或焚烧等无害化处理措施。

5) 发热病猪常用 30% 安乃近或柴胡注射液加干扰素混合肌肉注射。饮水中加多维葡萄糖。抗病毒药物可以选用金刚烷胺。控制继发感染可用阿莫西林、氟苯尼考、多西环素等。增加食欲可注射复合维生素 B。病重猪可静脉注射葡萄糖 500 ~ 1 000 mL,用来解毒、增强抵抗力、增强心肌功能。5% 碳酸氢钠稀释后静脉注射防止酸中毒,同时注意缓解呼吸困难,强心兴奋中枢。

6) 可配合针灸治疗,穴位可以选择山根、耳尖、太阳、百会、尾尖、蹄叉穴^[2]。

7) 防治猪流感具有重要的公共卫生意义,在其发生和流行期间,要注意人员的防护。如穿戴工作服、工作帽、工作靴和防护口罩,工作期间严格执行手臂消毒制度。

参 考 文 献

- [1] 林义明,曹礼静. 猪病防治 [M]. 2 版. 高等教育出版社, 2010: 26-27.
- [2] 河北中兽医学校. 中兽医手册 [M]. 2 版. 中国农业出版社, 2003: 325.
- [3] 万遂如. 2009 年我国主要猪病流行概况与防控对策 [J]. 养猪, 2009(6): 49-54.