

猪传染性胸膜肺炎的诊断与治疗

罗起娟¹ 谢 民²

1. 广西钦州市钦北区那蒙镇水产畜牧兽医站, 广西钦州 535099; 2. 广西钦州市钦北区动物疫病预防控制中心, 广西钦州 535099

摘要 猪传染性胸膜肺炎的病原为胸膜肺炎放线杆菌, 该细菌进入猪体内后主要存在于呼吸道中, 患病的猪表现为急性出血或慢性纤维索性胸膜肺炎的临床症状, 发病率为 10%, 病死率最高可达 100%, 是全球范围内危害严重的疾病之一。本文介绍了猪传染性胸膜肺炎的病原、流行特点、临床症状、诊断方法以及治疗方法, 以期帮助广大养殖户有效预防该病的发生。

关键词 猪; 传染性胸膜肺炎; 诊断; 治疗

1957 年, 英国的科学家首次报道了猪传染性胸膜肺炎这一疾病, 并将该病命名为副猪嗜血杆菌病。1964 年, 阿根廷的科学家在患病猪群中分离得到了副溶血性嗜血杆菌, 并对这一细菌进行了研究。该病目前在欧洲、澳大利亚、美国、加拿大、日本、墨西哥等多个国家和地区暴发, 在 20 世纪 90 年代前, 我国主要的养猪模式是散户养殖, 所以本病的发生较少, 近年来随着集约化、规模化养殖场的数量增多, 我国猪传染性胸膜肺炎的发病率也显著提升。

1 病原

胸膜肺炎放线杆菌是革兰氏阴性小杆菌, 兼性厌氧, 没有芽孢结构, 但有荚膜, 根据细菌培养过程中对辅酶的依赖性, 可以将该细菌分为生物 I 型和生物 II 型, 这 2 种型的致病性不同, 通常引起猪群发病的为生物 I 型, 这一类型的胸膜肺炎放线杆菌中包含 15 个血清型, 生物 II 型中有 2 个血清型^[1], 各个血清型之间没有或仅有较弱的交叉保护性。

2 流行特点

该病的接触传染性较高, 带菌猪和慢性病猪为主要传染源, 主要经过呼吸道传播, 当环境受到污染后, 1 m 范围内的猪均有可能发生感染, 而且在饲养密度过大、气候潮湿、通风不良、管理条件不好

的饲养场更易发病。

3 临床症状

胸膜肺炎放线杆菌产生的毒素会杀灭患病猪肺部的巨噬细胞, 对红细胞也会有一定的损害作用, 这也是猪传染性胸膜肺炎主要表现为肺部严重损伤的主要原因。胸膜肺炎放线杆菌对肺泡上皮细胞的亲嗜性较强, 对靶细胞的损伤性也比较强。

根据临床症状的不同可以将该病分为急性型和慢性型。急性病例表现为突然发病, 体温升高, 精神不振, 食欲减退至废绝, 呼吸不畅, 常呈张口呼吸, 犬坐。而后主线心力衰竭和循环障碍, 末梢部分的皮肤如耳、鼻、后躯等处皮肤发绀, 鼻腔和口腔内有血性泡沫样液体, 出现这些症状后通常在 1~2 d 内死亡, 也有的病程稍长, 在发病后 2~4 d 发生死亡, 耐过的患病猪也可能转为慢性病例。慢性型患病猪的体温可能没有变化, 但有不同程度的咳嗽, 食欲不振, 精神欠佳, 平均日增重降低, 免疫力低下, 如果此时受到应激或接触到其他致病的病原微生物则会引起症状加剧。

剖检患病猪, 会有不同程度的肺炎, 多为双侧性肺炎, 急性型病例中气管和支气管内有大量泡沫状、血性黏液及黏性渗出物, 肺脏表面有大量的出血斑, 胸膜表面有弥漫性纤维索性渗出物。

收稿日期: 2020-11-30

罗起娟, 女, 1978 年生, 高级兽医师。

中西兽医结合治疗牛瘤胃酸中毒

白生芳

青海省西宁市大通县桥头镇新城畜牧兽医站,青海大通 810100

摘要 牛瘤胃酸中毒是一种消化系统紊乱病症,本病多呈急性经过,病程短,病牛死亡快,给养殖户造成极大的经济损失。基于牛瘤胃酸中毒的病因和症状分析,结合 1 例确诊病例的发病情况,提出中西兽医结合治疗方法,同时结合补碱补液治疗,取得较好的效果,值得在临床上推广和应用。

关键词 牛;瘤胃酸中毒;中西兽医结合;治疗;预防

牛瘤胃酸中毒病例症状显著,治疗不及时极易致其死亡,一旦确诊本病要立即治疗,临床单一采用西医疗效不佳且治标不治本,实施中西兽医结合治疗效果显著,能够有效控制患牛死亡率,维护牛养殖户的经济利益。

收稿日期:2020-11-25

白生芳,女,1971 年生,兽医师。

1 病因与症状

1.1 发病原因

因饲养管理不当,牛长期大量食用富含碳水化合物的精料(豆渣、马铃薯和玉米等)在瘤胃发酵产

4 诊断方法

该病仅依靠临床症状来诊断较为困难,需要配合实验室诊断技术。目前应用于猪传染性胸膜肺炎病诊断的方法包括细菌分离鉴定、琼脂扩散试验、荧光抗体试验、补体反应试验、协同凝集试验、补体结合试验、间接血凝试验、PCR 法^[1]、ELISA 试验以及单克隆抗体技术等。

5 治疗方法

猪传染性胸膜肺炎由于其病原的血清型较多,且各个型之间的交叉免疫能力较低,用药不规范还容易产生耐药性,所以在治疗方面的难度相对较大^[2]。治疗前应先应用 ELISA 法对病原进行检测,在确定了流行的血清型后再进行相关治疗,有条件的养殖场应开展药敏试验,根据药敏试验结果选择最佳的药品进行治疗,常用的治疗药物有氨苄青霉素、庆大霉素等,对于同群的其它猪也可以使用一定的抗菌素来预防该病的发生。在治疗的过程中还要注意饲养管理,应控制合理的饲养密度,并做好通风换气

工作,在季节交替时还应进行保温或防暑。

由于该病的治疗难度较大,所以应采取有效的预防措施对该病进行预防。目前较为有效的预防方式是进行免疫注射,用于预防猪传染性胸膜肺炎的疫苗可以分为三类,分别为灭活苗、弱毒苗以及亚单位疫苗。由于胸膜肺炎放线杆菌的血清型中毒,且不存在有效的交叉免疫保护,所以具体选择哪一种疫苗应根据养殖场所在位置以及常发病来决定,即可以采用当地分离的具有较强毒力的菌株进行疫苗的制备,这样能够最大程度上提高免疫成功率。

参 考 文 献

- [1] 姚建聪,何启盖,王娟.猪传染性胸膜肺炎诊断方法研究进展[J].动物医学进展,2003,24(2):41-44.
- [2] 冯元璋,马萍,周碧君,等.胸膜肺炎放线杆菌的 PCR 诊断方法研究[J].华中农业大学学报,2008,27(1):75-79.
- [3] 陈小玲,杨旭夫,朱士盛.猪传染性胸膜肺炎的流行现状和防控措施[J].中国兽医杂志,2001,37(7):33-35.

【责任编辑:胡 敏】