

# 1 例副猪嗜血杆菌病的诊治

张凤钗

河北省衡水市武强县农业农村局,河北武强 053300

**摘要** 本文总结了 1 例副猪嗜血杆菌病的发病情况、临床症状、解剖病变和诊断,并提出了良好的猪舍环境是猪群快速健康生长的外部条件,也是猪群防病的基本条件。一般猪场可以通过改善饲养管理,控制猪群密度,保证通风良好;减少猪群流动,杜绝大小不同猪只混养;搞好猪场、猪舍清洁卫生、加强消毒、在断奶转群、长途运输前后、药物预防控制发病。

**关键词** 猪;副猪嗜血杆菌病;诊治

副猪嗜血杆菌病是由副猪嗜血杆菌引起,临床表现为体温升高、咳嗽、呼吸困难、关节肿胀、跛行、共济失调等,病程长的猪消瘦、腹部膨大、死亡率较高。解剖表现多发性纤维素性浆膜炎、关节炎和脑膜炎。副猪嗜血杆菌是常规猪群上呼吸道的一种常在定居菌,在某些因素条件下可突破黏膜屏障,从而引起严重的全身性感染。主要影响 2 周龄至 4 月龄的猪,断奶前后和保育阶段易发病。

## 1 发病情况

武强县某养猪场饲养母猪 8 头、哺乳仔猪 19 头、保育猪 24 头、育肥猪 42 头。主诉,自繁自养,平时猪群健康。前一段时间保育猪群有时有咳嗽,对咳嗽猪只注射硫酸卡那霉素治疗,同时饲料中加入氟苯尼考、黄芪多糖饲喂 5 d,咳嗽现象基本消失。前 2 d 下雪降温后,听到咳嗽增多。母猪、哺乳仔猪、育肥猪没有发现异常。2020 年 1 月 17 日,早晨喂猪时发现 1 头约 20 kg 保育猪死亡,请求诊断。

## 2 临床症状

现场观察保育猪群,有 2 头不吃食,精神沉郁,眼角有泪痕,被毛蓬松,多躺卧,不愿站立,驱赶行走缓慢。体温达 40 ℃ 以上,时有短促咳嗽,呼吸加快,呈腹式呼吸,皮肤发白,其它猪没有明显变化。

## 3 解剖病变

病死猪体况较好,皮肤苍白,耳尖、腹部皮肤、四肢末梢发绀,腹部胀大,肛门外翻。解剖后可见心包膜增厚扩大,不透明,与胸骨粘连,充满粉红色浑浊液体,心包壁层红色,粗糙,心肌表面附着一层白色豆腐渣样物。肺脏肿胀,间质水肿,紫红色斑驳状,表面有纤维素渗出物。腹腔有大量淡黄色透明液体,白色纤维素凝聚物,排净液体后可见透明胶状物;腹膜附着毛绒状物;肝脏肿胀,有白色坏死点,表面附着白色丝状物和薄膜;脾脏肿大,附着白色纤维素膜,肾脏肿大,肠道胀气,空虚无内容物。

## 4 诊断

根据发病情况、临床症状、解剖病变初步诊断为副猪嗜血杆菌病。有条件的猪场可以采取病料,在实验室进行细菌分离培养或 PCR 检测等进一步确诊并做药敏试验。

## 5 防治措施

1) 隔离 2 头发病保育猪,单独饲养。上午注射 30% 替米考星注射液,0.1 mL/kg,下午注射头孢噻唑钠,5 mg/kg,1 次/d,连用 4 d。

2) 保育猪饲料中每 100 kg 加入 10% 氨苄西林可溶粉 100 g、芪贞增免颗粒 100 g、多维 50 g,饲

收稿日期:2020-06-18

张凤钗,男,1980 年生,畜牧师。

喂 7 d,间隔 7 d 后,再喂 7 d。

3)改善环境,加强消毒。当时阴天下小雪,气温下降,采取电暖气升温措施,清理猪舍卫生,保温的同时排出舍内的有害气体,每天消毒 1 次。

采取上述措施后第 3 天,2 头发病保育猪恢复采食,第 5 天恢复正常。保育猪群没有新病猪出现,其它猪群没有发病猪。

## 6 讨论

1)创造良好的环境条件,减少猪群应激。副猪嗜血杆菌是猪上呼吸道的常在细菌,在应激或抵抗力下降时,副猪嗜血杆菌突破猪的防卫,导致发病。猪舍要冬暖夏凉,温度适宜,温度变化不能忽高忽低,通风良好,空气新鲜。保育猪按照大小、强弱分群,密度适宜,清洁卫生。良好的猪舍环境是猪群快速健康生长的外部条件,也是猪群防病的基本条件。本病例是由于天气变化,突然降温引起。

2)早发现,早治疗。副猪嗜血杆菌主要损害猪的浆膜,导致胸、腹、心包膜、关节发炎渗出,心脏、肺脏等受损,病后期治疗难度大,效果差。在日常饲养管理中,特别是气温突变后、刚断奶分群或新购入的仔猪、阉割后的仔猪等,要同时观察猪群的精神、采食、运动、呼吸等表现,及早发现病猪,采取措施。副猪嗜血杆菌病多是散发病例,可连续不断出现病猪,在对病猪个体治疗的同时,要根据猪场条件对同群或全场采取预防措施。

3)预防和治疗时要选用敏感药物。副猪嗜血杆菌容易产生耐药性,影响治疗效果。有条件的猪场可以分离副猪嗜血杆菌,做药敏试验。一般猪场可以交替用药或轮换用药。当一种常用药物疗效不明

显时,考虑更换药物,病情严重时要使用 2 种协同增效的药物。还要注意疗程、用药量足够。常用的药物有阿莫西林、氨苄西林、氟苯尼考、恩诺沙星、头孢噻唑等。

4)副猪嗜血杆菌病常继发于猪蓝耳病病毒、猪圆环病毒等免疫抑制病原感染后或采食霉变饲料引起免疫抑制后。当猪群有应激发生或饲养管理措施改变后,病猪连续出现,就要仔细分析查找原因,采取措施。

5)副猪嗜血杆菌病的预防。副猪嗜血杆菌血清型较多,且毒力差异较大,疫苗株与致病菌株血清型缺乏交叉保护,会出现疫苗免疫失败。各地流行菌株也有差异,疫苗免疫的保护效果不同。猪场要在生产中根据疫苗的使用效果筛选出适宜的疫苗。有实力的猪场可以与疫苗制作厂家合作,用本场菌株制作疫苗自用。

一般猪场可以通过改善饲养管理,控制猪群密度,保证通风良好;减少猪群流动,杜绝大小不同猪只混养;搞好猪场、猪舍清洁卫生、加强消毒、在断奶转群、长途运输前后、药物预防控制发病。药物预防关键在母猪和仔猪,要在母猪上产床前饲喂针对副猪嗜血杆菌的药物,仔猪出生后、断奶、阉割时可以注射长效抗菌药。仔猪正常采食后,遇有疫苗接种、转群并圈、天气变化等较大应激,可以提前在饲料中加入药物,饲喂 1 周预防。

6)本病例没有神经症状,解剖发现心包炎严重、心包膜增厚,腹水多,胸腔、关节腔病变不明显。是否与菌株毒力、猪的抵抗力、曾用药预防有关,有待进一步研究。

【责任编辑:胡 敏】