

# 猪支原体肺炎的防治

戈林兴

河南省新野县动物卫生监督所,河南新野 473500

**摘要** 猪支原体肺炎主要通过病猪咳嗽、喷嚏或气喘产生的飞沫被其它猪只吸入呼吸道进行传播。目前猪是最易感染该病原的动物,其中 50 日龄以内的仔猪感染率最高,一旦发病,其发病率和死亡率均较高,严重影响生猪的生长发育。预防此病要接种疫苗、加强引种管理、提高饲养管理水平,由于猪支原体肺炎暂无特效治疗药物,且病情易反复,一般以抗菌消炎、防止继发感染、止咳镇痛、加强护理、对症治疗等方法进行治疗。药物治疗仅能缓解该病病情,抑制继发感染,但不能有效清除猪肺炎支原体,常出现停药后立刻复发的情况。

**关键词** 猪;支原体肺炎;预防;治疗

猪肺炎支原体又名猪肺炎霉形体,是支原体科支原体属的成员,兼性厌氧,革兰氏染色阴性。该病主要通过病猪咳嗽、喷嚏或气喘产生的飞沫被其它猪只吸入呼吸道传播。目前猪是最易感染该病原的动物,其中 50 日龄以内的仔猪感染率最高,一旦发病,其发病率和死亡率均较高。该病无明显季节性,一年四季均能发生。

## 1 临床症状

猪支原体肺炎潜伏期不稳定,有的潜伏数日,有的可长达 1 个月以上。临床上根据该病的病情经过分为急性型、慢性型和隐性型。通常育肥猪、妊娠后期和哺乳期的猪发病较少,而母猪和成年猪多为慢性型和隐性型。

### 1.1 急性型

急性型猪支原体肺炎主要发生在新疫区的猪场中,病猪常无明显症状,但突然精神沉郁,呼吸困难,严重时可发出哮鸣声,张口伸舌,口鼻流沫<sup>[1]</sup>。病猪不愿卧地、少咳或阵咳,通常体温正常,但一旦引发继发感染,体温可达 40℃及以上,一般能够持续 7~14 d,随后病猪迅速死亡,死亡率较高。

### 1.2 慢性型

慢性型猪支原体肺炎的病猪通常体温不高,但

病程较长,可达 2~3 月或以上,常表现为咳嗽,逐渐加重呈痉挛性,严重病猪甚至呕吐。随后,伴随不同程度的呼吸困难、气喘,时常出现好转的情况。病猪食欲减退甚至废绝,有分泌物从眼鼻流出,可视黏膜发绀。若为仔猪患病,则可导致其营养不良、体形消瘦、生长停滞。若出现继发感染,可导致病猪死亡率上升。

### 1.3 隐性型

饲养条件较好隐性感染的猪无明显症状,但剖检后或 X 射线检查时均能发现有不同程度的肺炎,部分隐性感染病猪运动后可出现咳嗽,但通常无临床症状。加强护理后,病猪可康复,一旦饲养条件下降,病猪可由隐性转为慢性或急性,进而死亡。

## 2 诊断

结合临床症状如咳嗽、喘气、生长停滞、发育缓慢等特点进行初步诊断,还可对部分病例剖检进一步诊断,若有对称性的“胰变”出现在肺部,可确诊为猪支原体肺炎。还可采取 X 射线检查的方法进行早期诊断,检测时如发现不规则的云絮状渗出性阴影,出现在病猪肺内侧以及心膈角区时,可作为阳性。必要时还可对病原进行分离培养,使用 ELI-

SA、PCR 和免疫荧光试验等检测手段进行确诊。

### 3 预防措施

#### 3.1 免疫接种

首先,使用 168 株弱毒疫苗进行免疫接种,能产生有效的免疫效果,预防率可达 80% 左右<sup>[2]</sup>。但弱毒疫苗使用肺内免疫,疫苗接种技术难度大。其次,使用海博莱喜可舒等进口灭活疫苗进行免疫接种,其疫苗接种技术难度较低,操作方便,不过其与弱毒疫苗相比,免疫效果略差,预防作用大大降低。

#### 3.2 加强引种管理

1) 引种时严格检疫。部分猪场由于引种时检疫疏忽,导致引入带病或感染种猪,造成该病的大面积传染。2) 引种后隔离饲养。部分猪场未经严格隔离便将引入猪与健康猪群混养。

#### 3.3 提高饲养管理水平

饲养环境和管理手段直接影响该病发病率和死亡率。1) 要及时调整饲料配方,确保饲料营养均衡,增强猪自身防御力和抵抗力。2) 保证猪舍的密度适宜,温度湿度适宜,通风良好,避免由于密度过高、阴暗潮湿以及通风不良等外界因素导致该病的发生。3) 由于猪肺炎支原体对外界抵抗力弱,置于外界 2~3 d 后即可使之失活,消毒剂均可将其杀灭,因此要确保猪舍的卫生干净,定期清扫猪舍,制定严格地消毒程序,有效的消除病菌。4) 科学管理,制定猪场规章制度,规范兽医操作,尽量人工授精以防止由于母猪与种公猪直接接触而增加染病几率,及时断奶分舍,提高猪场整体生物安全水平。5) 猪场尽量自繁自养,必须引进时,要严格实施检疫和隔离的措施。6) 若猪场已发生该病,要严格消毒,最大可能的隔离分舍饲养,必要时可对母猪进

行剖腹产,对仔猪进行人工哺乳,趁早清除病原和病猪。

### 4 治疗

一般以抗菌消炎、防止继发感染、止咳镇痛、加强护理、对症治疗等方法进行治疗。抗菌消炎,可使用恩诺沙星、替米考星、壮观霉素、土霉素、泰妙菌素、泰乐菌素、林可霉素等抗生素<sup>[3]</sup>。若诱发继发感染,通常联合多种广谱抗生素进行 7 d 左右的治疗,可有效控制继发感染。由于肺脏黏膜表面的有效药物浓度较低,大部分药物不能够达到其有效浓度,不能完全发挥其治疗效果。因此,药物治疗一般仅能缓解该病病情,抑制继发感染,但并不能有效清除猪肺炎支原体,常出现停药后立刻复发的情况。

### 5 结 语

综上所述,由于猪支原体肺炎暂无特效治疗药物,且病情易反复,严重影响生猪的生长发育。所以,各养猪场应结合本场基本情况和疫情状况等制定完善的免疫制度和应急方案等防治措施。

#### 参 考 文 献

- [1] 刘晴. 猪气喘病的流行病学、临床症状、治疗和预防措施[J]. 现代畜牧科技, 2021(3): 151-152.
- [2] 侯志英. 猪气喘病的诊断和防控[J]. 中国动物保健, 2020, 22(12): 6, 8.
- [3] 张小苗, 周玉照. 中西医结合治疗猪气喘病[J]. 吉林畜牧兽医, 2020, 41(10): 15, 20.

【责任编辑: 胡 敏】