

# 部分小规模猪场猪气喘病发病调查

郑水芳 吴晓斌 周伟灵

浙江省衢州市衢江区畜牧兽医局, 浙江衢州 324022

猪气喘病又称猪支原体肺炎,是由支原体引起的猪的一种慢性、消耗性呼吸道疾病。病猪临床主要表现为咳嗽和气喘,但体温和食欲无明显变化<sup>[1]</sup>。该病在世界范围内广泛流行,特别是在高度集约化猪场的发生率非常高。一旦暴发该病,会给猪场管理和疾病控制带来很大困难,造成严重的经济损失。因此,有效地预防和控制猪气喘病已成为当今养猪

业的一项重要工作。笔者对该病进行了相关调查,并结合猪场的实际情况作了分析和讨论。

## 1 发病情况

笔者调查了衢州市 10 个饲养长金母猪的自繁自养小规模猪场猪气喘病的发生情况,具体见表 1。

表 1 猪气喘病发生情况

猪只类别	总头数	发病头数	发病率/%	死亡头数	病死率/%
哺乳仔猪	867	71	8.19	24	33.80
保育仔猪	913	65	7.12	17	26.15
育肥猪	3 987	127	3.19	6	4.72
种母猪	396	8	2.02	0	0.00
种公猪	13	0	0.00	0	0.00

从表 1 可以看出,哺乳仔猪的发病率与死亡率均最高;保育仔猪的发病率与死亡率均居第二;虽有少量种母猪发病,但由于其抵抗力较强没有出现死亡;没有种公猪发病。

## 2 猪场存在的问题

### 2.1 思想认识不充分

当前猪气喘病虽已成为严重危害养猪生产的猪病之一,但被调查猪场管理人员对该病还缺乏应有的认识和了解,认为猪气喘病不会引起猪只死亡,因此对预防不够重视,尤其对其发病机理、临床症状和防控措施缺乏深刻认识,难以制定行之有效的对策。

### 2.2 养殖环境较差

养殖环境的恶化,促使了猪气喘病的发生,并给猪气喘病的控制带来了极大困难。猪场内粪尿横流、蚊蝇遍地、老鼠乱窜、出售或宰杀病死猪常有发生以及养殖设备不合理或陈旧,使得猪场成了最严

重的疫源散播地。

### 2.3 饲养管理落后

良好的饲养管理是预防呼吸道疾病的基础<sup>[2]</sup>。管理人员没有从后备猪及母猪产前、产后做起,未做好各种消毒工作。猪舍内的通风与保温工作未做好,饲养密度过高,饲料营养搭配不合理,且在料槽中经常有霉变饲料。管理人员没有每天定时对猪群进行巡视,对病猪未做到早发现、早隔离、早治疗。

### 2.4 病猪未隔离饲养

将猪场内发病猪只和健康猪只同圈饲养,导致疾病快速传播;对猪气喘病隐性感染的母猪未作淘汰处理,导致仔猪发病。

### 2.5 未进行免疫接种

调查发现,猪场管理人员普遍认为猪气喘病弱毒苗注射麻烦、灭活苗价格太高,而且认为即使进行免疫接种仍会发生猪气喘病,所以没有进行免疫接种。

### 2.6 治疗方案单一

调查发现,猪场管理人员未认识到此病的严重

性,对于发病猪只的处理方式只是用硫酸卡那霉素肌肉注射,一般仅在发现猪只气喘的时候对其进行治疗,未全程跟踪病情的发展,也未采取病猪隔离措施,治愈率较低。

### 3 猪场应采取的措施

#### 3.1 健全生物安全体系

完善饲养方式,做到养猪生产各阶段全进全出,避免不同日龄、不同来源猪只混群饲养;空猪舍应严格冲洗消毒,并空置 15 d 后再进猪,以减少猪群感染猪气喘病的机会。若做不到全场全进全出,至少应保证保育舍和育肥舍全进全出。

定期做好猪舍的环境卫生与消毒工作,可减少猪肺炎支原体对猪场的污染,还可减少场内其他病原微生物数量,从而降低猪肺炎支原体的感染率和减少其他疫病的继发感染。

#### 3.2 加强饲养管理

改善猪群饲养环境,减少应激,及时根据天气变化做好小气候环境的调整。应注意猪舍的通风换气,改善猪舍内空气质量,降低有害气体浓度;控制好舍内的温湿度,注意夏季防暑降温、冬季防寒保暖,尽量避免早晚温差太大;减少猪群转栏和混群次数,使猪群有一个舒适、安静、干燥、卫生的环境<sup>[3]</sup>。

降低猪群的饲养密度。保育舍饲养密度应不高于 3 头/m<sup>2</sup>,育肥舍饲养密度应不高于 0.8 头/m<sup>2</sup>,每栏饲养 10~12 头,可有效降低猪气喘病的发生率。

平时注意观察,尤其在早晨、夜间以及猪只采食和运动时要观察其有无咳嗽等异常现象。一旦发现异常,应及早隔离治疗;对治疗效果不佳的病猪和僵猪,要及时淘汰,以防止疫病传播<sup>[2]</sup>。

#### 3.3 接种疫苗

1)使用弱毒苗。弱毒苗一般免疫 1 次即可,1 个月产生免疫力,免疫期 9 个月以上。中牧集团生产的乳兔继代活疫苗,每头份用 5 mL 灭菌生理盐水稀释,从右侧胸腔倒数第 6 根肋骨至肩胛骨后 3~7 cm 处进针,作胸腔穿刺注射,每头猪注射 5 mL,免疫期 8 个月。弱毒苗免疫后 1 周内,避免使用抗生素<sup>[3]</sup>。

2)使用灭活苗。在仔猪 7 日龄和 21 日龄时,分别接种灭活苗(2 mL/头),第 1 次注射部位为左侧

颈部肌肉,第 2 次注射部位为右侧颈部肌肉。母猪应在产仔前 6 周和前 2 周进行免疫接种,以后每半年免疫 1 次。灭活苗免疫可有效减少猪肺部病变并降低猪气喘病的免疫抑制效应<sup>[3]</sup>。

#### 3.4 药物治疗

方案 1:对于发病猪群可采用“三仙汤”(每 200 kg 饲料添加 80% 支原净 25 g+10% 盐酸多西环素 500 g+阿莫西林 120 g)来治疗。

方案 2:每吨饲料中添加 75% 氟苯尼考 200 g 和 15% 金霉素 2 kg,混合均匀后饲喂,2 次/d,连用 5~7 d。

### 4 讨论

猪气喘病主要侵害哺乳仔猪及幼龄仔猪,成年猪多呈隐性感染。调查发现,猪气喘病的发生大多数是由于未实行全进全出和病猪隔离治疗的措施,致使病猪的唾液、飞沫等直接感染健康猪群。另外,饲养条件和管理方式在该病的发生过程中也起着相当重要的作用。一般而言,圈舍卫生条件差、消毒不严或饲养密度过高以及日粮搭配不合理,同样可引起本病的发生;而圈舍经常严格消毒、通风良好、饲养管理得当的猪场,则很少发病。

预防和控制猪气喘病主要在于坚持预防为主,采取综合性防控措施,坚持自繁自养的原则<sup>[4]</sup>。确实需引进种猪时,应远离生产区隔离饲养 3 个月,并经检疫证明无疫病<sup>[5]</sup>,方可混群饲养;发现有患猪气喘病的病猪,应立即隔离治疗,治愈后再接种猪气喘病疫苗。

### 参 考 文 献

- [1] 程晓盈,张彦明,王伟华,等.猪支原体肺炎自然病例的临床和病理学观察[J].中国动物检疫,2006,23(10):40-41.
- [2] 章红兵.集约化猪场猪呼吸道疾病的综合防治[J].黑龙江畜牧兽医,2004(11):39-40.
- [3] 章红兵,钟土木,周小平.猪气喘病的控制[J].养猪,2005(1):37-39.
- [4] 单淑杰,潘俊华,殷丽华.猪气喘病的病变及诊治[J].兽医临床,2010(3):102.
- [5] 杜向党,李新生.猪病类症鉴别诊断彩色图谱[M].北京:中国农业出版社,2010.