

猪支原体肺炎的流行特点及防控措施

杨小平

(哈巴河县萨尔塔木乡农业(畜牧业)发展服务中心 新疆 阿勒泰 836701)

摘要:猪支原体肺炎的致病原是猪肺炎支原体, 主要症状表现为干咳、呼吸困难, 虽然该疾病致死率低, 但很容易继发感染其他疾病, 增加猪死亡率。该文介绍了猪支原体肺炎的流行特点, 并从保持猪舍整洁, 维持猪舍温度稳定, 做好疫苗接种等方面进行防控, 旨在为当地从业人员提供参考。

关键词:猪支原体肺炎; 流行特点; 防控措施

猪支原体肺炎又被称为猪气喘病, 这种疾病以干咳为主要症状。该病没有明显的流行季节性, 但呈地方性流行, 尤其是在寒冷、潮湿的冬春季节, 发病较多。不同年龄、性别和品种的猪, 均具有易感性。成年猪感染猪支原体肺炎的情况下, 致死率较低, 但会严重削弱猪的身体免疫力。仔猪对猪支原体肺炎易感性强, 如果不及时治疗, 仔猪很容易耐过成为僵猪, 淘汰率比较高, 同时易感染其他疾病, 增加猪死亡率。

1 流行特点

1.1 病原

猪支原体肺炎是一种典型的猪慢性呼吸道传染病, 主要致病原是猪肺炎支原体。这种支原体对外界的抵抗力较弱, 在正常室温条件下, 存活时间不超过 36 h。在低温或冻干条件下, 可以长期保持活性。普通的消毒药以及很多抗生素都能够有效杀死猪肺炎支原体。发病猪、带菌猪是猪支原体肺炎的重要传染源, 并且在自然感染条件下, 猪支原体肺炎仅感染猪, 不同年龄、性别和品种的猪, 均具有易感性^[1]。其中 18 周龄左右的猪较为易感, 但这种疾病整体的病死率相对低。

1.2 传播途径

猪支原体肺炎流行传播主要通过两种途径: ①购买外来生猪造成感染。②通过空气传播感染。肺炎支原体可以通过猪咳嗽、打喷嚏在空气中进行传播, 或者以气溶胶颗粒的方式直接接触传播, 受支原体污染物等间接传播概率较小, 但也会进行传播。比如猪接触了被肺炎支原体污染的粪便、饲料、饮水等, 也有可能造成猪支原体肺炎传播。这种疾病可以从本地猪通过水平扩散或者由母猪垂直传染给仔猪。还应注意, 感染肺炎支原体的母猪以及后备母猪还能够对新引进的后备母猪造成感染传播, 即使母猪已经进行了免疫, 也会造成传播感染。特别是产仔数低的母猪或

者后备母猪, 一般抗体水平较低, 排出支原体比较多, 很容易造成该疾病大范围传播。水平传播流行常见于配种舍内的猪。在同一个养殖场内的不同猪舍, 可以通过空气造成支原体肺炎感染、传播、流行。肺炎支原体在进入猪身体后, 可以在其呼吸道内持续存活 185 天的时间。

2 临床症状

猪支原体肺炎潜伏期数日至 1 个月不等。临床症状以慢性干咳为主。一般情况下, 患有猪支原体肺炎的猪食欲不会发生较大的变化, 可以正常采食, 体温也不会明显升高。但如果不及时治疗, 猪会出现不同程度的呼吸困难症状。猪在没有运动的情况下“大喘气”, 呼吸加快, 腹式呼吸。上述症状发生并不稳定, 时而缓和, 时而加重。如果没有发生继发感染, 干咳症状会在 2~3 个月内消失, 猪已经耐过, 猪支原体肺炎的病死率较低^[2]。但猪生长发育会受到严重影响, 比如生长迟缓或者停止生长, 饲料转化率, 日增重较低。如果发生继发感染, 将会导致猪食欲不振或者食欲废绝, 呼吸困难, 咳嗽加重、体温升高, 最终身体衰竭死亡, 继发感染后的猪支原体肺炎病死率较高。如果养殖场饲养管理条件较好, 猪抵抗力强, 在早期感染时, 没有症状表现, 但体内存在着不同程度的肺炎病灶, 通过 X 线检查或剖检时才能在肺部发现病灶。

3 病理变化

剖检病猪、病死猪, 发现主要病变集中在肺部以及支气管门淋巴结、纵隔淋巴结。在猪的肺两侧, 整体肿大明显, 伴有不同程度的水肿。在猪心叶、尖叶前下缘部位, 存在融合性支气管肺炎表现。猪肺炎病变界限表现比较明显, 颜色以淡灰红色为主, 也会表现出灰红色, 病变整体呈半透明状, 类似鲜嫩肌肉样, 所以又被称之为“肉变”。肺部病变切面湿润, 在小支气管内, 伴有微浑浊灰白色带泡沫的浆性液体流出。病情较重的猪, 肺部病变部位颜色变深, 以淡紫红色为主, 也会表现出灰白色, 半透明程度变轻, 坚韧度增大, 这种变化又被称为“虾肉样变”。剖检处于恢复期的病猪, 会发现肺部病变在慢慢消散, 肺小叶间结缔组织增生、硬化, 表面下陷明显。肺部病变周围组织膨胀不全。肺门淋巴结和纵隔淋巴结肿大明显, 颜色为灰白色, 切面外翻, 边缘轻度充血。

4 诊断

可以根据猪支原体肺炎的流行特点、症状以及病理变化进行诊断。比如猪支原体肺炎可以水平以及垂直传播,致死率低,一年四季均可出现。症状以典型的干咳为主,尤其是在清晨、晚间、采食或者运动后,猪干咳频率较高。如果是单纯的猪支原体肺炎感染,猪食欲不会受到影响,身体也不会高热,在病理剖检方面,肺部病变明显。病变呈“肉样”或者“虾肉样”表现。

5 治疗方法

虽然猪支原体肺炎致死率低,但由于仔猪易感性强,且在耐过后生长发育受到严重影响,很容易发展为僵猪,淘汰率高,对养殖户带来的经济损失较大。治疗上,结合实际情况灵活选择应用。可采用泰乐菌素,剂量8~10 mg/kg,肌肉注射,每天用药1次,连用3~5天。或采用林可霉素,剂量40~50 mg/kg,肌肉注射,每天用药1次,连用5~7天;或在每吨饲料加入200 g林可霉素药物,拌料饲喂,饲喂2~3周。或采用盐酸土霉素治疗。用药前,用40%硼酸溶液进行稀释,剂量30~40 mg/kg,肌肉注射,每天用药1次,连用5~7天^[1]。

6 预防措施

6.1 强饲养管理工作

在日常养殖中,加强饲养管理,比如在饲喂方面,应避免长期饲喂单一的饲料,不饲喂霉变饲料,提升猪身体抵抗力,降低猪支原体肺炎发病率。合理控制饲料密度,保持猪舍温暖、干燥、通风,最大限度地降低猪舍内有害气体的浓度,内部湿度控制在50%~60%,温度控制在20~25℃,猪舍内不同年龄猪只混群和过度拥挤,从而减少对猪的应激刺激,避免诱发猪支原体肺炎。

6.2 自繁自养与全进全出

在日常猪养殖方面,应尽可能坚持自繁自养的原则,防止从外地购进慢性或隐性病猪,可以有效预防猪支原体肺炎。如果条件不允许,或者养殖场不具备自繁自养的能力,需要从外地引进猪源。在引进前,加强猪源所在区域调查,如果发现猪源引入的猪支原体肺炎呈地方性流行,应禁止从该地引入猪源。同时严格的隔离以及检疫检测措施。在检疫时,可以对引入种猪进行血清学检查,认定阴性合格后,才能正式进入养殖场。在进入养殖场后,还应隔离观察,观察时间不少于2个月,期间可以采用X射线透视检查2~3次,在确认不存在隐性病灶后,方可混群饲养。如果猪场存在猪支原体肺炎病例,可利用康复母猪或培育无特定病原猪建立健康猪群,逐步清除病猪,以最终彻底消灭该病。

6.3 定期检疫

根据猪支原体肺炎的流行特征,在高发期来临前,加强检疫,

并做好疫情监测工作,从而确保能够及时发现、及早隔离治疗,可以有效降低猪支原体肺炎带来的负面影响与损失。针对治疗康复但检测为阳性的猪,应坚决淘汰,从而更好地保障猪群健康,彻底消灭猪支原体肺炎。

6.4 免疫预防

当前市场上已经有猪支原体肺炎国产疫苗,免疫接种时可以采用胸腔注射方式,产生的免疫效果更好。但国产疫苗容易引起不良反应,在应用范围上受到限制。可以结合实际情况,灵活选择不同疫苗,提升免疫的效果。以猪支原体肺炎乳兔弱毒菌苗为例,该疫苗适用于断奶后仔猪、后备架子猪、种猪及妊娠2个月以内的母猪,免疫保护期为8个月。猪支原体肺炎安宁168株弱毒苗适用于杂种猪,免疫保护期为9个月。

6.5 做好卫生清洁消毒工作

虽然猪肺炎支原体在外界存活时间不长,但依然有污染源、饲料以及通过粪便接触造成传播的可能性,所以应加强卫生清洁工作,定期做好粪便清理。粪便统一运往外部进行高温发酵处理。同时保持饲料、饮水的洁净度,加强卫生消毒,可以采用5%烧碱溶液进行空栏消毒,采用0.1%新苯扎氯铵进行带猪消毒,提升消毒效果,有效预防猪支原体肺炎。

7 结语

猪支原体肺炎在猪养殖过程中较为常见,这种疾病虽然致死率不高,但对仔猪危害较大,淘汰率高,带来的养殖经济损失较大,所以应提高对猪支原体肺炎防治的重视,了解该疾病的流行特点,加强诊断分析,并采取有效的防控措施,推动猪养殖产业实现稳定发展。

参考文献

- [1] 万彬彬. 猪支原体肺炎的诊断与防控[J]. 今日畜牧兽医, 2023, 39(10): 107-109.
- [2] 苏丽云. 中西医结合治疗猪气喘病的疗效分析[J]. 猪业科学, 2023, 40(9): 58-60.
- [3] 王永海. 猪气喘病的预防与治疗[J]. 畜牧兽医科技信息, 2023(8): 173-175.

作者简介: 杨小平(1980-)女,汉族,中级兽医师,研究方向:动物疾病治疗,防疫检疫,新技术推广等。

[引用信息] 杨小平. 猪支原体肺炎的流行特点及防控措施[J]. 农业工程技术, 2024, 44(9): 108-109.