



染。另有报道表明,本病也能经生殖道传播。

## 2 临床表现

本病潜伏期长短不一,最短的在感染后不到 1 周就发病,长的能达 1 个月以上,主要和感染牛的日龄、营养状况以及牛场管理水平有关<sup>[3]</sup>。病牛初期以呼吸道症状为主,表现呼吸困难,体温升高至 41 ℃左右,高热稽留,全身软弱无力,吸气和呼气时头颈部伸直,前肢开张,不愿卧下,后期病牛表现出腹式呼吸。对病牛的胸部听诊,肺泡音减弱甚至消失,有支气管呼吸音和胸膜与胸壁摩擦的声音。

除了呼吸道症状外,病牛还可出现消化道症状,腹部膨胀,粪便稀薄不成形,有时还会出现便秘,尿量少,颜色发黄。如果没有得到及时治疗,大部分病牛后期会出现恶化,表现心力衰竭,最终因机体供氧不足而死亡,病程一般为半个月左右。有些未死亡的病牛可转为慢性,长期食欲不振,生长发育受阻,生产性能减退,运动后呼吸加重,消化功能紊乱,无饲养价值。

## 3 预防

预防本病需提高牛场的饲养管理水平,平时加强消毒,保持良好的养殖环境。

### 3.1 提升牛场管理水平

坚持自繁自养的原则,不从有本病流行的地区购入种牛或犊牛。平时加强巡场,对每头牛的行为表现进行观察,发现异常及时隔离诊断。由于饲养员经常在一线工作,定期对饲养员进行疾病知识培训有助于第一时间发现病牛。周边有疫情出现时,为了加强对本场牛的保护,建议及时接种兔化弱毒铝胶苗,成年牛 2 mL/头,小牛 1 mL/头,肌注免疫,一般在接种后的 1 个月就会产生有效滴度抗体,防止野毒感染。

### 3.2 加强消毒

支原体对兽医临床常用消毒剂都敏感,加强消毒有利于及时杀灭环境中的病原。牛场的道路、地面等外环境定期用 2% 的火碱溶液喷洒,运动场可撒生石灰粉或漂白粉,墙面用 20% 石灰乳涂刷。舍内可用 0.1% 的苯扎溴铵溶液喷雾,为了杜绝病原从外界带入,所有外来车辆和人员必须消毒后再允许进入。发现病牛的牛舍最好空舍 1 周左右,空舍期

间打扫地面,用稀碘溶液重点喷雾,以及时杀灭病原防止扩散。

### 3.3 保持良好环境

良好稳定的舒适环境有助于牛保持高抵抗力,当环境出现不稳定或突然改变时,牛很容易发生应激反应,应激能引发机体免疫出现暂时性下降,为支原体的入侵提供可乘之机。保持良好环境应做到:牛舍恒温恒湿,保持地面干燥,控制饲养密度,天气突变前做到未雨绸缪,饲料变更时要逐步过渡,避免牛群受到暴力驱赶、鞭答等。有条件的牛场每周不低于 3 次的自由运动,牛场尽量减少陌生人参观,所有入场人员禁止穿着红色衣物,加强场内环境的绿化,使环境优美,空气新鲜。

## 4 治疗

对支原体敏感的抗生素可用于本病的治疗,如土霉素、恩诺沙星、多西环素等。在治疗时需注意两点:①该病除了对症用药外,还必须根据临床症状采取对症用药的方法救治,否则病牛很容易死亡;②本病一定要尽早治疗,疾病越拖延,后期器官病变越严重,治疗难度也相应加大。

## 5 小结

传染性胸膜肺炎虽然一年四季都会发生,但冬季和初春发病率最高,老疫区牛场可在每年的 11 月份至第 2 年的 2 月份重点关注本病,必要时每月进行 1 次药物预防。未曾发生过本病的地区需通过加强牛场的生物安全建设来进行防控,特别是禁止疫区的车辆和人员随意进入生产区。所有牛场员工培养疾病防控意识,发现异常及时上报,便于病牛能得到及时救治,从而降低病死率。

## 参考文献

- [1] 哈力克·艾海提.牛传染性胸膜肺炎的防治措施[J].兽医导刊, 2018(8):82.
- [2] 孙丽君.牛传染性胸膜肺炎的诊断与防治[J].内蒙古农业科技, 2008(4):127-128.
- [3] 黄振富.牛传染性胸膜肺炎的综合防治[J].湖北畜牧兽医, 2016(6):24-25.

【责任编辑:胡敏】