

# 牛巴氏杆菌病的防治

吴晓璇

广西柳州市柳南区太阳村镇水产畜牧兽医站, 广西柳州 545007

**摘要** 牛巴氏杆菌病又称“牛出血性败血症”,因本病以高烧高热、严重肺炎及内脏组织广泛出血(败血症)而得名,是可导致牛急性猝死的病种之一,早期确诊、及时对症治疗有助于提高治愈率和降低死亡率。

**关键词** 牛;巴氏杆菌病;症状;预防措施

## 1 牛巴氏杆菌病症状及诊断

本病常根据病初高烧高热、眼鼻分泌物增多、严重肺炎、多发性(广泛性)出血、咽喉部水肿、纤维素性肺炎及胸膜炎等典型症状作出判断。进一步确诊需做实验室鉴别:首先采集新鲜的心血、肝、脾、淋巴结等病料组织制作涂片(或触片),以高倍油镜镜检,发现多量两端钝圆、两极染色的细小杆菌,经革兰氏染色呈阴性;再以无菌环境采集的病料接种于血液琼脂平板和麦康凯琼脂,置于 37℃ 恒温箱培养 24 h,未发现有菌落在麦康凯琼脂上生长,但在血液琼脂平板则可见大量圆形、湿润、不溶血的露珠状小菌落,经涂片染色镜检呈革兰氏阴性小杆菌,即可确诊为本病。

## 2 预防措施

本病的致病原是多杀性巴氏杆菌,在环境条件恶化、营养供应失衡、饲养管理不当、不良应激等综合作用下才会引起动物发病。

1)环境控制是关键。定期清扫、冲洗牛场(舍、栏)内重点活动区域,清除粪污、垫料等有机物载体后进行消毒,科学的消毒程序能够有效抑杀环境中大量病原菌。以保洁、消毒 2 项措施保证空气质量达标、饮食源不被污染,最大化降低感染发病率。

2)强化饲喂管理是基础。良好的营养状况和科学的日常管护消除了潜在的主导致病诱因,对于降低发病风险意义重大。肉牛养殖户应尊重牛属于反

刍畜的生理特点,尽可能满足其福利化待遇:尽可能多地投喂易于反刍动物消化的粗纤维性饲料,日常食物源以野生牧草、人工牧草和禾本科植物(包括秸秆)为主,即使短期优饲、强化育肥的肉牛喂养也要适量搭配粗纤维性饲料,精料的添加比不宜超过 40%~50%。有条件的规模化养牛场可适量补充瓜果蔬菜等新鲜青绿饲料,以多元化的天然食物源补充动物必需的微量元素。此外,还应满足肉牛每天适量运动及光照,全舍模式每天至少需在配套运动场上自由活动 2~4 h,这样有助于促进其消化能力并提升机体抗病力;全天不间断供应清洁饮水(符合安全饮水标准);建议牛舍内悬挂牛羊专用营养舔砖,任其自由舔舐,可补充多种动物必需的微量元素,可促进消化,促使皮毛光亮;适时启动驱虫程序,春秋两季须分别驱虫 1 次,驱虫剂最好选择当前较为广谱高效的阿维菌素或伊维菌素;当秋冬季逐渐进入枯草期前要提前储备充足的饲草料,以防止牛群因营养供应不足而掉膘;尽量避免冷热应激、疫苗免疫应激,以及换料、转舍并群、长途贩运、惊吓、滥用药物(抗生素)等造成的各种不良应激。

3)合理应用保健预防程序。经近代畜禽规模化养殖生产实践总结认为:按照中医学食药同源理论以及“治未病”理论,合理使用某些保健型食药材参与动物四季常见病防治效果确切。推荐以下肉牛养殖常备经验方剂,清热解毒、健脾开胃,首选“胃肠活、健曲、牛羊专用健胃散、山楂开胃散”;初春、秋冬季预防病毒性感冒等诸般杂症,依据“寒病热之”

收稿日期:2020-01-19

吴晓璇,女,1979 年生,兽医师。