

肉牛长途运输应激综合症的诊治

徐凤旋

河北省唐山市丰南区农业农村局岔河动物防疫站,河北唐山 063300

摘要 本文阐述了肉牛在长途运输状态发生运输应激综合症的临床表现,并分析了发病原因(防病意识不足、运输应激较大和病原微生物),抗菌素和其他药物联合应用可以治疗肉牛应激型综合病症,并提出了增强防疫意识和加强购牛管理等预防措施。

关键词 运输应激;微生物;购牛管理

肉牛运输期间发生应激性综合病症,指的是肉牛在长途异地运输期间产生多种应激源,造成肉牛本身抵抗力不足,给予病原微生物可乘之机,引发肉牛多发性疾病,如呼吸系统病、消化系统病、甚至全身。据报道,肉牛在长途运输期间,在运输完成后 15 h 内引发肉牛疾病,发病率高达 100%,造成严重的经济损失。

1 临床表现

当肉牛体温为 40 ℃,且伴随诸多不良问题,如精神不振、反应迟缓;食欲减弱、背毛混乱;呼吸不畅,以腹式呼吸为主;鼻液呈现出流黏、脓状态;前胸下部发生水肿;便秘、腹泻。肉牛病症若持续恶化,极易发生呼吸困难、呻吟俯卧、体温骤降、眼球深陷,直至窒息死亡。将病牛解剖,大多数病牛在其肺部发生坏死现象,胸腔内堆积较多的纤维性渗出液,个别病牛发生肺、胸腔二者粘连问题。河北省唐山市的人们俗称此病为烂肺症,学名为肉牛运输应激综合征。

2 发病原因

2.1 防病意识和知识不足

部分肉牛养殖户借助热情和人力投资方面的多重优势,成功进入农村养牛业,个别养牛户仅有过 1 年养殖 1~2 头长毛牛的小经验;个别养牛户是与 1 头牛有过 1 次长时间的亲密接触^[1]。大型的专业肉牛养殖经营企业,大多为技术转向的新兴小型企业,较多小型企业个体经营者对小型肉牛肉类养

殖业经营中的相关技术及其管理要求并不清楚,对各种肉牛养殖疾病的诊断防治等工作缺乏专业技术的装备、实际行动准备,缺乏相关专业技术人员指导,将小型养殖场肉牛养殖工作看作是以低经济技术为主的新兴行业,饲养场的管理模式较为粗放。不具备科学养牛的相关专业知识,缺乏经验无法组织养牛生产,所以导致了更高的发病率。

2.2 运输应激较大

运输过程应激系数较大,造成肉牛机体抵抗力明显下降,为肉牛发病提供发生条件。长途与异地交通运输活动所造成的肉牛生理应激性病症有多种,如暑热、冷空气、狂风暴雨、惊吓、体力大量消耗、不适应环境等,均可直接造成肉牛机体抵抗力骤然下降,让病原体、微生物有机可乘,引起肉牛呼吸道、消化道甚至全身病理性反应。

2.3 病原微生物

以病原体为主的微生物,是引发肉牛发生细菌频繁致病的主要因素。据有关临床研究报告显示:引起肉牛在运输期间产生生物应激反应综合症的原因在于细菌及其他病原主要感染成分可能是多种致病的支原体、沙门氏菌、葡萄球菌等,造成肉牛感染,加重了肉牛病情。

3 治疗

应用抗菌类的药物可作为肉牛应激综合症的治疗措施。根据药物敏感性试验分析结果:支原体对