

牛口蹄疫病防疫要点

孔为银

河南省濮阳市范县农业农村局,河南濮阳 457506

摘要 口蹄疫是由口蹄疫病毒引起的严重危害偶蹄类动物健康的一种急性、烈性传染病,牛群感染后会造生产性能下降,犊牛感染后有较高的死亡率,严重危害养牛业的健康发展,加强牛口蹄疫病的防疫对保障养牛业健康发展至关重要。本文总结了牛口蹄疫病的流行特征,并提出了饲养管理、疫苗免疫和疫情控制等防疫要点。

关键词 牛;口蹄疫病;防疫要点

牛口蹄疫病是由口蹄疫病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病,病毒呈世界性分布,世界上许多养牛发达的国家都存在牛口蹄疫病感染情况。牛口蹄疫病一直是制约全球养牛业健康发展的重要威胁因素,我国对口蹄疫采取强制免疫、扑杀等综合性防控政策,在一定程度上降低了牛口蹄疫病的发生和流行,强制免疫工作成为当前我国防控牛口蹄疫病的最有效措施。本文简要总结了牛口蹄疫病流行特征,并在此基础上探讨分析了牛口蹄疫病的防疫要点,为更好地科学防控牛口蹄疫病提供参考依据。

1 流行特征

口蹄疫病毒的传染性较强,病毒可以远距离传播,口蹄疫病毒包括 7 种血清型,不同血清型之间没有交叉保护,O 型口蹄疫感染最为广泛。病牛感染后临床表现为精神沉郁,食欲下降,在蹄部、口腔黏膜、唇部、面颊和口腔等部位都会出现水泡,由于蹄部痛感可以出现跛行,病牛体温升高达 41 ℃,伴有流口水和吞咽困难,水泡破溃后会流出黄色或透明的液体,具有传染性。水泡破溃后体温逐渐恢复正常,糜烂组织逐渐愈合。病牛感染严重时会发生心肌损伤导致死亡^[1]。病牛和带毒牛是重要的病毒传染来源,病牛的分泌物、排泄物、破溃的水泡液、唾

液、粪便中都含有病毒,牛口蹄疫病可以通过直接接触传染,也可以通过间接接触传染,母牛感染病毒后会通过乳汁将病毒传染给新生犊牛,导致新生犊牛感染,幼畜的死亡率较高。口蹄疫病毒对外界的抵抗力较强,在饲料、饮水、含毒组织、皮毛、土壤中可以保持传染性达数周甚至数月。牛口蹄疫病的发生没有明显的季节性,一般春季高发,流行迅速,呈暴发性流行。

2 防疫要点

对牛口蹄疫病的防疫需要采取以加强饲养管理和疫苗免疫接种为主,配合扑杀净化与科学治疗为辅的综合性防控措施,主要包括以下几方面。

2.1 饲养管理

首先应该做好养殖场的消毒和清洁工作,搞好牛舍的环境卫生,粪便及时清理,定期消毒。控制好牛舍的温湿度,保证通风良好,减少各种应激因素影响。饲喂营养干净的饲料,饮水要干净无菌,防止水源污染。每隔 1 d 消毒 1 次,可以选用 2% 苛性钠对牛场及其用具进行消毒^[2]。发现疑似病牛要立即隔离,禁止从疫区引进动物,新引进的牛也要隔离饲养观察,经检疫合格才能混合饲养,最好采取自繁自养的养殖模式。加强牛的日常饲养管理,保证牛群健康,使牛群在最佳的饲养环境下达到最佳的

生长发育状态,可有效避免牛口蹄疫病的发生。

2.2 疫苗免疫

为了提高牛对口蹄疫病毒的抵抗力,可以接种口蹄疫弱毒疫苗、口蹄疫亚单位苗或口蹄疫基因工程苗,养殖场可以根据实际情况选择合适的口蹄疫疫苗免疫接种。在疫苗免疫过程中应该确保疫苗的免疫效果,选用优质疫苗,注意免疫接种时期的选择,避免母源抗体的干扰。疫苗稀释后要尽快使用,疫苗在保管过程中不要反复冻融,防止疫苗的效价下降,在疫苗接种时要保证免疫剂量,不要因漏液造成免疫剂量不足^[3]。免疫时对接种部位要充分消毒,疫苗注射前要充分溶解疫苗并混合均匀。疫苗免疫后可以通过抗体筛查了解疫苗的免疫效果,如免疫后抗体产生水平较低,不能起到免疫防控作用需要再次进行疫苗免疫接种。

2.3 疫情控制

养殖场发生牛口蹄疫病后应该立即上报,由兽医主管部门采取隔离、封锁等措施,防止疫情扩散。划定疫点、疫区和受威胁区后,对周边的交易市场及屠宰场都要采取监控措施,病牛的分泌物和排泄物要采取消毒和无害化处理措施,污染的饲料、垫草和用具也要全面消毒。经过 2 周以上的隔离,没有出现新发病例才可以解除封锁^[4]。症状较重的病牛应采取扑杀和无害化处理措施,症状较轻的病牛经过隔离治疗可以痊愈,在病牛的患处可以涂抹高

锰酸钾等药物治疗。病牛由于采食困难,可以饲喂适口性好及鲜嫩多汁的饲料,必要时进行流食喂养,饮水中要添加适量的矿物质及维生素,增加饲料营养^[5]。

3 结 语

牛口蹄疫病防疫措施是否得当直接关系到养牛场养殖成败,规模养牛场应该采取严格的防疫措施,必须同时做好饲养管理、疫苗免疫、抗体监测、消毒隔离等综合性防控措施,降低牛口蹄疫病的发病和感染机率,增加养殖经济效益,促进养牛业健康发展。

参 考 文 献

- [1] 刘双龙.牛口蹄疫病的流行病学和防控措施[J].中国动物保健, 2019,21(1):31-32.
- [2] 蔡景明.牛口蹄疫病的综合防治对策[J].中国畜禽种业,2015,11(6):55-56.
- [3] 尤志强.牛口蹄疫病的综合防治措施探讨 [J].吉林农业,2013(2):246.
- [4] 辛江生.关于牛口蹄疫病的综合防治措施分析[J].农村经济与科技,2016,27(8):53.
- [5] 何治田.牛口蹄疫病的预防与治疗研究[J].当代畜牧,2015(17):50-51.

【责任编辑:胡 敏】

如何利用秸秆喂羊

可将秸秆氨化,增加适口性。先将秸秆堆垛,一般 100 kg 秸秆浇入 20%的氨水 12 kg,其液氨温度不低于 20 ℃,逐层堆放逐层喷洒,最后用塑料薄膜密封。也可将拌好的秸秆放入池中密闭或塑料袋内密封。经处理后的秸秆在冬季密封 45~50 d 后才能开启,开封后应放置 1~2 d,使多余的氨挥发掉,才可饲喂。氨化质量较好的饲料呈棕褐色,有糊香味。

来源:安徽日报农村版