

牛口蹄疫诊断与防控

吴 飞

哈格®动物医院连锁,广东龙岗 518120

摘要 牛口蹄疫传染性强,危害性大,严重影响牛群的生长发育。由于牛口蹄疫属于烈性传染性疾病,发病后极易导致大规模的传播扩散,为减少损失,应对病牛进行扑杀处理。同时,为降低牛口蹄疫发病率,积极做好综合防控工作具有重要的现实意义。基于此,本文着重对牛口蹄疫的综合防控对策进行了研究分析。

关键词 牛;口蹄疫;中草药;治疗效果

牛口蹄疫属于急性、热性传染性疾病,其病原为口蹄疫病毒,患病牛蹄部、乳房及口腔等部位会出现明显的水疱等症状,如诊治不及时,极易导致大面积感染发病,造成巨大损失,因此养殖场(户)要高度关注。

1 流行特点

牛口蹄疫主要通过直接、间接等方式传播,患病牛的排泄物及分泌物中有大量的病毒,健康牛接触后即可导致发病。易感牛在接触被病牛污染的饲料、垫草、饮水后,也会导致感染发病。消化道、呼吸道、损伤黏膜及皮肤是病毒的主要传播途径。牛口蹄疫可以发生于一年四季,春秋季节该病的发生率更高,无论任何年龄、品种的牛均可发病,相比较而言,成年牛发病率高于犊牛。

2 临床症状

牛口蹄疫的潜伏期为 2~4 d, 偶有病例 1 周发病。病牛发病初期会出现高烧,体温为 40~41 ℃,食欲下降,严重的食欲废绝,流涎,检查病牛的口腔,可以发现舌面及齿龈部位出现溃疡,颜色呈粉红色。病牛蹄冠和趾间及蹄冠部位出现水疱,随着病情的不断发展,水疱溃烂并形成烂斑,如果诊治不及时、护理不到位,极易导致化脓并坏死,最终导致蹄匣出现脱落;个别牛的乳房部位也可发现水疱。一般情况下,牛口蹄疫大多呈良性经过,口腔发病

前提下病程为 1 周左右,如果是蹄部出现病变,则病程持续 2~3 周,死亡率不高。此外,偶见恶性牛口蹄疫,病牛会出现心肌麻痹、出血性肠炎等症状,死亡率为 20%~50%^[1]。

3 诊断方法

对于牛口蹄疫的诊断,结合该病的流行特点、病牛的临床症状以及病死牛剖检变化,即可做出初步诊断,如果需要确诊则应进行实验室诊断。现阶段,对于牛口蹄疫病毒的实验室检验,主要应用的技术有核酸杂交技术、聚合酶链式技术、核酸序列分析,在试验中要控制好试验环境,并严格按照相关规范及要求展开试验,保证试验数据的准确性,提升诊断效率及质量。

4 牛口蹄疫的综合预防对策

为降低牛口蹄疫发病率,养殖场(户)要认真做好预防工作。

1)要认真做好饲养管理工作,保证饲料营养均衡,禁止喂食腐烂发霉变质的饲料及饮水,合理控制好饲养密度,避免过度拥挤。

2)要制定健全完善的卫生制度,及时清理圈舍粪便污水,及时更换垫草,保证圈舍光照通风正常,定期进行消毒,消毒可以使用 10%石灰乳,对圈舍墙面、地面、槽具、道路等进行全面彻底的消毒,杀灭细菌病毒,为牛群的生长营造健康的环境。

收稿日期:2020-10-10

吴 飞,男,1983 年生,高级兽医师。

牛羊布鲁氏菌病的防控

严正发

青海省海东市平安区平安镇畜牧兽医工作站,青海海东 814000

摘要 畜牧业的发展在提高区域经济发展水平以及个人收入水平上发挥着重要作用。随着养殖规模扩大以及养殖密度的提高,疫病的发生也越加频繁。其中,布鲁氏菌病对牛羊的繁殖性能造成比较严重的影响,广大养殖户必须要重视该病的防控。本文分析了牛羊布鲁氏菌病的发生,并提出了加强日常的饲养管理工作、定期进行免疫接种、对外购牛羊采取严格且正规的检疫等防控措施,避免患有该病的牛羊混入现有的健康牛羊群,一旦发现患病牛羊及时进行隔离或捕杀。

关键词 牛羊;布鲁氏菌病;防控

布鲁氏菌病是一种人畜共患病,该病传染性较强,牛、羊的发生比较常见,养殖过程中也会影响养殖户的安全。通过对其发生原因、流行特点等进行分析,可以进一步了解该病,并采取有效综合防控

措施,降低该病的威胁。

1 发生原因

布鲁氏菌病的发生原因比较多:①养殖户自身

收稿日期:2020-11-30

严正发,男,1969年生,兽医师。

3)要遵循自繁自养的原则,避免疫病的传入,如必须要引种,则要进行检疫,并隔离一段时间,确保无异常的情况下方可合群饲养,要定期进行检疫,一旦发现异常,及时隔离。

4)要意识到免疫接种的重要性,定期为牛群接种免疫疫苗,选择春秋两季接种牛口蹄疫弱毒苗,要严格控制好免疫接种剂量及免疫方法。针对1~2岁的牛,皮下注射1 mL,针对2岁以上的牛,皮下注射2 mL,疫苗免疫有效期为半年,到期后继续接种即可实现对口蹄疫的有效预防^[1]。此外,要健全生物安全防控体系,结合地区内口蹄疫流行状况,制定切实可行的消毒制度,疫病高发期应每天消毒1次,杀灭细菌和病毒。针对闲杂人员和车辆,应禁止入场。针对养殖场人员,在进出圈舍前后,要穿戴专门的工作服并进行全面的消毒。运输牛的车辆,入场前后也要进行规范消毒,避免携带病毒。

5)由于牛口蹄疫传染性较强,为避免造成大规模的感染发病,养殖场(户)要密切留意牛群的健康状况,如发现类似口蹄疫的症状,要及时进行隔离

诊断,如确诊应及时封锁疫区,禁止开展一切调运活动,禁止闲杂人员及车辆出入圈舍。针对烈性口蹄疫病牛,应及时进行扑杀处理,针对被污染的垫草、饲料、饮水等,均要进行无害化处理并做好圈舍及周边环境的消毒工作,避免导致口蹄疫病毒的传播和扩散,最大限度减少损失。

5 结 语

牛口蹄疫的预防和监控直接影响牛养殖业的健康发展,通过总结分析牛口蹄疫的流行特点、临床症状、诊断要点、综合预防对策,希望能够起到一定的借鉴作用,助力牛养殖业的健康发展。

参 考 文 献

- [1] 苏开.牛口蹄疫的诊断方法及防治对策[J].兽医导刊,2019(17):35.
- [2] 罗想想.探究牛口蹄疫的诊断方法和预防要点[J].今日畜牧兽医,2019(8):19-20.

【责任编辑:胡 敏】