

牛流行热病的防治

张明成

辽宁省北票市北四家动物卫生监督所, 辽宁北票 122129

摘要 牛流行热病是由病毒引起的急性发热传染病, 病牛典型症状是体温突然升高、呼吸困难、流眼泪、跛行等。虽然本病病程较短, 一般经过 2~3 d 就可恢复正常, 但是发病迅猛, 能够在牛群中迅速传播, 可以明显降低奶牛的产奶量, 给牛场带来一定的经济损失, 因此必须引起养殖人员的关注。

关键词 牛流行热病; 急性发热; 病毒; 防治

1 流行特点

本病的易感动物主要是牛, 包括乳牛、水牛、黄牛等, 尤其是 3~5 岁的青牛牛、黄牛和乳牛更加敏感, 而犍牛和水牛发病率较低。本病由牛流行热病毒引起, 能够引起牛体暂时发热, 在发热期间牛的呼吸道分泌物、血液和粪便中存在大量病毒。牛群感染本病后成为主要的传染源, 目前对疾病的传播途径还不太了解, 通常认为是经呼吸道感染, 也可能通过蚊虫叮咬和病牛接触感染。因为本病流行有典型的季节性, 多发生于炎热夏季和梅雨季节, 并且发病和流行迅猛, 很短的时间内就可以使大量牛只同时发病, 呈大流行性。同时本病流行还有一定的周期性, 3~5 年流行 1 次。如果发现和控制及时、没有发生继发感染的情况下, 病牛大多会很快恢复健康, 死亡率较低, 通常是 1%~2% 的牛只因窒息发生死亡, 有的恢复后因长期不能站立而被淘汰。

2 临床症状

本病的潜伏期一般为 4~7 d, 牛刚开始感染疾病时表现恶感震颤、体温突然升高至 40 ℃ 以上, 维持 2~3 d 体温就会下降。随着体温的升高, 病牛可见眼结膜充血水肿、流出大量眼泪、呼吸急促, 尤其是运动后更加明显, 每分钟可以达到 80 次以上。随

着病情的发展, 病牛发出难受的呻吟声、呼吸更加困难, 因为会出现间质性肺气肿, 有的病牛会发生窒息死亡^[1]。

因体温的突然升高, 致使病牛采食和反刍立即停止, 胃部也停止蠕动, 胃内容物因缺乏水分而干涸或发生鼓胀。病牛粪便比较干燥, 有的发生下痢症状。因关节发生浮肿, 引起跛行, 甚至不能站立, 卧地不起。在病牛肢体末端温度较低, 如在耳翼、角根和肢端等均有凉感; 有的颌下皮下气肿, 有的流出口涎和鼻液、口角有大量泡沫; 尿量少且呈浑浊状。怀孕母牛发病后可以引起流产或死胎, 同时产奶量下降或停止产奶。

3 病理变化

发病死亡的牛只大多是窒息而死, 剖检可见气管和支气管内充满大量黏液, 黏膜肿胀、充血、出血; 肺部明显肿大、间质气肿或水肿, 用手压迫发出声音; 淋巴结充血或出血, 胃、小肠和盲肠等消化道黏膜发生炎症或出血, 有的脏器可见浑浊性肿胀^[2]。

结合以上流行病学、临床症状和剖检变化, 还应在发热初期采血进行病毒分离, 也可以在发热初期采血或在恢复期采血清, 进行中和试验。这样就可以进一步确诊牛群感染牛流行性热病。

4 治疗方法

加强牛群的生物安全工作对防治本病具有重要作用,尤其是卫生条件不良时牛群的发病率高、重症多,从而增加牛群的窒息死亡率。一旦发现牛群感染本病,应将病牛立即隔离和治疗。同时,给健康和受到威胁的牛群立即紧急注射牛蹄金高免血清,以尽快提高牛群的抗病毒能力,减少发病机率。然后给病牛急性对症治疗,对体温较高的牛只肌肉注射氨基比林或安乃近 20~30 mL,为了防止重症病牛发生继发感染,可以大剂量注射青霉素和链霉素,并同时静脉注射葡萄糖生理盐水和多种维生素,2次/d,连续注射3d,有利于补充体液,防止脱水带来的危害以及减少牛体应激,增加抗病能力。为了缓解关节疼痛,可以注射水杨酸钠溶液。对于脱水严重的可以静脉注射生理盐水和林格氏溶液,同时向胃内灌服3%~5%的盐溶液10~20L,以尽快补充体液。同时,还可以应用中药来辨证施治,达到清肺、止咳化痰、平喘解热和通便的作用。如苍术46g、防风46g、川芎31g、姜活40g、黄芩31g、细辛24g、白芷31g、生地31g、甘草31g、生姜31g、大葱30g,混合研碎用水煎服,可以缩短病程,加快康复速度^[3]。

5 预防措施

加强对牛群的饲养管理和生物安全工作,是防

治本病发生的关键因素。由于管理较差的牛群,牛体质差、抵抗力低,对病毒的入侵缺乏良好的抵御能力。同时,牛舍卫生条件差、地面污浊、污水横流、湿度升高、空气污浊、饲养密度增加等,有利于病毒的繁殖和传播,不利于对本病的控制。所以应提供给牛群一个良好的饲养环境,保持地面干燥和空气质量良好。供给营养丰富的饲草和饲料,有利于提高牛群体质、增强免疫功能,提高抗病能力^[3]。

同时,根据牛流行热病毒多发生于夏季和蚊虫较多的时候,以及蚊蝇可以传播本病的特点,应定期对牛舍内外环境进行清理和消毒,尤其是利于蚊蝇生长和繁殖的排水沟或粪沟,应作为重点处理对象。建议使用过氧乙酸对饲养环境和用具等进行喷雾消毒,用5%敌百虫溶液对水沟和粪沟进行喷洒,以杀灭环境中存活的病毒和污道内繁殖的蚊蝇虫卵,切断病毒传播途径,防控疾病的发生。在日常饲养管理过程中,应按照免疫程序定期给牛群免疫接种牛流热疫苗,可以很好地防控本病的感染。

参 考 文 献

- [1] 李焕斌,王祥勇,郭四保.牛流行热的诊治与体会[J].中国畜禽种业,2015(6):135.
- [2] 何小荣.如何诊治牛流行热病[J].甘肃农业,2006(11):63.
- [3] 郑长乐.黄牛“流热”病的治疗[J].中兽医学杂志,1984(1):56.

【责任编辑:胡 敏】