

牛无浆体病的防控

及美拉

新疆昌吉州奇台县古城乡农业畜牧业发展服务中心, 新疆昌吉 831800

摘要 牛无浆体病是一种以媒介传播的传染病, 年龄 12 个月以上的牛感染此病后症状表现强烈, 常常来不及治疗就死亡。为此, 本文介绍了用四环素类药物来治疗此病, 治疗期间在饲料或饮水中加入电解多维, 拌入铁制剂等可以让病牛快速缓解症状, 预防此病的方法: 日常管理中发现病牛应立即隔离、加强牛场的消毒、消灭蜱虫切断传播途径。

关键词 牛; 无浆体病; 预防; 治疗

牛无浆体病是牛的一种以蜱虫为媒介传播的传染病, 病牛临床以高热、贫血、黄疸和机体衰弱为表现特征, 对成年牛危害巨大, 发生本病的牛场可遭受较大的经济损失^[1]。

1 病原简介

本病的病原为立克次氏体, 这是一种介于细菌和病毒之间的小型原核单细胞微生物。立克次氏体在细胞形态、结构和繁殖方式上类似于细菌, 但在生长要求上和病毒类似, 一般通过媒介传播, 蜱虫、螨虫、虱子、跳蚤等是其最常见的中间媒介。牛无浆体病是由 3 种无浆体感染导致, 即边缘无浆体边缘亚种、边缘无浆体中央亚种和绵羊无浆体, 补体结合反应试验表明 3 者之间具有一定的交叉抗原性。无浆体对红细胞具有高度侵染力, 牛体内的病原有 90% 分布在红细胞边缘, 少部分分布在中央, 对红细胞造成破坏, 进而引发感染牛出现贫血、黄疸等症^[2]。

2 流行病学

病牛和处于潜伏期的牛是该病的主要传染源, 有些牛经治疗康复后体内仍可带毒一段时间, 这段时间也能对同圈舍的健康牛造成威胁。各种日龄、性别和品种的牛都可感染, 年龄未超过 12 月龄的牛感染后症状表现较轻, 可挺过此病; 12~36 个月的牛

感染后症状表现强烈, 严重者可导致死亡; 3 岁以上的牛感染后表现最急性, 病程短, 致死率高, 常常来不及治疗就死亡, 造成的经济损失也最大, 以种牛场和使役牛群报道最多。由于高温高湿的季节适合中间媒介蜱虫的繁殖, 故该病具有明显的季节性和地区性流行特征, 季节上以夏季发病率最高, 区域上该病主要分布在热带和亚热带地区的养殖场^[3]。

3 临床表现

本病的潜伏期长短不一, 短则不到半个月就会发病, 长的可达 2 个月左右。潜伏期长短主要和感染牛的日龄关系很大, 年龄越大潜伏期越短。轻度感染的牛表现采食量下降, 精神沉郁, 机体低热, 由于症状不是很典型, 常被饲养员和兽医人员忽略。重度感染的牛体温可升高至 41℃ 左右, 精神不振, 食欲减退或废绝, 反刍功能下降, 红细胞数量减少 (当低于正常值 50% 以下时病牛表现重度贫血), 可视黏膜苍白, 耳根发凉, 全身无力, 后期黏膜有黄染现象, 尿颜色可正常, 无血红蛋白尿; 母牛停止发情, 公牛生殖能力下降, 急性感染者未得到有效治疗的情况下大部分会死亡, 临死前全身肌肉震颤, 角弓反张。对病死牛进行剖检, 外形消瘦, 黏膜黄染, 胸前和腹部轻度的水肿, 心内外膜下有大量的瘀斑, 脾脏体积增大, 脾脏变软, 形状如果酱, 骨髓

增生呈红色,肺部有气肿,仔细检查牛体表可发现有蜱虫在体表附着。

4 预 防

4.1 提升牛场管理水平

1)发现病牛立即隔离;治疗康复的牛因仍可带毒一段时间,暂时不要合群饲养,待病原检测完全呈阴性时再进入生产区。本病流行的季节一定要加强巡场,重点观察牛的采食量和反刍情况,发现有异常需第一时间隔离。病牛的尸体要进行无害化处理,禁止私自屠宰加工。实验室采集的病料在检测完毕后也要进行无害化处理。2)加强牛场的消毒。立克次氏体对外界不良因素的抵抗力很弱,大多数种类的消毒剂和兽医临床常用的消毒剂都能将其杀灭,加强牛场消毒能有效杀灭环境中排出的病原,可采用带动物消毒法,用浓度为0.1%的苯扎溴铵溶液或来苏尔水全场喷雾,降低疾病发生率。

4.2 切断传播途径

立克次氏体主要通过蜱虫进行传播,消灭蜱虫可最大程度降低本病发生几率。南方牛场或经常发生本病的牛场,建议在高温高湿的夏季到来之前对全群牛做1次驱虫工作,进入夏季后每2个月药物驱虫1次,防止蜱虫在体表大量滋生。驱虫有2种方法,一种是肌肉注射伊维菌素注射液或口服伊

维菌素粉,伊维菌素对牛使用安全,同时对蜱虫有高效的杀灭作用,需要注意的是每次驱虫最好用药2次,中间间隔1周左右,确保虫体杀灭得更彻底;另一种方法是体外驱虫,将牛体表用双甲脞、辛硫磷或敌百虫等配成溶液在体表洗浴。

5 治 疗

四环素类药物对立克次氏体敏感,如四环素、金霉素或土霉素等,可用于该病的治疗。除了使用抗生素外,病牛还必须配合对症治疗,在饲料或饮水中加入电解多维,肌肉注射维生素B₁₂,同时饲料中拌入铁制剂,从而使机体快速补血。治疗期间不能放松蜱虫的消灭工作,防止康复的牛又重新感染。

参 考 文 献

- [1] 符洪德.牛无浆体病的诊断、鉴别和防治措施[J].现代畜牧科技,2017(3):90.
- [2] 倪宏波,姜海芳,周玉龙,等.牛无浆体病的研究进展[J].黑龙江畜牧兽医,2010(9):42-44.
- [3] 丁治南.牛无浆体病的流行特点与研究进展[J].中国动物保健,2019(11):45,47.

【责任编辑:胡 敏】