

牛流行性感冒的防治

贾存花

青海省海南州贵南县茫曲镇兽医站,青海海南 813200

摘要 牛流行性感冒是牛感染流行性感冒病毒所引起,表现发病急、传播快、发病率高、死亡率低的特点,呼吸道传播是本病的主要传播途径,实验室采用 PCR 法和 ELISA 法能对本病进行确诊。第一时间隔离病牛,加强护理和消毒可有效预防本病的蔓延,治疗以中药为主,严重发病的牛必须用化药对症治疗。

关键词 牛;流行性感冒;防治

牛流行性感冒简称牛流感,由牛流感病毒侵入牛机体后引发的一种全身性传染病,本病呈世界流行,是养牛生产过程中的常见病和多发病,成年牛发病后大多耐过,损失较小,但严重发病的母牛可造成流产和泌乳量下降,从而造成较大损失。

1 病原简介

牛流行性感冒的病原为流行性感冒病毒,属于正粘病毒科,流感病毒属,主要通过呼吸道方式传播,病牛感染后以咳嗽、打喷嚏为主要表现,从而将病原排出体外,以气溶胶形式传播,病毒还可吸附于尘埃粒子悬浮在空气中,当健康牛吸入时也会感染。脱离牛体的病毒抵抗力迅速下降,对热敏感,50 ℃ 10 min 即能将其杀死,沸水中瞬间灭亡,阳光直射条件下数小时即可失去毒力,常用的消毒剂 and 常规消毒方法都能将其杀灭。

2 流行特点

病牛和处于潜伏期的隐性感染牛是主要传染源,在发病期和感染期内会不断向外排毒,传播速度较快,呼吸道是主要传播途径,同时,昆虫间接叮

咬、直接或间接接触也能传播本病。流行具有一定的季节性,冬春和夏秋季节交替时,气温突变,本病很容易发生。高产乳牛发病较多,黄牛发病率大于其他牛种。本病的流行具有一定的周期性,每 3~5 年就会出现一次较大范围流行。规模化饲养场的流行情况要高于散养户,这和牛群的饲养集中度有关,管理规范的牛场发病率较低。

3 发病机理

病毒感染后会入侵呼吸道黏膜细胞,对气管和肺产生侵染,病毒是细胞内寄生微生物,当细胞受到侵染后,免疫系统会对受害的靶细胞进行识别,并产生细胞因子,使受侵染细胞启动自身酶系统,细胞裂解,将病毒释放出来而被清除,同时受侵染细胞也会死亡。如果感染严重,细胞死亡过多,就会对牛机体造成严重伤害,尤其是肺损伤严重时,将影响氧交换,导致呼吸道症状。从中医理论上讲,感冒多是因外邪入侵引发,肺外合肌肤,开窍于鼻,在液为涕,并与大肠相表里,这就不难解释为何本病常发生于天气突变时,且发病后以呼吸道症状表现为主,鼻涕分泌增多,后期还会出现腹泻等消化道

收稿日期:2017-10-18

贾存花,女,1981 年生,兽医师。

开水冲调,生姜、红糖各 20 g,生鸡蛋 1 个,候温灌服,2 d/次,1 周患牛痊愈,治疗率达 95%以上。

4 小结

牛发生子宫脱出,多与饲养管理不当,体质虚

弱,缺乏营养及矿物质、维生素 D、钙、磷不足有关。子宫脱出要及早手术整复,在手术成功后,要进行抗感染治疗,配合中药补中益气汤治疗,以及采取补糖、补钙措施,增强母牛机体抵抗力,促进子宫功能的恢复。

症状。

4 临床症状

临床上该病分为风寒型和风热型 2 种, 风寒型经常发生在寒冷季节, 但也不是绝对的, 夏季有时也会出现。风寒型主要表现鼻液分泌增多, 呈清水样, 性状较稀, 鼻端发凉, 颜色发白, 鼻尖、耳尖及四肢下端触之发凉, 偶发咳嗽, 大便稀薄, 带有少量泡沫, 尿液澄清。病牛畏寒怕冷, 喜扎堆, 爱待在温暖干燥的地方。大多数牛可耐过, 死亡率较低, 部分牛体温升高, 影响采食, 发病期间出现掉膘现象。风热型以炎热季节发病较多, 和风寒型一样发病时机也不是绝对的, 寒冷的冬季也能出现, 只是发病机率较低。风热型主要表现鼻液黏稠, 呈黄色, 常堵塞鼻道, 鼻端干燥, 发红, 皮肤发热。病牛精神不佳, 喜卧, 容易昏睡, 喘气较粗, 四肢软弱无力, 不喜欢走路, 放牧牛易出现掉队, 经常咳嗽, 咳出的痰液也呈黏稠的黄色, 大便干燥, 有时出现便秘, 尿液发黄, 尿量减少, 喜饮水, 口腔分泌减少, 采食量下降, 舌苔变厚发黄, 口色发红, 死亡率不高, 大多数牛在治疗后 1 周内能康复。

5 诊断

根据临床症状和发病特点很容易诊断, 如本病发病急, 传播快, 常呈暴发式流行, 疫情结束也快,

发病有一定规律, 3~5 年为 1 次大流行周期, 发病率高但死亡率低, 季节交替时容易发生。血液检查可见白细胞数量增加, 以中性粒白细胞增加最为明显, 并出现核左移现象, 淋巴球则下降至 10% 以下。用无菌棉签从病牛的鼻腔或喉咙部位取分泌液, 生理盐水稀释后, 采用 PCR 方法对病毒的遗传物质进行扩增, 如果结果呈阳性则可确诊。

6 防治

发现病牛后及时隔离, 因为本病传播非常快, 隔离时间在一定程度上能明显影响到经济效益, 将病牛饲养在温暖干燥的地方, 下面铺上干垫草, 饲喂方式以少量多餐为原则, 增加青绿饲料和蛋白饲料的供给, 饮水中加入电解多维和补液盐, 防止脱水。病牛待过的牛舍, 一定要及时消毒, 每日 1~2 次, 以喷雾消毒为主, 将空气传播的机率降至最低, 牛群白天增加户外活动时间, 减少集中度。

治疗本病必须辨证施治, 未出现继发感染的情况下, 以中药治疗为主, 风寒型流感宜祛风散寒, 可口服荆防败毒散或麻黄桂枝汤, 而风热型感冒宜辛凉解表、清肃肺热, 口服清瘟解毒口服液、麻杏石甘汤、板青颗粒等。机体发热严重时, 必须退热, 肌注柴胡注射液、安乃近注射液或氟尼辛葡甲胺注射液等都能在短时间退热, 如果出现继发感染, 全身症状明显, 则必须使用广谱抗生素肌注治疗。

鉴别母猪泌乳力高低的方法

母猪泌乳力是种猪生产性能的最直观表现, 它对猪场的生产效益至关重要, 鉴别时以下几点意见供养殖户参考。

1) 食欲。哺乳期间, 母猪的食欲比较旺盛, 可食大量的青绿多汁饲料或全价日粮, 其每日摄食量在 6 kg 以上, 在群体表现上为“母瘦仔壮”, 一般来说这样的母猪泌乳力较好。

2) 膘情。有的母猪在怀孕期间增重不明显, 哺乳期间掉膘也不明显, 这样的母猪泌乳力不够好。

3) 泌乳次数和哺乳时间。泌乳力高的母猪每昼夜的放乳次数为 28~32 次, 每次放乳时间在 20 s 以上, 泌乳力低的母猪放乳次数少, 并且放乳的时间也短。

4) 乳房。如果母猪的乳房丰满, 间隔明显, 乳头有光泽和弹性, 仔猪很少“叮奶头”, 这样的母猪一般泌乳量高; 如果前后乳头有“叮奶头”现象, 常见仔猪嘴含着奶头睡觉, 或者仔猪不时地哼哼到处寻找奶头, 这说明母猪的泌乳量已经开始减少了, 若整窝仔猪都在“叮奶头”, 则表明母猪的泌乳量已经很少了。

5) 背。一般来说, 肩宽背厚、后臀肥大、全身肥胖的母猪泌乳量少, 而“单背脊”的母猪泌乳量表现居多。

来源: 中国农业新闻网