

牛传染性胃肠炎的发病原因及防控

兰 念

广西壮族自治区柳州市柳城县六塘镇水产畜牧兽医站, 广西柳城 545212

摘要 牛传染性胃肠炎是由传染性胃肠炎病毒引起的一种急性肠道传染病,以牛的呕吐、严重腹泻和脱水为特征。不同品种和年龄的牛均有易感性。犊牛和身体瘦弱的牛发病率、死亡率更高。认真分析该病的发病原因,积极探索有效的预防与治疗措施对提升养牛经济效益有着重要的指导意义。

关键词 牛传染性胃肠炎;发病原因;预防措施;治疗措施

牛传染性胃肠炎是由传染性胃肠炎病毒引起的一种急性肠道传染病。该病以牛的呕吐、严重腹泻和脱水为特征。不同品种和年龄的牛均有易感性。4 周龄以内的犊牛发病率、死亡率均高。加强对该病的发病原因分析,找出治疗该病的有效措施有着十分重要的经济意义。

1 牛传染性胃肠炎发病原因

牛作为反刍动物有其特殊的消化特点,前胃是其重要消化脏器,胃肠炎是牛最为常见的消化性疾病,通常是以前胃病变下行而引发大小肠病变、乃至引发全身症状,临床上可暂定为胃肠炎综合征。牛胃肠炎致病原因包括以下几方面。

1) 内外源性感染。包括具有传染性的相关病毒、细菌、寄生虫感染,多呈多元混感现状。在现代规模化、集约化、全舍饲养模式下,频繁交易及引种、动物间高频接触、流动野毒(病原体)随机入侵动物机体等,导致相关传染病呈常年发病、发病无明显季节性特征。

2) 牛罹患前胃疾病。比如瘤胃弛缓、瓣胃阻塞、创伤性网胃炎、真胃炎等,若无及时有效的对症控制,即会产生胃肠炎症状。

3) 管理不善。牛误食塑料、编织物等难以消化的异物,引起瘤胃积食、饲草料消化不良;过食难以消化的草料,特别是精料、糟粕、豆科植物等,以及粗纤维性饲料搭配不当(过少)引发胃肠不适应性

反应;突然变更为适口性较好的饲料,牛因过度贪食而引起胃肠消化机能紊乱;日常缺乏必要的运动与光照,致使动物脾胃运化失调,消化能力减弱,偶尔采食超量饲草料引发反刍不良、消化不良;多种原因导致误食霉变及霜冻草料,引发前胃炎性病变等。

2 预防措施

1) 供给均衡营养。均衡日粮营养供应、促增强体质及免疫力,现代规模化全舍饲模式肉(奶)牛养殖,必须要执行标准化、精细化精粗料配方,精料添加量控制在 40% 左右,必须以秸秆、野草、牧草等粗纤维性饲料为主,尽量适应牛作为反刍动物的特殊消化特点。每次喂料须定时定量,确保牛有足够的休息和反刍消化空档期。

2) 加强饲养管理。加强日常管理,严防发生牛前胃疾病,有效防止难以消化的异物滞留瘤胃造成积食、胀肚;禁喂发霉变质饲草料,以及户外保管不善的霜冻草,以防诱发前胃病变及食源性中毒;投喂粗纤维性饲料,严防瘤胃积食、臌气、酸碱中毒等。同时认真落实本场生物安全防范与牛场(舍/栏)内保洁与消毒灭源措施,长期维系干燥、清洁、无菌、空气质量高的养殖环境。

3) 疫苗接种。结合地方流行病学特点和本场实际情况,制定和落实几种重大、高危害性疫病基础免疫程序(强制免疫/计划免疫)。

青海苏吉滩地区牦牛 肝片吸虫病感染情况调查

戴源森

青海省门源县苏吉滩乡畜牧兽医站, 青海门源 810399

摘要 本文对门源县苏吉滩草原上放牧的 70 头牦牛在不同感染地区、不同感染季节等条件下, 感染肝片吸虫病的情况进行了流行病学调查和病原学检查。结果显示有 3 头牦牛发生感染。这表明, 在潮湿牧地和沼泽地带放牧的牦牛感染率为 4.29%。幼龄牦牛肝片吸虫的感染率比较高。

关键词 牦牛; 肝片吸虫病; 感染率; 防控措施

肝片吸虫病是由片形科(Fasciolidae)片形属的肝片吸虫(*Fasciola hepatica*)寄生于牛、羊等反刍动物的肝胆管内所引起的一种寄生虫病。肝片吸虫虫体呈扁平叶状, 活体为棕褐色, 固定后为灰白色。长 21~41 mm, 宽约 9~14 mm。虫体前端有一个三角形的锥状突起, 其底部较宽似“肩”, 从肩往后逐渐变窄。口吸盘位于锥状突起前端, 腹吸盘位于肩水平线中央稍后方。肠管有许多外侧支, 支侧支少而短。2 个高度分支状的睾丸前后排列于虫体的中后部。鹿角状的卵巢位于腹吸盘后右侧。卵黄腺呈颗粒状分布于虫体两侧, 与肠管重叠, 无受精囊。体后部中央有纵行的排泄管, 雌雄同体。虫卵较大, 呈长椭圆形, 黄色或黄褐色, 前端较窄, 后端较钝, 卵盖不明显, 卵壳薄而光滑, 半透明, 分 2 层, 卵内充满卵黄细胞和 1 个胚细胞。虫卵大小为 (133~157) $\mu\text{m} \times (74~91) \mu\text{m}$ 。

牦牛轻度感染后, 往往没有明显症状。但是当牦牛体内的成虫感染数量超过 250 条时, 则可表现出临床症状, 主要寄生在牛的肝脏和胆管中。肝片吸虫病是当前严重危害养牛业的一种内寄生虫病。当发生急性感染时, 病势凶猛, 部分患病动物突然倒毙, 常发生于夏末、秋季及冬初。一般病初主要表现为体温升高、精神沉郁、食欲减退、衰弱而容易疲劳, 离群而落后于牛群, 迅速发生贫血, 肝区叩诊敏感而伴有压痛, 消瘦, 腹水, 严重者在几天内死亡。当动物患严重肝炎或胆管炎时, 常发生全身性中毒和营养不良等症状, 严重阻碍正常的生长发育。当动物呈慢性感染时, 动物毛色干燥发黄, 无光泽, 常发生脱毛现象。患病动物个体较为瘦弱, 经常发生流鼻涕、打喷嚏等呼吸道异常症状。发病动物对各种疾病的敏感性高, 食欲减退甚至不食; 眼睑、下颌、胸部和腹下经常会发生水肿, 同时降低毛皮的

收稿日期: 2017-04-27

戴源森, 男, 1971 年生, 兽医师。

3 治疗措施

本病按中兽医辨证法认为, 发病主要诱因是饲养管理存在缺陷, 以及内外源性病原体感染致使牛的脾胃运化能力减弱(运化失调), 草料经久滞留于瘤胃中, 进而发生非正常发酵, 产生毒素和气体, 于是出现本病典型病理症状; 摄入食糜经久滞留于瘤胃, 致使反刍减弱或停止, 草料无充分的消化液混

合, 加之帮助消化、分解粗纤维的纤毛虫不能发挥正常作用, 是造成患牛暖气有消化不良之酸臭味原因; 宿食不化、气机不畅, 则表现为肚腹胀满; 中焦积滞、气血受阻、故脉象显沉涩; 食积于胃、脾胃运化受阻、久则伤津, 故产生粪便燥结、排便不畅或不同程度腹泻; 实热过重, 故口色显干红、鼻露较少或鼻镜干燥。治则以消食化积、开胃健脾、宽肠通便、利尿排毒为主。