

牛皱胃阻塞病的防治

王 琦

辽宁职业学院, 辽宁铁岭 112099

摘要 牛皱胃阻塞病为养牛生产过程中常见的内科病, 主要由胃中出现积食而造成, 根据积食成分的不同, 本病分为饮食性阻塞和异物性阻塞 2 种, 病牛主要表现采食量下降, 皱胃触之发硬, 机体脱水以及碱中毒等, 预防本病需对饲料质量进行把控, 采用少饲勤添的原则饲喂, 必要时使用微生态制剂来降低发病率; 治疗本病可通过体外向皱胃内注入药物、手术治疗以及灌服中药等方法。

关键词 牛; 皱胃; 阻塞; 预防; 治疗

皱胃阻塞病是牛的内科病的一种, 常发生于育肥牛和性成熟后的牛, 临床多为个体发病, 如未得到及时治疗, 多数病牛最终会因机体衰弱、脱水和碱中毒等原因而死亡, 临床危害较大^[1]。

1 皱胃阻塞简介

牛属于反刍动物, 一共有 4 个胃, 即瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃, 其中瘤胃是最大的消化器官, 犹如一个发酵罐, 里面含有大量的有益菌和纤毛虫, 能够分泌消化酶将饲料中的淀粉、蛋白、脂类物质、纤维素等进行分解。这 4 个胃中, 只有皱胃的结构和生理功能类似于单胃动物的胃, 故又称之为真胃。皱胃阻塞临床发病率较低, 一旦发生治疗难度较大, 严重的可导致牛的死亡, 养殖场一定要重视本病的预防^[2]。皱胃阻塞由积食造成, 根据积食成分的不同, 本病分为饮食性阻塞和异物性阻塞 2 种。当胃内积聚过多的粉碎性饲料或泥沙、木屑、塑料布等异物时, 超出了胃的消化和排空能力, 就会造成胃部聚集, 如果短时间内得不到有效治疗, 病牛会出现机体脱水、电解质失去平衡, 严重的可引发碱中毒, 病牛不断消瘦, 生产性能下降。

2 发病原因

各种品种、日龄和性别的牛都能发生本病, 但临床以使役牛、妊娠期的母牛和奶牛发病率最高,

主要和饲养管理水平低有关^[3]。饲料单一、品质低劣、干草切得过细等都很容易诱发本病。日粮结构中若消化难度大的粗饲料单次饲喂过多, 也很容易导致本病的出现, 如在花生、红薯收获的季节, 很多花生秧、红薯秧都是经过简单晾晒后饲喂, 这种半干半湿的秧藤其纤维非常结实, 瘤胃中的微生物根本无法完全消化, 经过网胃和瓣胃后, 在皱胃内经过胃蠕动作用很容易缠绕成一个球状体, 体积过大时就无法通过幽门进入肠道, 导致在皱胃中积聚而造成堵塞。有些患有异食癖的牛经常啃食自己或别的牛体表的毛发, 最后可积聚在皱胃中形成阻塞性球状物。牛一次性食入大量泥沙、塑料袋、木屑等难以消化的异物时, 如果这些异物在同一时段到达皱胃, 也容易造成皱胃阻塞。

3 临床表现

病牛主要表现采食量下降或停食, 反刍功能减弱, 腹部膨胀, 粪便减少, 鼻镜发干, 鼻孔经常附着黏性的鼻漏, 呼吸和心跳加速, 体温一般正常。随着疾病的发展, 病牛开始有脱水症状, 眼球凹陷, 尿量减少, 颜色发黄, 精神高度沉郁, 瘤胃蠕动非常弱, 听诊时必须仔细听才能辨别。由于皱胃不断阻塞, 能见到病牛的右腹部季肋下增大, 病牛经常呻吟, 表情痛苦。直肠检查时能感触到肠内有少量黏液和粪便, 并可触及到皱胃的后部。血液生化检查可发

收稿日期: 2020-12-04

王 琦, 男, 1985 年生, 实验师。

现血液黏稠,偏碱性,钾离子和氯离子浓度低。

4 预 防

预防本病首先从日粮结构的调整入手,饲草或秸秆类饲料在切段时不能切得过细,过细不利于反刍和饲料在瘤胃中的粗消化。尽量不要饲喂单一饲料,可多种粗料配合饲喂,如秸秆类饲草、青绿饲料、干草料等混合饲喂,待吃掉 90%左右时,再添入精料。秋季在饲喂花生秧、红薯秧时,要么新鲜时进行饲喂,要么完全晒干后饲喂,切记不要在半干半湿的情况下投料,单次饲喂量也不宜过多,可采用少食勤添的原则进行。每次投喂粗料前要仔细检查,发现有带土的根茎、塑料袋、铁钉、破布等异物及时清除。饲料中常加入微生物制剂,该类制剂中含有乳酸菌、酵母菌、丁酸梭菌、芽孢杆菌类等益生菌,可以帮助饲料更充分地消化,进而减轻皱胃的负担。

5 治 疗

治疗本病可通过体外向皱胃内注入药物、手术治疗以及灌服中药等方法,临床需根据病牛的发病严重程度和病情发展阶段,结合养殖场自身条件进行针对性选择。

5.1 体外注入药物

疾病早期,皱胃中的积食还未完全硬结,此时可通过体外在皱胃内注入药物对积食进行软化,使其变得松散而下行。药物需分 2 次注入,第 1 次可使用硫酸钠溶液或甘油溶液,注入 12 h 后再皮下

注射新斯的明,第 2 天可见排粪增多,表明皱胃已经通畅。注入硫酸钠溶液和甘油溶液目的是为了将积食分散,使用新斯的明的目的是为了促进胃肠的蠕动,从而帮助散开的食物排出胃,并下行到肠道。

5.2 手术治疗

如果疾病已经发展到后期,通过药物注射仍无法排出粪便时,表明积食过度,需通过手术进行治疗。手术采用的是皱胃切开术,开口部位在腹中线和右侧腹下静脉之间,从乳房基部起向前 12~15 cm,与腹中线平行切开 20 cm 左右,将皱胃中的沉积物取出,再进行伤口缝合。术后要做好病牛的护理工作。

5.3 中药治疗

每头成年牛按照大黄 60 g、芒硝 120 g、代赭石 120 g、槟榔 30 g、生地黄 30 g、当归 30 g、桃仁 30 g、地鳖虫 15 g、三棱 24 g、莪术 24 g、香附 24 g、郁李仁 60 g 的剂量,用文火煎制,之后用纱布过滤,滤渣拌入饲料中饲喂,滤液可通过灌服或皱胃体外注入的方法用药,一般使用 2~3 次症状可以缓解。

参 考 文 献

- [1] 张云光.肉牛皱胃阻塞的临床诊断及治疗措施[J].今日畜牧兽医,2019(3):97.
- [2] 张茂胜. 一例牛皱胃阻塞症的诊断与治疗 [J]. 农村科技,2008(1):55.
- [3] 贾存花.牛皱胃阻塞的诊断与防治[J].中国动物保健,2017,19(5):34-35.

【责任编辑:胡 敏】