

# 奶牛常见蹄病的诊治

颜廷卿

山东省郯城县郯城街道畜牧兽医站, 山东郯城 276199

**摘要** 奶牛蹄病是危害奶牛养殖业中常见的一种病,严重的造成奶牛瘫痪。蹄变形和腐蹄病是奶牛蹄病的主要病症,本文介绍了该病的发病因素、临床症状和防控措施。

**关键词** 奶牛蹄病;蹄变形;腐蹄病;防控措施

蹄病是奶牛的常见疾病,严重影响奶牛的产奶量,是仅次于乳腺炎的困扰牛场的疾病之一,给奶牛养殖业造成严重经济损失。根据临床症状和发病机制的不同,该病分为蹄变形和腐蹄病 2 种。蹄变形主要是指蹄的外部形状改变,目前表现有长蹄、宽蹄、翻卷蹄。而腐蹄病是指在牛蹄内部的真皮部和角质层发生了化脓或坏死,外部形态并没有明显改变。

## 1 发病原因

引起奶牛蹄变形的因素很多,主要与遗传和饮食环境有关。遗传方面,如果配种的公牛有蹄变基因,就会遗传给后代牛犊,后代的患病风险大大增加;饮食方面,当奶牛从饲料中摄入的钙和磷含量不足时,就会因体内钙磷的代谢失衡而发生蹄变

形。除了矿物质外,如果饲料中含有的精饲料过多,虽然短期内奶牛的产奶量会增加,但是奶牛食用粗饲料较少就会导致体内酸中毒,进而引起蹄的发炎和变形;环境方面,牛场的管理非常重要,牛棚采光不足,粪便不及时清理,奶牛长时间生活在阴暗潮湿的环境中,也是导致蹄变形的重要因素。

奶牛腐蹄病多由于饮食管理不善和微生物感染引起。饮食中的钙磷配比不当,导致奶牛体内的钙磷代谢失衡,是造成该病的重要因素之一。管理方面,牛棚内潮湿的环境也可能引起腐蹄病。另外,一些细菌的感染也不容忽视,比如坏死杆菌和化脓性棒状杆菌等的侵袭。

## 2 临床症状

蹄变形病的症状根据形状分为长蹄、宽蹄、翻

收稿日期:2017-03-20

颜廷卿,女,1974 年生,助理兽医师。

研究表明,牛病无论是消化系统疾病、中毒疾病,还是传染病,都要反映和影响到牛胃、反刍功能中来,影响和造成其功能下降或停止,表现为食欲减退或废绝,严重者死亡。如病例 4 治疗牛传染病时用了大量抗生素,破坏了牛胃中微生物平衡,有益微生物和纤毛虫急剧减少,牛胃消化纤维功能、反刍功能也急剧下降或停止。因此接种有益微生物和纤毛虫,对恢复草食动物消化纤维等功能有益,配合中西医结合治疗方法达到治疗效果,显得更加重要。陈培育等<sup>[1]</sup>、尹钦建<sup>[2]</sup>在接种有益微生物和纤毛虫治疗牛病中做了有益探索,取得了治愈肉牛运输应激综合征 90.9% 和酒糟中毒型瘤胃积食 93.4% 的效果。笔者认为,对

牛胃、反刍功能与牛病诊断关系了解不清或不深刻,这是治不好牛病的主要原因。

## 参 考 文 献

- [1] 曹之钧. 牛百叶干病的土法治疗 [J]. 畜牧兽医科技信息, 1999 (3): 8.
- [2] 李周秀. 牛出败的诊断与防治 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2011, 27 (3): 134-135.
- [3] 陈培育, 杨冬英. 中草药制剂治疗肉牛运输应激综合征 (TSSBC) 初报 [J]. 基层农技推广, 2016 (9): 56-57.
- [4] 尹钦建. 中西医治疗牛酒糟中毒型瘤胃积食初报 [J]. 中国草食动物科学, 2017 (1): 72-73.

卷蹄。长蹄就是奶牛蹄子的侧支和角质都超出正常范围;宽蹄则是蹄的两侧支发生变形长大,但是角质变薄,不利于奶牛的站立和运动;翻卷蹄指牛蹄边缘磨损,蹄背部翻卷,因走路不稳有弓背现象。

蹄腐病的症状分为趾间腐烂和蹄腐烂。发生趾间腐烂的奶牛,蹄趾红肿糜烂易出血,呈红色,有时因腐肉呈暗红色,趾间有渗出物,并有痂皮。病牛常见于成年牛,因病蹄以蹄尖行走,站立不稳,跛行明显;蹄腐烂发生在牛蹄的真皮部和角质层,后蹄多见患病,蹄内发生腐败性化脓。发病后期炎症可以延伸至蹄冠处,导致关节肿胀,痛感明显,发展成为化脓后破溃。本病主要发生于奶牛两后肢的外侧趾,两后肢频频交替负重,患牛会呈现不同程度的跛行。喜卧、不愿走动或站立,随着病情加重,蹄间和蹄冠周围组织呈红肿、热痛;病牛体温升高,食欲减退,精神萎靡,消瘦,产奶量大幅下降,重者瘫痪不起。叩击做蹄底检查时会有疼痛感,多发生于成年奶牛,且在 7-9 月多发。

### 3 防控措施

1)蹄变形的防控。蹄变形主要在于预防,加强饲养,饲料中注意蛋白质和矿物质的合理搭配,随着奶牛产奶量的变化而调整营养配比,不要过度追求产奶量。对牛群每年普查蹄形,定期给奶牛修蹄,建立修蹄制度。冬天干刷,夏天湿刷,为防止牛蹄感染,不宜在雨季修蹄。注意饲养卫生条件,牛棚、运动场要及时清扫、保持干燥卫生,防止蹄被粪、尿和污物长期浸渍。水泥地面要加上防滑条纹,防止肢蹄的擦伤。

加强对牛蹄病的监测,发现后及时治疗,防止病情恶化。当发现有奶牛蹄形变化时,可以注射维生素 D<sub>3</sub>,饲料中添加钙磷(比例为 1.4 : 1),延缓发

病。凡变形蹄,根据变形程度进行修蹄治疗:用清水和棕刷等去除蹄部的污物,彻底清除干净,充分暴露病变部位,对患蹄彻底消毒后再进行修蹄。注意刚刚修过蹄的奶牛在 2 周内不要在水泥地上运动,避免擦伤。

2)腐蹄病的防控。同样是以预防为主,加强饲养管理,保持日粮平衡,钙磷的喂量、比例适当,以减少腐蹄病的发生。注意牛场卫生条件,保持运动场和牛舍的清洁干燥,及时清除牛舍及运动场的污水、牛粪、石子及硬物,防止蹄底挫伤。用 4%硫酸铜浴液给牛只喷蹄,能有效预防传染性蹄病。

腐蹄病分急性和慢性 2 种。当奶牛患急性腐蹄病时,用抗生素和磺胺进行全身治疗,消除炎症。金霉素、四环素 0.01 g/kg,或磺胺二甲嘧啶 0.12 g/kg,1~2 次/d,连用 3~5 d,静脉注射。青霉素 200~250 万 IU,2 次/d,连用 3~5 d,肌肉注射;当奶牛患慢性腐蹄病时,要将病牛从牛群中挑出,单独饲养。用烧烙法将增生肉烙去,将患牛蹄部修理平整,如有角质部腐烂,将腐烂的黑斑挖出,然后用 10%硫酸铜冲洗,内涂 10%碘酊,填入松馏油棉球,或放入高锰酸钾粉、硫酸铜粉,最后装上蹄绷带,每隔 2~3 d 换药 1 次,治愈效果较好。

### 4 小结

蹄病是奶牛的几大疾病之一,是造成奶牛淘汰的重要原因。在我国南方某些地区,蹄病的发病率在 20%~40%,奶牛发生蹄病、跛行,严重影响奶牛的产奶量,每头患蹄病的奶牛,年单产奶量将减少 14%~20%。使奶牛的使用年限缩短,淘汰率上升,造成较大的损失。因此,了解防控奶牛蹄病的方法,是农场经营管理者需要做好的一项重要工作。

### 泥鳅大量死亡怎么办

- 1)首先检测泥鳅是否带虫,亚硝酸盐是否超标;如有虫先有针对性杀虫,如亚硝酸盐超标可以适当换水,再用“万能亚硝灵”降解。
- 2)如果水质变差(变黑、变浓),适当换水;换水后立即用“解毒改水宝”调节。
- 3)出现大量死亡,并且死亡症状为烂身、烂尾、烂鳃,选用“灭孢烂腐灵+止血烂鳃康”处理,死亡量减少后,隔 1 d 再用“高碘腐皮康”,如果水质偏浓,可以搭配硫酸铜使用。
- 4)出现大量死亡,并且死亡症状为红嘴、红点、红鳍,选用“病毒灵+出血止”。

来源:中国农科新闻网