

# 奶牛生产瘫痪的防治

马友萍

新疆维吾尔自治区昌吉市滨湖镇畜牧兽医站, 新疆昌吉 831100

奶牛生产瘫痪是产后奶牛突然发生的一种急性低血钙症, 患牛的主要症状为四肢瘫痪, 消化道麻痹, 意识知觉丧失, 体温下降等, 低血钙是其病理特征, 如治疗不及时, 很难痊愈, 将被迫淘汰。

## 1 原因

奶牛在日常饲养过程中, 因为饲料配合不合理, 日常营养缺失, 让奶牛不能将钙充分地贮存到骨骼之内, 而形成了缺钙的体质。奶牛生产后分泌乳汁, 需要大量补钙, 因为没有充足的钙源, 导致血钙浓度低, 引起生产瘫痪。

奶牛分娩过程中, 其大脑皮层因为兴奋过度而转为抑制状况, 分娩之后腹压突然急速下降, 其腹腔器官不可避免地被动性充血, 导致大量血液充进乳房, 从而导致暂时性脑贫血, 因为大脑严重缺氧, 使得大脑皮质抑制程度加深, 而奶牛分泌激素的机能也大幅减弱, 所以体内钙平衡难以调节, 影响钙的储存与吸收。

## 2 症状

### 2.1 典型性

病程短、发病急是本病最重要的特征之一。病牛从发病到症状表现出来不超过 12 h, 反刍、瘤胃蠕动停止, 排粪、排尿减少, 食欲减退甚至不吃食,

乳量明显降低, 患畜不愿意走动, 后躯左右摇摆, 非常不安, 或瘫痪卧地, 呈典型姿势(四肢曲屈于腹下, 头侧弯于胸部, 用手强行拉直后松手, 仍然弯向一侧, 体温下降到 35~36 °C 或更低, 全身发凉, 意识抑制, 皮肤及末梢反射消失, 知觉丧失, 闭目昏睡, 呼吸深慢, 心跳加快, 每分钟达 80~120 次, 舌、喉头麻痹, 出现唾液积聚, 呼吸音带啰音, 舌外露, 有时伴发瘤膨气, 死前无任何活动, 如发生在分娩过程中, 分娩停止。

### 2.2 非典型性

病例所占比例较多, 一般症状不是很明显, 其特征为伏卧时头颈姿势呈轻度“S”状弯曲, 极度不自然, 精神沉郁但是不昏睡, 体温一般正常或不低于 37 °C, 食欲废绝, 胃肠运动迟缓, 勉强站立, 但行动困难, 步态摇摆, 各种反射减弱, 但不完全消失。

## 3 诊断

奶牛发病的时间、临床症状为诊断奶牛生产瘫痪的重要依据。一般 3~6 胎的高产奶牛易发病, 绝大多数奶牛在产后 3 d 内, 出现血钙降低及特有的瘫痪姿势(一般在 8 mg/dL 下, 多为 2~5 mg/dL)。

## 4 治疗方法

治疗奶牛生产瘫痪最有效的方法是静脉注射

收稿日期: 2015-02-06

马友萍, 女, 1978 年生, 兽医师。

严禁打飞针, 疫苗必须注入肌肉内, 切不可注入脂肪或皮下。

9) 接种后个别猪可能出现体温升高、减食等疫苗过敏反应, 应加强观察, 严重的要及时注射肾上腺素, 并采取辅助治疗措施, 以减少损失。

10) 不得 2 种或多种疫苗同时接种。疫苗之间

有干扰和拮抗作用, 混用会造成机体对其中一种抗原的免疫应答显著下降, 从而影响这些疫苗的免疫效果。

11) 用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗等应收集后进行无害化处理, 不得随意丢弃, 避免污染环境。

钙制剂或者是乳房送风治疗,要想疗效好,就必须尽早治疗。

#### 4.1 静脉注射钙制剂疗法

在葡萄糖酸钙溶液中加入地塞米松 20~50 mL,1 次注射 10%~25% 葡萄糖酸钙 500~1 500 mL,同时肌注维生素 D<sub>3</sub>。

#### 4.2 乳房送风疗法

这种治疗方法的主要原理是向乳房里面打入一些空气,使得乳房压力骤然上升,里面的血管受到压力压迫后,流入乳房的血液会减少,随血液流进初乳而丧失的钙也减少,使血钙水平(包括血磷)增高,也能升高甚至恢复全身的血压,这种方法可以使调节血钙平衡的功能尽快恢复。

1)治疗前让病牛侧卧,并且一定要挤净乳房中的积奶,然后给乳头消毒;

2)之后将乳导管的尖端涂上少量润滑剂并且消毒,插入乳头管里面,然后注入青霉素 10 万 IU/mL 及链霉素 0.25 g,溶于 20~40 mL 生理盐水中,操作之前应将送风器的金属筒严格消毒,并且在里面放置干燥的消毒棉花,避免感染;

3)需要用专门的器械(乳房送风器)向乳房里

面打入空气,打过气后,轻轻地用宽纱布条扎住乳头,以免空气逸出来。等待病畜站起之后,再经过 1 h 才能将纱布条解除。

4)很多病牛在给乳房打入空气之后约 0.5 h 左右,即可站立;打入的空气数量越多,效果自然就越好。打入空气之后,一般情况下 10 min 以后,牛鼻镜逐渐开始变得湿润;15~30 min 之后,逐渐恢复神智,眼睛慢慢睁开,头颈姿势恢复到平时的自然状态,身体表面的温度也在不断地升高。病畜病后第 1 次起立时,仍然会有站立不稳的情况,必须要人为扶持,才能避免跌倒而引起乳腺及骨骼损伤。病畜痊愈后 1~2 d 内,挤奶量不宜多,够喂即可,以后才可逐渐将奶挤净。病畜需要有专人护理,冷天时要注意保暖,多加垫草。

### 5 预 防

饲料中应加入钙,如骨粉、血粉、蛋壳粉、鱼粉等,产前 2 周减少口粮中钙含量,这样的做法最重要的作用是可以激活甲状旁腺的机能,促进其开始工作,从而提高奶牛对钙的吸收能力。奶牛产后第 1 次挤奶不要挤干净,对预防本病也有一定的效果。

### 稻田养鱼施药法

一般中低毒农药对稻田养鱼不会引起毒杀,如果超过正常用量,重者会引起鱼类中毒,轻者也会影响鱼类正常生长发育。某些在环境中消解较为缓慢的农药,也会使鱼类慢性中毒。

为了确保鱼类安全,养鱼的稻田在施用各种农药防治虫害时,均应事先加深田水,稻田水层应保持在 6 cm 以上,如水层少于 2 cm 时,对鱼类的安全会带来威胁。病虫害发生季节往往气温较高,一般农药随着气温的升高而加速挥发,也加大了对鱼类的毒性。

施药时应掌握适宜的时间。喷洒药液时,注意尽量喷在水稻茎叶上,减少农药落入水中,这样对鱼种更为安全。粉剂宜在早晨稻株带露水时撒,水剂宜在晴天露水干后喷。下雨前不要施药。喷雾时,喷雾器喷嘴应伸到叶下,由下向上喷。不提倡拌土撒施的办法。使用毒性较大的农药,可采取一面喷药,一面换水;或先将田水放干,驱使鱼类进入鱼沟内。为了防止施药期间沟内鱼类密度过大,造成水质恶化缺氧,应每隔一段时间向鱼沟内冲 1 次新水。等药力消失后,再向稻田里灌注新水,让鱼类游回田中。

来源:中国渔业报