

# 牛绞筋的防治

王如贵<sup>1</sup> 孔志平<sup>2</sup>

1. 云南省禄丰县广通镇畜牧兽医站, 云南禄丰 651224;

2. 云南省楚雄市苍岭镇畜牧兽医站, 云南楚雄 675004

牛绞筋在外科中称为牛膝盖骨上方脱臼, 也称牛膝盖骨习惯性脱位。牛在进行过强或异常的膝关节活动时, 膝关节内侧直韧带损伤而致患肢活动障碍, 初期患肢活动异常但临床表现不明显; 随着病情发展, 膝关节内侧直韧带变厚、变短、弹性降低, 对膝盖骨的牵引较紧张, 以致膝盖骨被拉到股骨滑车脊上端并卡住, 不能上下滑动以满足膝关节随意伸展、屈曲的要求, 在临床上表现为患肢的强直性运动障碍。

绞筋在广通镇、苍岭镇是比较常见的牛的外科疾病, 黄牛、水牛常见; 马属动物少见。笔者从事畜牧兽医工作 23 a, 治疗绞筋 302 例, 治愈 299 例, 治愈率 99.0%。其中: 黄牛 165 例, 治愈 163 例, 治愈率 98.9%; 水牛 135 例, 治愈 134 例, 治愈率 99.2%; 骡 2 例, 治愈 2 例, 治愈率 100.0%。本文从牛绞筋的发病原因、发病季节、临床症状等方面进行浅析, 提出了牛绞筋的治疗方法和预防措施, 供养牛户参考。

## 1 发病原因

目前对此病的病因说法不一, 一般认为与以下几个因素有关。

1) 遗传。母牛若有绞筋病史, 其后代发生绞筋病的几率较高。

2) 厩舍环境条件。长期饲养于阴冷潮湿的厩舍内、缺乏充分运动的牛只, 易患牛绞筋。

3) 营养和体质。营养不良、体质较差的牛易患牛绞筋, 主要是因为体质较差的牛活动较少, 膝关节内侧直韧带容易变厚、变短、弹性降低。

4) 气候和地理环境。牛绞筋多发于深冬及初春季节、昼夜温差较大季节及梅雨季节。广通镇与苍岭镇相邻, 广通镇以黄牛发病较多, 苍岭镇以水牛发病较多。

## 2 发病季节

此病多发于天气较冷、昼夜温差较大的深冬及初春和夏季雨水较多、空气湿度较大的时期。

## 3 临床症状

1) 轻度。病初(特别是天气炎热时)由于症状轻微(几乎不表现)不易被发现。多表现为患后肢运动不灵活, 后肢运步时患肢迅速向上提举并发出微弱膝盖骨滑动声响, 走一段路程后症状自然消失。

2) 中度。走路时, 患肢运步不同程度受阻, 膝关节弯曲困难, 导致膝关节以下各关节伸曲不灵活, 进而使整个患肢伸直呈直线形; 强迫运动时呈阵发性伸直和突发性弯曲, 并伴有膝盖骨滑动的清脆响声, 而且强迫运动一段路程后症状不会消失。

3) 重度。整个患肢因膝盖骨脱位、膝关节不能弯曲而呈直线形, 向后伸直与地面呈 30~45°, 即使强迫运动也不能弯曲, 只能呈现后健肢跳跃式运动, 患肢蹄尖部拖地; 常因患肢不能弯曲而不能卧倒, 强行卧倒时往往患肢朝上; 也因患肢不能弯曲而不能自行站起。

4) 两后肢发病。有的患牛可两后肢同时患病, 但症状程度不一, 往往是病情较重的患肢表现症状, 病情较轻的患肢不表现症状; 待症状较明显(病情较重)的患肢治愈后, 另一患肢才充分表现症状。

## 4 治疗方法

本病的治疗需采用手术疗法,常采用膝内直韧带切断术进行治疗。

### 4.1 保定

采取患肢在下的侧卧保定方式,健后肢前方转位与两前肢呈三角形保定,患肢向后最大限度转位并用力绷直,充分暴露出膝盖骨,此时,膝内侧直韧带紧张且明显。

### 4.2 确定术部

自胫骨脊与膝盖骨正中作一直线,术者左手中指在直线上确定膝中直韧带,无名指与食指处相当于膝内直韧带或膝外直韧带的位置;最大限度地使患肢后方转位,使之呈直线形并绷紧,进而使膝内直韧带明显而紧张地暴露出来。

### 4.3 麻醉

一般用 1%~2% 盐酸利多卡因或 2%~4% 盐酸普鲁卡因作传导麻醉;常用 0.25%~2.00% 盐酸普鲁卡因作局部浸润麻醉。

### 4.4 处理术部

清洁术部,剃毛,用碘酊消毒,再用 70%~75% 酒精脱碘。

### 4.5 施行手术

手术法分为外切断法和内切断法 2 种。

1) 外切断法。切开术部皮肤(4~6 cm),分离组织,用弯止血钳撬出膝内直韧带,用手术刀切断即可,然后止血;为防止伤口感染,可在创口内撒适量青链霉素粉;缝合皮肤;对创口进行消毒。

2) 内切断法。用锋利宽针(或柳叶刀)于膝内直韧带左侧或右侧平行刺入,然后将刀刃翻转与膝内直韧带呈 90° 并将其切断,用无菌纱布或药棉压迫止血即可。

## 5 术后护理

1) 让患牛适当休息。让患牛术后原地休息 2~3 h, 以免因运动导致出血,影响组织愈合。

2) 保持厩舍干燥、清洁。及时清除厩舍内的粪污,以免造成伤口感染。

3) 防止患牛淋雨或下水塘。患牛术后 20 d 内严禁雨淋、下水塘游泳,以免造成感染和影响伤口愈合。

4) 加强管理。一方面给予充足的青绿饲料,从营养上给予保障;另一方面让牛只适度运动,促进血液循环,从而促进伤口愈合。

## 6 预防措施

1) 淘汰患牛绞筋的母牛,降低后代发生牛绞筋的几率。购进母牛时,要了解母牛的系谱,看是否有发病史,从源头上降低该病的发生率。

2) 加强饲养管理,增强抵抗力。改变饲养模式,保证牛舍有一定坡度并通风良好,以利于保持干燥;配套运动场,让牛只适度活动,一方面利于增强体质,另一方面可增加关节活动;同时供给充足的青粗饲料,适当补给精料,增强牛体体质;寒冷季节注意保暖,防止冷风侵袭;梅雨季节保持厩舍干燥。

## 参 考 文 献

- [1] 黑龙江省双城农业学校. 家畜外科及产科病学[M]. 北京: 农业出版社, 1979: 392-394.
- [2] 吴望孚. 耕牛疾病防治[M]. 北京: 农业出版社, 1988: 90-92.
- [3] 华南农学院. 兽医药理学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1980: 92-95.
- [4] 高作信. 兽医学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998: 407-408.

(责任编辑:郭会田)