

ICS 11.220

CCS B 41

团 体 标 准

T/CVMA 143—2024

牛修蹄操作规范

Specification for bovine hoof trimming

2024-2-7 发布

2024-2-7 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会
CLVMA

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由扬州大学提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：扬州大学、北京加佳农生物科技有限公司、东北农业大学、江苏农牧科技职业学院、山东省农业科学院、华中农业大学、中国农业大学、浙江大学、山东农业大学。

本文件主要起草人：王亨、李建基、刘宗平、朱国强、杨章平、赵国琦、范宏刚、孟霞、崔璐莹、董俊升、郭龙、刘康军、李俊、张宜辉、林涛、王连江、刘俊栋、刘海霞、杨宏军、邱昌伟、马翀、曹杰、刘红云、商营利。

中国兽医协会
CLVMA

牛修蹄操作规范

1 范围

本文件规定了牛修蹄的操作规范。

本文件适用于专业教学、牧场兽医和动物诊疗人员等对牛进行预防性修蹄的具体操作。

本文不涉及病蹄的修蹄技术。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蹄缘 limbus

被毛皮肤与蹄冠之间的角质带，由该区域真皮乳头上的表皮生发层生成，在蹄背侧宽约5 mm。

3.2

蹄冠 corona

蹄缘与蹄壁之间的部分，为蹄壁中层角质的起始部。

3.3

蹄壁 paries

蹄冠和蹄底负重边缘侧之间的区域，分为远轴侧壁和近轴侧壁，厚约5 mm ~10 mm。

3.4

蹄底 solea

蹄匣的底面，常与地面接触。

3.5

蹄踵 heel

是蹄壁的延续，由较软的角质覆盖的圆形区域。

3.6

修蹄 **hoof trimming**

利用各种工具对牛蹄进行切削修整，以恢复蹄形和功能的一种外科手术方法。

3.7

保定 **restraint**

通过物理方法或者化学方法限制动物的活动，易于对其进行检查、诊疗等操作，从而保障人畜安全所采取的措施。

4 牛修蹄操作技术

4.1 物品准备

蹄刷、镰形修蹄刀、直形蹄刀、蹄钳、电动修蹄机、保护手套、护目镜、胶靴、工作服、记号笔。

4.2 核对牛的信息

术前根据登记，核对牛的耳标号等信息，确认无误。

4.3 保定

站立保定，可借助于六柱栏、四柱栏或者二柱栏，进行前肢或者后肢提举保定，充分暴露蹄底和蹄壁，如果有翻转手术台或者多功能修蹄架，可以直接进行牛的保定，并将前后肢固定，显露蹄部。

4.4 修蹄

4.4.1 牛蹄清理

清理牛蹄上的粪便和泥土，检查蹄底有无异物，用蹄刷将异物清理，并刷洗干净。

4.4.2 蹄前壁修剪

在前蹄蹄前壁7.5 cm，后蹄蹄前壁8 cm处用记号笔做好标记，用蹄钳将蹄前壁修剪至正常长度。修剪时蹄钳的钳口应与蹄底平行，将内、外侧指（趾）修剪至相同的长度，对于远轴侧壁过度生长的角质也可以一并修剪。

4.4.3 多余角质的修剪

依据正常的蹄前壁和蹄角度（前蹄角度 $47^{\circ}\sim 48^{\circ}$ 、后蹄蹄角度 $43^{\circ}\sim 47^{\circ}$ ），从蹄尖划线至蹄踵部，使用电动修蹄机削除多余的蹄角质，应先削除前蹄的外侧指或后蹄的内侧趾，然后以上述为参照，削除对侧指（趾），保证蹄底的厚度不小于0.7 cm。

4.4.4 轴侧壁修剪

使用镰形修蹄刀削除外侧指趾轴侧壁过度生长的角质，使指趾间隙光滑、平直。

4.4.5 重建蹄底负重面

用镰形和直形修蹄刀去除不规则角质，通过对蹄底的修整，使内外侧指（趾）蹄底的外侧面在同一个平面，确保两侧指（趾）承重相同。

4.4.6 蹄踵部修剪

采用修蹄刀将蹄踵部松散、糜烂及磨灭不良的角质削除。

4.4.7 打磨

用电动修蹄机对蹄底、蹄壁轴侧和远轴侧进行打磨，解除保定。

5 注意事项

- 5.1 修蹄应严格遵守前后蹄指（趾）发育和解剖的标准，防止出现过度修蹄和修蹄不到位，负重面建立不当等问题。
- 5.2 每年春秋两季分别进行一次全群修蹄，平时及时对变形蹄或者蹄病进行治疗。
- 5.3 保定避免粗暴，有条件的宜采用自动修蹄保定架或者翻转修蹄架进行保定，减少应激，方便操作。