

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

团 体 标 准

T/CVMA XXXXX—XXXX

犬猫牙齿超声洁治技术规范

Technical specification of ultrasonic scaling for canine and feline teeth

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国兽医协会 发布

目 次

目次	I
前言	III
犬猫牙齿超声洁治技术规范	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1	1
超声洁治 ultrasonic scaling	1
3.2	1
牙菌斑 dental plaque	1
3.3	1
牙结石 dental calculus	1
4 适用范围	1
4.1 预防性洁治	1
4.2 牙科或口腔治疗前准备	1
5 动物及人员防护	2
5.1 动物防护	2
5.2 人员防护	2
6 核心技术要素	错误!未定义书签。
6.1 冲洗口腔	2
6.2 去除大块牙结石	2
6.3 龈上及龈下洁治	2
6.4 牙周、牙体探查	2
6.5 牙科影像学检查	2
6.6 牙科检查记录	3
6.7 其他牙科操作及术后影像学检查	3
6.8 抛光	3
6.9 冲洗口腔，取出咽部填塞物	3
6.10 清洁动物口面部	3
附 录 A（规范性附录）	4
A.1 判定牙菌斑、牙结石存在的方法包括但不限于：	4
A.1.1 牙菌斑、牙结石分级	4
附 录 B（资料性附录）	5
B.1 牙周、牙体探查方法	5
B.1.1 牙周探查	5
B.1.2 根分叉探查	5

B.1.3 牙体探查.....	5
B.2 牙体、牙周探查相关分级依据.....	5
B.2.1 牙齿活动性分级 Tooth mobility (M 0-3)	5
B.2.2 齿根暴露分级 Furcation exposure (FE 0-3)	5
B.2.3 牙龈炎分级 Gingivitis index (GI 0-3)	5
B.2.4 牙周病分级 Periodontal disease (PD 0-4)	5

中国兽医协会
CVMA

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》的规则起草。

本标准由北京中农大动物医院有限公司提出。

本标准由中国兽医药学会归口。

本标准起草单位：北京中农大动物医院有限公司、中国农业大学、北京小动物诊疗行业协会。

本标准主要起草人：朱军、郑栋强、唐玉洁、金艺鹏。

中国兽医药学会
CVMA

犬猫牙齿超声洁治技术规范

1 范围

本标准规定了犬猫牙齿超声洁治的适用范围及技术流程要求。

本标准适用于宠物诊疗机构及其兽医工作人员对犬猫牙齿进行超声洁治时的具体操作。临床实践教学可借鉴使用。

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

超声洁治 ultrasonic scaling

指使用超声洁牙机对牙齿龈上及龈下进行清扫，去除牙齿表面牙菌斑及牙结石的操作过程。

3.2

牙菌斑 dental plaque

由牙齿表面附着的细菌群落及其产物构成。

3.3

牙结石 dental calculus

牙菌斑与唾液中矿物质相互作用矿化形成，附着于牙齿表面并向牙龈下发展。

4 适用范围

4.1 预防性洁治

对存在牙菌斑及牙结石，但无需洁治以外治疗的犬猫，去除牙菌斑及牙结石，预防牙龈炎、牙周病等疾病发生。

4.2 牙科或口腔治疗前准备

在牙科或口腔治疗前去除牙菌斑及牙结石，减少口腔菌数并降低菌血症。

5 动物及人员防护

5.1 动物防护

- 使用毛毯覆盖身体或采用其他保温措施。
- 眼部涂布眼膏。
- 使用海绵、医用纱布块等堵塞咽部，或配合使用吸引装置。

5.2 人员防护

佩戴手套，口罩，手术衣，护目镜或面罩等。

6 核心技术要素

6.1 冲洗口腔

使用0.12%洗必泰等口腔局部抗菌剂冲洗腔，除去口腔内的食物残渣、异物等。

6.2 去除大块牙结石

使用结石钳等去除牙齿冠根表面大块的牙结石。

6.3 龈上及龈下洁治

6.3.1 龈上洁治

使用超声洁牙机清除龈上结石。使用时应注意：

- 根据洁牙机工作原理及说明操作，若使用压电式洁牙机，应使用工作尖侧面接触牙体。
- 工作尖无压力接触牙齿。
- 保证充足出水量。
- 每颗牙齿单次洁治时间不超过15秒。

6.3.2 龈下洁治

使用龈下模式清除龈下结石。使用时应注意：

- 根据洁牙机工作原理及说明操作，若使用压电式洁牙机，应更换龈下工作尖，并调整至龈下模式。
- 工作尖无压力接触牙齿。
- 清洁范围应包含整个牙周袋深度。
- 牙周袋加深的牙齿，超声龈下洁治结合龈下刮治器进行彻底洁治。

6.4 牙周、牙体探查

使用牙周探针及牙探针对牙周及牙体进行探查。按附录B执行。

6.5 牙科影像学检查

对存疑或即将进行手术操作的位置使用X线机、锥束CT等进行牙科影像学检查，评估牙体、牙周及颌骨。结合探查及影像学结果综合判读牙齿病变。

6.6 牙科检查记录

使用牙科记录表对检查中发现的问题进行客观记录。记录应包括牙体异常、牙周异常、颌骨异常、咬合异常等，并标记异常牙齿的确切位置。牙科记录表应包含：动物完整齿列图像或表格，各种常见牙齿病变缩写，各个牙齿病变的填写位置等信息。

6.7 其他牙科操作及术后影像学检查

根据牙齿客观情况进行适当的牙科治疗，并在治疗后根据需要进行术后影像学检查。

6.8 抛光

——抛光牙齿各个表面，各个表面抛光时间不超过5s。

——使用足量抛光膏。

——抛光时以轻压抛光杯/抛光刷引起轻微形变为度。

——伸入牙周袋下对龈下进行抛光。

6.9 冲洗口腔，取出咽部填塞物

6.10 清洁动物口面部

清除动物口面部的血污、液体及碎屑。

附 录 A
(规范性附录)

牙菌斑、牙结石判定方法与分级依据

A.1 判定牙菌斑、牙结石存在的方法包括但不限于：

- 使用医用纱布等粗糙表面物体擦拭牙齿，有肉眼可见的黄色/棕色附着物。
- 肉眼可见的黄色/棕色牙面硬质沉积物。
- 使用菌斑显色液，冲洗后牙面存在明显着色区域。

A.1.1 牙菌斑、牙结石分级

A.1.1.1 牙菌斑分级 Plaque index (PI 0-3)

PI 0	牙齿表面无肉眼可见的牙菌斑
PI 1	牙菌斑面积占颊面牙齿的 $<1/3$
PI 2	牙菌斑面积占颊面牙齿的 $1/3-2/3$
PI 3	牙菌斑面积占颊面牙齿的 $>2/3$

A.1.1.2 牙结石分级 Calculus index (CI 0-3)

CI 0	牙齿表面无肉眼可见的牙结石
CI 1	牙结石覆盖颌面牙齿的 $<1/3$
CI 2	牙结石覆盖颌面牙齿的 $1/3-2/3$ ，牙龈下没有或极少牙菌斑堆积
CI 3	牙结石覆盖颌面牙齿的 $>2/3$ ，并已延伸至牙龈下

附 录 B (资料性附录)

牙周、牙体探查方法及相关分级依据

B.1 牙周、牙体探查方法

B.1.1 牙周探查

使用牙周探针，探针长轴垂直于牙龈（平行于牙齿长轴），于牙齿各个方向伸入牙龈下探查牙周袋深度，并感知龈下结石。正常牙周袋深度为：犬1~3mm，猫0~0.5mm。

B.1.2 根分叉探查

使用牙周探针于多齿根齿根分叉处进行探查，检查分叉处骨丢失情况

B.1.3 牙体探查

使用牙探针，垂直于牙体表面加压，检查牙齿松动程度。紧贴牙体表面移动探针工作尖以检查牙体表面连续性。

B.2 牙体、牙周探查相关分级依据

B.2.1 牙齿活动性分级 Tooth mobility (M 0-3)

M 0	相对于牙轴方向活动范围 ≤ 0.2 mm
M 1	相对于牙轴方向活动范围 0.2-0.5 mm
M 2	相对于牙轴方向活动范围 0.5-1.0 mm
M 3	相对于牙轴方向活动范围 ≥ 1.0 mm

B.2.2 齿根暴露分级 Furcation exposure (FE 0-3)

FE 0	肉眼不可见，触诊不到分叉
FE1	有牙龈萎缩和齿槽骨丢失，探针向齿根分叉向任何方向进入范围 $< 1/2$ 牙冠，但会被弹回
FE 2	有牙龈萎缩和齿槽骨丢失，探针向齿根分叉向任何方向进入范围 $> 1/2$ 牙冠，虽不能贯通，但能稳定位置不弹回
FE 3	有牙龈萎缩和齿槽骨丢失，探针能从齿根分叉一端向另一端贯通

B.2.3 牙龈炎分级 Gingivitis index (GI 0-3)

GI 0	正常健康牙龈，牙龈边无发炎
GI 1	牙龈边有轻度发炎和肿胀，但探针探查时无出血
GI 2	中度牙龈发炎，受影响范围较广，探针测量时有出血
GI 3	重度牙龈发炎，扩展至牙龈边界，通常伴溃疡，可能有自发性牙龈出血

B.2.4 牙周病分级 Periodontal disease (PD 0-4)

PD 0	正常无病变
PD1	只有牙龈发炎，牙周附着水平正常
PD 2	早期牙周病，<25%牙周附着丧失（AL），或在多齿根齿看到第一期根叉（FE 1），在X线看到早期牙周发炎症状
PD 3	25-50%牙周附着丧失（AL）或在多齿根齿看到第二期根叉（FE 2），探测牙周时发现牙周囊袋
PD 4	>50%牙周附着丧失（AL），或在多齿根齿看到第三期根叉（FE 3）

中国兽医协会
CVMA