

# 一例哈利犬牙结石的诊治分析

李玩生, 宋世斌, 张孝东, 朱永军

(甘肃农业职业技术学院, 甘肃 兰州 730020)

**摘要:** 牙结石是成年犬门诊较为常见的一种口腔疾病, 它是由牙菌斑和牙垢钙化后沉积在牙齿表面引起。牙结石是龋齿、牙周炎、溃疡性口炎、牙龈炎和齿髓炎等多种口腔疾病的主要诱因。本文通过对一例哈利犬的牙结石病例的诊治分析及经验总结, 以期为宠物门诊常见疾病之牙结石的临床诊断、治疗和预防提供参考。

**关键词:** 牙结石; 诊断; 治疗; 预防

[中图分类号] S858.292 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)03-0136-02

## Diagnosis and Treatment Analysis of a Harry Canine Tooth Stone Case

LI Wansheng, SONG Shibin, ZHANG Xiaodong, ZHU Yongjun

(Gansu Agriculture Technology College, Lanzhou Gansu 730020, China)

**Abstract:** Dental calculus is a common oral disease in adult dog clinics, which is caused by the deposition of plaque and tartar on the surface of teeth after calcification. Dental calculus is the main cause of various oral diseases such as dental caries, periodontitis, ulcerative stomatitis, gingivitis, and pulpitis. This article analyzes the diagnosis and treatment of a case of dental calculus in dogs, in order to provide reference for the clinical diagnosis, treatment, and prevention of common diseases such as dental calculus in dog and cat clinics.

**Key words:** Dental calculus; diagnosis; treatment; prevent

随着宠物市场的快速发展, 宠物医疗水平的不断提高, 为了保证宠物的生活质量, 犬和猫的口腔疾病不容忽视。牙结石是成年犬门诊较为常见的一种口腔疾病, 它是牙菌斑和牙垢钙化后沉积在牙齿表面而形成, 按结石附着部位不同, 临床上可分为龈下牙结石和龈上牙结石。严重的牙结石一是会让犬的牙齿表面不断磨损而变得松软, 导致牙龈肿胀出血、疼痛和牙齿磨损; 二是引起牙齿周围的组织破坏, 细菌感染导致口臭, 甚至引起牙槽骨吸收, 会让牙齿变得松动, 从而很容易提前脱落; 三是牙结石还可继发呼吸道感染, 甚至与消化系统疾病、心血管系统疾病、肝脏和肾脏等重要器官的健康有关联。研究发现, 牙结石是龋齿、牙周炎、溃疡性口炎、牙龈炎和齿髓炎等多种口腔疾病的主要诱因。

### 1 临床检查

波特, 哈利犬, 雄性, 5岁4个月, 体重19.2 kg, 未绝育。主诉: 患犬近期食欲差, 采食困难, 口腔有

异味, 且采食过程有掉食物和抓挠蹭嘴的现象, 流涎等, 故前来就诊。临床检查: 体温 38.2 °C, 心率 118 次/min, 呼吸 32 次/min, CRT < 1s, 患犬精神状态良好, 整体外观无异常。打开口腔, 肉眼可见患犬牙龈边缘附着暗黄褐色牙结石, 尤以白齿较为严重, 触诊结石表面变硬, 口腔黏膜正常, 牙龈轻度萎缩(图1)。

### 2 诊断方法

结合病史, 经体格检查和口腔全临床检查诊断为中度牙结石。针对牙结石的病例, 临床检查除了要了解病史和宠物的基本信息之外, 还需进行宠物的口腔检查, 一是在宠物闭口或开口的状态下, 观察宠物牙齿的结构、牙齿表面、口腔黏膜和口腔分泌物等; 二是通过嗅诊判断口腔是否有异味, 注意鉴别异味是口腔问题还是消化系统的疾病所致; 三是通过触诊对齿折、异常牙齿附着物、口腔黏膜和下颌等部位进行触压检查; 四是通过试喂鉴别宠物的食欲是否受到影响、患犬是口腔疾病还是食道疾病等。口腔疾病严重, 需要手术治疗时需要进行血常规、C反应蛋白和生化检验等实验室检验分析, 甚至需要进行牙科 DR 检查和超声检查等。

[收稿日期] 2023-12-18

[作者简介] 李玩生(1981-), 男, 甘肃庆阳人, 硕士, 副教授, 执业兽医师, 主要从事宠物诊疗及职业教育研究。  
E-mail: redbox\_618@163.com

### 3 治疗措施

患犬经术前血常规和生化检查,其他体征无异常,具备治疗条件。患犬俯卧保定后先用丙泊酚诱导麻醉,再用异氟烷吸入麻醉后,进行器械治疗。放



图 1 牙结石治疗前

低患犬头部,先用生理盐水清洗口腔,再用超声波洁牙器仔细清除牙结石,抛光牙冠,小心去除龈下牙结石,甲硝唑冲洗龈下,出血部位涂布碘甘油(图 2)。治疗后建议每日随餐使用派维清洁齿粉。



图 2 牙结石治疗后

### 4 预防

犬的牙齿是否健康影响着犬的寿命,为了预防牙结石的发生发展,一是建议宠物主人重视宠物的口腔清洁,用宠物专用牙刷和益生菌牙膏定时清洁牙齿,如果做不到每天给宠物刷牙,至少每周刷牙一到两次;二是轻度牙结石建议使用洁牙产品,洁牙产品的使用也可降低牙菌斑和牙垢的沉积而预防牙结石,如洁牙粉、洁牙骨、洁牙凝胶及配方食物等,适当的食物也有利于牙结石的预防(比如干粮比湿粮更有助牙齿的清洁);三是给宠物犬坚持食用专用的犬粮,且要有一定的硬度,避免食用太软的食物(尤其是人食用的熟南瓜、熟胡萝卜、熟地瓜等容易形成牙垢的食物)、含糖量高的食物和高淀粉食物等;四是定期给宠物做口腔护理和牙齿检查,当发现牙结石、龋齿和牙周炎等口腔疾病时及时就医处理,避免继发其他口腔疾病。

### 5 小结

调查显示,不同性别的犬和猫在牙结石病的严重程度和发病率上没有显著差异。不同品种的成年犬和猫均可能患有牙结石,且各品种间发病率也没

有明显差异。牙结石是牙菌斑和牙垢钙化后的产物,食物残渣、口腔细菌、唾液以及脱落的上皮细胞相互作用可形成牙菌斑和牙垢。因此,及时清除牙菌斑和牙垢是预防牙结石的有效措施,而清除牙菌斑和牙垢的最有效方法就是刷牙。为了保障伴侣动物的生活品质和口腔健康,杜绝宠物口臭异味、牙周疾病频繁和结石腐蚀牙齿等,采取必要的预防措施就显得尤为重要。

#### 参考文献:

(上接第 135 页)

之初级调教人马亲和不充分,调教方法不当马匹受惊后发生,故在马匹调教训练过程中要严格按照调训规范循序渐进开展,要充分考虑马匹福利和安全。

#### 参考文献:

[1] 中国人民解放军兽医大学编. 马病学[M]. 北京:中国农业出版社,1989.

- [1] 孙冰洁,何树军. 犬牙结石及其并发症的防治[J]. 中兽医医药杂志,2017,36(3):61-62.
- [2] 郑智杰,彭曦冉,焦玉珠,等. 益生菌牙膏缓解犬牙菌斑和牙结石的研究[J] 畜牧与饲料科学,2022,43(5):117-122.
- [3] 马旭. 犬牙结石病及临床诊疗现况的调查与分析[D]. 青岛:山东农业大学,2023.
- [4] 顾欢欢,陈金发,汪文浩,等. 洁齿骨对犬牙菌斑和牙结石的影响研究[J]. 中国动物保健,2021,23(10):101-102.
- [5] 孙卫东,王金勇,王小龙. 犬龈上牙结石的傅立叶红外光谱分析和扫描电镜观察[J]. 中国兽医学报,2009,29(9):1222-1224.

- [2] 董德信. 一例犬外伤性脑炎及脑震荡的诊治[J]. 湖北畜牧兽医,2006(11):32.
- [3] 张伟. 通窍活血汤治疗家畜脑震荡[J]. 中兽医学杂志,1996(4):88-92.
- [4] 焦虎,孙克年. 中西医结合治疗犬脑震荡案例[J]. 中兽医学杂志,2015(4):54-55.
- [5] 江涛,鄢泽然,疏欣扬,等. 脑外伤后综合症的中医治疗探讨[J]. 实用中医内科杂志,2012,26(6):1-4.