



| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Evento | Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2020 |
| Local | Virtual |
| Título | EFEITO DE ITENS MASTIGATÓRIOS SOBRE A MICROBIOTA ORAL DE CÃES ADULTOS A CURTO PRAZO |
| Autor | MATHEUS NUNES PERES |
| Orientador | LUCIANO TREVIZAN |

EFEITO DE ITENS MASTIGATÓRIOS SOBRE A MICROBIOTA ORAL DE CÃES ADULTOS A CURTO PRAZO

MATHEUS NUNES PERES¹;
LUCIANO TREVIZAN²

¹Aluno de iniciação científica voluntário

²Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS

A presença de cálculo dentário é um dos problemas mais comuns em cães adultos, além de ser fortemente associado a periodontite. A limpeza do cálculo é possível por meio da profilaxia oral periódica, realizada por um veterinário, e pelo uso de itens mastigáveis que além de efetuarem a limpeza dentária, ainda contribuem como um item de enriquecimento ambiental. Estudos demonstram que a utilização de ossos é eficaz na remoção do cálculo dentário, entretanto, as alterações causadas por esse processo sobre a microbiota oral são desconhecidas. O objetivo deste estudo foi descrever os efeitos da suplementação com ossos autoclavados esponjosos ou compactos por 13 dias consecutivos sobre a microbiota oral de 12 cães Beagle adultos com cálculo dentário pré-existente. Para isso, foram coletadas amostras de saliva e do conteúdo do sulco gengival nos dias 0 e 14, antes e após a suplementação de óssos na dieta. As amostras foram analisadas em *pool* por tratamento (ossos esponjosos e ossos compactos) pelo sequenciamento da região V3/V4 do gene 16S rDNA, através do Illumina MiSeq. No tratamento com ossos esponjosos foi observado um aumento na proporção de Proteobacterias na saliva entre os dias 0 e 14 (33,0% vs. 52,4%) e no sulco gengival (17,5% vs. 76,3%) após 13 dias de suplementação. Houve ainda, aumento na proporção de *Moraxella* sp. e *Bergeyella* sp., bactérias associadas a saúde, na saliva e no sulco gengival após a suplementação com ossos esponjosos. Não foram observadas mudanças substanciais na microbiota das regiões analisadas do grupo suplementado com ossos esponjosos, com predomínio de *Porphyromonas* sp. antes e após a suplementação. Dessa forma, a suplementação com ossos esponjosos mostrou-se mais eficaz, desempenhando um papel importante na saúde e higiene oral de cães.