

Nutrição

Tratamento com ácido húmico proveniente de vermicompostagem de biomassa atenua a progressão da periodontite em ratos

Camilly Almeida da Silva - 5º módulo do curso de Nutrição, UFLA, PIVIC/UFLA.

Maria Luiza Nonato Salvador - 5º módulo de Nutrição, UFLA. Bolsista PIBIC/CNPq.

Leonardo Barros Dobbss - Docente, Instituto de Ciências Agrárias, UFVJM.

Débora Ribeiro Orlando - Docente, Departamento de Medicina, UFLA.

Karen Rodrigues Lima - Coorientadora, Pós-graduanda em Ciências da Saúde, UFLA.

Eric Francelino Andrade - Orientador, Departamento de Medicina, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A periodontite (DP) é uma doença com alta prevalência na população, e está associada à diversas comorbidades que prejudicam a saúde geral do paciente. A busca por estratégias não medicamentosas para o tratamento da DP tem sido de interesse, destacando-se agentes provenientes de fontes renováveis. Assim, os ácidos húmicos (AH) são compostos que apresentam potencial anti-inflamatório e foram pouco investigados na periodontite. Desta forma, objetivou-se avaliar os efeitos da administração de AH sobre a perda óssea alveolar (POA) em ratos Wistar com DP induzida. Foram utilizados 54 ratos machos, distribuídos em seis grupos experimentais: controle, DP, e quatro grupos com DP nas doses de 40, 80, 160 e 320 mg/dia. Os AH foram extraídos de vermicomposto de resíduos agrícolas, purificados e administrados, diariamente, via gavagem durante 28 dias, sendo a DP induzida aos 14 dias de experimento. Ao final do experimento os animais foram eutanasiados e as mandíbulas coletadas e coradas com azul de metileno para avaliação da perda óssea alveolar (POA). Observou-se que a POA foi maior nos animais com DP em comparação ao grupo controle ($p < 0.01$), enquanto os animais tratados com a dose de 80 mg/kg de AH apresentaram uma redução significativa nesta variável ($p < 0.05$). Conclui-se que os AH tem potencial para atenuar a progressão da POA em ratos com periodontite, especialmente na dose de 80 mg/kg.

Palavras-Chave: : Periodontite, ácidos húmicos, sustentabilidade.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=sxHsmsW91LY>