VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica
20º Encontro de Iniciação Científica da Uenf
12º Circuito de Iniciação Científica da IFFluminense
8ª Jornada de Iniciação Científica da UFF
Luz, Vida e Ciência
8 a 10 de junho de 2015

Avaliação do índice de placa bacteriana e índice de cálculo dentário em cães com doença periodontal

Maria Luiza Santos Martins, Aline Luize de Moraes Souza, Isabel Cristina Corrêa da Silveira Linck, Caio Victor Bueno Dias, Ana Bárbara Freitas Rodrigues

A doença periodontal é definida como uma inflamação das estruturas periodontais. Sendo classificada em gengivite ou periodontite, de acordo com a estrutura lesionada. A doença periodontal (DP) acomete o tecido de suporte do dente e é a principal causa de perda de dentes em animais domésticos. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo determinar o índice de placa bacteriana (IPB), índice de cálculo dentário (ICD), índice de área de placa bacteriana (IAPB) e índice de área de cálculo dentário (IACD) e correlacionar esses achados com as doenças periodontais diagnosticadas em cães. Para realização dessa pesquisa, serão utilizados 25 cães adultos, SRD, de ambos os sexos. Uma avaliação visual e outra computadorizada, a partir de imagens fotográficas, estão sendo realizadas para determinar os IPB, ICD, IAPB e IACD. A evidenciação da placa bacteriana ocorre após a aplicação de eosina a 2,0%. Antes e após a aplicação da eosina são realizadas fotografias digitais da cavidade oral onde o eixo da lente objetiva é direcionado perpendicular à superfície vestibular dos dentes. As imagens obtidas estão sendo avaliadas com o auxílio dos programas de computador: *Adobe Photoshop® CS6* para tratar as imagens e *ImageJ*, para obter as mensurações das áreas acometidas. Até o momento, somente a avaliação visual de placa bacteriana e cálculo dentário foi realizada em 12 cães, segundo Sistema de índice de placa bacteriana e cálculo de Logan & Boyce (1994), onde os respectivos índices foram calculados em função de um escore de área acometida e intensidade de coloração (% de área x intensidade de coloração). Em seguida, procedemos o cálculo da média de todos os dentes. A determinação do IAPB baseou-se no percentual de área acometida pela placa em relação à face vestibular total de cada dente avaliado, com cinco escores (0 a 4). Os escores de cada dente foram somados e divididos pelo Nº de dentes avaliados para obter-se o IAPB e IACD da cavidade oral de cada animal. O valor médio das referidas avaliações revelou os seguintes índices: 1,39; 2,43; 1,2 e 1,1 respectivamente para IPB; ICD; IAPB e IACD. A avaliação computadorizada permitirá uma análise comparativa com o método de avaliação visual, nos revelando assim o grau de confiabilidade para detecção de placa bacteriana e cálculo dentário na clinica odontológica. A prevenção e principalmente a terapia da doença periodontal são essenciais para uma boa saúde bucal dos animais.

Palavras-chave: Afecções bucais, Periodonto, Canino.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ.