



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradO-005

Frequência de detecção de marcadores de resistência a antimicrobianos no biofilme bucal de caprinos: relação com saúde periodontal

Walter Ariel **CURTI**, Paula Letícia **CAMPELLO**, Robson Varlei **RANIERI**, Christiane Marie **SCHWEITZER**, Iveraldo dos Santos **DUTRA**, Elerson **GAETTI-JARDIM JÚNIOR**

Departamento de Patologia e Propedêutica Clínica, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

O estudo objetivou determinar a presença de marcadores de resistência aos principais antimicrobianos utilizados em medicina veterinária ou ligados à ecologia do solo no biofilme de 22 caprinos com periodontite severa e de 22 exemplares saudáveis. O DNA bacteriano foi obtido a partir das amostras de biofilme desses animais e a presença de genes *tet*, *erm* e *bla* foi avaliada por meio da reação em cadeia da polimerase (PCR) empregando-se iniciadores e condições de amplificação específicas para cada marcador. Os resultados foram submetidos ao teste de correlações de Spearman e análise multivariada. Observou-se marcada correlação entre a presença de periodontite e os genes de resistência, onde o gene *tetO* esteve presente em 36,4% dos animais com periodontite e em 9,1% dos exemplares saudáveis. Os genes *tetM* e *ermF* somente foram detectados apenas no biofilme de animais doentes (22,7% e 36,4%, respectivamente). Os genes *bla*_{TEM} e *ermA* não foram observados. Os resultados evidenciam uma ampla ocorrência de distribuição de marcadores de resistência a drogas muito utilizadas em medicina veterinária, mas também produzidas pela microbiota do solo, podendo apontar para o desequilíbrio na microbiota radicular das pastagens no desenvolvimento de condições propícias à periodontite caprina.

Descritores: Antibacterianos; Periodontite; Resistência Microbiana a Medicamentos.