

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO ÓLEO DE COPAÍBA ASSOCIADO À TERAPIA FOTODINÂMICA COM AZUL DE METILENO EM CEPAS DE *MALASSEZIA* SPP. ISOLADAS DE CONDUTO AUDITIVO EXTERNO DE CÃES (APOIO UNIP)

Aluna: Maria Cristina Diniz Pinto

Orientador: Prof. Dr. Raduan Hage

Curso: Medicina Veterinária

Campus: São José do Campos

O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da terapia fotodinâmica (TFD) utilizando o azul de metileno e o óleo de copaíba, usados isoladamente e em associação, na inativação de cepas clínicas de *Malassezia* spp. isoladas do conduto auditivo externo de cães atendidos no Hospital Veterinário (HVET) UNIP – *campus* Dutra – São José dos Campos. Foram coletadas 18 amostras de secreções dos condutos auditivos externos de 16 cães com sinais clínicos de otite externa e análise citológica positiva para *Malassezia* spp. (mais de 10 exemplares por campo microscópico em lente objetiva de 100x). Das 18 amostras, somente 11 foram incluídas no estudo, haja vista que 7 amostras foram contaminadas com outros micro-organismos (bactérias). As amostras foram submetidas ao teste de determinação da concentração inibitória mínima utilizando-se diferentes concentrações do óleo essencial de copaíba. Não foi observado qualquer efeito inibitório sobre o crescimento da *Malassezia* spp. em nenhuma das concentrações testadas, inclusive quando se utilizou o óleo essencial puro. A etapa referente à TFD está em andamento tendo sido realizada a determinação de volume do fotossensibilizante e dosimetria a ser empregada. Nesta próxima etapa, que consiste na irradiação das amostras, em placa de Kline, utilizando Diodo Emissor de Luz (LED) e posterior incubação das amostras, será realizada a análise quantitativa para avaliar o percentual de redução de Unidades Formadoras de Colônias (UFCs) e, por fim, a avaliação da TFD e do óleo de copaíba, bem como da associação dos dois, visando identificar efeitos sinérgicos da associação das terapias na redução de UFCs.