



EFEITO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS VERDE SOBRE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS ISOLADAS DO LEITE DE VACAS COM MASTITE NO EXTREMO OESTE DE SANTA ACATARINA

Pesquisador(es): BIANCHET, Ester Antonia; BEURON, Daniele Cristine, TIBURSKI NETO, Alexandre.

Curso: Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A mastite é considerada o principal problema sanitário na pecuária leiteira brasileira. É uma das enfermidades que causa grandes prejuízos econômicos ao setor leiteiro, podendo ainda acarretar na presença de resíduos de antibióticos no alimento e conseqüentemente o aumento de bactérias resistentes. Por estas razões a descoberta de novos agentes preventivos ou terapêuticos tem sido justificada, destacando-se a busca na natureza. Nesse contexto, extratos de própolis são candidatos em potencial, uma vez que estão descritos na literatura como antimicrobianos, anti-inflamatórios, antifúngicos, entre outros. Desse modo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar e verificar a eficiência terapêutica in vitro de extratos de própolis frente à *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas spp*, *Arcanobacterium spp*, *Arcanobacterium pyogenes* e *Cândida spp*. isolados de casos de mastite bovina. O experimento foi desenvolvido na Universidade do Oeste de Santa Catarina, localizada em São Miguel do Oeste - SC. Foram realizadas extrações sucessivas com hexano, a quente, durante 5 dias e por períodos de 5 horas, em aparelho de Soxhlet para a remoção da cera da própolis e posteriormente sucessivas extrações metabólicas, até completa obtenção dos metabólitos secundários de interesse. Após, o solvente foi evaporado em evaporador rotatório, sob baixa pressão com auxílio de bomba de vácuo. A extração com álcool metílico originou o extrato bruto metabólico. As amostras foram secas em chapa de aquecimento até completa evaporação do solvente. Em seguida, foi empregada a técnica da CIM e CLM.

Palavras-chave: Própolis. Resistência aos antimicrobianos. Mastite.

E-mails: esterantoniabianchet@gmail.com