

USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *MELALEUCA ALTERNIFOLIA* NA MEDICINA VETERINÁRIA

Samila Carvalho da Silva

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

samila.silva01@aluno.unifametro.edu.br

Yasmin Matos Pereira

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

yasmin.pereira@aluno.unifametro.edu.br

Gessica dos Santos Araujo

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

Gessica.araujo@professor.unifametro.edu.br

Área Temática:Clínica e biotecnologias aplicadas em medicina veterinária

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico:XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: O uso dos óleos essenciais vem tornando-se cada vez mais presente, não só na medicina humana, como também na veterinária. O uso dos óleos essenciais, como uma vertente para o tratamento de doenças, já é uma realidade na terapêutica animal. Dentre eles, o óleo essencial extraído da *Melaleuca alternifolia*, possui um óleo essencial utilizado no tratamento de infestações por ácaros *Demodex* e sua ação antimicrobiana e bactericida, em bactérias como *Staphylococcus aureus* e *Legionella pneumophila*. Desse modo, os usos de óleos essenciais podem ajudar na terapêutica animal, como um meio alternativo, natural e menos adverso ao animal. **Objetivo:** Assim, teve como objetivo geral realizar uma revisão de literatura sobre o uso da *Melaleuca alternifolia*, como tratamento alternativo na terapêutica animal. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento sobre o tema entre o período de 2000 até 2023, usando os descritores em português: óleo essencial; melaleuca; *Melaleuca alternifolia*; medicina veterinária. As principais fontes de pesquisas/base de dados utilizadas foram PubMed, Scielo e Google Academy. **Resultados e Discussão:** Os óleos essenciais são compostos naturais, encontrados em plantas, possuem alto valor farmacológico e composições são complexas. Inicialmente, um estudo publicado por DA SILVA, Lusinalva Leonardo *et al.*, em 2020, apurou a sensibilidade do *Demodex canis* ao uso do óleo essencial de *Melaleuca alternifolia*, por meio de pesquisa *in vitro*. Para esse estudo foram coletadas amostras com ácaros íntegros da pele de um cão, dessas amostras vinte e uma foram selecionadas para teste com o óleo, utilizaram sete concentrações, nos quais foram: 100%; 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 5,0% e 3,13%. Assim, verificou-se que quanto maior a concentração do óleo, melhor seria sua eficácia, o tempo de sobrevivência nos controles foram maiores que nas diferentes concentrações do óleo de *Melaleuca alternifolia*. Outro estudo, publicado por SANDRI, Gabriela *et al.* (2019), analisou a atividade antimicrobiana e bactericida do óleo, nesse projeto foram coletadas trinta e oito bactérias do conduto auditivo de cães, nas quais dessas quatorze foram identificadas como Cocos Gram +, Catalase + e Coagulase +. Logo, foi realizada uma análise da atividade antimicrobiana, no qual observou-se que a concentração bactericida

mínima e a concentração inibitória mínima do óleo da *Melaleuca alternifolia* nessas bactérias possuíam concentrações maiores ou iguais a 5%. Desse modo, vem sendo estudado seu uso como antisséptico tópico no tratamento adjuvante de dermatopatias (SANDRI, Gabriela et al.2019). **Considerações finais:** O uso de óleos essenciais demonstram-se bastantes benéficos, podendo ser utilizado como uma terapêutica complementar para o tratamento de doenças infecciosas e parasitárias, já que seus compostos atuam no combate de diversas doenças, verifica-se o grande potencial do uso de plantas no meio medicinal. Desse modo, há, também, a necessidade de ensaios de toxicidade do óleo da melaleuca.

Palavras-chave: óleo essencial; *Melaleuca alternifolia*; medicina veterinária.

Referências:

DA SILVA, L.L. et al. Atividades terapêuticas do óleo essencial de melaleuca (*Melaleuca alternifolia*) Uma revisão de literatura. **Brazilian Journal of health review**, v. 2, n. 6, p. 6011-6021, 2019.

NEVES, Rita de Cássia da Silva Machado et al. A sensibilidade do *Demodex canis* (Acari: Demodicidae) ao óleo essencial de *Melaleuca alternifolia*—um estudo *in vitro*. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*, v. 29, 2020.

PACHECO BORGES, Larissa; ALVES AMORIM, Víctor. METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE PLANTAS. **Revista Agrotecnologia**, v. 11, n. 1, 2020.

SANDRI, Gabriela et al. Potencial antimicrobiano do óleo essencial de melaleuca *alternifolia* (tea tree oil) sobre microrganismos isolados a partir do conduto auditivo de cães acometidos por otite externa. *Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica*, v. 1, n. 9, 2019.

SIMÕES, Roberta Pessoa et al. Efeito do óleo de *Melaleuca alternifolia* sobre a infecção estafilocócica. **Lecta-USF**, p. 143-152, 2002.