



## **Avaliação Histopatológica Do Método Diagnóstico De Termografia Infravermelha Em Tempo Real Na Identificação De Neoplasias Mamárias Em Caninos Durante Mastectomia**

*Paulo Cesar Silva da Conceição, Paula Gebe Cabral, Silvia Ruiz Cadena André Lacerda de Abreu Oliveira,*

As neoplasias mamárias são as mais frequentemente apresentadas em cadelas, são capazes de afetar a qualidade de vida do animal e representam risco de morte, sendo de grande importância para o médico veterinário conhecer a sua patogenia, apresentação, diagnóstico e possíveis tratamentos. Diversos estudos foram desenvolvidos com o intuito de conhecer melhor o desenvolvimento e evolução da doença, para desse modo instaurar melhores estratégias de tratamento. Assim tem se estabelecido o consenso para o diagnóstico, prognóstico e tratamento de tumores mamários em caninos. Objetiva-se avaliar a eficácia da termografia infravermelha em tempo real como método diagnóstico transoperatório dos tumores mamários em cadelas para a detecção de metástases, realizando o mapeamento da região torácica e abdominal ventral. A termografia infravermelha já é utilizada como método diagnóstico na medicina desde 1960 e tem sido aplicada, mais especificamente, na detecção de neoplasias mamárias em mulheres, apresentando alta taxa de sucesso, inclusive em comparação com a mastoplastia. Destaca-se por ser um método que não produz dor, não emite radiações e não é invasivo. Serão coletadas biopsias de glândulas mamárias comparando as regiões termicamente compatíveis com as neoplásicas para realizar um estudo histopatológico. Espera-se que a aplicação deste método ajude na detecção transoperatória de metástases imperceptíveis na avaliação clínica e cirúrgica. As neoplasias mamárias correspondem entre 42% - 50% dos tumores das cadelas. A completa remoção das neoplasias é o tratamento que cura mais pacientes de câncer. Porém existe ainda uma alta taxa de mortalidade depois da exérese de tumores malignos em cadelas devido principalmente ao aparecimento pós-cirúrgico de lesões metastáticas nas glândulas remanentes, demonstrando que este tratamento é ainda insatisfatório.

Palavras-chave: Termografia, Infravermelha, Mastectomia.

Instituição de fomento: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro