



## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ANÁLISE ULTRASSONOGRÁFICA DE NEOPLASIAS MAMÁRIAS EM CADELAS ATENDIDAS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UENF NO PERÍODO DE 2017 A 2021

*Hamine Soares Gazel, Isabel Candia Nunes da Cunha*

Os tumores mamários (TM) são as neoplasias que mais acometem cadelas e estão associados principalmente a distúrbios hormonais femininos, sendo de rara incidência em machos. Podem, ainda, ser altamente influenciados por idade, castração e uso de contraceptivos, entre outras questões. O objetivo geral deste projeto é determinar a prevalência dos TM em animais atendidos no Hospital Veterinário (HV) da Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), além de compilar e armazenar dados coletados para embasar pesquisas futuras, tendo como finalidade a prevenção aos TM e o melhoramento das terapias aplicadas a esta patologia. Realizou-se um estudo retrospectivo de 126 cadelas com TM, atendidas no HV da UENF entre 2017 e 2020. Os responsáveis de cada animal foram contactados por telefone e uma nova ficha de atendimento foi gerada utilizando informações atualizadas. Após a análise dos dados, observou-se que dentre os animais de raça conhecida, houve uma maior incidência de Poodle, Pinscher, Yorkshire e Dachshund. As glândulas mamárias mais afetadas foram as M5, seguidas pelas M4, M3, M2, M1 e M7, nesta ordem. Pouco mais de 60% dos animais apresentaram tumores múltiplos, enquanto cerca de 40% possuíam tumores únicos. Além disso, quase 25% das cadelas que apresentaram TM acabaram vindo a óbito por complicações relacionadas ao tumor, sendo este número maior para o grupo que, após o atendimento na clínica reprodutiva do HV, não realizou a cirurgia de retirada do tumor. Observou-se também uma maior ocorrência de TM nos animais a partir de 8 anos de idade, não havendo diferença significativa na incidência entre tumores malignos e benignos. Mais de 1/3 dos animais que passaram por mastectomia permaneceram com outros TM, porém não houve diferença em relação aos óbitos por TM entre esses animais e aqueles que tiveram os tumores removidos por completo. Uma boa parte das cadelas analisadas apresentou, ainda, em algum momento da vida, pseudociese e/ou afecções uterinas. Não foi possível analisar a sobrevivência após a retirada dos tumores devido à falta de informações relacionadas às datas. O baixo número de animais que fizeram uso de contraceptivos e a falta de informações a respeito da forma como foram administrados, impossibilitou a correlação desse aspecto com o surgimento e desenvolvimento dos TM. Devido à pandemia do novo coronavírus, a etapa das análises ultrassonográficas das neoplasias mamárias foi prejudicada. Destaca-se, ainda, a importância do uso do diagnóstico por imagem para avaliar esses pacientes, uma vez que 27,5% deles apresentou formações sugestivas de metástase, o que afeta o prognóstico do animal e a conduta terapêutica dos médicos veterinários.

*Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF  
Fomento da bolsa: Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF*



## EPIDEMIOLOGICAL PROFILE AND ULTRASONOGRAPHIC ANALYSIS OF BREAST NEOPLASMS IN BITCHES ATTENDED AT UENF'S VETERINARY HOSPITAL FROM 2017 TO 2021

*Hamine Soares Gazel, Isabel Candia Nunes da Cunha*

Mammary tumors (MT) are the neoplasms that most affect female dogs and are mainly associated with female hormonal disorders, thus being of rare incidence in males. They can also be highly influenced by age, spaying and use of contraceptives, among other issues. The general goal of this project is to determine the prevalence of tumors of the mammary gland in animals attended at the Veterinary Hospital (VH) of the State University of the North Fluminense (UENF), in addition to compiling and storing data to support future research in order to prevent breast neoplasms and to improve therapies applied to this pathology. A retrospective study was carried out analyzing 126 bitches with breast tumor, attended at the VH of UENF from 2017 to 2020. The owners of each animal were contacted by phone and the information on the medical records were updated. After analyzing the data, it was observed that among animals of known breed, there was a higher incidence of tumors in Poodle, Pinscher, Yorkshire and Dachshund. The most affected mammary glands were M5 (inguinal), followed by M4, M3, M2, M1 and M7, in that order. Just over 60% of the animals had multiple tumours, while about 40% had solitary tumours. In addition, almost 25% of bitches who had breast cancer ended up dying from complications related to the tumour, specially the ones that did not undergo tumour removal surgery after first medical care at the HV's reproductive clinic. There was also a higher occurrence of tumors in animals from 8 years of age, with no significant difference in the incidence between malignant and benign tumours. More than 1/3 of the animals that underwent mastectomy remained with other breast tumors, but there was no difference in occurrence of deaths from MT between this group and the one that had the tumours completely removed. A considerable amount of the analyzed bitches also presented, at some point in their life, pseudocyesis and/or uterine disorders. It was not possible to analyze the survival after the tumors' removal due to the lack of information related to the dates. The low number of animals that used contraceptives and the lack of information about the way they were administered, made it impossible to establish a correlation of this aspect with the appearance and development of breast neoplasms. Due to the pandemic of the new coronavirus, the stage of ultrasound analyzes of breast neoplasms was impaired. The importance of diagnostic imaging to evaluate these patients must also be highlighted, since 27.5% of them presented formations suggestive of metastasis, which substantially affects the prognosis of the animals and the therapeutic conduct of the veterinarians.

Institution of the IC Program: Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF

Funding of the scholarship: Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF