

## Neoplasia mamária em caninos e felinos atendidos na cidade de Aracaju-Sergipe

Gabriela da Silva Leal<sup>1</sup>, Júlio César Santos Nascimento<sup>2\*</sup>, Teresinha Maria dos Santos<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Medicina Veterinária da Faculdade Pio Décimo, Departamento de Medicina Veterinária. Aracaju – SE Brasil. E-mail: [gabi.leal13@gmail.com](mailto:gabi.leal13@gmail.com)

<sup>2</sup>Estudante de Medicina Veterinária da Faculdade Pio Décimo, Departamento de Medicina Veterinária. Aracaju – SE Brasil. E-mail: [juliocesar.sn@gmail.com](mailto:juliocesar.sn@gmail.com)

<sup>3</sup>Professora da Faculdade Pio Décimo, Departamento de Medicina Veterinária. Aracaju – SE Brasil. E-mail: [teresinhamaria@ig.com.br](mailto:teresinhamaria@ig.com.br)

**RESUMO.** Objetivou-se com essa pesquisa observar a incidência de tumor mamário em animais de companhia atendidos no Hospital Veterinário Dr. Vicente Borelli na cidade de Aracaju – SE durante o ano de 2015. Foram avaliados os dados de 38 pacientes acometidos por neoplasias. Os critérios de avaliação utilizados incluíram raça, idade e peso, ordenando os valores encontrados e submetendo a análise de frequência. Após o estudo constatou-se, relacionado aos caninos, que houve maior acometimento de animais com peso menor do que dez quilos (58,1%), idade a partir dos seis anos (80,6%) e eram principalmente Sem Raça Definida (35,5%), seguido do poodle (32,3%), Pit Bull (12,9%), Pinscher e Dachshund (6,5%), Pastor Alemão e Cocker (3,2%). Nos felinos a alta prevalência se deu com peso menor do que quatro quilos (57,1%), idade a partir dos seis anos (85,7%) sendo o Siamês a raça mais acometida (71,4%), seguido do Pelo Curto Brasileiro (28,6%). Conclui-se então que animais senis independente da espécie possuem maior predisposição para adquirir a doença. Porém cães são acometidos numa maior proporção. Portanto torna-se imprescindível um maior acompanhamento de cães e gatos mais velhos pelo médico Veterinário. Novos estudos e pesquisas na área de Oncologia Veterinária são necessários para melhor entendimento dos aspectos relevantes da neoplasia mamária.

**Palavras chave:** Casuística, neoplasia, pequenos animais

### *Neoplasia mammary in cats and dogs in the city of Aracaju-Brazil*

**ABSTRACT.** The objective of this research was to observe the incidence of breast tumor in companion animals treated at the Dr. Vicente Borelli Veterinary Hospital in the city of Aracaju, SE during the year 2015. Data from 38 patients affected by neoplasias were evaluated. The evaluation criteria used included race, age and weight, ordering the values found and submitting the frequency analysis. After the study, it was found that there was a greater involvement of animals between zero and ten kilograms (58.1%), age from six years (80.6%) and were mainly Without Definite Race (35.5%), followed by poodle (32.3%), Pit Bull (12.9%), Pinscher and Dachshund (6.5%), German Shepherd and Cocker (3.2%). In the felines the high prevalence occurred with weight between zero and four kilos (57.1%), age from six years (85.7%) being Siamese the most affected race (71.4%), followed by Hair Brazilian Short (28.6%). It is concluded that senile animals independent of the species are more predisposed to acquire the disease. But dogs are affected to a greater extent. Therefore, it is essential to have a closer monitoring of older dogs and cats by the Veterinarian. Are needed other studies and research in the area of Veterinary Oncology to better understand the relevant aspects of mammary neoplasia.

**Keywords:** Casuistry, neoplasia, small animals

## *Neoplasia de mama en caninos y felinos atendidos en la ciudad de Aracaju-Brasil*

**RESUMEN.** El objetivo de esta investigación fue observar la incidencia de tumor mamario en animales de compañía atendidos en el Hospital Veterinario Dr. Vicente Borelli en la ciudad de Aracaju – SE durante el año de 2015. Fueron analizados los datos de 38 pacientes acometidos por neoplasias. Los criterios de evaluación utilizados incluyeron raza, edad y peso, ordenando los valores encontrados y sometiénolos a análisis de frecuencia. Después del estudio se constató, relacionado a los caninos, que hubo mayor acometimiento de animales con peso menor a diez quilos (58,1%), edad a partir de los seis años (80,6%) y eran principalmente Criollos (35,5%), seguido do Caniche (Poodle) (32,3%), PitBull (12,9%), Pinscher y Tejonero (6,5%), Pastor Alemán y Cocker (3,2%). En los felinos la alta prevalencia se dio con peso menor que cuatro kilos (57,1%), edad a partir de los seis años (85,7%) siendo el Siamés la raza más acometida (71,4%), seguido del Pelo Corto Brasileiro (28,6%). Se concluye que animales seniles independientes de la especie poseen mayor predisposición para adquirir la enfermedad. Sin embargo, los perros son afectados en mayor proporción. Por consiguiente se torna imprescindible un mayor acompañamiento de perros y gatos con más edad por el Médico Veterinario. Son necesarios nuevos estudios e investigaciones en el área de Oncología Veterinaria para mejor entendimiento de los aspectos principales de la neoplasia mamaria.

**Palabras clave:** Casuística, neoplasia, pequeños animales

### **Introdução**

Neoplasia é uma forma de proliferação celular não controlada pelo organismo, sem causa aparente, de crescimento excessivo e progressivo. Podem apresentar-se nas formas benignas ou malignas. A benigna caracteriza-se pelo crescimento lento, delimitado, localizado, não existindo risco de metástase. A maligna apresenta crescimento acelerado, invade tecidos adjacentes, podendo desenvolver metástase. A neoplasia mamária acomete com mais facilidade animais com idades compreendidas entre 8 e 10 anos, sendo raros em machos ([Queiroga and Lopes, 2002](#)). Correspondem a aproximadamente metade de todos os tumores observados nos caninos, dentre eles 50% são malignos e em felinos, é o terceiro tipo mais comum de tumores, diferentemente dos caninos, e representam 80% ([Nelson and Couto, 2015](#)). Normalmente não existe predisposição racial evidente, embora algumas raças sejam apontadas como tendo uma possível predisposição para esta enfermidade ([Queiroga and Lopes, 2002](#)). De acordo com uma pesquisa realizada no Hospital Veterinário da FAMED (Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia) em Aracaju, essa enfermidade não demonstra predileção por raça, mas os animais mais acometidos foram das raças: Poodle (canino), Fox Paulistinha (caninho), Siamês (felino) e os Sem Raça Definida de ambas

as espécies. Ultimamente devido à grande frequência de casos surgindo é possível elaborar um estudo sobre a neoplasia mamária, nos permitindo avaliar cães e gatos acometidos, analisando as principais características que eles têm em comum e que podem servir de base para transformarmos essas informações colhidas em dados estatísticos. O objetivo dessa pesquisa é identificar a incidência de tumores de mama em caninos e felinos no Hospital Veterinário Dr. Vicente Borelli, utilizando raça, idade e peso como critérios de avaliação, buscando conscientizar os proprietários da gravidade da doença, mostrando os modos de prevenção, diagnóstico e tratamento.

### **Material e Métodos**

Foi realizada a coleta de dados (nome do animal, idade, raça, peso, data da consulta, se houve realização de cirurgia, citologia e biópsia) dos casos de neoplasia mamária através dos prontuários de pacientes atendidos no Hospital Veterinário Dr. Vicente Borelli durante o ano de 2015. As informações foram adquiridas diretamente nas fichas dos pacientes. Após o levantamento dos dados, a pesquisa se baseou na avaliação de 3 (três) variáveis sendo elas: raça, idade e peso. Com os resultados da análise desses parâmetros os mesmos foram ordenados em

tabelas de distribuição de frequência com intervalos de classe para melhor agrupar os elementos e conseguir determinar a incidência dos casos dessa patologia em animais atendidos no Hospital Veterinário Dr. Vicente Borelli.

### Resultados

Dos dados coletados no ano de 2015 (n=38), foi observada uma grande incidência de neoplasia mamária. Os elementos foram dispostos em tabelas classificando primeiramente de acordo com a espécie, em seguida utilizou os critérios propostos pelo trabalho para encontrar os resultados.

**Tabela 1.** Neoplasias mamárias de pacientes caninos atendidos no HV-Dr. Vicente Borelli no ano de 2015, de acordo com o peso.

| Peso, kg | Quantidade | %    |
|----------|------------|------|
| 0 F 10   | 18         | 58,1 |
| 10 F 20  | 6          | 19,3 |
| 20 F     | 7          | 22,6 |
| Total    | 31         | 100  |

**Tabela 2.** Resultado das neoplasias mamárias de pacientes caninos atendidos no HV-Dr. Vicente Borelli no ano de 2015, de acordo com a idade.

| Idade, anos | Quantidade | %    |
|-------------|------------|------|
| 0 F 6       | 6          | 19,3 |
| 6 F         | 25         | 80,6 |
| Total       | 31         | 100  |

**Tabela 3.** Resultado das neoplasias mamárias de pacientes caninos atendidos no HV-Dr. Vicente Borelli no ano de 2015, de acordo com as raças

| Raças         | Quantidade | %    |
|---------------|------------|------|
| Poodle        | 10         | 32,3 |
| SRD*          | 11         | 35,5 |
| Pit Bull      | 4          | 12,9 |
| Pinscher      | 2          | 6,4  |
| Pastor Alemão | 1          | 3,2  |
| Cocker        | 1          | 3,2  |
| Dachshund     | 2          | 6,5  |
| Total         | 31         | 100% |

\*Sem Raça Definida

**Tabela 4.** Resultado das neoplasias mamárias de pacientes felinos atendidos no HV-Dr. Vicente Borelli no ano de 2015, de acordo com o peso.

| Peso, Kg | Quantidade | %    |
|----------|------------|------|
| 0 F 4    | 4          | 57,1 |
| 4 F      | 3          | 42,9 |
| Total    | 7          | 100  |

### Discussão

De acordo com [Queiroga and Lopes \(2002\)](#) a neoplasia mamária acomete com mais facilidade animais com idades mais avançadas. O mesmo pôde ser observado nessa pesquisa, onde 25 dos 31 caninos (80,6%) e 6 dos 7 felinos (85,7%) acometidos com tumor mamário tinham mais de 6 anos de idade.

**Tabela 5.** Resultado das neoplasias mamárias de pacientes felino atendidos no HV-Dr. Vicente Borelli no ano de 2015, de acordo com a idade.

| Idade, anos | Quantidade | %    |
|-------------|------------|------|
| 0 F 6       | 1          | 14,4 |
| 6 F         | 6          | 85,7 |
| Total       | 7          | 100  |

**Tabela 6.** Neoplasias mamárias de pacientes felinos atendidos no HV-Dr. Vicente Borelli no ano de 2015, de acordo com as raças.

| Raças  | Quantidade | %    |
|--------|------------|------|
| Siamês | 5          | 71,4 |
| PCB*   | 2          | 28,6 |
| Total  | 7          | 100  |

\*Pelo Curto Brasileiro

Na pesquisa realizada no Hospital Veterinário da FAMED, essa enfermidade não demonstra predileção por raça, mas os animais mais acometidos foram das raças poodle, siamês e os SRD de ambas as espécies. Da mesma forma foi observado no Hospital Veterinário Dr. Vicente Borelli, de acordo com as tabelas 3 e 6, onde tem acometimento de diversas raças tanto de felinos quanto de caninos.

Não foram encontradas pesquisas que relatassem a influência do peso nesses animais. Porém há uma grande ocorrência dessa patologia em cães pesando até 10 kg (58,1%), concluindo que animais de porte pequeno têm maior

possibilidade de desenvolver neoplasia mamária. Animais de grande porte pode não ter tanta incidência, de acordo com essa pesquisa, por serem cães de guarda e não de companhia, o que dificulta um maior contato diário e precoce detecção de nódulos. No caso dos felinos, não houve diferença significativa.

### Referências

- Nelson, R. W. & Couto, C. G. 2015. *Medicina interna de pequenos animais*. Elsevier Editora, Amsterdam.
- Queiroga, F. & Lopes, C. 2002. Tumores mamários caninos, pesquisa de novos factores

de prognóstico. *Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias*, 97, 119-127.

### Article History:

Received 6 October 2016

Accepted 18 October 2016

Available on line 9 December 2016

**License information:** This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License 4.0, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.