

# Ocorrência das anemias no paciente canino e felino com câncer com ênfase no tipo e estadiamento tumoral

Petersen MB, Vale SF

## INTRODUÇÃO

O comportamento de um tumor frente ao tratamento cirúrgico ou quimioterápico, bem como o prognóstico da doença oncológica, podem ser influenciados pela presença de anemia ou de outras alterações hematológicas. Porém a presença dessas alterações não está bem elucidada em medicina veterinária. Dessa forma o objetivo do presente trabalho foi avaliar e correlacionar a anemia e tipo de tumor no momento do diagnóstico.

## MATERIAIS E MÉTODOS

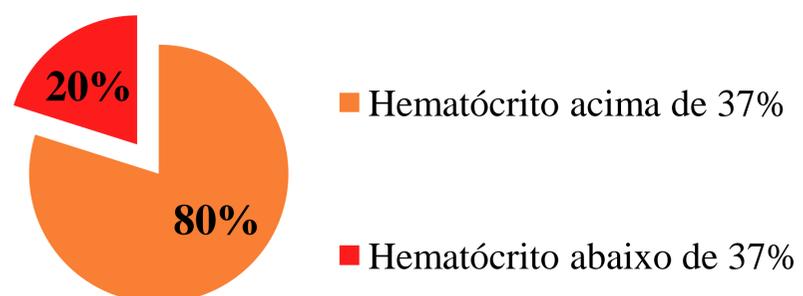
Foi realizado um estudo retrospectivo com pacientes caninos e felinos atendidos pelo Setor de Oncologia (ONCOVET) do Hospital de Clínicas Veterinárias da UFRGS (HCV-UFRGS) nos anos de 2010 a 2012. Os critérios para inclusão no estudo foram: primeiro atendimento no setor, ausência de co-morbidades (insuficiência renal crônica, hepática ou cardíaca), ausência de tratamentos medicamentosos prévios, hemograma completo, laudo de citologia ou histopatologia, presença de anamnese e exame clínico completo. Os dados colhidos das fichas dos pacientes da ONCOVET (idade, raça, sexo, data do primeiro atendimento no setor, valor de hematócrito, valor de proteínas plasmáticas totais, coloração de mucosa, tempo de sobrevivência, tipo de tumor, método de diagnóstico, localização do tumor, número de nódulos, tamanho estimado dos nódulos, e presença de metástases) foram divididos em duas planilhas por espécie (felinos e caninos).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

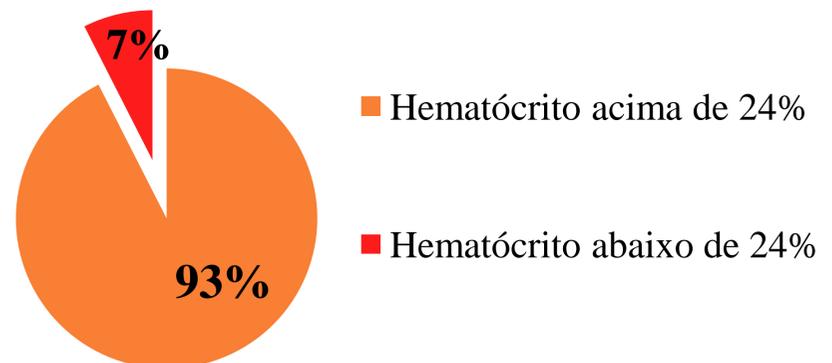
Os resultados colhidos das fichas da ONCOVET, estão listados na tabela a baixo:

	Caninos	Felinos
<b>Animais avaliados</b>	393	67
<b>Machos</b>	125	23
<b>Fêmeas</b>	268	44
<b>Idade Média</b>	9,73 anos	9,49 anos
<b>Mucosas Pálidas</b>	13	5
<b>Anemia</b>	79	5
<b>Presença de Metástase</b>	19	2

### Caninos



### Felinos



<sup>1</sup> Referência: Felinos 24-45% Caninos 37-55%

Nos anos de 2010, 2011 e 2012 foram atendidos no total 460 animais, desses 85% foram caninos (n=393). Em ambas as espécies as fêmeas foram mais acometidas (67%). Não houve diferença significativa na idade média entre as espécies. Quanto a coloração das mucosas, 5% dos caninos apresentaram mucosas pálidas, contra 7% dos felinos. O valor de hematócrito (percentagem de glóbulos vermelhos no volume total de sangue) mostrou-se abaixo do valor de referência<sup>1</sup> em 20% dos caninos, e apenas 7% dos felinos.

## CONCLUSÃO

Embora a maioria dos animais avaliados não apresentassem anemia, com base no valor do hematócrito no momento do diagnóstico, com os dados preliminares ainda não se pode avaliar se existe uma relação entre a anemia e as características dos tumores.

## REFERÊNCIAS

- A.G. Miller, P.S. Morley, S. Rao, A.C. Avery, S.E. Lana, and C.S. Olver Anemia Is Associated with Decreased Survival Time in Dogs with Lymphoma J Vet Intern Med 2009;23:116-122
- FRY, M. M. Anemia of inflammatory, neoplastic, renal and endocrine diseases. In.: WEISS, D.J., WARDROP, K.J. (Eds) Schalm's Veterinary Hematology. 6<sup>th</sup> ed. Iowa: wiley-Blackwell. 246-250, 2010
- CARO, J.J., SALAS, M., WARD, A. GOSS, G. Anemia as an independent prognostic factor for survival in patients with cancer: a systematic, quantitative review. Cancer 15, 2001 / Volume 91 / Number 12, 2001.
- SPIVAK, J.L., GASCÓN, P. LUDWIG, H. Anemia management in oncology and hematology. The Oncologist 2009, 14:43-56.