

HEMANGIOSSARCOMA CUTÂNEO EM CÃES E GATOS

VITÓRIA GARCIA PEREIRA SILVA¹; MÁRCIA PLÁ BLASCO ²; FABIANA ESTÉR KRUEL ³; JÚLIA AQUINI FERNANDES AMARAL ⁴; LARISSA NUNES AFONSO⁵; FABIANE BORELLI GRECCO⁶

¹Universidade Federal de Pelotas – viviigarcia@hotmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – marciaplascalco95@gmail.com

³Universidade Federal de Pelotas - fabiana.e.krue@gmail.com

⁴Universidade Federal de Pelotas - jujuaquini@gmail.com

⁵Universidade Federal de Pelotas - larissa.nunes.afonso@gmail.com

⁶Universidade Federal de Pelotas – fabianegrecco18@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

Os hemangiossarcomas (HSA) são neoplasias malignas originadas das células endoteliais vasculares, com maior ocorrência em cães, caracterizando-se pela alta agressividade local e elevado potencial metastático, o que resulta, na maioria dos casos, em prognóstico reservado (MULLIN; CLIFFORD, 2020). Embora sua etiologia não esteja completamente elucidada, acredita-se que fatores como exposição à radiação ultravioleta, predisposição genética, influência hormonal e processos inflamatórios crônicos estejam envolvidos no seu desenvolvimento (DE NARDI et al., 2023).

Clinicamente, o HSA manifesta-se principalmente em duas formas: visceral e cutânea. A forma visceral acomete cães idosos, especialmente raças de grande porte como Labrador Retriever, Golden Retriever e Pastor Alemão, com predileção pelo baço e frequente disseminação metastática (FAN, 2020; DE NARDI et al., 2023). Já o hemangiossarcoma cutâneo é observado em cães e gatos de pelagem curta e pele despigmentada, frequentemente expostos à luz solar, sem predileção sexual definida, com localização preferencial em áreas específicas conforme a espécie (NÓBREGA, 2019; DALECK, 2016).

Macroscopicamente, as lesões se apresentam como pápulas ou nódulos avermelhados a roxo-escuros, de consistência variável, frequentemente ulcerados e com rápido crescimento. Os sinais clínicos associados, como anorexia, letargia e anemia, são mais evidentes na forma visceral (DALECK, 2016).

O diagnóstico inicial pode ser realizado por citologia aspirativa por agulha fina, identificando células fusiformes pleomórficas, porém a confirmação definitiva requer análise histopatológica, evidenciando células endoteliais neoplásicas, necrose, hemorragia e deposição de fibrina (VARELA, 2025).

O estadiamento clínico é fundamental para a determinação do prognóstico e escolha terapêutica, que inclui excisão cirúrgica ampla, associada à radioterapia ou quimioterapia com agentes como doxorrubicina e ciclofosfamida nos estádios avançados (DE NARDI et al., 2023).

O objetivo do presente trabalho foi realizar um estudo retrospectivo da casuística de hemangiossarcomas cutâneos em cães e gatos diagnosticados pelo Serviço de Oncologia Veterinária da Universidade Federal de Pelotas (SOVET – UFPEL).

2. METODOLOGIA

Foi conduzido um estudo retrospectivo a partir dos dados registrados no Sistema Integrado SIG/SOVet-UFPEL, obtidos durante o mês de fevereiro de 2016

a julho de 2025. Foram selecionados todos os casos de cães e gatos com diagnóstico de hemangiossarcoma cutâneo, realizado através da histopatologia de materiais oriundos de necropsia ou biópsia, considerando variáveis referentes a espécie, raça, idade e sexo.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao total foram realizados 4.328 exames anatomopatológicos pelo SOVet no período de fevereiro de 2016 a julho de 2025, sendo que destes, 3.587 amostras foram provenientes de biópsias e 741 de necropsias. Durante o período avaliado, foram diagnosticados 3.795 tumores malignos, sendo que 1.332 amostras eram oriundas de pele. Destas, 211 receberam o diagnóstico de hemangiossarcoma cutâneo.

Nesta análise, o hemangiossarcoma cutâneo acometeu 205 cães (97,2%), e apenas 6 felinos (2,8%), reforçando a literatura recente que descreve a baixa ocorrência em gatos, um achado consistentemente observado (GRIFFIN, 2021).

Em relação ao sexo, 130 eram fêmeas (61,6%) e 81 eram machos (38,4%). Estudos atuais, como aquele conduzido por De La Mora Valle et al. (2025), não evidenciaram clara predileção sexual.

Quanto à idade predominante foi a de animais idosos, com 158 casos (74,9%), seguida por adultos com 43 casos (20,4%) e 10 casos não informados (4,7%). Os dados corroboram com o estudo do Golden Retriever Lifetime Study (2023), que encontrou média etária superior a 8 anos nos casos de hemangiossarcoma. Essa prevalência possivelmente se relaciona ao aumento da sobrevida e a aproximação dos cães e gatos ao ambiente doméstico, com exposição a fatores ambientais e hábitos humanos que podem contribuir para processos carcinogênicos.

Quanto às raças, observou-se 102 casos em cães sem raça definida (SRD) (49,8%), seguido por 56 casos em American Pit Bulls (27,3%). Esse padrão está alinhado com os resultados de De La Mora Valle et al. (2025), que também identificaram os Pit Bull Terriers, Boxers e SRD entre as raças mais frequentes com tumores cutâneos malignos. A maior incidência em cães SRD em nosso estudo pode estar relacionada a fatores populacionais, considerando que boa parte dos animais atendidos no Hospital de Clínica Veterinárias (HCV) UFPEl não possuem raça definida.

4. CONCLUSÕES

Em síntese, os dados reforçam o perfil epidemiológico descrito em literaturas recentes, com predominância de hemangiossarcoma cutâneo em cães idosos (74,9%), fêmeas (61,6%), e presença marcante de cães SRD (49,8%) e Pit Bulls (27,3%), destacando a baixa ocorrência em felinos.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BENTO, J.R.N. **Hemangiossarcoma em cães e gatos: estudo retrospectivo de 38 casos clínicos**. 2022. Dissertação (Mestrado Integrado em Medicina

Veterinária). Curso de Pós-Graduação em Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa.

DALECK, C. R.; DE NARDI, A. B. **Oncologia em cães e gatos**. 2. ed. Rio de Janeiro : Roca, 2016. Cap.42, p.776-796.

DE LA MORA VALLE, S.; GÓMEZ, D.G.; MUÑOZ, E.T.; HARO, P.; RIOSECO, M.M.; BASULTO, G.M.; MORENO, A.S.; VALENCIA, G.L. **Retrospective Study of Malignant Cutaneous Tumors in Dog Populations in Northwest Mexico from 2019 to 2021**. In *Animals*, Basel, v. 15, n. 13, p. 1979, 2025.

DE NARDI, A. B.; GOMES, C.O.M.S.; ALVES, C.E.F.; PAIVA, F.N.; LINHARES, L.C.M.; CARRA, G.J.U.; HORTA, R.S.; SUEIRO, F.A.R.; JARK, P.C.; NISHIYA, A.T.; VASCONCELLOS, C.H.C.; UBUKATA, R.; BATSCHINSKY, K.; SOBRAL, R.A.; FERNANDES, S.C.; BIONDI, L.R.; STREFEZZI, R.F.; MATERA, J.M.; RANGEL, M.M.M.; DOS ANJOS, D.S.; BRUNNER, C.H.M.; LAUFER-AMORIM, R.; CADROBBI, K.G.; CIRILLO, J.V.; MARTINS, M.C.; REIS, N.P.F.; LESSA, D.F.S.; PORTELA, R.; CARNEIRO, C.S.; LUCAS, S.R.R.; FUKUMASU, H.; FELICIANO, M.A.R.; QUITZAN, J.G.; DAGLI, M.L.Z. **Diagnosis, Prognosis, and Treatment of Canine Hemangiosarcoma: A Review Based on a Consensus Organized by the Brazilian Association of Veterinary Oncology, ABROVET**. *Cancers*, v. 15, n. 7, p. 2025, 29 mar. 2023.

FAN, T. M. 2020. **Canine Hemangiosarcoma. Clinician's brief**. Acessado em 02 jul. 2025. Online. Disponível em: <https://www.cliniciansbrief.com/article/canine-hemangiosarcoma>

GRIFFIN, M. A.; CULP, W. T. N.; REBHUN, R. B. **Canine and feline haemangiosarcoma**. In *Veterinary Record*, v. 189, n. 9, e585, 2021.

HILLMAN, A. R.; SWAFFORD, B. L.; DELAVENNE, C.; FIETEN, H.; BOERKAMP, K.; TIETJE, K. **Descriptive analysis of haemangiosarcoma occurrence in dogs enrolled in the Golden Retriever Lifetime Study**. In *Veterinary and Comparative Oncology*, [S. l.], v. 21, n. 5, p. 774–784, 2023.

MULLIN, C.; CLIFFORD, C.A. **Miscellaneous tumours: Hemangiosarcoma**. In *Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*, 5th ed.; Withrow, S.J., Vail, D.M., Page, R.L., Eds.; Elsevier Saunders: St. Louis, MO, USA, 2020; pp. 773–778. ISBN 978-0-323-59496-7.

NÓBREGA, D. F.; SEHABER, V.F.; MADUREIRA, R.; BRACARENSE, A.P.F.R.L. **Canine Cutaneous Haemangiosarcoma: Biomarkers and Survival**. *Journal of Comparative Pathology*, v. 166, p. 87–96, jan. 2019

VARELA, B.; LARRAÑAGA, C.; YOZZI, V.; YAMASAKI, K.; VERDES, M. 2025 **Epidemiological and Pathological Studies of Canine Skin Hemangiomas and Hemangiosarcomas in Uruguay**. Acessado em 2 jul. 2025. Online. Disponível e: <https://www.scilit.com/publications/f4610cf288b275a57e478f0941494d17>