

OUTUBRO ROSA E NOVEMBRO AZUL PET: UM PROJETO DE EXTENSÃO E AÇÃO SOCIAL NA CIDADE DE MONTE CARMELO, MINAS GERAIS

Laryssa Freitas Ribeiro¹
Raissa Brauner Kamla Vieira²
Talita Cristina Modesto³
Claudio Costa⁴
João Paulo Rodrigues Bueno⁵
José Marques de Aquino Neto⁶
Nayne Vieira da Silva⁷
Denise Dias Alves Cocco⁸
Cássio Resende de Moraes⁹

RESUMO

O aumento do número de animais de companhia diagnosticados com câncer de mama e câncer de próstata vem crescendo, principalmente na população de baixa renda, na qual não tem muita informação sobre cuidados e prevenção. A promoção da saúde objetiva, sobretudo, capacitar as pessoas a desenvolverem seu potencial de saúde e de vida, melhorando, assim a qualidade de vida dos animais. Tendo em vista a importância de conscientização da população frente ao combate ao câncer de mama e de próstata em pets, o projeto de extensão “Outubro

-
1. Graduada em Medicina Veterinária, mestre e doutora em Medicina Veterinária (Universidade Estadual Paulista - UNESP/Jaboticabal-SP). Professora de Medicina Veterinária (Centro Universitário Mário Palmério - UNIFUCAMP/Monte Carmelo-MG) – Contato: laryssaribeiro84@gmail.com
 2. Graduada em Medicina Veterinária, mestre e doutora em Medicina Veterinária (Universidade Federal de Uberlândia). Professora de Medicina Veterinária (Centro Universitário Mário Palmério - UNIFUCAMP/Monte Carmelo-MG) – Contato: raissabrauner@gmail.com
 3. Graduada em Medicina Veterinária pela UNIPAM, mestre em Medicina Veterinária (Universidade Federal de Uberlândia). Professora de Medicina Veterinária (Centro Universitário Mário Palmério - UNIFUCAMP/Monte Carmelo-MG) – Contato: talita.cris@hotmail.com.br
 4. Graduado em Medicina Veterinária, mestre Medicina Veterinária (Universidade Federal de Uberlândia). Professor de Medicina Veterinária (Centro Universitário Mário Palmério - UNIFUCAMP/Monte Carmelo-MG) – Contato: qualysconsultoria2020@gmail.com
 5. Graduado em Medicina Veterinária, mestre e doutor em Medicina Veterinária (Universidade Federal de Uberlândia). Professor de Medicina Veterinária (Centro Universitário Mário Palmério - UNIFUCAMP/Monte Carmelo-MG) – Contato: joapaulobueno@unifucamp.edu.br
 6. Graduado em Medicina Veterinária pela UNIFUCAMP. Pós graduação em Cirurgias abdominal e pélvica pela CETAC (São Paulo) Contato: zeemarques98@gmail.com
 7. Graduada em Medicina Veterinária, mestre Medicina Veterinária (Universidade Federal de Uberlândia). Professora de Medicina Veterinária (Centro Universitário Mário Palmério - UNIFUCAMP/Monte Carmelo-MG) – Contato: naynevieira@gmail.com
 8. Graduada em Ciências Biológicas pela Fundação Carmelitana Mário Palmério. Especialista (Lato Sensu) em Educação especial pela UNIFUCAMP- Fundação Carmelitana Mario Palmério - Contato: denisedias09@hotmail.com
 9. Graduado em Ciências Biológicas pela Fundação Carmelitana Mário Palmério. Especialista em Biotecnologia Ambiental – UNICESUMAR; Especialista em Toxicologia – FAMEESP; Especialista em Bioquímica – FAMEESP; Mestre em Genética e Bioquímica – UFU; Doutor em Genética em Bioquímica – UFU – Contato: cassio.1015@hotmail.com

Rosa e Novembro Azul Pet” teve como objetivo a avaliação clínica dos animais da população da cidade de Monte Carmelo, Minas Gerais, na principal praça da cidade, além da conscientização da população frente a este tema. Conclui-se que o projeto foi um sucesso, tendo como resultado uma ótima socialização entre os envolvidos e atingido o intuito de transferência de informações, além da possibilidade do cumprimento de uma ação social, ressaltando, sempre, a importância da tríade “Ensino, Pesquisa e Extensão”. Vale lembrar, também que o diagnóstico precoce é essencial para o tratamento e a boa recuperação do animal.

Palavras-chave: clínica veterinária; histologia; saúde animal; tumor de mama; tumor de próstata;

ABSTRACT

The increase in the number of companion animals with breast and prostate cancer is particularly noticeable in low-income populations, where there is often a lack of information about care and prevention. Health promotion seeks to enable people to develop their health and life potential, thereby improving the quality of life for their animals. Given the importance of raising awareness in the fight against breast and prostate cancer in pets, the extension project "Pink October and Blue November Pet" aimed to clinically evaluate animals in Monte Carmelo, Minas Gerais, and raise awareness among the city's population. The project was deemed successful, resulting in excellent socialization among those involved and achieving its goal of information transfer. Additionally, it provided an opportunity for social action, underscoring the significance of the triad of "Teaching, Research, and Extension." It is also important to note that early diagnosis is crucial for the treatment and recovery of the animal.

Keywords: *Veterinary clinic; histology; animal health; breast tumor; prostate tumor;*

INTRODUÇÃO

Cães e gatos possuem uma relação cada vez maior entre seus tutores, sendo considerados por muitos como membro da família. A dedicação dos tutores, aumento do poder aquisitivo, somado ao avanço das pesquisas e recursos técnicos corroboram com o aumento da expectativa de vida dos animais de companhia e, concomitantemente, aumento do número do diagnóstico de doenças que ocorrem principalmente na velhice, como o câncer, por exemplo (WITHROW; VAIL, 2013).

No Brasil, as neoplasias estão em segundo lugar como causa *mortis* em animais e em primeiro lugar no caso de cães idosos (FIGHERA et al., 2008). E, de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), os tumores têm classificação morfogênica, histogênica e descritiva, sendo relatadas características prognósticas histológicas ligadas ao aumento da malignidade (MEDEIROS,2017).

Nos animais de companhia, a identificação do paciente irá auxiliar no diagnóstico do câncer, uma vez que a idade, sexo e raça pode influenciar na ocorrência de determinada

neoplasia. Por exemplo, cães adultos e idosos são mais frequentemente acometidos (SOARES et al., 2017).

Entre as fêmeas caninas, a neoplasia mamária é a mais frequentemente diagnosticada e corresponde a mais de 50% de todas as neoplasias (SANTOS et al., 2013; CASSALI et al., 2014). Nos machos, os tumores prostáticos são os mais frequentes, apesar de subdiagnosticadas e podem ter origem hormonal, infecciosa, anatômica e embriológica (Gonzalez; Garcia; Mayenco, 1998).

Com o aumento no número de casos de tumores mamários e de próstata nos animais domésticos, o objetivo deste projeto de extensão “Outubro Rosa e Novembro Azul Pet” foi a avaliação clínica dos animais da população da cidade de Monte Carmelo, Minas Gerais, na principal praça da cidade, além da conscientização da população frente a este tema, buscando, assim, um diagnóstico precoce, a fim de se ter um diagnóstico precoce e, conseqüentemente, um bom prognóstico.

METODOLOGIA

Foi feita a divulgação inicial do projeto com distribuição de folders em toda a cidade (Figura 1) e entrevista na rádio/televisão (Figura 2) da cidade de Monte Carmelo, Minas Gerais, a respeito do projeto de extensão “Outubro Rosa e novembro Azul”.

Figura 1. Folder para divulgação do projeto “Outubro Rosa e novembro Azul”.



Figura 2. Entrevista do professor Cláudio Costa, do curso de Medicina Veterinária, na rádio/televisão local da cidade de Monte Carmelo, Minas Gerais.



O evento foi realizado ao ar livre, em área pública, ampla e arborizada, visando criar um ambiente atrativo e confortável aos participantes. Neste, os alunos do curso de Medicina Veterinária da UNIFUCAMP, do 8º período do curso, sob orientação dos professores que são veterinários do curso, atenderam animais na praça principal da cidade (Figura 3), Minas Gerais, avaliando as mamas em fêmeas e as próstatas em machos de cães e gatos, durante um sábado, no 2º semestre de 2023, após treinamentos realizados dentro da instituição.

Figura 3. Atendimento dos alunos, juntamente com a professora do curso de Medicina Veterinária aos animais da população na principal praça da cidade de Monte Carmelo, Minas Gerais.



Ainda, ações educativas sobre o tema “outubro rosa e novembro pet” foram faladas à população (Figura 4), a fim de conscientizar a todos, uma vez que o diagnóstico precoce pode salvar vidas.

Figura 4. Banner elaborado para conscientização dos cuidados com pet como prevenção de câncer de mama e câncer de próstata.

CUIDE DA SAÚDE DO SEU BICHINHO DE ESTIMAÇÃO

VOCÊ SABIA?
Não são apenas as gatas e cadelas que podem ter **câncer de mama**.

Cães e gatos machos também podem desenvolver câncer de mama, além do câncer de próstata.

AQUI VÃO ALGUMAS DICAS IMPORTANTES PARA PREVENIR ESSAS DOENÇAS NOS PETS. SE LIGA:

Evite as Injeções Hormonais O uso de injeções hormonais (vacinas anti-cio) pode aumentar o risco de câncer de mama em animais de estimação.	Castração: Uma Prevenção Eficiente A castração de cães e gatos pode prevenir o desenvolvimento desses tumores.
Sinal de Alerta Fazer xixi com sangue ou urinar com dor não é normal! Procure ajuda veterinária.	Esteja atento Ao fazer carinho no seu animal, certifique-se de qualquer caroço ou anormalidade e leve-o ao veterinário se notar algo incomum.

E SE PRECISAR DE AJUDA E DE CUIDADOS PARA O SEU PET, PROCURE O CENTRO VETERINÁRIO DE ENSINO DA UNIFUCAMP TELEFONE: (34) 3842-5272

unifucamp
Centro Universitário
Transformando vidas pelo conhecimento

CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O avanço da medicina veterinária e a aproximação dos animais de companhia com o ser humano, possibilitou o aumento na expectativa de vida dos animais. Contudo, concomitante ao aumento da expectativa de vida dos animais, houve o aumento da casuística de doenças antes não observadas com frequência, como é o caso das neoplasias.

Além disso, a oncologia veterinária se destaca como uma especialidade crescente na atualidade. Isto está relacionado ao aumento de investimentos em pesquisa, ensino e extensão nas Universidades, bem como ao incremento de recursos disponíveis nas clínicas e hospitais veterinários, que ampliaram as opções de diagnósticos e tratamento do câncer em animais de companhia (WITHROW; VAIL, 2013). Isto também se justifica devido a maior longevidade, relacionada a dietas balanceadas, vacinações visando a prevenção de doenças infectocontagiosas, dedicação e exigência do tutor, bem como o avanço em recursos técnicos na medicina veterinária que levaram a possibilidade de métodos de diagnósticos mais precisos e protocolos terapêuticos mais eficazes e específicos (MORRISON, 1998).

Dentro dos tumores mais comuns, encontram-se tumores de mama. E, embora em cadelas os tumores mamários possam ocorrer em qualquer uma das glândulas mamárias, são frequentemente descritos a presença de múltiplos nódulos com padrões histológicos semelhantes ou diferentes (QUEIROGA & LOPES, 2002; HELLMÉN 2005, CASSALI *et al.* 2014). Assim, o exame físico cuidadoso das glândulas mamárias, avaliação dos linfonodos regionais, metástase em órgãos distantes e exame histopatológico são fatores essenciais para determinar o diagnóstico, prognóstico e tratamento (Owen, 1980). Sabendo disso, um projeto como este, o qual ocorre a avaliação física dos animais, em busca da presença de linfonodos, é essencial para um diagnóstico precoce da doença.

Ainda, o câncer de próstata em machos é um dos mais comuns. Segundo dados do Serviço de Oncologia Veterinária da Universidade Federal de Pelotas, cerca de 16% dos cães machos encaminhados ao setor de Patologia Animal da Faculdade de Veterinária, entre os anos de 2003 a 2015, possuíam algum tumor do sistema reprodutivo. Na maioria dos casos, tais alterações são encontradas de forma acidental, não permitindo assim um tratamento precoce e efetivo (COUTO; NELSON, 2010).

Há muitos anos, ações são realizadas durante o mês de outubro para alertar as mulheres sobre a prevenção do câncer de mama. Recentemente, a medicina veterinária aproveitou este mês para promover ações de orientação sobre a prevenção do câncer de mama e conscientização dos tutores sobre sinais clínicos, diagnóstico e tratamento. E, o mesmo ocorreu com o novembro azul, a fim de prevenir o câncer de próstata humano e, também, dentro da Medicina Veterinária, vem ocorrendo ações de conscientização de tutores a respeito do câncer de próstata em machos. E, a extensão universitária neste contexto possibilita articular o ensino e pesquisa de forma a realizar uma maior integração entre a Universidade e a sociedade, dessa forma agregam-se as forças de trabalho e capacitação dos profissionais de

RIBEIRO, L. F.; VIEIRA, R. B. K.; MODESTO, T. C.; ALVES, A. L.; COSTA, C.; BUENO, J. P. R.; AQUINO NETO, J. M.; SILVA, N. V.; COCCO, D. D. A.; MORAIS, C. R..

clínica médica veterinária e de patologia do Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP).

Assim, a realização dessa campanha foi importante para a conscientização da população, destacando a importância das campanhas educacionais para a prevenção de doenças e promoção da saúde animal.

REFERÊNCIAS

CASSALI G.D., LAVALLE G.E., FERREIRA E., ESTRELA-LIMA A., DE NARDI A.B., GHEVER C., SOBRAL R.A., AMORIM R.L., OLIVEIRA L.O., SUEIRO F.A.R., BESERRA H.E.O., BERTAGNOLLI A.C., GAMBA C.O., DAMASCENO K.A., CAMPOS C.B., ARAUJO M.R., CAMPOS L.C., MONTEIRO L.N., NUNES F.C., HORTA R.S., REIS D.C., LUVIZOTTO M.C.R., MAGALHÃES G.M., RAPOSO J.B., FERREIRA A.M.R., TANAKA N.M., GRANDI F., UBUKATA R., BATSCHINSKI K., TERRA E.M., SALVADOR R.C.L., JARK P.C., DELECRODI J.E.R., NASCIMENTO N.A., SILVA D.N., SILVA L.P., FERREIRA K.C.R.S., FREHSE M.S., DI SANTIS G.W., SILVA E.O., GUIM T.N., KERR B., CINTRA P.P., SILVA F.B.F., LEITE J.S., MELLO M.F.V., FERREIRA M.L.G., FUKUMASU H., SALGADO B.S. & TORRES R. Consensus for the diagnosis, prognosis and treatment of canine mammary tumors - 2013. **Braz. J. Vet. Pathol.** 7(2):38-69. v.7, n.2, p. 38-69, 2014.

COUTO, C. G.; NELSON, R. W. **Medicina interna de pequenos animais**. Elsevier, 2010.

FIGHERA, R. A.; SOUZA, T. M.; SILVA, M. C.; BRUM, J. S.; GRAÇA, D. L., KOMMERS, G. D., IRIGOYEN, L. F., BARROS, C. S. L. Causas de morte e razões para eutanásia de cães da Mesorregião do Centro Ocidental Rio-Grandense (1965-2004). *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 28, n. 4, p. 223- 230, 2008.

GONZALEZ DE BULNES, A.; GARCIA FERNANDEZ, P.; MAYENCO AGUIRRE, A.M.; Sanchez De La Muela, M. Ultrasonographic imaging of canine mammary tumours. *Vet. Rec.* **1998**, 143, 687–689.

HELLMÉN E. 2005. Complex mammary tumors in the female dog: a review. *J. Dairy Res.* 72(Suppl.1):90-97. <<http://dx.doi.org/10.1017/s002202990500124x>>

<PMid:16180726>Hellmén E., Bergstrom R., Holmberg L., Spångberg I.B., Hansson K. & Lindgren A. 1993. Prognostic factors in canine mammary tumors: A multivariate study of 202

consecutive cases. *Vet. Pathol.* 30(1):20-27.
<<http://dx.doi.org/10.1177/030098589303000103>> <PMid:8442324>

MEDEIROS, V. B. Câncer da mama na cadela. *JOURNAL OF SURGICAL AND CLINICAL RESEARCH*, v.8, n.1, p.118-129, 2017.

MORRISON, W. B. Canine and feline mammary tumors. In: MORRISON, W. B. *Cancer in Dogs and Cats*. 1 Ed. USA: Baltimore, p. 591-598, 1998.

OWEN L.N. 1980. *TNM Classification of Tumors in Domestic Animals*. Geneva, World Health Organization. 53p.

QUEIROGA F. & LOPES C. Tumores mamários caninos, pesquisa de novos fatores de prognósticos. *Revista Brasileira Ciência Veterinária*. 97 (543):119-127.2002.

SANTOS, I. F. C.; CARDOSO, J. M. M.; OLIVEIRA, K. C. LAISSE, C. J. M.; BESSA, S. A. T. Prevalência de neoplasias diagnosticadas em cães no hospital veterinário da universidade eduardo mondlane, Moçambique. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 65, n. 3, p. 773-782, 2013.

SOARES, N. P.; MEDEIROS, A. A.; SZABÓ, M. P. J.; GUIMARÃES, E. C.; FERNANDES, L. G.; SANTOS, T. R. Hemangiomas e hemangiossarcomas em cães: estudo retrospectivo de 192 casos (2002-2014). *Ciência animal brasileira*, v.18, p. 1-10, 2017.

WITHROW, S. J.; VAIL, D. M. *Withrow e MacEwen's small animal clinical oncology*. 5 ed. St. Louis: Saunders Elsevier, 2013. 750 p.