

**PROJETO DE EXTENSÃO OUTUBRO ROSA PET: IMPORTÂNCIA DA
CONSCIENTIZAÇÃO DE TUTORES E DISCENTES SOBRE O CÂNCER DE MAMA NA
MEDICINA VETERINÁRIA**

**PINK OCTOBER PET EXTENSION PROJECT: THE IMPORTANCE OF RAISING
AWARENESS AMONG PET OWNERS AND STUDENTS ABOUT BREAST CANCER IN
VETERINARY MEDICINE**

**PROYECTO DE EXTENSIÓN DE MASCOTAS OCTUBRE ROSA: LA IMPORTANCIA DE
CONCIENTIZAR A DUEÑOS DE MASCOTAS Y ESTUDIANTES SOBRE EL CÁNCER DE
MAMA EN MEDICINA VETERINARIA**

 <https://doi.org/10.56238/arev8n2-094>

Data de submissão: 20/01/2026

Data de publicação: 20/02/2026

Maria Augusta Freitas Barbosa Paiva de Lira

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU)

E-mail: mariaaugustalira@gmail.com

Emanuella Maria Elen Moraes Sousa

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU)

E-mail: emanuellaellennew@hotmail.com

José Eduardo Vieira da Silva

Graduando em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU)

E-mail: eduardosilva.silva17@gmail.com

Isabela de Andrade Lima Barreto Lins

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU)

E-mail: medvet.isabelalins@gmail.com

Natália Araújo Vieira

Graduanda em Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU)

E-mail: medvet.nataliavieira@gmail.com

Karine Silva Camargo

Doutoranda em Medicina Veterinária

Instituição: Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

E-mail: karinecamargo01@gmail.com

RESUMO

As neoplasias mamárias figuram entre as principais afecções oncológicas na clínica de pequenos animais, apresentando elevada prevalência em cadelas e comportamento altamente maligno em gatas,

sendo frequentemente diagnosticadas em estágios avançados. Esse cenário está associado, entre outros fatores, à desinformação dos tutores quanto ao uso de progestágenos, aos sinais clínicos iniciais e às medidas preventivas, como a castração precoce. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo descrever e analisar a importância de um projeto de extensão universitária, desenvolvido no contexto da campanha Outubro Rosa Pet, na conscientização de tutores de cães e gatos e na formação técnico-científica de discentes de Medicina Veterinária acerca do câncer de mama em cadelas e gatas. Trata-se de um relato de experiência, de natureza descritiva e qualitativa, realizado por meio de ações educativas presenciais, campanha digital em rede social e evento científico, envolvendo tutores, discentes e profissionais da área. Os resultados demonstraram amplo alcance das atividades extensionistas, tanto presencialmente quanto nas plataformas digitais, além de elevado engajamento dos participantes. Observou-se fortalecimento do conhecimento dos tutores sobre prevenção e diagnóstico precoce, bem como contribuição significativa para a capacitação prática, científica e humanizada dos discentes envolvidos. Conclui-se que projetos de extensão universitária configuram ferramentas eficazes de educação em saúde animal, promovendo conscientização da comunidade e reforçando o papel social da universidade na prevenção das neoplasias mamárias em pequenos animais.

Palavras-chave: Extencionismo. Neoplasia. Oncologia. Saúde Animal.

ABSTRACT

Mammary neoplasms are among the main oncological conditions in small animal practice, presenting high prevalence in female dogs and highly malignant behavior in female cats, and are frequently diagnosed at advanced stages. This scenario is associated, among other factors, with owners' lack of information regarding the use of progestogens, early clinical signs, and preventive measures, such as early spaying. Therefore, the present study aimed to describe and analyze the importance of a university extension project, developed within the context of the "Pink October Pet" campaign, in raising awareness among dog and cat owners and in the technical-scientific training of Veterinary Medicine students regarding mammary cancer in female dogs and cats. This is an experience report of a descriptive and qualitative nature, carried out through in-person educational activities, a digital social media campaign, and a scientific event, involving owners, students, and professionals in the field. The results demonstrated a wide reach of the extension activities, both in person and on digital platforms, in addition to high participant engagement. An improvement in owners' knowledge regarding prevention and early diagnosis was observed, as well as a significant contribution to the practical, scientific, and humanized training of the students involved. It is concluded that university extension projects constitute effective tools for animal health education, promoting community awareness and reinforcing the social role of the university in the prevention of mammary neoplasms in small animals.

Keywords: Extension Work. Neoplasia. Oncology. Animal Health.

RESUMEN

Las neoplasias mamarias se encuentran entre las principales afecciones oncológicas en la clínica de pequeños animales, presentando alta prevalencia en perras y un comportamiento altamente maligno en gatas, siendo frecuentemente diagnosticadas en estadios avanzados. Este escenario está asociado, entre otros factores, a la falta de información de los tutores sobre el uso de progestágenos, los signos clínicos iniciais y las medidas preventivas, como la esterilización precoz. Ante esto, el presente estudio tuvo como objetivo describir y analizar la importancia de un proyecto de extensión universitaria, desarrollado en el contexto de la campaña "Octubre Rosa Pet", en la concienciación de tutores de perros y gatos y en la formación técnico-científica de estudiantes de Medicina Veterinaria

acerca del cáncer de mama en perras y gatas. Se trata de un relato de experiencia, de carácter descriptivo y cualitativo, realizado mediante acciones educativas presenciales, campaña digital en redes sociales y un evento científico, involucrando tutores, estudiantes y profesionales del área. Los resultados demostraron un amplio alcance de las actividades extensionistas, tanto de manera presencial como en plataformas digitales, además de un alto nivel de participación. Se observó un fortalecimiento del conocimiento de los tutores sobre la prevención y el diagnóstico precoz, así como una contribución significativa a la capacitación práctica, científica y humanizada de los estudiantes involucrados. Se concluye que los proyectos de extensión universitaria constituyen herramientas eficaces de educación en salud animal, promoviendo la concienciación de la comunidad y reforzando el papel social de la universidad en la prevención de las neoplasias mamarias en pequeños animales.

Palabras clave: Trabajo de Extensión. Neoplasia. Oncología. Salud Animal.

1 INTRODUÇÃO

As neoplasias mamárias representam uma das principais afecções oncológicas na clínica de pequenos animais, especialmente em fêmeas caninas e felinas, configurando-se como importante causa de morbidade e mortalidade nessas espécies. Em cadelas, esses tumores correspondem a aproximadamente metade de todas as neoplasias diagnosticadas, sendo cerca de 50% de natureza maligna. Em felinos, apesar de menor frequência relativa, aproximadamente 80% das neoplasias mamárias apresentam caráter maligno, com crescimento rápido e metástases precoces, representando importante desafio clínico e terapêutico (Nelson; Couto, 2015; Cassali et al., 2020).

A condição reprodutiva da fêmea e o momento em que a ovariectomia é realizada constituem fatores determinantes na prevenção. Quando a castração é realizada antes do primeiro cio, o risco de desenvolvimento de tumores mamários aproxima-se de níveis mínimos, aumentando progressivamente quando a castração ocorre após o primeiro e o segundo estro (Fonseca; Daleck, 2000; Piekarz et al., 2008). Em gatas, a castração antes dos seis meses de idade pode reduzir a incidência de neoplasias mamárias em até 91%, e quando realizada antes de um ano, essa redução é de aproximadamente 86% (Memon et al., 2016).

Outro fator de risco amplamente descrito inclui o uso de contraceptivos a base de progestágenos e estrógenos, condição que favorece a proliferação celular da glândula mamária aumentando a predisposição ao desenvolvimento tumoral. Contudo, o baixo custo e fácil acesso a estes agentes tornam o seu uso indiscriminado (Fonseca; Daleck, 2000; Skorupski et al., 2005).

Apesar da relevância clínica e epidemiológica, o diagnóstico ainda ocorre, em grande parte dos casos, de forma tardia, comprometendo o prognóstico e as possibilidades terapêuticas. Entre os fatores que contribuem para esse atraso, destaca-se a limitação do conhecimento por parte dos tutores na identificação dos sinais clínicos e das alterações físicas iniciais da afecção, retardando a busca por atendimento veterinário especializado.

Diante deste cenário, evidencia-se a necessidade de estratégias que ampliem o acesso à informação e favoreçam a adoção de medidas preventivas e de detecção precoce. Nesse contexto, ações educativas voltadas à saúde animal mostram-se fundamentais, especialmente quando desenvolvidas de forma contínua e acessível à população. A extensão universitária insere-se como instrumento relevante nesse processo ao permitir a aproximação entre o conhecimento científico produzido na academia e a realidade vivenciada pela comunidade, ao mesmo tempo em que contribui para a formação prática, ética e humanizada dos discentes de Medicina Veterinária (Rodrigues et al., 2013).

Diante do exposto, o presente estudo teve como objetivo descrever e analisar a importância

de um projeto de extensão universitária, desenvolvido no contexto do Outubro Rosa Pet, na conscientização de tutores de cães e gatos e na formação técnico-científica de discentes de Medicina Veterinária acerca do câncer de mama em cadelas e gatas.

2 METODOLOGIA

O presente estudo caracteriza-se como um relato de experiência, de natureza descritiva e qualitativa, com abordagem educativa e extensionista, desenvolvido no âmbito de um projeto de extensão universitária do curso de Medicina Veterinária da Universidade Maurício de Nassau, Unidade Graças, no município de Recife-PE. As ações foram realizadas no contexto da campanha Outubro Rosa Pet, no período de agosto de 2025 a janeiro de 2026, envolvendo atividades presenciais e digitais voltadas à conscientização sobre as neoplasias mamárias em cadelas e gatas.

O público-alvo foi composto por tutores de cães e gatos da comunidade local, atendidos na Clínica Escola de Medicina Veterinária da UNINASSAU e em espaços públicos adjacentes, bem como por discentes de Medicina Veterinária, participantes diretos das atividades extensionistas. Também foram incluídos estudantes e profissionais da área que participaram das ações científicas promovidas pelo projeto, como simpósio e episódio de podcast. Dessa forma, o público contemplado caracterizou-se como heterogêneo, abrangendo participantes com diferentes níveis de conhecimento prévio sobre o tema investigado..

As atividades desenvolvidas no projeto foram organizadas de forma sequencial e integrada, contemplando três eixos principais: ações educativas presenciais, campanha digital pela rede social Instagram e evento científico voltado a discentes do curso de medicina veterinária e profissionais da área.

As ações educativas presenciais ocorreram durante a Semana de Conscientização do Câncer de Mama em Cadelas e Gatas, realizada na Clínica Escola de Medicina Veterinária da UNINASSAU. Nessa etapa, foram realizadas orientações verbais individualizadas aos tutores, utilizando linguagem acessível, abordando fatores de risco, sinais clínicos iniciais, importância da palpação mamária, acompanhamento veterinário periódico e castração como medida preventiva. Paralelamente, foram distribuídos panfletos educativos elaborados pela equipe do projeto.

A campanha digital educativa foi desenvolvida por meio da plataforma Instagram, com a publicação de conteúdos informativos sobre neoplasias mamárias, prevenção, diagnóstico precoce e riscos do uso de anticoncepcionais hormonais. Adicionalmente, foi produzido e divulgado um episódio de podcast, gravado em estúdio institucional, com a participação de uma especialista em oncologia veterinária, visando ampliar o alcance das informações de forma acessível ao público geral.

O evento científico, caracterizado pelo Simpósio de Neoplasias Mamárias em Cadelas e Gatas, foi realizado em formato presencial, contando com palestras e mesa-redonda ministradas por médicos veterinários convidados, abordando aspectos clínicos, cirúrgicos e anatomopatológicos das neoplasias mamárias. O evento teve como objetivo promover atualização científica e integração entre discentes, docentes e profissionais da área.

A coleta de dados ocorreu de forma observacional e documental, a partir do registro das atividades realizadas, do número de atendimentos e orientações presenciais, da distribuição de materiais educativos e dos indicadores de alcance das publicações digitais, obtidos por meio da ferramenta Instagram Insights. Também foram considerados dados referentes à participação no simpósio, incluindo número de inscritos e presença efetiva.

Os dados obtidos foram analisados de maneira descritiva, por meio da sistematização das informações quantitativas e da análise qualitativa do impacto das ações extensionistas, considerando o envolvimento dos participantes, o alcance das atividades e a contribuição do projeto para a formação acadêmica dos discentes envolvidos.

O estudo foi conduzido respeitando os princípios éticos e com supervisão docente durante todas as atividades extensionistas. A metodologia adotada possibilitou a sistematização das ações desenvolvidas e a análise de seu alcance e contribuição para a conscientização da comunidade e a formação acadêmica dos discentes. .

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Segundo Lima et al. (2020), a extensão universitária consiste, em sua essência, na articulação entre a instituição de ensino superior e a comunidade, integrando ensino e pesquisa ao processo formativo e promovendo a troca de saberes, configurando-se como um dos pilares do ensino superior. Em consonância com essa perspectiva, as atividades desenvolvidas no presente projeto de extensão favoreceram a aproximação entre universidade e comunidade, reforçando o papel da extensão como instrumento de difusão do conhecimento e de promoção da saúde animal no contexto da Medicina Veterinária.

A execução do projeto de extensão possibilitou a realização de ações educativas, clínicas e científicas voltadas à conscientização sobre as neoplasias mamárias em cadelas e gatas, alcançando tanto o público comunitário quanto o acadêmico. As atividades presenciais permitiram o esclarecimento de dúvidas acerca dos principais fatores de risco, dos sinais clínicos iniciais e das estratégias de prevenção, com ênfase na castração precoce e no acompanhamento veterinário periódico. Adicionalmente, as ações contribuíram para a identificação precoce de neoplasia mamária

em 15 dos 25 cães avaliados que acompanhavam seus tutores durante as atividades, aspecto este fundamental, visto que a literatura demonstra de forma consistente que, quanto mais cedo a neoplasia é identificada, maiores são as chances de êxito no tratamento e melhor prognóstico para o paciente (Daleck; De Nardi, 2016; Cassali, 2020).

No ambiente digital, a campanha educativa desenvolvida por meio da rede social Instagram apresentou expressivo alcance, com aproximadamente 81.000 visualizações nos conteúdos publicados, majoritariamente de não seguidores, enquanto o episódio de podcast obteve aproximadamente 2.100 visualizações. Esse resultado corrobora com a literatura ao evidenciar o potencial das mídias sociais como ferramentas estratégicas para a disseminação de informações em saúde animal, ampliando o acesso ao conhecimento científico para além dos limites físicos da universidade. Tais achados estão em consonância com o descrito por França et al. (2019), que destacam o papel das mídias digitais na expansão do alcance das ações educativas e científicas.

O Simpósio de Neoplasias Mamárias em Cadelas e Gatas configurou-se como uma ação de destaque no eixo científico do projeto, promovendo atualização técnico-científica e integração entre discentes, docentes e profissionais da área. A iniciativa evidenciou a importância de espaços de discussão científica voltados à oncologia veterinária, área de elevada relevância na clínica de pequenos animais. Para os discentes envolvidos na organização e execução do evento, a experiência contribuiu para o desenvolvimento de competências em comunicação científica, trabalho em equipe e gestão de atividades acadêmicas.

Do ponto de vista da formação discente, o projeto possibilitou a aplicação prática de conhecimentos teóricos, especialmente no que se refere à oncologia mamária, comunicação com tutores e atuação ética e humanizada. A vivência extensionista permitiu aos estudantes compreenderem a importância do papel social do médico-veterinário e a oportunidade de aplicar, na prática, os conhecimentos adquiridos em sala de aula, favorecendo o desenvolvimento acadêmico para além do ambiente teórico. Esses achados corroboram a literatura que destaca a extensão universitária como eixo fundamental na formação profissional, ao integrar ensino, pesquisa e responsabilidade social (Rodrigues et al., 2013).

4 CONCLUSÃO

O projeto de extensão desenvolvido no contexto do Outubro Rosa Pet apresentou impacto relevante na conscientização de tutores de cães e gatos e na formação técnico-científica de discentes de Medicina Veterinária sobre neoplasias mamárias. As ações educativas, clínicas e científicas favoreceram a disseminação de informações sobre prevenção, fatores de risco e diagnóstico precoce,

além de aproximar o conhecimento acadêmico da comunidade. A iniciativa também favoreceu o desenvolvimento de competências técnicas, éticas e comunicacionais dos estudantes, evidenciando o elevado potencial social e educacional das ações extensionistas.

REFERÊNCIAS

- BIONDI, L. R. et al. Canine mammary tumors in Santos, Brazil: clinicopathological and survival profile. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, v. 51, n. 3, p. 252-262, 2014.
- CASSALI, G. D. et al. Consensus regarding the diagnosis, prognosis and treatment of canine and feline mammary tumors – 2019. *Brazilian Journal of Veterinary Pathology*, Belo Horizonte, v. 13, n. 3, p. 555-574, 2020.
- DALECK, C.R.; DE NARDI, A.B. *Oncologia em Cães e Gatos* (2ª edição). Editora Roca: São Paulo, pp.766, 2016
- FONSECA, C.S.; DALECK, C.R. Neoplasias mamárias em cadelas: influência hormonal e efeitos da ovariectomia como terapia adjuvante. *Ciência Rural*, v.30, n.4, p.731-735, 2000.
- FOSSUM, TW. *Cirurgia de pequenos animais*. 5.ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.
- FRANÇA, T.; RABELLO, E. T.; MAGNAGO, C. As mídias e as plataformas digitais no campo da Educação Permanente em Saúde: debates e propostas. *Saúde em Debate*, v. 43, n. spe1, p. 106-115, 2019.
- KOMAZAWA, S. et al. Canine tumor development and crude incidence of tumors by breed based on domestic dogs in Gifu prefecture, Japan. *Journal of Veterinary Medical Science*, v. 78, n. 8, p. 1269-1275, 2016.
- LIMA, M. X. A.; NETO, M. N. F.; POMPEU, R. M. Projeto de extensão no ensino superior como prática de responsabilidade social. *Regae-Revista de Gestão e Avaliação Educacional*, v. 9, n. 18, p. 1-12, 2020.
- MEMON, M. A. et al. Surgical approaches to cat breast cancer (mammary tumor), their treatment and management at Richmond Crawford Veterinary Hospital Karachi (RCVH), Sindh, Pakistan. *ARC Journal of Animal and Veterinary Sciences*, v. 2, n. 1, p. 23-28, 2016.
- NELSON, R. W.; COUTO, C. G. *Medicina interna de pequenos animais*. Amsterdã: Elsevier, 2015.
- NUNES, G. D. L. et al. Mammary neoplasias in domestic female cats: possible influence of the diet on the etiology. *Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal*, Fortaleza, v. 8, n. 3, p. 11-18, 2014.
- PIEKARZ, C. H. et al. Expressão das caderinas nos tumores mamários em cadelas. *Archives of Veterinary Science*, v. 13, n. 1, p. 13-21, 2008.
- RODRIGUES, A. L. L. et al. Contribuições da extensão universitária na sociedade. *Caderno de Graduação – Ciências Humanas e Sociais – UNIT, Sergipe*, v. 1, n. 2, p. 141-148, 2013.
- SILVA, V. B. et al. Impact of owners' perception and socioeconomic status on the treatment and clinical outcome of mammary neoplasms in female dogs. *Preventive Veterinary Medicine*, p. 106690, 2025.

SKORUPSKI, K. A. et al. Clinical characteristics of mammary carcinoma in male cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Hoboken, v. 19, p. 52-55, 2005.

SORENMO, K. U.; WORLEY, D. R.; GOLDSCHMIDT, M. H. Tumors of the mammary gland. In: WITHROW, S. J.; VAIL, D. M. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*. 5. ed. St. Louis: Saunders Elsevier, 2013. p. 538-556.

TORÍBIO, J. M. M. L. et al. Caracterização clínica, diagnóstico histopatológico e distribuição geográfica das neoplasias mamárias em cadelas de Salvador, Bahia. *Revista Ceres*, v. 59, n. 4, p. 427-433, 2012.