

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica

**PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS REALIZADOS NA ROTINA DO HOSPITAL
VETERINÁRIO DA UNIJUI NO ANO DE 2018¹
SURGICAL PROCEDURES CARRIED OUT IN THE UNIJUI VETERINARY
HOSPITAL ROUTINE IN 2018**

**Djovana Kromberg De Moraes², Magda Metz³, Renata Breunig Ribeiro⁴,
Thayná De Souza Martins⁵, Gilka Zaione Nascimento⁶**

¹ Trabalho vinculado ao XXVII seminário de iniciação científica

² Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UNIJUI, djovana73@gmail.com

³ Professora do Departamento de Estudos Agrários, DEAG, UNIJUI, magda.metz@unijui.edu.br

⁴ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UNIJUI, renatabreunig@gmail.com

⁵ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UNIJUI, thaynasouza_martins@hotmail.com

⁶ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UNIJUI, gilkaizaione@gmail.com

Introdução

O Hospital Veterinário da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, possui uma estrutura que visa atendimentos clínicos e cirúrgicos para cães e gatos. É composto por uma equipe de profissionais qualificados no tratamento e assistência de pacientes, com uma estrutura destinada às aulas práticas, atividades de pesquisa e extensão, além de ser um campo de estágio para os acadêmicos. Sendo assim, complementa a estrutura de funcionamento do Curso de Medicina Veterinária e atribui uma estrutura de apoio à Produção e Saúde Animal da região Noroeste do Estado.

A guarda responsável dos animais, consiste na castração, vacinação adequada, vermifugação, alimentação, higiene, segurança e conforto. Tais fatores são responsáveis por garantir o bem-estar e saúde dos animais, além de reduzirem significativamente os perigos à saúde pública, que muitas vezes é prejudicada pela negligência de tutores que põem a vida de seus animais e a de outras pessoas em risco (LANGONI et al., 2011).

O índice de riscos de neoplasias mamárias difere entre fêmeas castradas e não castradas, principalmente em relação a fase em que a intervenção cirúrgica é realizada, tendo em vista que a etiologia hormonal ganha ênfase de forma crescente nesse aspecto (JOHNSTON, 1993; MacEWEN & WITHROW, 1996).

As causas de doenças tumorais em cães podem ter relação com fatores de origem dietética, genética, ambiental e principalmente hormonal (RIBAS et al., 2012; TORÍBIO et al., 2012). A castração precoce apresenta-se como forma de prevenção de tumores em cadelas.

Estudos realizados por Kristiansen et al. (2013) comprovam que em casos de fêmeas já acometidas pela doença, mas com tumores benignos, a formação de novos tumores em 50% das cadelas foi evitada devido à castração após o diagnóstico e Kamiguchi et al. (2016) acrescenta que esses fatos reforçam que, durante a vida do animal, a predisposição para o desenvolvimento da doença aumenta e a castração mostra resultados positivos em relação a redução de formação de tumores. Considerando tais fatores, este estudo tem como objetivo estudar os procedimentos cirúrgicos mais frequentes no Hospital Veterinário da Unijuí no ano de 2018, a fim de discutir a sua

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica

relevância quanto a saúde e bem-estar dos animais de companhia, evidenciando a relação entre os procedimentos de ovariectomia e mastectomia.

Metodologia

Os dados do presente estudo, foram cedidos pelo Hospital Veterinário da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Unijuí), localizado no campus no município de Ijuí, os quais constam o histórico de cirurgias de alta, média e baixa complexidade realizadas por profissionais e acadêmicos na rotina e em aulas práticas sob supervisão, no período de janeiro até dezembro de 2018.

Os dados foram analisados e organizados em forma de tabela e gráfico com o auxílio de planilhas do Excel versão 2010, para obter a porcentagem das cirurgias feitas no período deste estudo, com o objetivo de evidenciar quais procedimentos cirúrgicos foram realizados com maior frequência e quais os meses de maior atividade e suas devidas importâncias na saúde e bem-estar animal.

A estatística descritiva foi o método utilizado no desenvolvimento deste estudo, onde os procedimentos cirúrgicos correspondem ao tratamento e os meses do ano de 2018 representam as repetições.

Resultados e discussão

Conforme a tabela 1, é possível evidenciar que no ano de 2018 foi realizado um total de 841 procedimentos cirúrgicos em que a mastectomia, orquiectomia e ovariectomia foram os procedimentos mais realizados.

A mastectomia foi realizada em uma média de 3,2 procedimentos ao mês, a orquiectomia em cães foi realizada em média de 5,4 cirurgias ao mês, a orquiectomia em gatos apresentou uma média de 3,3 cirurgias ao mês e a ovariectomia em cães até 10kg apresentou uma média de 17,3 casos ao mês com grande variação do número de casos nos diferentes meses do ano.

O mês de junho destacou-se por apresentar um maior número de intervenções cirúrgicas, seguido do mês de novembro. Estes meses coincidem com os finais de semestres, época em que se concentram a grande maioria das aulas práticas.

Tabela 1, Procedimentos cirúrgicos realizados mensalmente no Hospital Veterinário da Unijuí no ano de 2018.

Procedimento	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total	Média	Variância
Mastectomia	0	0	3	3	2	2	1	2	7	7	5	6	38	3,2	6,3
Orquiectomia em cão	0	1	8	6	6	9	1	12	4	8	9	1	65	5,4	15,7
Orquiectomia em gato	0	0	12	0	8	1	1	10	2	0	3	3	40	3,3	18,1
Ovariectomia acima de 20 Kg	0	0	0	4	3	13	1	2	1	8	4	11	47	3,9	19,7
Ovariectomia até 10 Kg	0	5	7	26	18	52	7	9	13	14	35	21	207	17,3	231,0
Outros	34	26	37	35	47	49	33	45	32	31	37	38	444		
TOTAL	34	32	67	74	84	126	44	80	59	68	93	80	841		

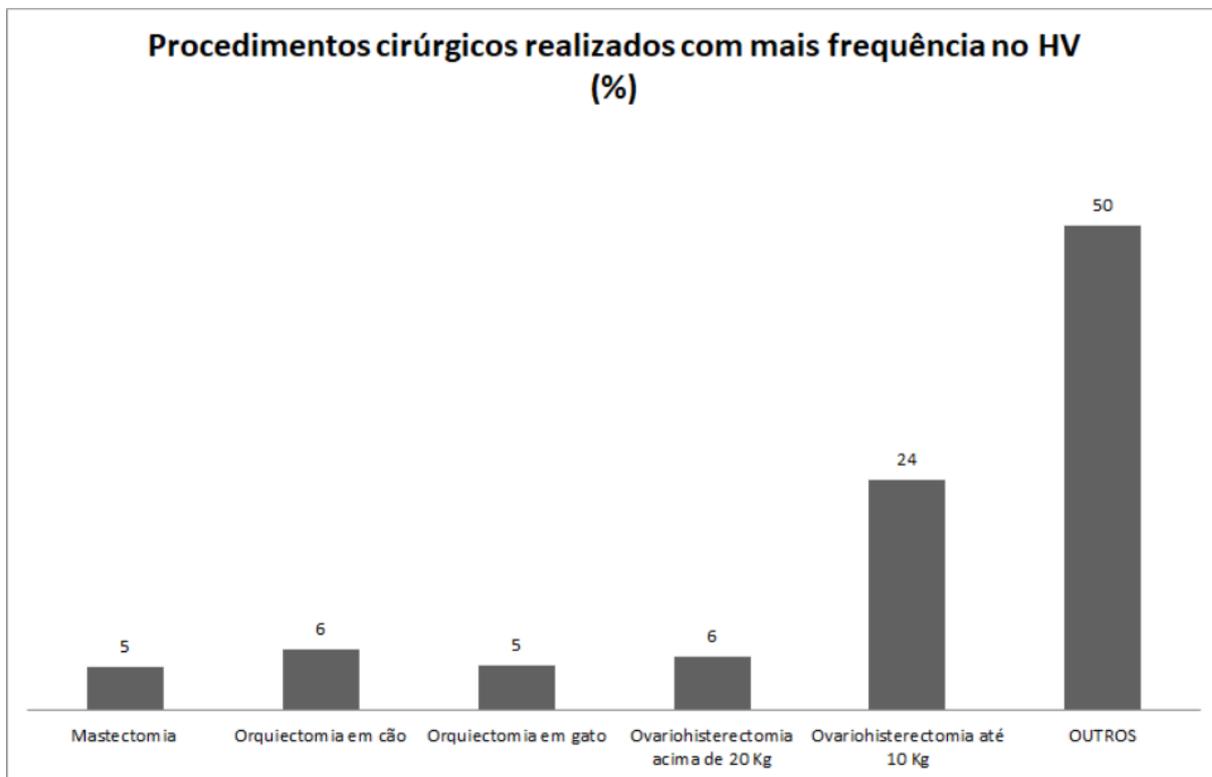
Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica

De acordo com o gráfico 1, o procedimento cirúrgico mais realizado no Hospital Veterinário da Unijuí no ano de 2018 foi a ovariectomia até 10Kg, totalizando 24% dos procedimentos ocorridos nesse período, seguido da ovariectomia acima de 20kg e a Orquiectomia em cão as quais ambas representaram 6%, a mastectomia e a orquiectomia em gatos representando m 5% dos casos.

É bastante positivo o fato de a ovariectomia em fêmeas até 10kg ser o procedimento cirúrgico de maior ocorrência no hospital veterinário, tendo em vista que, quando este procedimento é realizado antes do primeiro estro, ocorre a redução do risco do desenvolvimento de tumores mamárias para 0,5%; risco que aumenta consideravelmente em fêmeas esterilizadas após o primeiro ciclo estral (8,0%) e o segundo (26%). Ressaltando que, após os dois anos e meio de idade, a proteção em relação às neoplasias mamárias proporcionada pela castração é menos eficiente (JOHNSTON, 1993; MacEWEN& WITHROW, 1996; FOSSUM et al., 2008).

Considerando tais fatores, a ovariectomia além de ser um procedimento com o objetivo de proteção animal contra neoplasias mamárias, também contribui para que cirurgias mais invasivas sejam evitadas, como é o caso da mastectomia, que consiste na retirada de toda a cadeia mamária, tecidos interpostos e linfonodos regionais de um mesmo lado (BOJRAB, 2005; HEDLUND, 2008).

Gráfico 1, Porcentagem dos procedimentos cirúrgicos realizados com mais frequência no Hospital Veterinário da Unijuí.



Sabe-se que fatores hormonais são uma das principais causas de neoplasias mamárias, motivo

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica

pelo qual profissionais de Medicina Veterinária indicam cirurgias de castração como forma de prevenção de doenças. A ovariectomia (OH) em cadelas é a cirurgia eletiva mais realizada em clínicas e hospitais veterinários (HOWE, 2006). A opção por sua utilização está ligada às esterilizações eletivas (BECK et al., 2004) e à precaução de neoplasia mamária (OLIVEIRA, MARQUES JÚNIOR & NEVES, 2003).

Tumores de mamas em cadelas são mais frequentes por motivos hormonais e podem ser evitados através da castração nos animais jovens. Porém, quando procedimentos profiláticos como a ovariectomia não são realizados, a mastectomia se apresenta como uma das formas de tratamentos para a doença, ambos, são os procedimentos cirúrgicos que se apresentam frequentes na rotina do Hospital Veterinário da Unijuí.

Considerações finais

Conclui-se que o Hospital Veterinário da Unijuí tem foco no ensino, o que justifica o maior número de cirurgias realizadas nos períodos finais de semestres. A cirurgia de maior incidência no ano de 2018 foi a ovariectomia em cães até 10kg que proporciona diversos benefícios, como prevenção da mastectomia que é um procedimento de grande incidência na rotina do hospital.

Palavras chave: cirurgia, castração, neoplasia.

Keywords: surgery, castration, neoplasia.

Referências bibliográficas

- BECK, C. A. C. **Laparoscopia e toracoscopia nas hérnias diafragmáticas: estudo experimental em cães.** [tese] Programa de Cirurgia Experimental, Universidade Federal de Santa Maria/RS, 2003.
- FOSSUM, T. W. **Cirurgia de pequenos animais.** 3ª edição, Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- BOJRAB, M. J. V. **Técnicas atuais em cirurgia de pequenos animais.** 3º Ed. São Paulo, Roca, 2005; p. 425-429.
- HEDLUND, C.S. **Cirurgia do Sistema Reprodutivo e Genital.** In: Fossum, T.W. Cirurgia dos Pequenos Animais. São Paulo, Roca, 2002.
- HOWE, L. **Prepuberal gonadectomy in dogs and cats.** In Compend Contin Educ Small Anim Pract, v.21, p.103-11, 1999.
- JOHNSTON S.D. **Reproductive systems.** In: Slatter D. (Ed). Textbook of Small Animal Surgery. 2nd edn. Philadelphia: Saunders, pp. 2177-2199, 1993.
- KAMIGUCHI, I.E. et al. **Mammary Neoplasms in Female Dogs: Identification of Cytopathological Criteria for Malignancy.** Journal of Cytology and Histology, v.7, n.1, p.
- KRISTIANSEN, V.M. et al. **Effect of Ovariectomy at the Time of Tumor Removal in Dogs with Benign Mammary Tumors and Hyperplastic Lesions: A Randomized Controlled Clinical Trial.** Journal of Veterinary Internal Medicine, v. 27, n. 4, p. 935-942, 2013.
- LANGONI, H. et al. **Conhecimento da população de Botucatu-SP sobre guarda responsável de cães e gatos.** Veterinária e Zootecnia, Botucatu, v. 18, n. 2, jun. 2011.

Bioeconomia:
DIVERSIDADE E RIQUEZA PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

SALÃO DO UNIJUI 2019
CONHECIMENTO



21 a 24 de outubro de 2019

XXVII Seminário de Iniciação Científica
XXIV Jornada de Pesquisa
XX Jornada de Extensão
IX Seminário de Inovação e Tecnologia

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica

MacEWEN, E.G., WITHROW, S.J. **Tumorsofthemammarygland.** In: WITHROW, S.J., MacEWEN, E.G. Small animal clinical oncology. 2 ed. Philadelphia: Saunders, 1996. p.356-372.

OLIVEIRA, E. C. S.; MARQUES JÚNIOR, A. P.; NEVES, M. M. **Endocrinologia reprodutiva e controle da fertilidade da cadela: revisão.** ArchivesVet Science, v.8, n.1, p.1-12, 2003.

RIBAS, C.R. et al. **Alterações clínicas relevantes em cadelas com neoplasias mamárias estadiadas.** ArchivesofVeterinary Science, v.17, n.1, p.60-68, 2012.

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.