

IMPORTÂNCIA DO PROJETO CASTRAÇÃO NA DETECÇÃO DE DOENÇAS SUBCLÍNICAS EM ANIMAIS DE COMPANHIA

Náthaly Queiroz Araújo

Universidade Católica Dom Bosco

nathalyqueirozpb@hotmail.com

Magyda Arabia Araji Daurough Moussa

magyda@ucdb.br

Pedro Sant'Anna Camargo

pedrocamargo@ucdb.br

Paula Helena Santa Rita

paulabiovet@ucdb.br

RESUMO

“Castração: um ato de amor e prevenção” é um projeto de extensão que visa atender a comunidade socialmente vulnerável possibilitando o controle populacional de cães e gatos, propagação de doenças e a conscientização da superpopulação de animais. Os cursos de serviços social e medicina veterinária conduzem o projeto, atuando diretamente na triagem social e clínica. Os atendimentos são realizados no Hospital Veterinário Dom Bosco (HOVET-UCDB), com a participação de 33 acadêmicos do curso de medicina veterinária, e um do serviço social, supervisionados por quatro docentes, sendo três médicos veterinários e uma assistente social. Dividido em equipes, os cursos de serviço social e medicina veterinária são delegados pelo funcionamento do projeto, onde atuam em triagem social e clínica. Os acadêmicos do curso de assistência social são responsáveis por selecionar cães e gatos que fazem parte de famílias com classe social vulnerável, e os de veterinária se responsabilizam pelo atendimento clínico, coleta e análise de exames laboratoriais, além de procedimento cirúrgico e pós-operatório imediato. As principais alterações mais importantes nos exames foram: anemia, trombocitopenia, leucopenia, neutrofilia, eosinofilia e monocitose. No exame bioquímico detectou lesões hepáticas e renais, principalmente nos felinos. Dentre os cães avaliados, apresentaram aumento de ALT, FA, ureia sérica e creatinina, demonstrando alterações hepáticas e renais. Detectar variadas alterações subclínicas, em animais visivelmente saudáveis, da maioria dos animais do projeto mostrou a extrema importância em se ter um atendimento a comunidade, promovendo saúde de forma preventiva. O interesse da comunidade participante é consequência do alto potencial que os projetos de extensão podem alcançar para a demanda social superando as expectativas.

Palavras-chave: Veterinária do coletivo. População vulnerável. Saúde pública

IMPORTANCE OF THE CASTRATION PROJECT IN THE DETECTION OF SUBCLINICAL DISEASES IN COMPANY ANIMALS

ABSTRACT

“Castration: an act of love and prevention” is an extension project that aims to serve the socially vulnerable community, enabling the population control of dogs and cats, the spread of diseases and the awareness of the overpopulation of animals. Social work and veterinary medicine courses lead the project, acting directly in social and clinical screening. The consultations are carried out at the Dom

Bosco Veterinary Hospital (HOVET-UCDB), with the participation of 33 academics from the veterinary medicine course, and one from the social service, supervised by four professors, three of whom are veterinarians and one social worker. Divided into teams, the social service and veterinary medicine courses are delegated by the operation of the project, where they work in social and clinical screening. The academics of the social assistance course are responsible for selecting dogs and cats that are part of families with vulnerable social class, and the veterinary students are responsible for clinical care, collection and analysis of laboratory tests, in addition to the surgical procedure and immediate postoperative period. . The main most important alterations in the exams were: anemia, thrombocytopenia, leukopenia, neutrophilia, eosinophilia and monocytosis. In the biochemical examination, he detected liver and kidney lesions, mainly in felines. Among the dogs evaluated, they showed increased ALT, FA, serum urea and creatinine, demonstrating hepatic and renal changes. Detecting various subclinical changes, in visibly healthy animals, of most of the animals in the project showed the extreme importance of having a community service, promoting health in a preventive way. The interest of the participating community is a consequence of the high potential that extension projects can achieve for social demand, exceeding expectations.

Keywords: Veterinarian of the collective, vulnerable population, public health

1. INTRODUÇÃO

A Extensão Universitária é uma forma do acadêmico produzir e reproduzir o conhecimento, transmitindo-o à sociedade como resposta necessária para operacionalizar demandas, o que contribui de maneira significativa no aprendizado do aluno, nos aspectos pessoal e profissional, a partir das vivências proporcionadas na Extensão (SÍVERES, 2004).

O projeto de extensão, selecionado por edital, tem a característica de possuir prazos e objetivos bem definidos (UCDB, 2018). Sua função, além de contribuir com a formação acadêmica interdisciplinar, também é criar uma ação dialógica com a comunidade externa e devolver o conhecimento gerado no meio acadêmico à sociedade, de forma prática

O presente projeto, “castração: um ato de amor e prevenção”, está inserido na área de meio ambiente e conta com a participação dos cursos de Medicina Veterinária e Serviço Social. Suas ações estão voltadas para a castração de cães e gatos da comunidade externa, a um preço simbólico. Sua existência se justifica pelo impacto que a castração e, conseqüentemente, o controle de natalidade animal, exerce no meio ambiente e na saúde humana, tanto em problemas relacionados a questões sanitárias como controle de zoonoses, a exemplo da leishmaniose. Ressalta-se a importância de se castrar cães e gatos com o advento da Lei nº 13.426, de 30 de março de 2017, a qual dispõe sobre a política de natalidade destes animais e, inclusive, determina a realização de campanhas educativas sobre noções éticas de posse responsável (art. 3º).

A participação dos acadêmicos em projetos de extensão auxilia no crescimento do caráter educativo, sendo expostos a várias áreas de atuação dentro e fora do próprio curso, o que amplia o alcance intelectual do aluno. Quando o acadêmico faz parte da extensão, a importância

Cidadania em Ação: Revista de Extensão e Cultura, Florianópolis (SC), v. 6, n. 2, p. 123 - 130, jul./dez. 2022

de beneficiar a comunidade é entendida claramente, preparando o para vida profissional. Tem como objetivo demonstrar como um projeto de extensão, relacionado à castração de animais de pequeno porte, propicia benefícios na detecção de doenças subclínicas, contribuindo não somente para com a cirurgia, como ao direcionamento de um aporte clínico para restabelecer a sanidade do animal.

2. METODOLOGIA

Dividido em equipes, os cursos de serviço social e medicina veterinária são delegados pelo funcionamento do projeto, onde atuam em triagem social e clínica. Os acadêmicos de assistência social são responsáveis por selecionar cães e gatos que fazem parte de famílias com classe social vulnerável, e os de veterinária se responsabilizam pelo atendimento clínico, coleta e análise de exames laboratoriais, além de procedimento cirúrgico e pós-operatório imediato.

2.1 ESTRUTURA DO PROJETO

2.1.1 AVALIAÇÃO SOCIAL

Essa etapa foi implementada com a finalidade de selecionar as famílias participantes do projeto. Para isso, realizou-se uma avaliação socioeconômica, guiada pelo preenchimento de um formulário contendo informações sobre características familiares como número de integrantes, grau de escolaridade dos membros, ocupação, renda mensal, estrutura da moradia e número de animais. O formulário foi aplicado em forma de perguntas diretas, realizadas pelas acadêmicas do serviço social, mediante comprovação de renda através da carteira de trabalho.

2.1.2 TRIAGEM DO ANIMAL

A triagem foi feita com o intuito de avaliar a condição clínica dos cães e gatos atendidos pelo projeto, uma vez que somente animais saudáveis podem ser submetidos ao procedimento anestésico e cirúrgico. Durante esta etapa os acadêmicos de medicina veterinária efetuaram a anamnese com os tutores, dividida em: I) anamnese geral onde são levantadas informações a respeito dos antecedentes médicos do animal, do histórico de imunização e verminação, do ambiente em que vive e da dieta fornecida. II) anamnese específica onde é verificado se o tutor observou alguma alteração patológica manifestada pelo animal nos sistemas digestório, cardiorrespiratório, gênito-urinário, nervoso e locomotor, na pele e anexos. Em seguida, os acadêmicos realizaram o exame físico geral e específico nos animais e, posteriormente, coleta de sangue para realização de exames laboratoriais, que correspondem ao hemograma e perfil

Cidadania em Ação: Revista de Extensão e Cultura, Florianópolis (SC), v. 6, n. 2, p. 123 - 130, jul./dez. 2022

bioquímico. Os animais que não demonstraram alterações patológicas no exame físico e exame de sangue foram considerados aptos, sendo assim o procedimento cirúrgico agendado para a semana seguinte. Aqueles animais que apresentaram sinais clínicos para alguma enfermidade

no exame físico e/ou demonstraram alterações no exame laboratorial foram considerados inaptos e encaminhados para o setor de clínica médica do HOVET-UCDB.

2.1.3 ANESTESIA E RETORNO

Os acadêmicos foram divididos em dois grupos, sendo um responsável pela anestesia e monitoramento dos animais durante o transoperatório e outro responsável pelo procedimento cirúrgico. A técnica empregada para esterilização dos machos consistiu na orquiectomia bilateral, consistindo na remoção dos dois testículos. Os procedimentos são realizados em centro cirúrgico múltiplo, o que permitiram a realização das cirurgias simultaneamente.

2.1.4 ORIENTAÇÃO E RETORNO

Os tutores dos animais recebem orientações pós-operatórias com o objetivo de assegurar o êxito cirúrgico, logo, são prescritas medicações antibióticas e analgésicas, bem como o uso do colar elizabetano e/ou uso de roupa pós cirúrgica. Além disso, é agendado o retorno com os acadêmicos extensionistas após 7-10 dias do procedimento cirúrgico com o propósito de averiguar a cicatrização cirúrgica e posterior remoção dos pontos de pele.

2.1.5 DETECÇÃO DE PATOLOGIAS SUBCLÍNICAS

A percepção de alterações de natureza subclínica é possível por meio das avaliações empregadas durante a triagem do animal, na qual os cães e gatos passaram por avaliação da condição físico-clínica geral, associada ao emprego de exames complementares.

Para a realização dos testes hematológicos e bioquímicos foi necessário a coleta de sangue, que foi realizada por meio da punção da veia cefálica ou jugular e seguido do armazenamento em tubos de coletas com o anticoagulante ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA) e tubos sem EDTA, ao final do procedimento os recipientes são identificados de acordo com o nome e espécie do animal, assim como a data e hora de coleta, e por fim direcionados em conjunto com o requerimento do exame ao laboratório de análises clínicas veterinária situado no campus da Universidade.

O exame complementar permite a avaliação e contagem das células sanguíneas, mensuração do índice icterico e das Proteínas Plasmáticas Totais (PPT), avaliação da função renal, por meio da dosagem sérica de ureia e creatinina, análise da função hepática, utilizando a dosagem sérica de Alanina Aminotransferase (ALT) e Fosfatase Alcalina (FA) para cães, e de ALT e Gamaglutamiltranspeptidase (GGT), para avaliar a função hepática de gatos.

3 RESULTADO

Foram avaliados os exames de sangue de 97 cães e 24 gatos atendidos pelo projeto durante o ano de 2019. As alterações mais importantes observadas no hemograma foram anemia (deficiência na concentração da hemoglobina) trombocitopenia (diminuição da contagem de plaquetas), leucopenia (diminuição do número de leucócitos no sangue), neutrofilia (aumento do número de neutrófilos no sangue, comum em infecções bacterianas), eosinofilia (aumento do número de eosinófilos, comumente observado em casos de verminose) e monocitose (aumento do número de monócitos, comum em infecções e doenças imunomediadas). Por meio do exame bioquímico foi possível detectar lesões hepáticas e renais, principalmente nos felinos.

Foi detectado anemia em 7,22% dos cães e eritrocitose (aumento do número de eritrócitos) em 5,15%. A trombocitopenia foi uma alteração frequentemente observada, presente em 10,31% dos animais. O aumento do número de proteínas plasmáticas totais foi verificado em 9,28% dos cães. Muitos animais apresentaram-se imunocomprometidos, sendo que 3,09% apresentaram leucopenia, 15,46% diminuição na contagem individual de monócitos, 10,31% redução na contagem individual de neutrófilos e 5,15% na contagem de linfócitos. Casos sugestivos de processos infecciosos foram observados nos cães com neutrofilia (2,06%), monocitose (3,09%) e eosinofilia (3,09%).

Dos 97 cães avaliados 3,09% apresentaram aumento da atividade da enzima ALT e 2,03% da enzima FA, o que indica presença de lesão hepática. 3,09% dos cães demonstraram aumento sérico de ureia e 7,21% de creatinina, condição característica de lesão renal. A eritrocitose foi verificada em 20,83% dos gatos, sendo esta a alteração mais observada no hemograma dos felinos, seguida da trombocitopenia presente em 12,5% dos exames avaliados. A neutrofilia esteve presente em 8,33% dos animais. A linfopenia (redução no número de linfócitos) foi observada em 16,67% dos gatos, este é um dos achados mais comuns no leucograma de gatos portadores do Vírus da Leucemia Felina (ALMEIDA, SOARES E WARDINI, 2016).

Dos 24 exames de felinos avaliados 8,33% apresentaram ALT e GGT acima da faixa de referência, caracterizando hepatopatia. 8,33% apresentaram aumento da concentração sérica de ureia e creatinina, situação usualmente ocasionada por uma nefropatia que impede a excreção destes compostos na urina. Um felino (4,17%) apresentou diminuição de ureia.

4 DISCUSSÃO

O projeto “Castração” é de extrema importância para detecção de doenças subclínicas em animais de companhia permitindo que os acadêmicos tenham experiência com a comunidade, a vivência de uma rotina clínica e a disseminação da importância da detecção de doenças subclínicas uma vez que grande parte da comunidade se interessa por castrar o seu animal de companhia procurando pelo projeto. Ressalta-se o benefício proporcionado a população com custo bons e todo suporte. Os exames oferecidos pelo projeto são exames que deveriam ser realizados com rotina, o que percebemos que não é realizado, onde o projeto foi indicativo para detecção dessas doenças.

Conforme descrito por Macedo (2011) a triagem clínica e os exames laboratoriais são etapas importantes para garantir a segurança em cirurgias eletivas, tais como as praticadas neste projeto de extensão. Em pequenos animais é comum as doenças de sistema reprodutor, comprometendo ou não a fertilidade. Nos machos é destacado neoplasias e inflamações testiculares (NASCIMENTO E SANTOS, 2003). Destacando nos machos fimose, criptorquidismo, tumor venéreo transmissível, entre outras (BUQUERA et al., 2013). Sendo assim, este projeto contribui para a prevenção de diversas patologias em machos aumentando a longevidade de animais, promovendo bem-estar para o animal e para os seus tutores.

Além disso, a análise dos dados permitiu perceber que foi identificado diversas alterações como: anemia, trombocitopenia, leucopenia, neutrofilia, eosinofilia, monocitose, eritrocitose, linfopenia, lesões hepáticas e renais, aumento da enzima ALT e GGT e a enzima FA. Com isso ressaltar a importância dos exames para diagnóstico de doenças, como por exemplo animais com anemia e trombocitopenia, sugestivo pra erliquiose; animais com lesão renal e hepática e sintomas característicos de leishmaniose visceral canina; exames com neutrofilia e monocitose, indicativo de infecção bacteriana ; exames com eosinofilia sugestivo de verminose na qual conscientizamos os tutores sobre o protocolo correto de everminação e vacinação.

Houve uma grande importância na promoção e educação em saúde animal, além de educação sobre posse responsável e cuidados em geral com o animal. Além de todo conhecimento, crescimento acadêmico, contato com o tutor e experiência que os extensionistas adquiriram com o desenvolver das atividades, ressaltando a importância de um projeto de extensão dentro de uma universidade para a sua formação.

5 CONCLUSÃO

A castração de animais além de colaborar com o controle populacional de ninhadas indesejáveis, colabora com a Saúde Única, promovendo Saúde animal, saúde humana no controle de zoonoses e na saúde ambiental na diminuição significativa de patógenos que podem contribuir na epidemiologia de diversas doenças. A detecção da maioria dos animais do projeto em doenças subclínicas mostrou que o atendimento a comunidade do projeto é de extrema importância para a promoção à saúde desempenham sobre a prevenção e, detecção delas. O interesse da comunidade participante é consequência do alto potencial que os projetos de extensão podem alcançar para a demanda social superando as expectativas.

6 AGRADECIMENTOS

Agradecimento aos docentes da instituição da Universidade Católica Dom Bosco pelo auxílio no desenvolvimento das atividades. Ao apoio do Setor de Extensão da Universidade Católica Dom Bosco, e aos coordenadores pela elaboração do projeto e por todo suporte dado aos acadêmicos. Por fim, aos demais colegas extensionistas pelo empenho e responsabilidade.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA N. R., SOARES L. C., WARDINI A. B. Alterações clínicas e hematológicas em gatos domésticos naturalmente infectados pelo Vírus da Leucemia Felina (FeLV). **Revista de Saúde**. v.07, n.1, p. 27-32, 2016.

BUQUERA, L. E. C. et al. Controle populacional de cães e gatos por meio de esterilização cirúrgica e educação para posse responsável. Centro de Ciências Agrárias/Departamento de Ciências Veterinária – Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB, Campina Grande-PB, 2013.

MACEDO, J.B. Castração Precoce em Pequenos Animais: Prós e Contras. 42f. 2011. TCC (Pós Graduação em Clínica Médica e Cirúrgica de Pequenos Animais) – Universidade Castelo Branco, Goiânia, 2011.

NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. Patologia da Reprodução nos Animais Domésticos. 2ed, Ed Guanabara-Koogan, 2003

SÍVERES, Luiz. O princípio da aprendizagem na extensão universitária. **Extensão universitária como um princípio de aprendizagem**. Brasília: Líber Livro, p. 19-33, 2013.

Cidadania em Ação: Revista de Extensão e Cultura, Florianópolis (SC), v. 6, n. 2, p. 123 - 130, jul./dez. 2022