

**PROGRAMA DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE POPULACIONAL DE CÃES,  
GATOS E ZONNOSES**

**PROGRAM FOR STRATEGIES OF POPULATION CONTROL OF DOGS, CATS  
AND ZONNOSES**

Bárbara Castellari Costa

Carla Lourenção

Fernanda Scaramussa Portinho<sup>1</sup>

Alan Peruzzo Paganini<sup>2</sup>

Fernanda Maria dos Santos de Moraes Falçoni<sup>3</sup>

**RESUMO**

Este trabalho teve como objetivo principal o controle da população de cães e gatos das cidades do Sul do Estado do Espírito Santo, através da oferta de esterilização cirúrgica e palestras educativas sobre posse responsável, controle populacional e zoonoses. As cirurgias foram realizadas pelos coordenadores docentes do projeto, sendo acompanhadas por acadêmicos do curso de medicina veterinária de forma a contribuir para a formação acadêmica. O pós-operatório foi acompanhado pelos responsáveis dos animais. Ao todo foram beneficiados 37 (trinta e sete) animais, sendo esses retirados da reprodução, evitando assim o crescimento excessivo da população de cães e gatos; a redução do risco de zoonoses; acidentes de trânsito; agressão e danos à propriedade. As comunidades dos municípios contemplados obtiveram benefícios a saúde, meio ambiente e a educação.

**Palavras-Chave:** Cães, Gatos, Esterilização Cirúrgica, População.

**ABSTRACT**

This work had as main objective the control of the population of dogs and cats of the southern cities of the State of Espírito Santo, through the provision of surgical

---

<sup>1</sup> Graduandos em Medicina Veterinária pela Faculdade Multivix Castelo

<sup>2</sup> Mestre em Medicina Veterinária pela UFV. Graduação em Medicina Veterinária pela Faculdade de Castelo. Professor pela Faculdade Multivix Castelo.

<sup>3</sup> Mestre em Ciências Veterinárias pela UFES. Especialização em Saúde Pública pela Estácio de Sá. Graduação em Medicina Veterinária pela Faculdade de Castelo. Graduação em Zootecnia pela UFRRJ. Professor da Faculdade Multivix Castelo.

sterilization and educational lectures on responsible possession, population control and zoonoses. The surgeries were carried out by the teaching coordinators of the project, being accompanied by academics of the course of veterinary medicine in order to contribute to the academic formation. The postoperative was followed up by the animals responsible. In all, thirty seven (37) animals were benefited, which were removed from reproduction, thus avoiding the excessive growth of the population of dogs and cats; reducing the risk of zoonoses; traffic-accidents; aggression and property damage. The communities in the municipalities under consideration obtained health, environmental and educational benefits.

**Keywords:** Dogs, Cats, Surgical Sterilization, Population.

## 1 INTRODUÇÃO

Com o passar dos anos, a domesticação de cães e gatos aumentou gradativamente e o homem passou a se responsabilizar pelo bem-estar animal. Conforme as pesquisas, a população animal sofreu um acréscimo por conta de a sociedade optar por não ter filhos, e pelo fato de os animais reduzirem o estresse, melhorando assim o emocional. Em contrapartida, o abandono também cresceu, sendo que o número de animais errantes traz diversos transtornos populacionais (FORTALEZA et al., 2009).

O excesso de animais domésticos, cães e gatos, favorecem a transmissão de zoonoses, por atuarem como reservatório de diversos parasitos, representando, portanto relevância para a saúde pública. Ademais; riscos como acidentes por mordeduras, arranhaduras e atropelamentos podem ainda ser destacados. Nesse contexto, as ferramentas para lidar frente a esses problemas de modo a amenizá-los, são as esterilizações cirúrgicas e atividades que envolvem a guarda responsável, que podem propiciar bem-estar ao ser humano e aos animais, visando o melhor manejo e controle populacional. (LUI, 2011).

A guarda responsável de animais de companhia representa uma das práticas de promoção do bem-estar animal, de fundamental importância e diretamente relacionada ao papel do Médico Veterinário na sociedade. A educação e a conscientização da propriedade responsável são pilares de programas de controle de populações animais. A falência do vínculo entre o ser humano e o seu animal de

estimação, devido à falta de conhecimento dos proprietários sobre os animais que possuem, favorece um contingente de animais abandonados (GARCIA, 2005).

Devido ao aumento da população de animais errantes, faz-se necessário um controle de natalidade eficaz de cães e gatos, principalmente por meio de esterilizações cirúrgicas, sendo este um método crucial para o controle populacional e zoonoses consequentemente.

A correção cirúrgica, pelas técnicas de ovários OVÁRIO-SALPINGO-HISTERECTOMIA ou orquiectomia, auxilia também na eliminação dos riscos de doenças sexualmente transmissíveis, de infecções uterinas e testiculares, e ocorrência de tumores uterinos e prostáticos. Em paralelo, quando a cirurgia é realizada de forma precoce, tem-se a perda da capacidade reprodutiva antes do primeiro cio (FELDMAN; NELSON, 2004) e diminuição significativa da ocorrência de tumor de mama nas fêmeas. Já nos machos orquiectomizados ocorre à perda progressiva da libido, reduz a aglomeração de animais, minimizando os transtornos à população e a disseminação de enfermidades (NEILSON et al., 1997).

A presença de animais livres pelas ruas tornou-se uma problemática para o dia-a-dia da população. Considera-se como animais errantes, cães e gatos semi-domiciliados ou não domiciliados, os quais vivem perambulando pelas ruas, ficando expostos a inúmeros agentes infecciosos, muitos deles causadores de zoonoses (BATISTA; AZEVEDO; CLEBERT, 2004).

Diante aos fatos apresentados, o presente artigo relata os métodos que auxiliam de forma eficaz os problemas que abrangem a posse responsável, controle populacional e zoonoses através da esterilização dos animais; eventos e palestras de conscientização que demonstram a importância da guarda responsável por meio de vacinação adequada, vermifugação, alimentação, castração, higiene, segurança, conforto, entre outros cuidados que irão assegurar não somente o bem-estar e a saúde desses animais, como também reduzir os riscos à saúde pública.

## 2 MATERIAL E MÉTODOS

Este é um projeto de iniciação científica aprovado na Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo – FAPES, executado no Instituto de Ensino do Espírito Santo - IESES, Multivix – Castelo.

Foram feitas parcerias com as cidades do sul do Estado que aderiram ao projeto, juntamente à Secretaria de Saúde através da realização de inquéritos com as agentes de saúde nos ESF's: Estratégia da Saúde da Família, relevando: quantificação de animais domiciliados, semi-domiciliados e errantes, assim como as características socioeconômicas dos proprietários de animais nas comunidades atendidas pelo programa. Os animais que atenderam os pré-requisitos do projeto, como ser errante ou semi-domiciliado, foram considerados aptos para esterilização cirúrgica.

As cirurgias de ovários alpingohisterectomia e orquiectomia foram escolhidas como método contraceptivo devido à vantagem da obtenção de infertilidade irreversível imediata. As cirurgias foram ofertadas a um preço estimado de R\$ 300,00 por animal, sendo custeado por verba pública das prefeituras do sul do Estado que aderiram ao projeto. Todo o instrumental permanente esterilizado, custos inerentes ao transporte dos animais a IESES e ao material de consumo (anestésicos, fios cirúrgicos, analgésicos, antibióticos, anti-inflamatórios, degermantes, seringas, agulhas e gazes) foram arcados.

Os animais inscritos no projeto foram transportados a Clínica Escola Veterinária IESES, MULTIVIX - CASTELO, onde foram examinados para triagem e ao procedimento cirúrgico. O exame clínico e as cirurgias foram realizados pelos docentes/ coordenadores do projeto, sendo acompanhados por acadêmicos do curso de medicina veterinária. O período pós-operatório de 7 a 10 dias foi acompanhado pelos responsáveis, após orientação dada pelos docentes.

Quanto aos procedimentos cirúrgicos, como protocolo anestésico foi adotado o uso de medicamentos pré-anestésicos preconizando a classe dos Fenotiazínicos, cuja finalidade é obter tranquilização, usando como, por exemplo, o Maleato de Acepromazina que é um potente neuroléptico com baixa toxicidade, usando a dose

de 0,2 mg/kg iniciando a sua ação entre 15 a 45 minutos. O animal é induzido com um anestésico da classe dos não barbitúricos que é o Propofol na dose de 3-9 mg/kg, na concentração de 1%. Nas fêmeas submetidas a ovários alpingohisterectomia, tem-se o bloqueio loco regional por via epidural, através da administração de lidocaína e morfina, na dose de 0,22 mg/kg e 0,1 mg/kg respectivamente por essa via, aplicada no espaço lombo-sacral (L7- S1). Por fim, o animal é mantido em plano anestésico por meio do anestésico inalatório Isoflurano.

Além das castrações, durante o período de efetividade do projeto, de março a junho, foi enfatizada a conscientização da população frente à posse responsável, a importância e as vantagens da castração, e os riscos das zoonoses.

Quanto à análise estatística dos dados referente aos procedimentos, esses foram descritos no programa Microsoft Office Word 2016 e posteriormente impressas e anexadas a um portfólio.

### **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A partir das esterilizações cirúrgicas realizadas no projeto, inúmeros benefícios foram gerados, dentre eles pode-se destacar a redução da população de cães e gatos, contribuindo dessa forma à saúde pública por minimizar o problema da superpopulação de animais, pois conforme Joffily (2013), esses animais errantes geram caos a saúde pública em grande parte das cidades do mundo.

Conforme Burguer et al (2013), o alerta frente a reprodução descontrolada, a falta de conscientização da população e a necessidade de reforço nas políticas públicas, reforça a importância da aplicação de um projeto que atue frente a esses problemas no âmbito social. As cidades que aderiram e foram contempladas com esse projeto estão localizadas em regiões do Sul do Espírito Santo, sendo elas Castelo, Afonso Cláudio e Venda Nova do Imigrante, que juntas no total se beneficiaram com 37 (trinta e sete) animais a menos expostos as ruas, reduzindo dessa forma os riscos de acidentes, zoonoses e reprodução descontrolada.

As cadelas híbridas de porte médio entram no cio duas vezes ao ano com um intervalo de seis meses entre eles, o qual possibilitando duas gestações e culminando em média 16 animais por ano. Foram castrados 30 animais fêmeos durante a execução deste projeto, evitando dessa forma o nascimento de 480 novos animais errantes. Na espécie felina, também há a alta capacidade de reprodução, pois se tratam de animais poliéstricos estacionais e podem ter diversos cios durante o ano. Dessa forma, conforme Lopes e Ackerman (2017) tem-se o aumento na população de gatos domésticos, acompanhado no aumento do número de gestações indesejadas e o conseqüente abandonado.

Os reais dados alcançados com o projeto foram 17 animais na cidade de Afonso Cláudio, sendo 15 cadelas e 2 cães machos; já na cidade de Castelo foram castrados 19 animais, sendo 9 cadelas, 3 cães machos, 6 gatas e 1 gato; em Venda Nova do Imigrante foi castrada apenas 1 cadela.

Durante o projeto, a população esteve ciente dos cuidados na convivência com cães e gatos e o bem-estar desses animais, possibilitando estes a serem tratados com mais atenção e respeito e de forma mais adequada em relação aos aspectos que envolvem os cuidados com a sua saúde, afirmando como diz Burguer et al (2013), onde reforça que a população deve ser educada para a guarda responsável desde a infância, e que a conscientização acerca da posse responsável seja passada de geração em geração.

O projeto contemplou com a participação dos idealizadores do mesmo em eventos junto às prefeituras de forma a levar conhecimento a diversos públicos. No total, foram executados quatro eventos, sendo o primeiro deles em Venda Nova do Imigrante em um grande e importante evento da cidade aberto ao público, chamada de II Feira do Conhecimento, onde foram expostos banners e distribuídas revistas infantis que abordam a importância da posse responsável. O segundo evento ocorreu no IESES, Multivix, onde se apresentou todo o conteúdo do projeto a estudantes do ensino fundamental e médio e a estudantes do curso de auxiliar de veterinário.

A terceira oportunidade ocorreu na cidade de Castelo - ES, no evento aberto ao público chamado Cãominhada, na qual teve a participação da faculdade Multivix-Castelo juntamente a ONG Patas Carentes. O quarto e último evento, contou com a

exposição de cartazes, distribuição de panfletos e gibis em praça pública, além de abordagens ao público de forma a relatar a importância do tema do projeto. Os alunos da instituição Multivix - Castelo matriculados no curso de medicina veterinária puderam acompanhar os procedimentos cirúrgicos realizados pelo projeto e participar de forma voluntária aos eventos de abordagem ao público, agregando conhecimento em sua formação acadêmica, assim como aponta Budziak et al (2010), onde a aplicação prática dos conhecimentos em projetos de extensão, configuram benefício a comunidade e aos alunos.

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O projeto se fez presente no âmbito da saúde pública, tendo como foco principal a diminuição da população de animais errantes. Enfatizou-se a redução do número de epidemias zoonóticas e acidentes, além de levar informações e conscientizar a população ao relatar os cuidados necessários e fundamentais ao adotar um animal, a importância e benefícios da cirurgia eletiva, e ao conhecimento sobre as doenças transmissíveis dos animais ao ser humano (zoonoses). Conforme Burguer et al (2013), o excesso de animais das espécies canina e felina nos grandes centros ocasionam uma série de transtornos à população, como transmissão de zoonoses e, conseqüentemente, prejuízos para a saúde pública. Dessa forma, o projeto se fez atuante diretamente no controle populacional requerido pela OMS (Organização Mundial da Saúde), fornecendo a população em geral as informações que refletem de modo direto em sua saúde e bem-estar, sendo possível levar a redução de gastos à saúde pública por parte da prefeitura ao retirar animais errantes das ruas, evitando-se o risco de acidentes e zoonoses que estes poderiam ocasionar.

É importante ressaltar que, pelos animais fazerem parte do dia-a-dia das pessoas, isto pode afetar positivamente ou não a sua saúde. Dessa forma, é fundamental a adoção de políticas públicas que trabalhem sobre o tema posse responsáveis e o risco de zoonoses, de forma a alcançar benefícios tanto para os animais como a seus tutores.

## 5 REFERÊNCIAS

BATISTA, C.S.A., AZEVEDO, S.S.A., CLEBERT J. Soro prevalência de leptospirose em cães errantes da cidade de Patos, Estado da Paraíba, Brasil. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science**,41:131-136, 2004.

BUDZIAK, C. et al. A importância do projeto “Campanha de Castração” na formação do profissional médico veterinário. **Revista Acadêmica Ciência Agrária e Ambiental**, 8:361-370, 2010.

BURGUER, K. P. et al. Projeto de esterilização de cães e gatos no município de descaldado - SP: “Esterilize seu animal: um ato de responsabilidade e amor”. **Em Extensão**, 12:93-99, 2013.

FELDMAN, E.D.;NELSON, R.W. **Canine and Feline Endocrinology and Reproduction**. 3.ed. St Louis, Saunders, 2004.

Fortaleza, C.M. Programa de controle de populações de cães e gatos do Estado de São Paulo. **Boletim Epidemiológico Paulista**, 6:8, 2009.

GARCIA, R.C. Controle de populações de cães e gatos em área urbana: Uma experiência inovadora na Grande São Paulo. *Saúde Coletiva*, 5: 24-28, 2005.

JOFFILY, D. et al. Medidas para o controle de animais errantes desenvolvidas pelo grupo Pet medicina veterinária da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. **Em Extensão**,12:197-211, 2013.

LOPES, M. D., ACKERMANN, C. L. Contracepção em felinos domésticos: novas abordagens. **Rev. Bras. Reprod. Anim.**, 41:270-277, 2017.

LUI, J.F. et al. Esterilização cirúrgica de caninos e felinos em Jaboticabal: Interação entre o benefício social e a pesquisa científica. **Rev. Ciênc.**7:29, 2011.

NEILSON, J.C., ECKSTEIN, R.A., HART, B.L. Effects of castration on problem behaviors in male dogs with reference to age and duration of behavior. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, 211:180-182, 1997.