



O MONITORAMENTO DE CÃES MACHOS ATRAVÉS DO USO DE MICROCHIPS¹

Felipe O. Santos², Peterson C. Avi³

¹ Projeto de pesquisa desenvolvido na bolsa de Pesquisa e Iniciação Científica PROFAP na Unijuí.

² Aluno de Ciência da Computação e Bolsista PROFAP.

³ Professor Orientador.

INTRODUÇÃO

Um dos grandes problemas da saúde pública no Brasil são as populações de cães distintos das ruas, provocando diversos transtornos a todas as comunidades. Para seu controle ideal é necessária uma ação muito eficaz: a castração cirúrgica. Tal medida se mostra útil também para o controle de zoonoses e, principalmente, para a diminuição de animais em situação de rua.

Outro método eficiente para esse controle é a utilização do *microchip*. A implantação desse dispositivo permite o monitoramento dos animais, reduzindo o abandono e os maus tratos aos mesmos.

Microchips são semicondutores feitos de silício, material facilmente encontrado na areia. Os chips possuem componentes eletrônicos de tamanho microscópico em sua composição, e estão presentes em máquinas, celulares, computadores, veículos, acessórios e até eletrodomésticos. (Amazon AWS)

METODOLOGIA

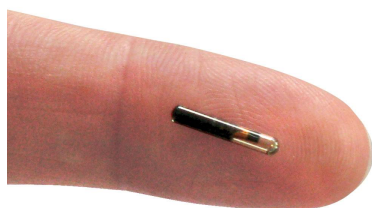
De acordo com o estudo feito em um bairro carente do município de Redenção da Serra - SP, em agosto de 2009, uma equipe de dois voluntários, sendo um médico veterinário e uma técnica veterinária realizaram diversas visitas em várias residências da comunidade e, com o consentimento dos proprietários, ofereceram esterilizações gratuitas a cães machos acima dos três meses de idade. O esterilizante químico usado nos procedimentos era da marca Infertile®, (gluconato de zinco). Após o decorrer do processo de esterilização, foram implantados *microchips* (Animal Tag®) na região interescapular de cada animal. Antes, os animais foram checados com a leitora universal da *microchip*, a fim de ter um controle para que nenhum cachorro recebesse mais de um *microchip*. Vale ressaltar que já introduzido o

microchip, a leitora foi usada novamente para averiguar se o aparelho estava corretamente implantado.

A prefeitura coletou os dados dos animais (porte, raça, nome, idade e cor), e os dados de seus proprietários (nome, endereço, telefone, RG e CPF). Esses dados foram anexados ao *microchip* de cada animal.

Cada proprietário foi instruído a medicar periodicamente com Dipirona e monitorar a saúde e comportamento de seus pets.

Passada uma semana após os procedimentos, a equipe técnica retornou ao bairro e aplicou um questionário em cada domicílio com o intuito de avaliar a percepção de cada proprietário após a aplicação do produto. O questionário também tinha como objetivo captar o nível de satisfação dos donos com a esterilização química. (SOTO, F. R. M.; BITTENCOURT, D. O.; NEVES, A. M.)



Microchip implantado na área interescapular dos animais. Vet Quality Clínica Veterinária, 2016.



O microchip é implantado através de uma injeção. Cachorroгато, Toyota, Fábio, 2013.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em paralelo ao estudo, é válido afirmar o quanto os chips têm evoluído em poucos anos de sua existência, partindo de uma invenção simples, pouco estudada e de difícil acesso, a algo revolucionário, como vem sendo utilizado em instituições de ensino como meio de repassar o conhecimento para estudantes interessados em seguir carreira na área de tecnologia; na saúde estando presente em equipamentos de alta complexidade como medidores de pulsação, sondas, aparelhos de ultrassom, ressonância magnética e robôs cirúrgicos, e por fim, na tão falada “indústria 4.0”, trazendo inovações no ramo através de robôs, máquinas, dispositivos e equipamentos ligados ao controle e automação.

Os chips, ou semi-condutores, foram um ponto de ignição para o desenvolvimento e a fabricação dos mais modernos e sofisticados itens que estão presentes em nosso cotidiano, como dispositivos inteligentes no meio de Internet das Coisas, celulares, notebooks, eletrodomésticos, aparelhos de som, televisores, utensílios de cozinha inteligentes e até os atuais veículos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Assim sendo, percebe-se que a identificação por *microchip* dos animais esterilizados possibilitou que os mesmos fossem acompanhados à distância durante o período de recuperação, que durou uma semana, no máximo.

Dentre outras utilidades, o *microchip* pode possuir um histórico clínico do animal, contendo informações como doenças crônicas, vacinas e tratamentos anteriores.

Durante uma viagem ao exterior, é exigido por lei que o pet possua um *microchip* para permitir que ele valide a sua entrada no país de destino.

Vale reforçar a ideia de que os *microchips* também virão a ser úteis no rastreamento dos animais em caso de desaparecimento. (DOGLIFE, 2022)

Palavras-chave: animais, esterilização química, Microchip, monitoramento, tecnologia.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao meu orientador, professor Peterson C. Avi pelas sugestões de abordagens durante a pesquisa, ao professor Lori R. Machado pelas contribuições com o projeto e também ao Espaço+Inovação da Unijuí, por fornecer os equipamentos e as instalações necessárias para a realização do estudo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amazon AWS. **O que é um chip de computador?** Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/what-is/computer-chip/#:~:text=O%20chip%20de%20computador%20é,que%20transmitem%20sinais%20de%20dados>> Acesso em: 13 ago. 2023.

BERNARDI, F; SOTO, F. R. M. **Experiência na implantação do registro geral animal com identificação não permanente e microchip, em cães e gatos no município de Ibiúna-SP, Brasil.** Rev. Ciênc. Ext. v.5, n.1, p.38, [2009]. Disponível em: <<https://core.ac.uk/download/pdf/300077129.pdf>> Acesso em: 02 ago. 2023.

CACHORROGATO. **Microchip para cães e gatos - Vantagens vs. Desvantagens.** Disponível em: <https://www.cachorrogato.com.br/cachorros/microchip/>. Data de acesso: 19 ago. 2023.

DOGLIFE. **O que é microchip em cachorro?** Disponível em: <https://www.doglife.com.br/blog/o-que-e-microchip-em-cachorro-6387b464062cee73e9d25b9a/>. Acesso em: 19 ago. 2023.

GIMENES PEREIRA, R.. **ESTERILIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CÃES E GATOS ERRANTES DO MUNICÍPIO DE BARBACENA MINAS GERAIS.** Seminário de extensão, Brasil, out de 2019. Disponível em:



<<http://ocs.barbacena.ifsudestemg.edu.br/index.php/sext/VSET/paper/view/396/304>>. Data de acesso: 14 ago. 2023.

SOTO, F. R. M.; BITTENCOURT, D. O.; NEVES, A. M. **Experiência na utilização de esterilizante químico associado com microchip para cães machos no município de Redenção da Serra-SP**. Rev. Ciênc. Ext. v.7, n.1, p.16. [2011]. Disponível em: <<https://core.ac.uk/download/pdf/233140126.pdf>> Acesso em: 02 ago. 2023.

VET QUALITY CLÍNICA VETERINÁRIA. **Tecnologia avançada em clínicas veterinárias: conheça o microchip veterinário.** Disponível em: <https://www.vetquality.com.br/tecnologia-avancada-em-clinicas-veterinarias-conheca-o-microchip-veterinario/>. Data de acesso: 19 ago. 2023.

VIEIRA, A. M. L.; ALMEIDA, A. B.; GARCIA R. C. **Programa de controle de população de cães e gatos do Estado de São Paulo.** Disponível em: <http://www.cve.saude.sp.gov.br/agencia/bepa18_rg.htm (2 de 4)1/2/2007 10:40:4>. Data de acesso em: 14 ago. 2023.