**ANÁLISE PREDITIVA DA CASTRAÇÃO DE CÃES E GATOS EM BELÉM: CONTRIBUIÇÕES PARA A SAÚDE PÚBLICA E O EQUILÍBRIO AMBIENTAL**

Eduarda Silva Pinheiro1; Mario Melo Silva2; Lucielle Souza Pegado3; Altem Nascimento Pontes4

1Graduanda em Medicina Veterinária. Universidade da Amazônia. eduardapinheiroufpa@gmail.com.

2Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho e Engenharia de Produção. Universidade do Estado do Pará.

3Graduada em Ciências Contábeis. Universidade Federal do Pará.

4Professor e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da

Universidade do Estado do Pará.

**RESUMO**

A castração de cães e gatos desempenha um papel de suma importância na sociedade, promovendo tanto a saúde pública como o bem-estar animal. Este procedimento é a forma de ter o controle populacional, para que esses animais não procriem de forma descontrolada e sejam veículos de doenças zoonóticas, prevenindo problemas como superpopulação, abandono e conflitos entre animais e humanos. Dessa forma, a castração contribui para a criação de um ambiente mais seguro e saudável para os animais e a sociedade. O objetivo deste estudo foi realizar uma análise preditiva da castração de cães e gatos em Belém, capital do estado do Pará, tendo como base o histórico das castrações realizadas pelo Centro de Zoonoses de Belém (CZB). Em termos metodológicos, realizou-se pesquisas em base de dados do CZB no *site* da Prefeitura Municipal de Belém sobre o número de castrações de cães e gatos os quais encontram-se disponíveis no período de 2013 a 2022. Os dados disponíveis são: tipo do animal (cães ou gatos) e número total de castrações correlacionados com o ano. Após a análise dos dados, realizou-se uma modelagem matemática baseada no crescimento exponencial que se mostrou adequada para prever tendências com base em séries temporais. De acordo com as tendências históricas, o resultado obtido indicou um crescimento moderado no número de castrações realizadas pelo CZB, no período de 2023 a 2027. Dependendo do método de análise preditiva, como o modelo de crescimento exponencial, espera-se um aumento contínuo no número de castrações, alcançando cerca de 10.948 castrações em 2027. Essa amostra de crescimento reflete o avanço adquirido por políticas públicas voltadas para a pauta animal, porém, aponta a necessidade de que haja melhorias para suportar o atendimento à população, aliado com campanhas de conscientização. Com base nos dados mencionados, o estudo concluiu que as castrações de cães e gatos tendem a aumentar nos próximos cinco anos (2023-2027), no município de Belém. Para que o sistema suporte toda essa quantidade, necessita-se da intensificação das ações políticas para a manutenção dessa tendência, visto que há uma grande importância na oferta desse serviço público para principalmente pessoas em vulnerabilidade social. O crescimento projetado é crucial para diminuir a superpopulação animal, prevenir zoonoses e promover o bem-estar animal, além de contribuir para a saúde pública e o equilíbrio ambiental.

**Palavras-chave:** Castração. Zoonoses. Saúde Pública.

**Escolha a Área de Interesse do Simpósio**: Saúde Pública e Meio Ambiente.