



GEORREFERENCIAMENTO DE ANIMAIS SINANTRÓPICOS E SEUS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE PÚBLICA

GEOREFERENCING OF SYNANTHROPIC ANIMALS AND ITS BENEFITS FOR PUBLIC HEALTH

Marcelle Alves Ferreira¹

Eric Mateus Nascimento de Paula²

Priscila Chediek Dall'Acqua²

A presença de animais sinantrópicos em áreas urbanas e periurbanas constitui um fenômeno ecológico e sanitário de importância crescente, ocasionado pela capacidade de determinadas espécies selvagens ou sinantropizadas explorar ambientes, encontrar recursos e se reproduzir em estreita proximidade à população humana, aumentando o risco de infecções zoonóticas. Diante disso, o presente estudo objetivou evidenciar a importância do georreferenciamento de animais sinantrópicos como ferramenta de apoio ao planejamento em saúde pública. Trata-se de um estudo descritivo, de abordagem qualitativa, realizado por meio de revisão bibliográfica conduzida nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico, utilizando os descritores: "animais sinantrópicos", "georreferenciamento", "vigilância de zoonoses", "sistemas de informação geográfica" e "saúde pública". Foram incluídos artigos originais, artigos de revisão e documentos técnicos publicados entre 2016 e 2026. Em saúde pública, o uso de sistemas de informação geográfica engloba a geocodificação de notificações, a sobreposição com camadas socioambientais (uso do solo, malha viária, áreas de risco) e a aplicação de técnicas de análise espacial (mapas de densidade Kernel, estatística de clusters, análise espaço-temporal). Nesse sentido, o georreferenciamento constitui uma importante ferramenta de análise que permite a visualização e quantificação da distribuição espacial dos eventos, realizando mapeamento e análise espacial dos registros de animais sinantrópicos. Para tanto, são utilizados dados secundários provenientes de departamentos de vigilância em saúde, incluindo notificações e laudos já existentes, possibilitando a produção de mapas temáticos e análises estatísticas descritivas e espaciais. Com isso, séries históricas e notificações se transformam em evidência espacial e temporal capaz de orientar a alocação de recursos, definição de estratégias e avaliação

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES. E-mail: marcelle12aia@gmail.com

² Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES.



do impacto das ações. Desta forma, as ações de controle são realizadas de forma estratégica, subsidiando campanhas educativas direcionadas e otimizando as rotinas de vistoria e saneamento. Isso permite aos gestores priorizar intervenções em locais de maior risco, aumentando a efetividade das medidas e favorecendo o uso racional do orçamento público. Essa abordagem possibilita a produção de informações para diferentes municípios para subsidiar protocolos metodológicos aplicáveis, fortalecendo a gestão municipal, por meio da identificação das espécies mais notificadas, correlação com variáveis socioambientais, delimitação de áreas críticas e elaboração de relatórios técnicos para embasar políticas públicas com impacto direto na saúde, fortalecendo ações de vigilância e prevenção de zoonoses. Em suma, o georreferenciamento de animais sinantrópicos demonstra ser uma estratégia eficaz e de baixo custo operacional para subsidiar a gestão em saúde pública, possibilitando a tradução de notificações em evidências espaciais e temporais. Sua adoção amplia a capacidade de resposta municipal frente às zoonoses, especialmente em localidades com recursos limitados, e representa avanço relevante na integração entre vigilância ambiental, epidemiológica e sanitária, alinhando-se aos princípios da saúde única.

Palavras-chave: Saúde única. Sinantropia. Vigilância de zoonoses.

Keywords: One health. Synanthropy. Zoonosis surveillance.