

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO CLÍNICA BASEADO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PRESCRIÇÃO SEGURA DE MEDICAMENTOS EM FELINOS DOMÉSTICOS

Bianca Neves de Souza Silva

RESUMO

INTRODUÇÃO: A terapêutica em felinos apresenta desafios significativos devido às particularidades metabólicas da espécie, que limitam a utilização segura de fármacos adaptados de outras espécies. Considerando o aumento da casuística felina na clínica de pequenos animais e a escassez de ferramentas digitais específicas, este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão clínica baseado em inteligência artificial (IA), voltado à prescrição segura de medicamentos em felinos domésticos. **OBJETIVOS:** Construir um banco de dados farmacológico contendo informações sobre os fármacos, suas doses, vias de administração, farmacocinética, farmacodinâmica, metabolismo, excreção, contraindicações e potenciais efeitos tóxicos. Este banco de dados servirá de base para o treinamento de um algoritmo de IA inclusive com base em variáveis clínicas, como peso, idade e função hepática ou renal. **MÉTODOS:** A metodologia envolve três etapas principais: (1) levantamento, seleção e sistematização de dados farmacológicos provenientes de literatura científica e manuais de referência; (2) desenvolvimento e treinamento do algoritmo utilizando linguagem de programação adequada, integrando o banco de dados construído; e (3) validação do protótipo em ambiente clínico veterinário com avaliação de usabilidade da ferramenta por profissionais da área. **RESULTADOS:** É esperado a criação de um banco de dados confiável e de um protótipo funcional do aplicativo, validado por profissionais, que possa auxiliar na redução de erros de dose e no uso racional de medicamentos em felinos. espera-se, como resultados, a implementação de um banco de dados confiável e atualizado, bem como a construção de um protótipo funcional de aplicativo, validado por médicos veterinários. **CONCLUSÃO:** O produto pretende contribuir para o avanço da segurança terapêutica, da prática baseada em evidências e da inovação tecnológica na medicina veterinária de pequenos animais.

Palavras-chave: Farmacologia Veterinária; Gatos; Terapêutica Segura; Inovação Tecnológica.