# Aplicabilidade da calculadora da aplicação *MN Urolith Center* na previsão da composição mineral dos urólitos de cães e gatos

Mariana Carvalho1, David W. Ramilo1, Rute Canejo-Teixeira1

1Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Lusófona Humanidades e Tecnologia, Lisboa, Portugal

**Objetivos:** Em medicina de pequenos animais é frequente apresentarem-se à consulta pacientes com quadros de litíase ou mesmo obstrução das vias urinárias. A identificação da presença de urólitos radiopacos é, por norma, identificada por radiografia. Apesar de ser possível a previsão da composição dos urólitos por radiografia, esta pode ser complexa. A previsão da composição dos urólitos é essencial, uma vez que os urólitos de estruvite podem ser dissolvidos com uma dieta específica enquanto outros tipos de urólitos devem ser removidos cirurgicamente. Este estudo tem como objetivo avaliar a concordância entre os resultados dados pela calculadora da aplicação *MN Urolith Center*, que identifica os cálculos com base numa fotografia de uma radiografia, e a análise quantitativa dos urólitos radiografados em cães e em gatos.

**Materiais e métodos:** Foram selecionados 10 cães e 5 gatos diagnosticados com urolitíase por radiografia, no Hospital Veterinário da Maia e no Hospital Veterinário da Universidade Lusófona, num período compreendido entre outubro de 2019 e março de 2022, sendo critério de inclusão o diagnóstico de urolitíase por radiografia abdominal e a respetiva análise quantitativa desses mesmos urólitos.

**Resultados:** Dos 10 cães avaliados no estudo, a aplicação e a análise concordaram em 9 dos casos (90%) e dos 5 gatos incluídos no presente estudo, a aplicação e a análise quantitativa foram concordantes em 4 casos (80%).

**Conclusões:** A aplicação demonstrou uma elevada concordância com a análise quantitativa dos urólitos em cães, pelo que pode auxiliar na decisão entre tratamento médico e tratamento cirúrgico nesta espécie.

**Palavras-chave:** Urolitíase, Urólitos, Previsão da composição, Calculadora *MN Urolith Center*, Tratamento.