

Sessão 13
Clínica de Cães & Gatos

105

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DA DOENÇA DO RIM POLICÍSTICO (PKD) EM FELINOS DA RAÇA PERSA NO SUL DO BRASIL. Fábio Wecker, Márcio Aurélio da Costa Teixeira, Tânia de Azevedo Weimer, Daniel Thompsen Passos (orient.) (ULBRA).

A Doença do Rim Policístico Felino (PKD) é uma alteração genética, que afeta particularmente a raça Persa e derivadas. É caracterizada por formações císticas renais, desencadeando insuficiência renal. O diagnóstico é realizado por meio de ultra-sonografia (US), através da identificação dos cistos no parênquima renal, porém não é um método 100% eficaz. Recentemente, uma mutação no gene PKD1, de felinos da raça Persa, foi associada a PKD. O polimorfismo de um único nucleotídeo (SNP) foi identificado no exon 29 do gene PKD1 (transversão de C para A), causando um códon de terminação responsável por uma proteína anormal. Os genótipos são classificados como: animais normais (CC), portadores da mutação (CA) e homozigotos AA, que não são observados, já que não completam a fase embrionária. Este estudo analisou a prevalência dos alelos A e C em felinos da raça Persa da região metropolitana de Porto Alegre. Foram obtidas amostras de sangue de 117 animais que haviam sido submetidos também a US. O DNA foi extraído a partir de sangue periférico, amplificado por PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) e o produto clivado com a enzima de restrição *Mly* I para a identificação dos genótipos, em gel de poliacrilamida corado com nitrato de prata. As frequências alélicas observadas foram 0, 88 para o alelo C e 0, 12 para o alelo A. As análises genotípicas demonstraram a presença de 75% do genótipo CC e 25% do CA. Na amostra aqui analisada, 19 animais com genótipo CA apresentaram cistos visíveis a US, embora sem sintomatologia clínica e cinco foram negativos ao US. Os dados demonstram que o US não é um teste totalmente eficaz, já que animais negativos foram positivos pelo diagnóstico molecular. Estes resultados irão permitir elaborar um programa constante de redução desta anomalia junto aos criadores desta raça.