

Medicina Veterinária

Avaliação da função renal por SDMA em um coelho, há validade no uso deste biomarcador?

Mel Valério Monteiro - 9º Módulo do curso de Medicina Veterinária, DMV/FZMV/ UFLA. Contato: mel.monteiroestudante.ufla.br

Isabela Maki Sato - 10º Módulo do curso de Medicina Veterinária, DMV/FZMV/UFLA.

Gabriela Carpenter de Medeiros - 9º Módulo do curso de Medicina Veterinária, DMV/FZMV/UFLA.

Nicolas Dante Andrade - 1º Módulo do curso de Medicina Veterinária, DMV/FZMV/UFLA.

Luiza Prina Aguida - Acadêmica do 10º Módulo do Curso de Medicina Veterinária, UFLA/DMV

Samantha Mesquita Favoretto - Médica Veterinária, Doutora em Ciências Veterinárias, DMV - UFLA. Orientadora. - Orientador(a)

Resumo

O sdma (dimetilarginina simétrica) é um biomarcador renal específico e seu exame visa identificar, de forma precoce, a insuficiência renal aguda e a doença renal crônica em cães e gatos. Foi atendida no Ambulatório de Animais Selvagens da Universidade Federal de Lavras, uma coelha, 8 anos com histórico de hipercalcúria e cistite, devido a aumento de volume na região mandibular e perda progressiva de peso nos últimos meses, apesar de apresentar normorexia. Não apresentava polidipsia. Devido ao histórico de hipercalcúria realizou-se um panorama completo de exames focando-se na avaliação renal. A urinálise e o hemograma apresentaram-se sem alterações, com exceção de presença de cristais de oxalato de cálcio. Ao exame ultrassonográfico observou-se presença de pontos hiperecogênicos em medular renal. Ureia e creatinina (Cr) encontravam-se dentro dos valores referência (7 - 27) mg/dL e (0,5 - 1,8) mg/dL, respectivamente. O SDMA teve como resultado o valor de 19,6 µg/dL e após 2 meses foi refeito o exame para avaliação de possível progressão, contudo, obteve-se como resultado o valor de 13,8µg/dL. Para animais domésticos há correlação entre aumento de Cr e de SDMA, com o valor máximo do SDMA sendo 14µg/dL. Em coelhos saudáveis dois estudos apontam para valores máximo de 14µg/dL e 15µg/dL e não foi observada correlação entre aumentos de Cr e SDMA. Segundo estudo publicado por Agúndez et al, em coelhos há elevação da dimetilarginina assimétrica apenas quando os níveis de Cr estão muito elevados, o que não é compatível com o presente relato de caso. A paciente em questão apresentou valores de Cr dentro da referência para a espécie e valores de SDMA acima das referências publicadas ao primeiro exame. Estudos mais recentes questionam o valor do teste de SDMA na detecção precoce de doença renal e suas influências extra-renais, mesmo nas espécies domésticas. O presente relato corrobora a literatura que afirma que o SDMA não parece ser um teste indicado para diagnóstico de nefropatia em coelhos. No presente contexto, a controvérsia entre amostras pode indicar a possibilidade de fatores extra renais influenciarem no valor do SDMA, fragilizando o diagnóstico. Desse modo, são necessários mais estudos acerca da eficácia do exame e identificação das influências extra renais que podem interferir nos resultados, além da sua correlação com o aumento dos níveis de creatinina em coelhos para seu uso na rotina clínica de pets não convencionais.

Palavras-Chave: dimetilarginina simétrica, insuficiência renal, lagomorfos.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/m7b5e5RjbUI>