

# ULTRASSONOGRRAFIA EM MODO B E DOPPLER DO SISTEMA URINÁRIO DE CUTIAS (*Dasyprocta prymnolopha*, WAGLER 1831)

*B-mode and Doppler ultrasonography of the urinary system of the agoutis (*Dasyprocta prymnolopha*, Wagler 1831)*

ALVES, F.R.<sup>1</sup>; PESSOA G.T.<sup>1</sup>; **Francisco das Chagas Ribeiro Magalhães Neto**<sup>1</sup>; SOUSA, F.C.A.<sup>2</sup>; RODRIGUES, R.P.S.<sup>1</sup>; MOURA, L.S.<sup>1</sup>; SANCHES, M.P.<sup>1</sup>; BARBOSA, M.A.P.S.<sup>1</sup>; SILVA, E.G.<sup>1</sup>; SILVA, S.O.S.<sup>1</sup>; MARQUES, D.C.<sup>1</sup>; SOUSA, R.P.R.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Laboratório de Diagnóstico por Imagem Veterinário Especializado, Curso de Medicina Veterinária, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Piauí, [flavioribeiro@ufpi.edu.br](mailto:flavioribeiro@ufpi.edu.br);

<sup>2</sup> Curso de Medicina, Departamento de Medicina, Universidade Estadual do Piauí.

**Introdução/Proposta.** O exame ultrassonográfico é de suma importância para os animais silvestres, pois fornece informações em tempo real sobre a arquitetura e características ultrassonográficas dos órgãos, identificando as condições fisiológicas dos tecidos, bem como condições patológicas. Este trabalho teve por objetivo descrever a morfologia e hemodinâmica dos elementos constituintes do sistema urinário de cutias (*Dasyprocta prymnolopha*) por meio da ultrassonografia em modo B e Doppler.

**Métodos.** Foram estudadas 15 cutias (8 machos e 7 fêmeas), adultas, clinicamente saudáveis, oriundas do NEPAS/UFPI (Registro IBAMA N° 02/08-618). Os animais foram submetidos ao exame ultrassonográfico do sistema urinário, por meio do aparelho M-Turbo (Sonosite FUJIFILM®) associado ao transdutor setorial (P10x) de frequência entre 4 a 8 MHz e transdutor linear (HFL38x) de frequência entre 6 a 13MHz. Os protocolos usados foram aprovados pelo CEEA/UFPI (N° 013/15) e autorizados pelo SISBIO/IBAMA (N° 47199-1).

**Resultados/Discussão.** A vesícula urinária demonstrou formato oval, parede hiperecótica, lisa, fina e regular, cuja espessura média foi  $0,09\pm 0,03$ cm. Os rins apresentaram topografia retroperitoneal, ecotextura homogênea, fina e ecogenicidade preservada. A relação rim direito/aorta foi  $7,20\pm 0,27$  e rim esquerdo/aorta  $6,86\pm 0,10$ . Aorta em sua porção abdominal apresentou diâmetro de  $0,43\pm 0,04$ cm e fluxo vascular de  $95,2\pm 2,16$ cm/s. A avaliação ultrassonográfica do sistema urinário desta espécie selvagem revelou inúmeras semelhanças anatômicas e topográficas com outros animais domésticos e silvestres<sup>1, 2, 3</sup>. Os rins apresentaram aparência ecográfica similar aos rins caninos. Quanto à morfometria renal, as mensurações realizadas encontraram-se dentro dos limites máximos e mínimos estabelecidos para coelhos que são de  $2,8\pm 0,34$ cm e  $341,62\pm 0,17$ cm comprimento e largura, respectivamente para o rim direito e  $2,86\pm 0,33$ cm e  $1,72\pm 0,19$ cm para o rim esquerdo, comprimento e largura, respectivamente<sup>2</sup>. A relação corticomedular 1:1 se apresentou individualizada e preservada, de igual forma ao observado em pacas<sup>3</sup>. Contudo, observou-se uma diferença dessa relação quando confrontada com primatas não humanos (*Cebus apella*), os quais mostraram uma relação de 2:1<sup>1</sup>.

**Conclusão.** O presente estudo caracterizou os órgãos e vasos sanguíneos constituintes do sistema urinário de cutias, por meio de ultrassonografia modo B e Doppler, o que permitiu definir a aparência ultrassonográfica dos componentes anatômicos, além de estabelecer valores de referência para a rede vascular e fluxo sanguíneo.

## Referências

- ALVES, F. R.; COSTA, F. B.; AROUCHE, M. M. S.; BARROS, A. C. E.; MIGLINO, M. A.; VULCANO, L. C.; GUERRA, P. C. Avaliação ultrassonográfica do sistema urinário, fígado e útero do macaco-prego, *Cebus apella*. Pesquisa Veterinária Brasileira, v. 27, p. 377-382, 2007.
- BANZATO, T.; BELLINI, L.; CONTIERO, B.; SELLERI, P.; ZOTTI, A. 2015. Abdominal ultrasound features and 6 reference values in 21 healthy rabbits. Veterinary Record, v. 176, p.101-108, 2015.
- FELICIANO, M. A. R.; BARROS, F. F. P. C.; COUTINHO, L. N.; BRITO, M. B. S.; USCATEGUI, R. R.; SANTOS, V. J. C.; ALMEIDA, V. T.; KAWANAMI, A. E.; NOCITI R, P.; MACHADO, M. R. F.; VICENTE, W. R. R. Conventional and Doppler abdominal ultrasonography in pacas (*Cuniculus paca*). Acta Scientia Veterinariae, v. 42, n. 1, p.1-6, 2014.