

**A ULTRASSONOGRAFIA SIMPLES COMO DIAGNÓSTICO DA DISPLASIA RENAL CONGENITA EM CÃES DA RAÇA SHIH TZU NO MUNICÍPIO DE SALVADOR – BAHIA**

GUTTENBERG BRAUN NETO<sup>1</sup>, RICARDO DINIZ GUERRA E SILVA<sup>2</sup>, FÁTIMA BARRETO DE JESUS<sup>3</sup>, LUIS CARLOS SOUSA DA CONCEIÇÃO<sup>4</sup>, ANDERSON TRINDADE FONSECA<sup>5</sup>.

<sup>1, 3, 4 e 5</sup> Médico Veterinário Autônomo – SSA/BA – guttenbergbraun36@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor Assistente do Departamento de Anatomia dos Animais Domésticos da Escola Medicina Veterinária da UFBA – ricardo.guerra@ufba.br

**RESUMO**

Este estudo realizou um levantamento da incidência da displasia renal congênita em cães da raça shih tzu no município de Salvador, Bahia. Foram utilizados 100 animais com idade entre 06 e 12 meses. Os animais foram avaliados quanto à arquitetura dos seus rins, sendo classificados como displásicos aqueles que apresentaram tamanho reduzido ou arquitetura córtico-medular alterada. Foi encontrada uma frequência de 9% de displasia na população estudada. Três machos com pelagem tricolor apresentaram a displasia ( $p=0,074$ ). Seis fêmeas com pelagem tricolor apresentaram a displasia renal ( $p=0,009$ ). A incidência em animais de pelagem tricolor foi de 18% ( $p=0,002$ ).

**Palavras-chaves:** Displasia renal, Shih tzu, ultrassonografia.

**THE SIMPLE ULTRASOUND AS DIAGNOSIS OF CONGENITAL RENAL DYSPLASIA IN SHIH TZU DOG RACE IN THE CITY OF SALVADOR - BAHIA**

**ABSTRACT**

This study conducted a survey of the incidence of congenital renal dysplasia in shih tzu dogs from the city of Salvador, Bahia. A total of 100 animals aged between 06 and 12 months. The animals were evaluated for the ultrasound architecture of your kidneys and were classified as dysplastic those with small size or changed cortico-medullary architecture. A frequency of 9% of dysplasia has been found in this

population. Three males with tricolor pelage showed dysplasia ( $p=0.074$ ). Six females with tricolor coat showed renal dysplasia ( $p=0.009$ ). The incidence in tricolor coat animals was 18% ( $p=0.002$ ).

**Key-words:** Renal dysplasia, Shih Tzu, ultrasound.

## **INTRODUÇÃO**

A Displasia Renal em cães jovens caracteriza-se como uma desordem no desenvolvimento do parênquima renal devido a uma diferenciação celular anormal durante o período embrionário, podendo ser de origem hereditária ou congênita, acometendo principalmente animais de quatro meses a dois anos de idade (Pereira et. al., 2007). O diagnóstico é feito a partir da identificação de falha renal em animais imaturos e adultos jovens. Avaliações radiográficas e ultrassonográficas revelam um rim de tamanho reduzido e às vezes fibrosado (Bovee, 2003).

O objetivo deste trabalho foi determinar a incidência da displasia renal congênita em cães da raça Shih Tzu, até o primeiro ano de vida, no município de Salvador, Bahia.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

Foram utilizados 100 caninos da raça Shih Tzu, entre seis meses e um ano de vida, estes, subdivididos em grupo G1 (25 machos de pelagem preta e branca(PB)), grupo G2 (25 machos de pelagem tricolor), grupo G3 (25 fêmeas de pelagem preta e branca) e o grupo G4 (25 fêmeas de pelagem tricolor).

Os animais foram avaliados quanto à arquitetura ultrassonográfica dos seus rins. Sendo classificados como displásicos aqueles que apresentaram tamanho reduzido ou arquitetura córtico-medular alterada. Não foram avaliadas alterações clínicas dos animais, inclusive daqueles que apresentaram características ultrassonográficas sugestivas de displasia renal.

## **RESULTADOS**

Foi encontrada uma frequência de 9% de displasia renal na população estudada. Este estudo avaliou a correlação entre a pelagem e o sexo dos grupos experimentais e a ocorrência de displasia renal. Os resultados podem ser observados nas tabela 01.

**Tabela 01.** Resultados Obtidos.

Grupo	Quantidade	Sexo	Pelagem	Displasia	%	Significância
G1	25	Macho	PB	0	0,0%	G1 x G2
G2	25	Macho	Tricolor	3	12,0%	P=0,074
G3	25	Fêmea	PB	0	0,0%	G3 x G4
G4	25	Fêmea	Tricolor	6	24,0%	P=0,009

A incidência da displasia em animais de pelagem tricolor (G2 + G4) foi de 18%, enquanto nenhum animal de pelagem preta e branca (G1 + G3) apresentou a patologia (p=0,002).

## DISCUSSÃO

Os resultados demonstram que, os cães da raça Shih Tzu têm uma predisposição a apresentar esta patologia. Esse achado corrobora com os encontrados por Wakamatsu et. al.(2007), Pereira et. al. (2007), e Bovee (2003), que descrevem a Displasia Renal Juvenil em animais jovens de diversas raças, inclusive a Shih Tzu, apesar da ausência de sintomatologia nos primeiro meses ou anos de vida.

## CONCLUSÃO

A ultrassonografia simples demonstrou que displasia renal em cães da raça shih tzu é uma realidade, principalmente em indivíduos com pelagem tricolor, e com incidência ainda maior em fêmeas.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BOVEE, K.C. Renal Dysplasia in Shih Tzu Dogs. World Animal Veterinary Association. Bangkok-Thailand, October 24-27, 2003

PEREIRA, G.Q.; PAULA, D.S.; NAGASHIMA, J.K.; BELONI, S.N.E.; GONZALES, J.R.M.e REIS, A.C.F. Displasia Renal em Cão. **Acta Scientiae Veterinariae**. 35(Supl 2): s583-585,. 2007.

WAKAMATSU, N.; SURDYK, K.; CARMICHAEL, K.P.; E BROWN, C.A. Histologic and Ultrastructural studies of juvenile onset renal disease in four Rottweiler Dogs. **Vet. Pathol**.44:1, 2007.