

## Hipospadia perineal canina: relato de caso

### Canine perineal hypospadias: case report

DOI:10.34119/bjhrv4n3-162

Recebimento dos originais: 05/04/2021

Aceitação para publicação: 28/05/2021

#### **Anne Mendes de Souza**

Médica Veterinária, pelo Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: annems24@gmail.com

#### **Sylvia Fernanda da Silva**

Médica Veterinária, pelo Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: sylviaemau@gmail.com

#### **Ivina Sanches Pereira**

Graduanda em Medicina Veterinária, pelo Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: sanches.ivina@gmail.com

#### **Gabriela Alves Leal**

Médica Veterinária, pelo Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: gabriela.alves.leal93@gmail.com

#### **Maria Clara Stornelli Amante**

Médica Veterinária, pelo Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: mcstornelli19@gmail.com

#### **Vanessa Mazza Mascarenhas**

Graduanda em Medicina Veterinária, pelo Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: vanessammascarenhas@gmail.com

#### **Flávio da Silva Nunes**

Docente em Medicina Veterinária no Centro Universitário de Valença

Endereço: Rua Srg. Vitor Hugo, 161 – Fatima, Valença, RJ - CEP 27600-000

E-mail: flavio.nunes@faa.edu.br

#### **Laura Iglesias de Oliveira**

Docente em Medicina Veterinária no Centro Universitário de Barra Mansa

Endereço: Rua Ver. Pinho de Carvalho, 267- Centro Barra Mansa, RJ - CEP 27330-550

E-mail: laurinhaiglesias@gmail.com

## RESUMO

Hipospadia é uma anormalidade que ocorre em machos por falha da fusão das dobras urogenitais durante o desenvolvimento fetal, causando fechamento incompleto da uretra peniana. O meato uretral se abre na superfície ventral do eixo peniano, e o óstio ectópico da uretra pode ocorrer na glândula, no escroto, no pênis, na região perianal ou na região anal. A malformação pode estar associada a outras anomalias, a sinais clínicos diversos e com gravidade variada. Este trabalho relata um caso de hipospadia perineal em um cão da raça Buldogue Francês sem sinais clínicos relacionados e, portanto, sem necessidade de cirurgia de correção. O exame clínico foi decisivo na confirmação do diagnóstico e orquiectomia indicada para a interrupção da reprodução.

**Palavras-chave:** Canino, hipospadia, Buldogue Francês.

## ABSTRACT

Hypospadias is a developmental abnormality that occurs in males due to failed fusion of urogenital folds during fetal development, causing incomplete closure of the penile urethra. The urethral meatus opens on the ventral surface of the penile axis and the opening of the urethra may occur in the glans, scrotum, penis, perianal region or anal region. The malformation may be associated with other anomalies, with diverse clinical signs and with varying severity. This paper reports a case of perineal hypospadias in a French Bulldog with no related clinical signs and therefore no correction surgery required. The clinical examination was decisive in confirming the diagnosis and the orchiectomy indicated for interrupting reproduction.

**Keywords:** Canine, hypospadias, French Bulldog

## 1 INTRODUÇÃO

Hipospadia é uma doença de herança autossômica recessiva ligada ao cromossomo XX que resulta em anormalidade de desenvolvimento em machos. A alteração ocorre por falha da fusão das dobras urogenitais durante o desenvolvimento fetal, causando fechamento incompleto da uretra peniana. O meato uretral então se abre na superfície ventral do eixo peniano. A localização ectópica do óstio uretral pode ocorrer na glândula, no escroto, no pênis, na região perianal ou na região anal (FOSSUM, 2015).

A predisposição racial não é documentada, porém o Fossum (2015) e Volpato et al. (2010) citam o Boston Terrier, Pinscher, Cocker Spaniel e Doberman como as raças mais acometidas. Em consequência da anomalia o animal pode apresentar sinais de incontinência urinária, piodermite, assadura na região do períneo, além de infecções recorrentes do sistema urinário (MATTHEWS, 2008). Dentre os diagnósticos diferenciais destacam-se o pseudo-hermafroditismo, hermafroditismo verdadeiro, fístula ou traumatismo uretral, hipoplasia peniana e persistência do frênulo peniano (VALENTE et al., 2014). Segundo Hobson (1996) defeitos mínimos, próximos à extremidade do pênis,

podem não exigir cirurgia uretral, enquanto, Valente et al. (2014) preconizam o tratamento cirúrgico como forma de evitar futuras complicações. Este trabalho tem como objetivo relatar um caso de hipospádia perianal em um cão da raça Buldogue Francês, de um ano de idade. O diagnóstico foi confirmado através do exame físico e da ultrassonografia.

## 2 MATERIAS E MÉTODOS

Um cão da raça Buldogue Francês, macho, com um ano de idade, domiciliado, alimentado exclusivamente com ração e sem histórico familiar de alterações congênitas, recebeu atendimento médico domiciliar por apresentar anomalia gênito-urinária. O animal foi submetido ao exame físico e a exames complementares de hemograma, bioquímica sérica, ultrassonografia e a cirurgia de orquiectomia.

## 3 RESULTADOS

O exame físico revelou formação incompleta do prepúcio na região ventral, exibindo fenda de aproximadamente 2,5cm na porção cranial além de pênis subdesenvolvido (Fig. 1), presença de linha contínua sulcando desde a pele prepucial até o ânus, rafe genitoperineal, meato uretral localizado ventralmente ao ânus com aspecto de calha e exposição da mucosa, testículos em tamanho padrão e normoposicionados na bolsa escrotal, além de pregas anais normais.

Figura 1. Visão ventral da região abdominal revelando formação incompleta do prepúcio e pênis subdesenvolvido, em um cão da raça Buldogue Francês com um ano de idade.



Figura 2. Visão caudal da região perianal exibindo a rafe genitoperineal e meato uretral localizado ventralmente ao ânus com aspecto de calha e exposição da mucosa, em um cão da raça Buldogue Francês com um ano de idade .



Os exames de sangue não detectaram alterações séricas e a ultrassonografia não revelou outras incompatibilidades. O animal apresentava comportamento normal, sem demonstrar sinais de complicações relacionadas à má formação. Todos os achados clínicos e físicos confluíram para o diagnóstico de hipospádia perineal.

#### 4 DISCUSSÃO

A hipospádia pode estar associada a outras anomalias como a retenção de testículos (criptorquidia), agenesia renal, hérnia umbilical e defeitos ósseos ou anorretais (MCFARLAND, DENIZ 1961; HAYES, WILSON 1986). Segundo FOSSUM (2015), os animais podem apresentar sinais de incontinência urinária, infecções recorrentes e alterações da pele, por outro lado, Guimarães et al. (2013) relatam que os cães podem ser assintomáticos. O cão do presente caso não exibia outras anomalias, assim como não apresentava sinais clínicos decorrentes desta condição, portanto a intervenção cirúrgica está contraindicada. Por não apresentar tais sinais o tratamento cirúrgico não foi indicado. O cão foi apenas submetido à orquiectomia, já que não se recomenda deixá-lo reproduzir, pois a hipospádia é considerada uma condição patológica hereditária (ADELSBERGER; SMEAK, 2009), o que poderia incorrer na propagação da anomalia à sua prole.

#### 5 CONCLUSÃO

Animais com hipospádia não necessitam de cirurgia de correção, desde que este defeito não acarrete prejuízos à sua qualidade de vida, porém a orquiectomia deve ser sempre indicada com o objetivo de evitar a perpetuação da anomalia. Os tutores dos

animais com esta condição devem ser alertados quanto à possibilidade de infecções urinárias e piodermites futuras.

Obs.: O presente relato foi apresentado no II Seminário de Pesquisa e Iniciação Científica UBM, Barra Mansa, RJ.

## REFERÊNCIAS

ADELSBERGER, M.E.; SMEAK, D.D. Repair of extensive perineal hypospadias in a Boston terrier using tubularized incised plate urethroplasty. **The Canadian Veterinary Journal**, v. 50, n. 9, p. 937–942, 2009.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2726019/>

FOSSUM, T.W. **Cirurgia de pequenos animais**. 4. ed. Elsevier Brasil, 2015.

GUIMARÃES, L.D. et al. Canine perineal hypospadias. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v. 65, n. 6, p. 1647-1650, 2013.

[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-09352013000600009](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-09352013000600009)

HAYES, H.M.; WILSON, G.P. Hospital incidence of hypospadias in dogs in North America. **Vet Rec**, 118, n. 22, p. 605-607, 1986.

<https://europepmc.org/article/med/3487876>

HOBSON, H.P. Pênis. In: BOJRAB, M. J. (Ed.). **Técnicas atuais em cirurgia de pequenos animais**. 3. ed. São Paulo: Roca, 1996. p. 397-402.

MATTHEWS, H.K. Doenças da uretra. In: BIRCHARD, S. J.; SHERDING, R. G. **Manual Saunders: Clínica de pequenos animais**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008. p. 943.

MCFARLAND, L.Z.; DENIZ, E. Unilateral renal agenesis with ipsilateral cryptorchidism and perineal hypospadias in a dog. **American Veterinary Medical Association**, n. 139, p. 1099-1100, 1961.

VALENTE, F.S.; GONZALEZ, P.C.; CONTESINI, E.A. Hipospadia perineal em um cão: relato de caso. **Arquivo brasileiro de medicina veterinária e zootecnia**, vol. 66, n. 3, p. 757-762, jun. 2014.

[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-09352014000300757](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-09352014000300757)

VOLPATO, R. et al. Afecções do pênis e prepúcio dos cães: revisão de literatura. **Veterinária e Zootecnia**, v. 17, n. 3, p. 312-323, 2010.

<https://repositorio.unesp.br/handle/11449/141241>