

MARIA LUIZA DE LOIOLA DIOMENA

A POLIORQUIDISMO EM CÃO – RELATO DE CASO

Ji-Paraná

2022

MARIA LUIZA DE LOIOLA DIOMENA

A POLIORQUIDISMO EM CÃO – RELATO DE CASO

Artigo apresentada à Banca Examinadora do Centro Universitário São Lucas Afya Ji-Paraná, com registro de aprovação para obtenção do Título de Bacharel em Medicina Veterinária.

Orientador: Prof. Esp. Jhonatan Fantin Pereira.

Ji-Paraná

2022

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação - CIP

D591p

Diomena, Maria Luiza de Loiola.

A poliorquidismo em cão - Relato de caso. / Maria Luiza de
Loiola Diomena. – Ji-Paraná, 2022.
9 p. : il.

Artigo Científico (Bacharel em Medicina Veterinária) –
Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná, 2022.

Orientador: Prof. Esp. Jhonatan Fantin Pereira.

1. Triorquidismo. 2. Testículo. 3. Canino. 4. Anomalia.
Pereira, Jhonatan Fantin. II. Título.

CDU 619:616-089:636.7

Ficha Catalográfica Elaborada pelo Bibliotecário Giordani Nunes da Silva CRB 11/1125

POLIORQUIDISMO EM CÃO – RELATO DE CASO

A POLYORCHID DOG – CASE REPORT

M. L. L. Diomena¹

J.F. Pereira²

¹ Graduanda do curso de medicina veterinária da Afya - São Lucas Educacional, Ji-Paraná, RO, Brasil

² Docente no curso de medicina veterinária da Afya - São Lucas Educacional, Ji-Paraná, RO, Brasil

RESUMO

Poliorquidismo é uma rara anomalia congênita definida pela presença de mais de dois testículos. Este trabalho tem o objetivo de relatar um caso de poliorquidismo em um cão macho, adulto, sem raça definida, de 16 anos de idade, com um terceiro testículo criptorquídico abdominal. Por meio de exame ultrassonográfico foi constatado a presença de uma bolsa cística, medindo aproximadamente 8 cm de diâmetro próximo a vesícula urinária e hiperplasia prostática. O animal foi encaminhado para o setor de cirurgia onde foi realizada a orquiectomia para retirada dos testículos da bolsa escrotal, o direito medindo 6,2x4x3 cm e o esquerdo 6x3x2 cm, o último apresentando uma massa de consistência firme. Em sequência foi realizado a celiotomia exploratória para a excisão cirúrgica da bolsa cística na cavidade abdominal que tinha aspecto morfológico de um testículo supranumerário. As três amostras foram enviadas para exame histopatológico que confirmou a presença de três testículos no paciente do relato.

Palavras-chave: Triorquidismo, Testículo, Canino.

ABSTRACT

Polyorchidism is a rare congenital anomaly defined by the presence of more than two testicles. This paper has the objective of reporting a case of polyorchidism in a 16-year-old, male dog, adult, without defined breed, with a third abdominal cryptorchid testicle. Ultrasonography revealed a cystic sac measuring approximately 8 cm in diameter near the urinary bladder and prostatic hyperplasia. The animal was referred to the surgery sector, where an orchietomy was performed to remove the testicles from the scrotum, the right one measuring 6.2x4x3 cm and the left one 6x3x2 cm, the latter presenting a mass of firm consistency. In sequence, an exploratory celiotomy was performed for the surgical excision of the cystic sac in the abdominal cavity that had the morphological aspect of a supernumerary testicle. The three samples were sent for histopathological examination that confirmed the presence of three testicles in the patient of the report.

Keywords: Triorchidism, Testicle, Canine.

Autor correspondente: maludiomena1@gmail.com

INTRODUÇÃO

O sistema genital masculino está na maioria das vezes constituído pelo pênis, bolsa escrotal, testículos, túbulos retos, túbulos eferentes, epidídimos, vasos deferentes, glândulas acessórias incluindo ampolas, próstata, glândulas vesiculares e bulbouretrais (Christiansen, 1988). O testículo é uma gônada dupla, de forma ovóide, de localização extra-abdominal nos mamíferos e na maioria dos casos no interior de uma bolsa cutânea na região inguinal, e é caracterizado por uma função celular e outra endócrina (Derivaux, 1980).

As alterações reprodutivas podem apresentar consequências variadas, que se estendem da ausência de sinais clínicos, comprometendo somente a fertilidade do animal e passando despercebidas ao proprietário, até manifestações clínicas agudas, que podem conduzir a morte. Nos machos as neoplasias testiculares e as inflamações nos testículos e epidídimos são bastante frequentes (Nascimento e Santos, 2003).

O poliorquidismo é caracterizado pela presença de mais de dois testículos. (Savas et al., 2010). Trata-se de uma alteração incomum tanto na medicina humana como na medicina veterinária. Esta condição se caracteriza pela presença de um ou mais testículos supranumerários (Roca-Ferrer et al., 2015).

A patogenia do poliorquidismo ainda é desconhecido, mas por ser uma anomalia congênita sugere-se que o desenvolvimento de testículos supranumerários ocorra durante a embriogênese, na duplicação da crista genital ou divisão longitudinal (Leung 1988).

Foram relatados casos de poliorquidismo em humanos e equinos (Earnshaw, 1959; Davies, 2010), canino (Atkinson, 1999; Tamminen et al., 2012), felino (Milwright e Smith, 1999; Roca-Ferrer et al., 2015) e coelho (Santiago et al., 2017). Dentro do contexto, o presente relato tem o objetivo de relatar um caso de um cão com triorquidismo, sendo dois testículos escrotaís e um abdominal.

RELATO DE CASO

Trata-se de um cão macho, de 16 anos, sem raça definida, que de acordo com o proprietário o animal apresentou um aumento repentino do abdômen, respiração ofegante e sialorreia. No exame ultrassonográfico constatou-se a presença de uma bolsa cística de estrutura oval, hipocóica, móvel, localizada cranialmente a vesícula urinária, medindo aproximadamente 8 cm de diâmetro (fig. 1) e, hiperplasia prostática medindo aproximadamente 10 cm de diâmetro (fig. 2).



Fig. 1. Imagem ultrassonográfica do abdome. Cisto marcado com asteriscos.



Fig. 2. Imagem ultrassonográfica do abdome. Hiperplasia prostática.

Diante do exame ultrassonográfico e os sinais clínicos o animal foi conduzido para o setor cirúrgico para celiotomia exploratória e orquiectomia pré-escrotal tradicional, onde havia dois testículos escrotaes, o direito medindo 6,2x4x3 cm e o esquerdo 6x3x2 cm, este segundo apresentando uma massa de consistência firme e, um terceiro testículo estava intra-abdominal, este medindo 7x9,2x3 cm, aderido à vesícula urinária pelo ligamento suspensório (Fig. 3).

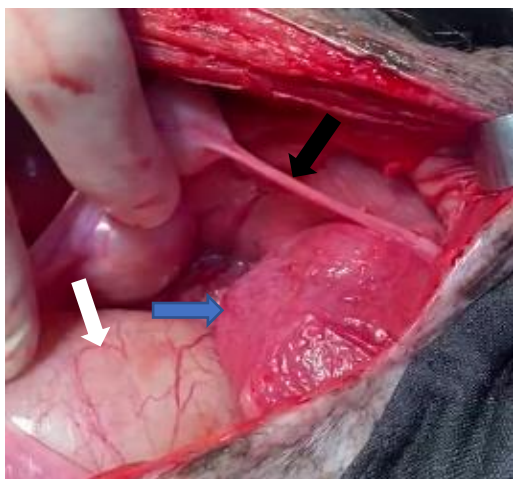


Fig. 3. Imagem mostrando o testículo supranumerário na cavidade abdominal. Vesícula urinaria (seta azul) aderida ao testículo por um ligamento suspensório (seta preta). Testículo supranumerário (seta branca)

Após o procedimento deu sequência a celiorrafia de rotina e as amostras foram fixadas em formalina 10% e enviadas para exame histopatológico que confirmou a presença de um testículo supranumerário.

Macroscopicamente o testículo direito apresentava ao corte, massa amarelada, firme, de crescimento expansivo. Epidídimo (cabeça) medindo aproximadamente 1 cm de diâmetro, firme e cístico ao corte. Corpo e cauda do epidídimo difuso e intensamente espesso (1,5 cm), brancacento e firme (Fig. 4). O testículo esquerdo apresentava ao corte o epidídimo (cabeça e corpo), intensamente dilatados (2 cm), firme e amarelado. Parênquima testicular difuso e intensamente cinza e firme (Fig. 5)



Fig. 4. Testículo direito



Fig. 5. Testículo esquerdo

O testículo intra-abdominal, macroscopicamente apresenta ao corte cavidades contendo líquido viscoso vermelho amarronzado. Observa-se espessamento da parede, formando uma massa cinza e firme. Epidídimo (cabeça e corpo) intensamente dilatados de aproximadamente 2 cm de diâmetro. Ao corte massa amarelada com líquido viscoso/leitoso brancacento (Fig. 6).



Fig. 6. Testículo intra-abdominal

Microscopicamente o testículo intracavitário apresenta uma fibroplasia difusa intensa associada a degeneração e necrose do epitélio seminífero. Há áreas multifocais de dilatações dos tubos seminíferos (Fig. 7).

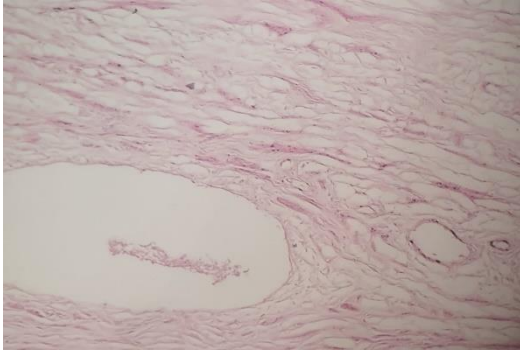


Fig. 7. Imagem microscópica do testículo intracavitário.

Microscopicamente o testículo direito apresenta proliferação de células neoplásicas poligonais de citoplasma eosinofílico, núcleo ovalado levemente basal. Há intensa fibroplasia difusa intensa com formações císticas e ausência de células reprodutivas e espermáticas (Fig. 8).

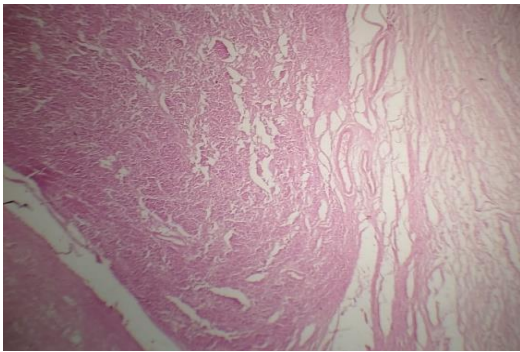


Fig. 8. Imagem microscópica do testículo direito.

Microscopicamente o testículo esquerdo apresenta uma difusa e intensa fibroplasia associada múltiplas formações císticas, algumas dilatadas com secreção proteica central. Ausência de células espermáticas (Fig. 9)

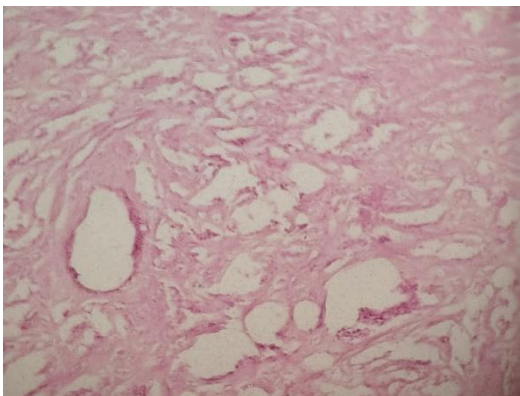


Fig. 9. Imagem microscópica do testículo esquerdo

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O triorquidismo ou poliorquidismo é uma anomalia rara tanto na medicina humana como na medicina veterinária, no presente trabalho relatamos o caso de um cão com triorquidismo. Sendo necessário a confirmação do testículo supranumerário através de exame histopatológico. Até o momento além do presente relato, houve mais um caso de poliorquidismo canino descrito por Tamminen et al., (2012).

Earnshaw (1959), Milwright e Smith (1999), Atkinson (1999), Davies (2010), Tamminen et al., (2012) descreveram casos de triorquidia, sendo que, nos relatos de Earnshaw (1959), Milwright e Smith (1999) e Davies (2010), todos os testículos foram encontrados no escroto enquanto Atkinson (1999) e Tamminen et al. (2012) descreveram a presença de dois testículos no abdome e um testículo, no escroto. Diferente do presente estudo onde foram encontrados dois testículos escrotais e um no abdome.

Milwright e Smith (1999), Tamminen et al. (2012), Roca-Ferrer et al. (2015) e Santiago et al., (2017) utilizaram análises histológicas para a comprovação dos testículos supranumerários. Assim como no presente caso.

CONCLUSÃO

Este relato descreve um caso de triorquidismo canino comprovado através de análise histopatológica. As alterações clínicas a respeito dessa anomalia podem dificultar o diagnóstico precoce por ser na maioria das vezes inexistente ou discreta.

REFERÊNCIAS

- EARNSHAW, R. E., POLYORCHIDISM. **canadian journal of comparative medicine and veterinary science**, v.23, p.66. 1959.
- SANTIAGO, H. R. V., GUIMARÃES, C. D. O. et al. **triorquidismo em coelho – relato de caso** 38º congresso brasileiro da anclivepa, 2017.
- TAMMINEN, T. M., LEINONEN, M. R., KÄCK H., ANDERSSON M., **a polyorchid dog** 2012
- ROCA-FERRER, J., RODRIGUEZ, E., RAMIREZ, G. A. MORAGAS C., SALA, M. **a rare case of polyorchidism in a cat with four intra-abdominal testes**. *reprod dom anim* 50, 172–176 (2015); doi: 10.1111/rda.12461 issn 0936–6768
- DERIVAUX, J. **reprodução dos animais domésticos**. editora acribia. zaragoza, 1980.
- CHRISTIANSEN, I. B J. **reprodução no cão e no gato**. editora manole ltda. são paulo, 1988.
- NASCIMENTO, E. F.; SANTOS, R. L.; EDWARDS, J. F. **sistema reprodutor masculino**. in: santos, r. l.; alessi, a. c. *patologia veterinária*. 1 ed. roca 2011. p855-880.

LICENÇA DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO NÃO EXCLUSIVA

Autora: Maria Luíza de Loiola Diomena

RG.: 1437045

CPF: 041.841.972-80

E-mail: maludiomena1@gmail.com

Orientador: Jhonatan Fantin Pereira

Curso: Medicina Veterinária

Mês/Ano: 12/2022

Título do trabalho: Poliorquidismo em cão – Relato de caso

TERMO DE DECLARAÇÃO

Declara que o documento entregue é seu trabalho original e que detém a legitimidade de conceder os direitos contidos nesta licença. Declara também que a entrega do documento não infringe, tanto quanto lhe é possível saber, os direitos de qualquer outra pessoa ou entidade. Declara que, se o documento entregue contém material do qual não detém os direitos de autor, obteve autorização do detentor dos direitos de autor para conceder ao Centro Educacional São Lucas Ji-Paraná – UniSL os direitos requeridos por esta licença, e que esse material cujos direitos são de terceiros está claramente identificado e reconhecido no texto ou conteúdo do documento entregue. Se o documento entregue é baseado em trabalho financiado ou apoiado por outra instituição que não o Centro Educacional São Lucas, declara que cumpriu todas as obrigações exigidas pelo respectivo contrato ou acordo.

TERMO DE AUTORIZAÇÃO

Na qualidade de titular dos direitos de autor do conteúdo supracitado, autorizo que a Biblioteca Santa Bárbara do Centro Educacional São Lucas Ji-Paraná possa converter e disponibilizar gratuitamente em seu repositório institucional a obra em formato eletrônico de acordo com a licença pública *Creative Commons CC BY-NC-ND*; que pode manter mais de uma cópia da obra depositada para fins de segurança, back-up e/ou preservação. A obra continua protegida por Direito Autoral e/ou por outras leis aplicáveis. Qualquer uso da obra que não o autorizado sob esta licença ou pela legislação autoral é proibido.

Ji-Paraná, 29 de Novembro de 2022.

Maria Luíza de Loiola Diomena
Acadêmica

Jhonatan Fantin Pereira
MÉDICO VETERINÁRIO - CRMV/RG 1240
CADASTRO NACIONAL DE DEFESA Nº 835
Orientador