

UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA – UNIVERSO BH CAMPUS BH – BELO HORIZONTE – MG CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

RONALDO MASSAYUKI FUNAYAMA SAMIR MARCELINO FERREIRA

RELATO DE CASO: PIOMETRA EM CADELA

BELO HORIZONTE
2023

RONALDO MASSAYUKI FUNAYAMA SAMIR MARCELINO FERREIRA

PIOMETRA EM CADELAS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado

como requisito parcial à obtenção do título de

Bacharel em Medicina Veterinária pela

Universidade Salgado de Oliveira - Universo BH

Orientadora: Flavia Ferreira Araújo

BELO HORIZONTE

2023

RONALDO MASSAYUKI FUNAYAMA SAMIR MARCELINO FERREIRA

PIOMETRA EM CADELAS

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado pela Banca Examinadora para obtenção parcial do Grau de Medico Veterinário no curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo em Belo Horizonte, com Linha de Pesquisa em clinica de pequenos animais.

Belo Horizonte, 21 de Junho de 2023. (data da defesa)

BANCA EXAMINADORA

Prof. Doutoranda Nathalia das Graças Dorneles Coelho
Centro Universo/BH
Prof.MV. MSc.Flávia Ferreira Araújo
Centro Universo/BH
Prof.MV. Letícia Estevam
Centro Universo/BH

A data de aprovação e assinaturas dos membros componentes da banca examinadora são colocadas após a defesa do trabalho

AGRADECIMENTOS

A nossa professora orientadora Flávia Ferreira pelas valiosas contribuições dadas durante todo o processo.

A todos os meus amigos do curso de graduação que compartilharam dos inúmeros desafios que enfrentamos, sempre com o espírito colaborativo.

Também quero agradecer a todo o corpo docente que demonstrou estar comprometido com a qualidade e excelência do ensino.

LISTA DE FIGURAS

o ALT, creatinina e ureia da cadela American Bully 13
o proteínas totais, albumina, globulina, relação A/G e a cadela American Bully com 14
hemograma da cadela American Bully com 15
o ultrassom da cadela American Bully com 16
Iltrassom corpo do útero da cadela American Bully 17
Iltrassom corpo uterino direito da cadela American 17
iltrassom corpo uterino esquerdo da cadela n piometra18
lo útero da cadela American Bully com piometra operatório19
hemograma da cadela American Bully com ultrassom da cadela American Bully com ultrassom corpo do útero da cadela American Bully ultrassom corpo uterino direito da cadela American ultrassom corpo uterino esquerdo da cadela n piometra

SUMÁRIO

RESUMO

1	INTRODUÇÃO	08
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	09
	2.1 PIOMETRA	09
	2.2 DIAGNÓSTICO	09
	2.3TRATAMENTO	11
3	OBJETIVOS	12
	3.1 OBJETIVO PRINCIPAL	12
	3.20BJETIVOS SECUNDÁRIOS	12
4	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	12
	4.1 ESTUDO DO CASO	12
5	ANÁLISE DOS RESULTADOS	20
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	21
		. 22

RESUMO

A piometra é um distúrbio infeccioso comum e potencialmente fatal, acometendo cadelas não castradas tanto jovens como adultas e, geralmente, no período após o estro, no qual o útero está sofrendo ação do hormônio progesterona, que estimula o crescimento e a atividade das glândulas endometriais. O acúmulo de líquido no lúmen do útero e maior atividade das glândulas endometriais, associadas à diminuição da contratilidade do miométrio, causada pela progesterona, favorece a invasão de bactérias. A suspeita de desenvolvimento de piometra está comumente associada a uma cadela não castrada de meia-idade com histórico de uso de anticoncepcional para evitar a gravidez. Esses animais podem apresentar sinais clínicos compatíveis com piometra durante ou após o estro. Dentre eles destacamse anorexia, poliúria, polifagia, prostação, febre e aumento do volume uterino a palpação abdominal e sendo comumente observado secreção purulenta vulvar o diagnóstico definitivo deve ser feito o exame ultrassonografico ou radiográfico abdominal (FEITOSA, 2004). Para tanto, o tratamento deve ser imediato e intensivo, já que a sepce e/ou a endotoxemia podem se desenvolver em qualquer momento. Indica-se fluidoterapia intravenosa para melhorar a função renal e deve-se administrar um antibiótico de amplo espectro de ação. A castração (ovariosalpingohisterectomia) é considerada a melhor medida terapêutica.

Palavras - Chaves: Piometra, infecção em cadelas, castração não eletiva, ovariosalpingohisterectomia, hiperplasia endometrial cística.

ABSTRACT

Pyometra is a common and potentially fatal disorder, affecting young and adult female dogs, usually in the period after estrus, when the uterus is undergoing the action of progesterone hormones, which stimulate the growth and activity of the endometrial glands. The accumulation of liquid in the lumen of the uterus and endometrial glands, associated with the decrease in the contractility of the myometrium, caused by progesterone, favors the invasion of bacteria. Mortality and morbidity associated with pyometra are given as a secondary bacterial infection of the normal uterus, with the presence of mucopurulent exudate. Suspected development of pyometra should be associated with an unneutered, middle-aged bitch with a history of contraceptive use to prevent pregnancy. These animals may show clinical signs compatible with pyometra during or after estrus. Increased uterine volume by careful palpation and confirmation should be done by ultrasonography or radiography (FEITOSA, 2004). Therefore, treatment must be immediate and aggressive, as septicemia and/or endotoxemia can develop at any time. Intravenous fluid therapy is indicated to improve renal function, and a broad-spectrum antibiotic should be given. Castration (ovariosalpingohysterectomy) is considered the best therapeutic measure.

Key words: Pyometra, infection in bitches, castration, ovariosalpingohysterectomy, cystic endometrial hyperplasia.

1 INTRODUÇÃO

Distúrbios reprodutivos em cães são comuns na rotina de clínicas e hospitais veterinários. As doenças que afetam o sistema reprodutor feminino podem apresentar graus variados de morbimortalidade e são influenciadas pela história reprodutiva, tratamento medicamentoso e condições ambientais (GOLDONI, 2017).

Um dos distúrbios mais comuns associados a este sistema é a piometra sendo um distúrbio proliferativo infeccioso uterino não neoplásico (SAPIN et al., 2017). A piometra desenvolve-se devido a alterações hormonais associada a infeção bacteriana (SILVA et al., 2013). De acordo com o grau de abertura cervical pode ser dividida em piometra aberta ou fechada. Quando o colo do útero está aberto, a paciente apresenta corrimento vaginal e quando o colo do útero está fechado, não há corrimento. Os casos de piometra fechada são graves devido à falta de secreção, podendo levar à ruptura uterina e posterior peritonite. Eles são considerados uma urgência médica porque a intervenção imediata é necessária para evitar sepse e morte em animais (DYBA et al., 2018).

O tratamento da piometra pode ser realizado com ovariosalpingohisterectomia (OSH), associada a antibioticoterapia. Isso vale para os dois tipos de piometra (aberta e fechada) (FREITAS, 2021). Devido à importância da piometra em cadelas e ao fato de ser uma afecção muito comum na rotina clínica veterinária, sendo uma das principais causas de morte em cadelas, frente a importância dessa doença objetivouse realizar uma ampla pesquisa sobre esta alteração para que possamos realizar um tratamento adequado, melhorando o prognóstico desses pacientes (FREITAS, 2021).

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 PIOMETRA

A piometra é uma das doenças que acometem o sistema reprodutivo das cadelas e tem alta frequência na clínica de pequenos animais. É caracterizada por ser uma infecção uterina bacteriana, com presença de exsudato mucopurulento no lúmen uterino (COUTO; NELSON, 1998). Pode ser uma evolução do complexo hiperplasia endometrial cística (HEC) (TRAUTWEIN et al., 2017). Esta alteração ocorre no endométrio submetido à hiperplasia cística devido à estimulação hormonal prolongada. Ocorre durante o período do diestro, quando uma combinação dos hormônios estrogênio e progesterona associada a proliferação de bactérias. A ação da progesterona sintetizada e liberada pelo corpo lúteo é amplificada pela ação do estrogênio, à medida que o útero se modifica, e as bactérias atuam como adjuvantes nesse processo (FERREIRA, 2006). Geralmente acometem cadelas inteiras e nulíparas, que são mais suscetíveis à doença do que cadelas primíparas e multíparas. Cadelas mais velhas são mais propensas a desenvolver piometra, geralmente afetando cadelas com mais de 9 anos de idade (FERREIRA, 2006). A enfermidade acomete 9 a 15,2% de cadelas de meia idade a idosas (TRAUTWEIN et al., 2017). A mortalidade e morbidade associadas a piometra são dadas como infecção bacteriana secundária do útero. Segundo COGGAN et al. (2008) e OLIVEIRA et al. (2016), a taxa de isolamento bacteriano de conteúdo intrauterino de cadelas com piometra variou de 88,1 a 100%. Entretanto, em pesquisas recentes, 20 a 26% das culturas foram negativas, reforçando a necessidade de se estudar mais detalhadamente a etiologia bacteriana do conteúdo intrauterino de cadelas com piometra (SANT'ANNA et al., 2014; TRAUTWEIN et al., 2012).

2.2 DIAGNÓSTICO

A suspeita de desenvolvimento de piometra deve ser associada a uma cadela não castrada de meia-idade. Esses animais podem apresentar sinais clínicos compatíveis com piometra durante ou após o estro; anorexia, poliúria, polifagia, prostação, febre e aumento do volume uterino, além do aumento do volume uterino

a palpação abdominal e a confirmação pode ser feita com o auxílio do exame ultrassonográfico abdominal ou radiográfico abdominal (FEITOSA, 2004).

Dentre os diagnósticos diferenciais para a piometra, estão: aborto espontâneo, piometra de coto, infecção e nódulos vaginais e gravidez. (PRESTES, 1991; WHEATON, 1989 Apud CHEN; ADDEO; SASAKI,2007).

O hemograma é um exame muito importante que pode indicar anemia normocítica normocrômica não regenerativa leve a moderada, possivelmente devido à supressão de toxinas bacterianas na medula óssea (ALVARENGA, 1995). Porém também pode-se observar o volume globular aumentado devido à desidratação (JOHNSON, 1996). Segundo o mesmo autor, o leucograma, em alguns casos de piometra aberta, pode apresentar-se dentro da normalidade, enquanto em casos de piometra fechada esse exame pode estar alterado, apresentando uma leucocitose por neutrofilia com desvio à esquerda e neutrófilos tóxicos. Pelo exame bioquímico sérico, hiperproteinemia devido à hiperglobulinemia ou observa-se devido hiperalbuminemia secundária a desidratação. A ureia e a creatinina podem estar pela comprometimento renal, aumentadas, indicando o deposição imunocomplexos em glomérulos, devido a grandes quantidades de endotoxinas da infecção pela Escherichia coli ou resultante da desidratação ou choque séptico. Em até 60% dos casos com diagnóstico de piometra, os animais podem apresentar poliúria e polidipsia (SILVA, 2020). O animal também pode apresentar acidose metabólica, devido o desequilíbrio ácido básico (CUNNINGHAN. 2008). O diagnóstico ultrassonográfico abdominal, pode avaliar o tamanho e a espessura do útero (GANDOTRA, 1994).

O exame ultrassonográfico é uma técnica não invasiva, de fácil manuseio, segura, bem tolerada pelos animais e contribui para o diagnóstico, o prognóstico e o tratamento de enfermidades (MATTON e NYLAN, 2015). O exame de ultrassonográfico na área veterinária vendo sendo utilizada cada vez mais durante a rotina, uma entre várias funções consiste em diagnosticar a piometra. O exame ultrassonográfico permite diferenciar uma gestação de uma piometra (JOHNSON, 1996; ALVARENGA, 1995). De acordo com TRAUTWEIN et al. (2017), baixas concentrações séricas de creatinina, ureia, fosfatase alcalina e status da cérvix aberta foram associados a um tempo de internação menor que 48 horas em cadelas com piometra, mostrando-se bons marcadores prognósticos para esta doença e indicando

que casos de piometra fechada são mais graves. Normalmente, o diagnóstico de piometra é baseado na anamnese, exames físicos e exames complementares como exames laboratoriais e imagem (FELDMAN E NELSON, 1996; SLATTER, 1998).

2.3 TRATAMENTO

O tratamento deve ser rápido e intensivo, já que a sepse e/ou a endotoxemia podem se desenvolver rapidamente, se já não estiverem presentes (JOHNSON, 1996; GANDOTRA, 1994). Para tanto, é indicada a fluidoterapia intravenosa para melhorar a função renal, para manter a perfusão tecidual correta e para correção de déficits eletrolíticos existentes e também deve ser administrado um antibiótico de amplo espectro de ação até que sejam conhecidos os resultados dos testes de susceptibilidade aos antibióticos (CUNNINGHAN, 2008; JOHNSON, 1996).

O tratamento pode ser cirúrgico, com ovariosalpingohisterectomia, ou farmacêutico, com drogas antagonistas dos receptores de progesterona, ambos os tratamentos devem ser associados a antibioticoterapia. Depende da finalidade do animal, na maioria das vezes a ovariosalpingohisterectomia é o indicado e mais utilizado, pois é um método com bons resultados e definitivo, em casos onde o animal provém de criadores pode ser usado o tratamento farmacológico com PGF2α e antibióticos (PEREIRA, 2011). A ovariosalpingohisterectomia é o tratamento de eleição para a piometra (TRAUTWEIN et al., 2017; MEMON; MICKELSEN, 1993; JOHNSON, 1996)

O procedimento da ovariosalpingohisterectomia, consiste na retirada cirúrgica do útero e ovários é utilizada para castração, prevenir ou tratar tumores e doenças dos órgãos reprodutores e auxiliar no parto.

3 OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GERAL

O objetivo deste estudo é fornecer informações como conceito, classificação, ocorrência, fisiopatologia, patógenos, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento da piometra em cadelas. Relatar o caso de piometra em uma cadela, desde o atendimento clínico, exames e tratamento pela cirurgia de ovariosalpingohisterectomia (OSH). Devido à grande ocorrência desta enfermidade na prática da clínica de pequenos animais.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Acompanhar atendimento clínico de caso de piometra.

Analisar exames complementares do caso.

Acompanhar tratamento por ovariosalpingohisterequitomia.

Associar todo o atendimento e concluir como foi todo o caso escolhido.

4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

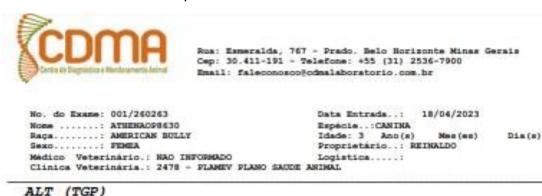
Foi feito em animal em caráter exploratório com acompanhamento, utilizados revisão de literatura para embasamento científico e prontuário do caso, acompanhamento do atendimento clínico e cirúrgico.

4.1 ESTUDO DO CASO

Animal da espécie canina, fêmea, 21.4kg, American Bully, 3 anos de idade, foi atendida na(Clínica Veterinária Espaço Pet), no dia 17 de abril de 2023, o tutor relatou que foi realizado inseminação e passado alguns dias o animal apresentou apatia, não se alimentava como antes e apresentava polidpisia, foi observado um aumento de volume na região abdominal, temperatura retal 38,7, mucosas normocoradas, TPC menor que 2, pulso

femoral normocinético, não foi constatada nenhuma outra alteração significativas no exame físico geral, foi pedido os exames de hemograma (Figura 3), ATL, creatinina, ureia proteínas totais, albumina, globulina, relação A/G e fosfatase alcalina (Figuras 1 e 2). Nos exames laboratoriais também não foram encontradas nenhuma alteração.

FIGURA 1 - Resultado ALT, creatinina e ureia da cadela American Bully com piometra.



valores de referência ss UI/L RESULTADO.....: pe 0 & 110 tm/s. MATERIAL UTILITADO : Soro MÉTODO : Cinético UV

OBS: Acro discretamente Assolizado

Creatinina

valones de cefecéncia RESULTADO......: 1,18 mg/dL MATERIAL UTILIZADO : Soro me 0,5 a 1,5 mg/m.

MÉTODO : Cinético

OBS: zoro discretamente henolisado

Ureia

valores de referência RESULTADO...... 17 mg/dL to 10 a 48 mg/dt

MATERIAL UTILIZADO : Soro MÉTODO : Cinético UV

OBS: Auro discretamente hemolisado



Belo Horizonte , 18/04/2023

FIGURA 2 – Resultado proteínas totais, albumina, globulina, relação A/G e fosfatase alcalina da cadela American Bully com piometra.



Rus: Esmeralds, 767 - Prado. Belo Horizonte Minas Gersis

Cep: 30.411-191 - Telefone: +55 (31) 2536-7900

Email: faleconosco@cdmalaboratorio.com.br

No. do Exame: 001/260263 Data Entrada..: 18/04/2023

Nome: ATHENAOP8630 Espécie..:CANINA

Raça.....: AMERICAN BULLY Idade: 3 Ano(s) Nes(es) Dia(s)
Sexo....: FEMEA Proprietario..: REINALDO

Médico Veterinário.: NAO INFORMADO Logistica....:

Clinica Veterinaria.: 2478 - PLAMEV PLANO SAUDE ANIMAL

Proteinas Totais

RESULTADO.....: 7.24 g/dl mainres de referência re 5,3 a 7,8 g/dz.

Albumina

PESULTADO.....: 2,83 g/dl minum de referência te 2,3 a 4,3 g/dl

Globulina

RESULTADO.....: 4,23 g/dl to 3,8 a 5,8 g/dl

Relação A/G

RESULTADO...... 0,67

MATERIAL UTILIZADO : Soro

MÉTODO : Colorimétrico de ponto final

OBS: None discretamente heardinado

Fosfatase Alcalina

RESULTADO....: 148,5 U/L De 26 a 1

MATERIAL UTILIZADO : Soro

MÉTODO : Cinético

OBS: Zoro dispretamente hemoliando

malmoss de referência pe 26 a 154 u/s



Belo Norizonte , 18/04/2023

Dis(s)

FIGURA 3 – Resultado hemograma da cadela American Bully com piometra.



Rus: Esmeralds, 767 - Prado. Belo Borizonte Minas Gerais Cep: 30.411-191 - Telefone: +55 (31) 2536-7900

Email: faleconosco@odmalaboratorio.com.br

No. do Exame: 001/260263 Data Entrada..: 18/04/2023

Nome: ATHENAOP6630 Expécie.:CANINA Raça....: AMERICAN BULLY Idade: 3 Ano(s) Mes(es)

Sexo....: FEMEA Proprietário..: RETHALDO

Médico Veterinário.: NAO INFORMADO Logistica....: Clinica Veterinária.: 2478 - PLAMEV PLANO SAUDE ANIMAL

Exame: HEMOGRAMA

IRITOGRAMA Resultado		Valores de referência		
HEMÁCIAS	6.21	milhôes/mm*	Adulto 5,5 a 8,5 milhões/mm*	até 6 meses 3,5 a 7,0 milhões/mm*
IIB		g/dL	(12 a 18 g/dL)	(8,5 a 15,5 g/dL)
HT	40,0	4	(37 a 55 %)	(26 a 40 %)
VGM	64,62	FL	(60 a 72 fL)	(69 m 83 fL)
HGM	22, 48	μμ3	(19 a 23 pp*)	(20 a 25 pp3)
CHGM	33,25	g4	(31 a 37 g%)	(30 a 35 gh)
PLAQUETAS	180.0	mil/mm'	(150 a 500 mil/mm*)	(135 a 600 mil/mm*
RDW	17.00	*	(12.0 a 15.0 %)	()

LEUCOGRAMA	Resultado		resources 3	Valores de referência
			Adulto	ate 6 meses
	mil/mm*		mil/mm*	(mil/mm*)
LEUCÓCITOS TOTAIS	26,37	100	(6,0 a 17,0)	(8,00 a 17,30)
MIELOCITOS	0,000	ti ti	(0 a 0,164)	()
METAMIELÓCITOS	0,000	0	(0 a 0,495)	()
BASTONETES	0,000	0	(0 a 0,495)	()
SEGMENTADOS	42,277	24	(3,3 a 12,7)	(3,76 a 11,40)
LINFÓCITOS	2,455	2.5	(0,660 a 4,95)	(2,18 a 7,68)
MONOCITOS	0,654	4.0	(0 a 1,65)	(0,08 a 0,16)
EGGINÓFILOS	0,982	6	(0 a 1,65)	(0,08 a 0,80)
BASOFILOS	0,000	0	(0 a 0,164)	(0 a 0,08)

OBSERVAÇÃO: menicias normociticas e normocrómicas

REAME COMPTEMBLO EM LESTORA POR MICROSCOPIA EM LÁMINAS DE EXPRESAÇO



Belo Morizonte , 18/04/2023

Foi feito o exame ultrassonográfico (Figuras, 5, 6 e 7), no laudo (Figura 4) foi constatado um aumento em corpo do útero, parede espessada e conteúdo luminal anecogênico com moderada celuridade, não foi encontrado nenhum sinal de prenhez, dando o diagnóstico de piometra. Diante desse diagnóstico o tutor foi orientado quanto aos riscos desta enfermidade, pois somente a terapia medicamentosa não seria considerada viável frente a este caso.

FIGURA 4 - Laudo do ultrassom da cadela American Bully com piometra.



ULTRASSONOGRAFIA VETERINÁRIA

DRA. DANIELLE SANCHES CRMV 19733

Paciente: Athena		Responsável: Reinaldo		30
Espécie: Canina	Raça: American Bully	Sexo: F	Idade: 2 A	- 2
Veterinário(a) Requis	itante: Dr. Eldimar	Clinica: Espaço Pet		- 8

RELATÓRIO ULTRASSONOGRAFICO ABDOMINAL

- Vesícula urinária apresentando baixa repieção por conteúdo liquido, forma mantida, parede com expessura aumentada medindo aproximadamente 0,22 cm e conteúdo anecogênico homogêneo (recomenda-se a reavaliscão em adequada repleção).
- Útero com dimensão aumentada medindo em corpo do útero aproximadamente 3,22 cm, os comos uterinos 2,27 cm (esquerdo) / 2,28 cm (direito) de diâmetro, com parede espessada e com conteúdo luminal anecogênico com moderada celularidade.
- Ovário esquerdo em topografía habitual, simétrico, medindo aproximadamente 0,92 cm, no maior eixo, com contomo regular e homogêneo.
- Ovário direito em topografia habitual, simétrico, medindo aproximadamente 1,89 cm. no maior eixo, com contorno regular e homogêneo.
- Rim esquerdo apresentando dimensão normal medindo aproximadamente 6,21 cm no maior eixo, topografía habitual, contomo regular, arquitetura e ecogenicidade da cortical normal, definição córtico medular mantida e ausência de alterações em pelve.
- Rim direito apresentando dimensão normal medindo aproximadamente 5,97 cm no maior eixo, topografia habitual, contomo regular, arquitetura e ecogenicidade da cortical normal, definição córtico medular mantida e ausência de alterações em pelve.
- 7. Figado em topografía habitual, dentro dos limites do gradil costal, apresentando contomo regular, bordas finas, parênquima homogêneo e ecogenicidade normal. Arquitetura vascular com diâmetro normal e trajeto presenvados. Vesícula biliar com repleção moderada, apresentando parede fina e conteúdo anecogênico com área hiperecogênica em sedimentação.
- Estômago em topografia habitual, apresentando parede com espessura normal medindo aproximadamente 0,38 cm, estratificação parietal mantida (nas regiões passíveis de visibilização) e conteúdo gasoso/alimentar.
- 9. Alças intestinais com distribuição topográfica habitual, parede de espessura normal (duodeno: 0,43 cm, jejuno: 0,34 cm e cólon: 0,16 cm), estratificação parietal mantida, conteúdo predominantemente gasoso/pastoso em intestino deligado, cólon com conteúdo predominantemente gasoso/fecal e peristatismo normal, nos segmentos passiveis de visibilização.

"Obs.; a presença intraluminal gasosa formando o artefato de reverberação em estômago e intestino dificulta a avaliação adequada de todo o conteúdo luminal dos mesmos e consequentemente impossibilitando a visualização de possíveis corpos estranhos." FONTE: Clínica Veterinária Espaço Pet

FIGURA 5 – Imagem ultrassonográfico de corpo do útero da cadela American Bully com piometra.



FONTE: Clínica Veterinária Espaço Pet

FIGURA 6 – Imagem ultrassonográfico corno uterino direito da cadela American Bully com piometra.



FIGURA 7 – Imagem ultrassonográfico corno uterino esquerdo da cadela American Bully com piometra.



FONTE: Clínica Veterinária Espaço Pet

O tratamento de escolha foi a ovariosalpingohisterectomia para retirada completa da piometra (Figura 8), visando impedir possíveis complicações. O protocolo anestésico utilizado foi: pré anestésica: tramadol 0,84ml (endovenoso), diazepan 1ml (endovenoso) e lidocaína 1,05ml (endovenoso); Indução foi utilizado ketamina 0,5ml (endovenoso) e propofol 2ml (endovenoso); A medicação transanestésica foi utilizado isoflurano (inalatória). Dentre as várias as técnicas cirúrgicas utilizadas para OSH de cadelas, foi escolhida o acesso mediano ventral retro umbilical. No tratamento pós cirúrgico foi realizado enrofloxacino 150mg 1 comprimido 1 x ao dia durante 10 dias, meloxican 3mg ½ comprimido 1 x ao dia durante 2 dias, dipirona 500mg 1 comprimido de 12 em 12 horas durante 3 dias e o uso de colar elizabetano ou roupa cirúrgica até a retirada dos pontos previsão de 12 dias.

FIGURA 8 – Imagem do útero da cadela American Bully com piometra durante o transoperatório



5 ANÁLISE DOS RESULTADOS

A piometra canina é um dos principais problemas reprodutivos em cães. O diagnóstico preciso, com auxílio de exames secundários e tratamento adequado para cada caso são fundamentais para restabelecer a saúde do cão e evitar complicações. Para isso é necessário um conhecimento preciso do médico veterinário. Nesse caso a associação da anamnese, exames físicos e exames ultrassonográficos, foram de suma importância devido ao fato de exames laboratoriais não terem alterações significativas, diferenciando de uma gestação ou outra enfermidade, sabendo que o tratamento de piometra é de urgência. É considerada uma urgência médica porque a intervenção rápida é necessária para evitar sepse e morte em animais (DYBA et al., 2018).

A anamnese ajudou no raciocínio de possível piometra, devido a inseminação ter sido realizada pelo tutor que não tem formação para tal procedimento, que aumenta o risco de levar a contaminação bacteriana para o sistema reprodutivo da cadela, em uma fase propícia para o crescimento bacteriano.

O exame de ultrassonografia abdominal ajudou a descartar a possível gestação, já que o tutor tinha o pressuposto da cadela estava gestante. No referido exame foi possível ver o aumento em corpo do útero, parede espessada e conteúdo luminal anecogênico com moderada celuridade.

O tratamento de escolha foi a ovariosalpingohisterectomia, visando impedir possíveis complicações, mesmo sendo um animal de reprodução. A ovariosalpingohisterectomia (OSH) é o tratamento de eleição para a piometra (TRAUTWEIN et al., 2017; MEMON; MICKELSEN, 1993; JOHNSON, 1996)

Devido aos sinais clínicos apresentados pelo animal, e os exames estarem de acordo com a viabilidade do procedimento, a cirurgia foi realizada no dia seguinte sem intercorrências com desfecho favorável. Tendo em vista o crescente número de afecções relacionadas ao sistema reprodutivo dos animais, a castração é uma opção para prevenção, caso o tutor não tenha pretensão para fins de reprodução. O protocolo cirúrgico e

terapêutico adequado, juntamente com o diagnóstico rápido e eficaz do quadro clínico do paciente, promoveram a melhora clínica e resolução completa da causa de base.

6 CONDIDERAÇÕES FINAIS

Cadelas mais velhas tem maior incidência de piometra e, geralmente, incide sobre animais com mais de 9 anos. Uso de progestágenos ou estrógenos para prevenção da prenhez é um dos fatores que aumenta a incidência de piometra, podendo levar ao óbito. O rápido diagnóstico e consequente tratamento com fluidoterapia, antibióticos de amplo espectro ou mesmo cirúrgico, deve ser imediato e intensivo. A castração ovariosalpingohisterectomia é considerada a melhor medida terapêutica.

7 REFERÊNCIAS

ALVARENGA, F. C. L. Ultrasonic diagnosis of pyometra in bitches. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science, v. 32, n. 2, p. 105-108, 1995.

BIDLE, D., MACINTIRE, D. K. Obstetrical emergencies. Clin. Tech. Small Anim. Pract., v. 15, n. 2, 88-93, 2000. CHEN, R.F.F.; ADDEO, P.M.D.; **SASAKI, A.**Y. Piometra aberta em uma cadela de 10 meses. Rev. Acad., v. 5, n. 3, p. 317-322, 2007.

COGGAN, J.A.; MELVILLE, P.A.; OLIVEIRA, C.M.D.; FAUSTINO, M.; MORENO, A.M.; BENITES, N.R. Microbiological and histopathological aspects of canine pyometra. Brazilian Journal of Microbiology, v.39, p.477-483, 2008.

CORSI TRAUTWEIN, et al., Piometras em cadelas: relação entre o prognóstico clínico e o diagnóstico laboratorial, Cienc. Anim. Bras., Goiânia, v.18, 1-10, e-44302, 2017.

COUTO, R. W.; NELSON, C. G. Distúrbios da vagina e do útero. In: _____. Medicina interna de pequenos animais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998, p. 681-684.

DYBA, S., HADI, N. I. A., DALMOLIN, F., OLIVEIRA, C. R. T. (2018). Hiperplasia endometrial cística/piometra em cadelas: estudo retrospectivo de 49 casos no sudoeste do Paraná. In: Congresso Nacional de Medicina Veterinária FAG, Cascavel. Emavet Fag, 2, 2-9.

CUNNINGHAN. J.G. Tratado de Fisiologia veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.

FEITOSA, F.L.F. (ed). Semiologia Veterinária – A Arte do Diagnóstico. 1.ed. São Paulo: Roca, 2004. p. 641-676.

FELDMAN, E. C.; NELSON, R.W. Canine e Feline Endonology and Reprodution, 2° ed, 1996, p 605-618

FERREIRA, C. R.; LOPES, M. D. Complexo hiperplasia cística endometrial/piometra em cadelas: revisão. Revista Clínica Veterinária, v. 27, p. 36-44, 2002.

FERREIRA P. C. C. 2006. Avaliação da hemodiafiltração no período perioperatório da ovário-salpingohisterectomia, em cadelas com piometra e refratárias ao tratamento conservador da insuficiência renal aguda. Tese de doutorado, Universidade de São Paulo, São Paulo. 176p. Disponível em: http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/10/10137/tde-09042007-

GANDOTRA, V. K. Haematological and bacteriological studies in canine pyometra. Indian Veterinary Journal, v. 17, n. 8, p. 816-818, 1994. GARCIA FILHO, S.P.;

163457/publico/PauloCesarFerreira.pdf. Acesso em: setembro/2020.

GOLDINI, L. B. (2017). Alterações reprodutivas em cadelas e gatas: estudo prospectivo com 104 fêmeas atendidas em hospital veterinário escola durante 12 meses. TCC (Graduação) - Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1-29.

JOHNSON, A. C. Cystic endometrial hyperplasia, pyometra and infertility. In: ETTINGER, S. J.; FELDMAN, E. C. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 4 th ed. Philadelphia: W, B. Saunders Company, 1996. v. 2, p. 1636- 1641. MARCHETTI, P. Castração, Piometra e Hormônios, qual a relação? Jornal O Prefácio. Disponível em: https://jornal.oprefacio.com.br/2019/colunistas/castracao-piometra-e-hormonios-qual-a-relacao. Acesso em 12.10.2020.

MATTON JS, NYLAND TG. Small animal diagnostic ultrasound. 3rd ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2015.

MARTINS, L.L.; MACHADO, A.S.; MACHADO, M.R.F. Piometra em Cadelas: Revisão de Literatura. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, n. 18, 2012.

MEIRELES BABA, MAYRA Aspectos radiográficos e ultrassonográficos do diagnóstico de gestação em cadela. Botucatu, 2010. 24p.

MEMON, M. A; MICKELSEN, W. D. Diagnosis and treatment of closed – cervix pyometra in the bitch. Journal of the American Veterinary Medical Association, v. 203, n. 4, p. 509-512, 1993

NELSON, R. W.;COUTO, C. G. Condições Clínicas da Cadela e da Gata. In: Medicina Interna de Pequenos Animais. 5.ed. Cap. 57. P. 2633-2715, 2015.

PEREIRA, A.R.C. Antibioresistência em piómetra Canina. 2011. 65f. Tese (mestrado em Medicina Veterinária). Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias – Faculdade de Medicina Veterinária. Lisboa – Portugal. 2011.

SAPIN et al., C. F. (2017). Patologias Do Sistema Genital Feminino De Cães E Gatos. Science And Animal Health, 5(1), 35-56.

SILVA, J. V. R S. . Complexo hiperplasia endometrial cística associada à piometra em cadela: relato de caso. Tese (Doutorado) - Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário do Planalto Central Apparecido dos Santos - Unicepla, Distrito Federal, 2020.