



# Piómetra canina

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Catarina Alexandra Silva Petronilho

## Orientadores

Prof. Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins

Dr. João Carlos Jerónimo

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Enfermagem Veterinária, realizada sob a orientação científica do Prof. Doutor Manuel Vicente, do Instituto Politécnico de Castelo Branco e orientação externa do Dr. João Carlos Jerónimo, médico na Clínica Veterinária de Leiria (Clivefar).

**Novembro de 2019**



## Agradecimentos

Em primeiro lugar quero agradecer aos meus pais e aos meus avôs por me apoiarem em todas as fases da minha vida, por me encorajarem a seguir sempre os meus sonhos e pela total compreensão e confiança em mim.

Quero também agradecer à minha irmã por me motivar e encorajar a seguir em frente com os meus sonhos, por arranjar sempre umas horas para me dar explicações durante todo o meu percurso académico, por todos os conselhos que me deu ao longo da vida e, principalmente, pela paciência que tem comigo.

Ao meu namorado, por estar sempre presente em todos os momentos, bons e menos bons, pelas visitas a Castelo Branco aos fins de semana, pelas longas horas ao telefone só para descontrair um bocadinho, pelo apoio incondicional, por todo o carinho e por me fazer sorrir todos os dias.

Aos meus amigos, especialmente à Mónica e à Joana, por me terem proporcionado os melhores 3 anos da minha vida. Obrigada pelos conselhos, pelas brincadeiras no 4ºesquerdo, pelas jantaradas, pelas longas tardes e noites a fazer trabalhos, por puxarem por mim e, principalmente, por estarem sempre lá. Amizade para a vida, sem dúvida!

A todos os professores ao longo de todo o meu percurso académico por todos os ensinamentos e valores inculcados que tanto contribuíram para chegar aqui. Um especial obrigado ao meu orientador interno, Prof. Doutor Manuel Vicente, por ter aceitado ser meu orientador e pela disponibilidade em esclarecer todas as minhas dúvidas.

A todos os Médicos Veterinários, enfermeiros e auxiliares da Clivefar, por me terem recebido tão bem no meu estágio, por tudo o que me ensinaram em tão pouco tempo, pela disponibilidade total em esclarecer todas as minhas dúvidas e pelo exemplo de dedicação e paixão pela profissão.

Por ultimo gostaria de agradecer a todos aqueles que não mencionei, mas que direta ou indiretamente contribuíram para o meu percurso e que me motivam a ser melhor a cada dia.



## **Resumo**

O presente relatório relata as atividades executadas ao longo de 600 horas de estágio na Clínica Veterinária de Leiria (Clivefar).

Ao longo do estágio foram acompanhados 403 animais, nos quais 231 canídeos e 172 felinos, 88 em consultas de Medicina Preventiva, 68 em consultas de outras áreas de intervenção da Medicina Veterinária mais especializada, 145 em cirurgias e 102 em banhos e tosquias.

Relativamente às atividades desenvolvidas durante o estágio foi possível acompanhar e descrever as tarefas desenvolvidas desde a entrada do animal na clínica (receção), na realização dos meios complementares de diagnóstico (Raio X, ecografia e análises clínicas), na cirurgia, monitorizar e administrar a medicação prescrita pelo Médico Veterinário a animais internados, para além da sua alimentação e higiene, e a realização da higienização das salas, materiais e equipamentos da clínica.

Em relação ao tema do relatório foram acompanhados 11 casos de Piómetra, sendo descrita as atividades desenvolvidas desde a monitorização pré-cirúrgica, cirúrgica e pós-cirúrgica, na administração dos fármacos e outras tarefas solicitadas pelo Médico Veterinário.

## **Palavras chave**

Piómetra; Canina.



## **Abstract**

The purpose of this report is to present the tasks carried out during a 600-hour training at the Leiria Veterinary Clinic (Clivefar).

During the training 403 animals were followed: 231 dogs and 172 cats, namely 88 in preventive medicine consultations; 68 in consultations in more specialized veterinary medicine treatments; 145 in surgeries; and 102 in baths and shearing.

During the training, it was possible to follow and describe how the tasks were performed-animals' admission to the clinic; diagnoses (e.g. X-rays, ultrasounds and blood tests); surgeries; monitorization and administration of medication prescribed by the veterinarian to hospitalized animals after surgeries; feeding and grooming hospitalized animals; and cleaning rooms, materials and clinic equipment.

11 cases of pyometra were followed. Pre-surgical tasks, surgical tasks and post-surgical monitoring; administration of medication and assisting the veterinarian in all necessary procedures referring to these cases of pyometra were described.

## **Keywords**

Pyometra; Dog.



# Índice geral

1. Introdução .....	1
2. Apresentação do local de estágio.....	2
3. Atividades desenvolvidas .....	4
3.1. Descrição das atividades desenvolvidas .....	4
3.2. Casuística geral.....	6
3.2.1 Casuística em canídeos.....	7
3.2.2 Casuística em felinos.....	8
5. Ciclo éstrico.....	10
6. Piómetra.....	11
6.1 Fatores de risco .....	11
6.2 Patogenia.....	12
6.3 Agentes etiológicos.....	12
6.4 Sinais clínicos.....	13
6.5. Diagnóstico.....	14
6.5.1. Exame Físico.....	14
6.5.2. Exames citológicos .....	14
6.5.3. Análises Bioquímicas .....	14
6.5.4. Hemograma.....	14
6.5.5. Urinálise .....	14
6.5.6. Exames complementares de diagnóstico .....	15
6.5 Tratamento.....	15
6.6. Prognóstico.....	18
6.7. Complicações .....	18
7. Caso clínico .....	19
8. Considerações finais.....	22
9. Referências Bibliográficas .....	23



## Índice de figuras

<b>Figura 1.</b> Entrada da Clínica.....	2
<b>Figura 2.</b> Sala de espera/recepção .....	2
<b>Figura 3.</b> Consultório nº1 .....	2
<b>Figura 4.</b> Consultório nº2 .....	2
<b>Figura 5.</b> Consultório nº3 .....	3
<b>Figura 6.</b> Sala com equipamentos para esterilização dos materiais, farmácia e banhos.....	3
<b>Figura 7.</b> Internamento.....	3
<b>Figura 8.</b> Internamento de infeto-contagiosos .....	3
<b>Figura 9.</b> Sala de Rx.....	3
<b>Figura 10.</b> Sala de cirurgia.....	3
<b>Figura 11.</b> Animais acompanhados na Clivefar, durante o período de estágio, por espécie animal (%) (n = 403).....	6
<b>Figura 12.</b> Animais acompanhados, durante o período de estágio, distribuídos pelas áreas da Medicina Veterinária.....	6
<b>Figura 13.</b> Serviços de estética e higiene animal acompanhados durante o período de estágio (%) (n=89) .....	6
<b>Figura 14.</b> Áreas acompanhadas em canídeos durante o período de estágio (%) (n=231).....	7
<b>Figura 15.</b> Casos clínicos acompanhados em canídeos, durante o período de estágio, distribuídos pelas áreas de intervenção em Medicina Veterinária .....	7
<b>Figura 16.</b> Áreas acompanhadas em felinos durante o período de estágio (%) (n=172).....	8
<b>Figura 17.</b> Casos clínicos acompanhados durante o período de estágio, em felinos, distribuídos pelas áreas da Medicina Veterinária .....	8
<b>Figura 18.</b> Comparação de um útero saudável de um útero com Piómetra (WebAnimal/Deskgram) .....	11
<b>Figura 19.</b> Exemplo de Piómetra aberta com secreções purulentas .....	13
<b>Figura 20.</b> Exemplo de Piómetra fechada com ausência de secreções.....	13
<b>Figura 21.</b> Rx lateral a cadela com Piómetra (Fossum,2013) .....	15
<b>Figura 22.</b> Ecografia a cadela com Piómetra (Fossum,2013) .....	15
<b>Figura 23.</b> Esquema demonstrativo da OVH (Bojrab, 1996) .....	16
<b>Figura 24.</b> Assepsia do campo cirúrgico.....	20
<b>Figura 25.</b> Momento da remoção do útero com Piómetra .....	20
<b>Figura 26.</b> Sutura do colo do útero.....	21
<b>Figura 27.</b> Útero removido.....	21



## **Lista de tabelas**

Tabela 1. Resultado das análises Bioquímicas à Nuka .....	19
Tabela 2. Resultado do Hemograma realizado à Nuka.....	19



## Lista de abreviaturas

ALT – Alanina aminotransferase

ALKP - Fosfatase alcalina

AST – Aspartato aminotransferase

E<sub>2</sub> - Estrogénio

*E. coli- Escherichia coli*

Hb - Hemoglobina

OVH - Ovariohisterectomia

P<sub>4</sub> – Progesterona

PC – Volume globular

PGF<sub>2α</sub> - Prostaglandina F<sub>2α</sub>