



# Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia

## Cardiologia

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Catarina Sofia Felipe de Matos

### Orientadores

Professora Doutora Ana Cristina Outeiro Correia de Matos

Doutor Hugo Gonçalo Monteiro Silva Aguiar Brancal

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 da Doutora Ana Cristina Outeiro Correia de Matos, do Instituto Politécnico de Castelo Branco e orientação externa do Doutor Hugo Gonçalo Monteiro Silva Aguiar Brancal, Diretor Clínico da Clínica Veterinária da Covilhã.

Outubro, 2021



## Agradecimentos

Gostaria de agradecer à Escola Superior Agrária de Castelo Branco por todos estes anos, por me ter apresentado pessoas maravilhosas que ficarão para a vida inteira e por me ter dado os melhores anos da minha vida.

À professora Ana Cristina, por durante toda a minha formação ter acreditado em mim, me ter apoiado, ajudado e por me ter dado a oportunidade de crescer enquanto pessoa e enquanto profissional. A si, o meu mais sincero e profundo agradecimento por todos estes anos.

Ao doutor Hugo Brancal, por ter aceitado ser o meu orientador e me ter dado a oportunidade de estagiar na sua clínica e integrar a sua equipa da qual prezo em fazer parte.

Ao professor Luís Figueira, por ser a pessoa generosa e amiga que é, por me ter deixado acompanhá-lo em diversas atividades, por me ter sempre mostrado o melhor lado da nossa profissão, mas alertado para os aspetos menos positivos. Obrigado por me ter ajudado a crescer enquanto profissional e ser humano.

Ao senhor Paulo, por cinco anos de pura amizade e simpatia, por ser uma pessoa genuinamente boa com quem se pode desabafar nos dias menos bons, por me ter sempre mostrado que desistir nunca é opção e por saber que sempre que precisar posso contar com ele.

Aos meus pais, por serem simplesmente incríveis e por terem partilhado comigo todas as alegrias e me terem apoiado também nas tristezas e frustrações, dando-me sempre a mão para me darem coragem de seguir em frente. Não posso pedir melhor do que os que tenho mesmo que por vezes não o diga, são os meus pilares hoje e sempre. Amo-vos muito.

Aos meus sobrinhos pelas alegrias constantes que me dão e por cada vez que estamos juntos, me transmitirem puro amor. Não sei viver sem vocês, a tia gosta tanto, mas tanto de vocês.

Ao meu irmão e cunhada por acreditarem em mim e estarem lá sempre mesmo quando penso que não. Por mesmo no silêncio, me transmitirem a paz e força que preciso.

Ao Zé, ao Luís, ao Paulo, ao Francisco e à Alicia por todos os cafés tomados e por todas as vezes que fizemos a festa, por me aturarem qualquer que fosse o meu estado de humor e por ficarem tão ou mais felizes que eu com as minhas conquistas. Vocês sabem todos aquilo que valem.

À Elisabeth por ser mais que uma irmã para mim, a melhor pessoa que este curso me deu e aquela que vou preservar para sempre pela raridade que representa. Não a sei descrever em palavras a pessoa que é e muito menos aquilo que significa e representa na minha vida. Adoro-te de coração.

À Mariana, à Catarina e à Sara por serem as minhas companheiras, por todos os momentos que partilhámos juntas e por todo o carinho que fica para sempre entre nós. Vocês são especiais.

Às minhas duas cadelas, Mimocas e Quinoa por serem o meu porto de abrigo nos dias menos bons e me fazerem sorrir só por existirem.

A toda a equipa da Clínica Veterinária da Covilhã, sem exceção. Aos médicos, Dra. Daniela, Dra. Carolina, Dr. André, Dra. Francisca e Dr. Luís por me terem acolhido, ensinado e por me terem apoiado durante todo este percurso. Aos Enfermeiros, Pedro, Paulo, Mariana e Ana por me terem integrado de forma espontânea na equipa e me terem ajudado a ser melhor a cada dia. Um obrigado também ao Fábio, à Sara, à Lili e à Vânia pela boa disposição e pelo afeto com que me trataram durante o estágio. Ao Engenheiro Vasco e à Susana pela paciência e carinho.

Por último, dirigir um agradecimento especial ao Leandro Pedro, que se revelou das pessoas mais incríveis, que está sempre lá e que atura o meu mau humor de uma forma indiscriminável. Aquele que tem a palavra certa no momento certo e que não me deixa desistir ou cometer erros. Obrigado por tudo o que passámos e muito mais está por vir.

E ao João, pela sensibilidade com que me mostra sempre o lado bom de tudo e pela forma como não me deixa baixar os braços. É tão bonita a amizade que se criou entre nós e perdura.

## **Resumo**

O presente relatório diz respeito ao período de estágio compreendido entre 17 de maio e 17 de setembro de 2021, na Clínica Veterinária da Covilhã, localizada na freguesia de Boidobra.

Durante este período foi possível realizar diversas atividades práticas de enfermagem veterinária tais como acompanhamento de cada paciente durante o período de internamento, acompanhamento de cirurgias, administração de medicamentos, preparação do paciente para a cirurgia e realização de meios complementares de diagnóstico.

Foram acompanhados 673 animais dos quais 373 eram canídeos, 295 felídeos e 5 de espécies exóticas. Dos casos acompanhados, em internamento, destacaram-se casos clínicos na área da gastroenterologia (n=108). Relativamente à cirurgia, foram acompanhadas 65 ovariectomias e 64 orquiectomias.

Dos animais acompanhados, selecionou-se um felídeo da raça Europeu Comum, com uma patologia cardíaca, descrevendo-se o caso clínico tendo em conta as práticas de enfermagem associadas ao mesmo.

## **Palavras chave**

Cardiologia; Enfermagem Veterinária; Felídeo



## **Abstract**

This report concerns the internship period between May 17<sup>th</sup> and September 17<sup>th</sup> of 2021, at the Clínica Veterinária da Covilhã, located in Boidobra.

During this period, it was possible to carry out various practical activities of veterinary nursing, such as monitoring the hospitalization period, following up on surgeries, administering medication, preparing the patient for surgery and carrying out complementary means of diagnosis.

A total of 673 animals were followed, of which 373 were canids, 295 were felids and 5 were from exotic species. Of the cases followed up during the hospitalization, clinical cases in the field of gastroenterology stood out (n=108). Regarding surgery, 65 ovariohysterectomies and 64 orchiectomies were followed.

From the animals followed, a Common European cat was selected, with a cardiac pathology, describing the clinical case taking into account the nursing practices associated with it.

## **Keywords**

Cardiology; Veterinary nursing; feline



# Índice Geral

Resumo.....	V
Abstract .....	VII
Índice de figuras.....	XI
Lista de tabelas.....	XIII
Lista de abreviaturas .....	XIV
1. Introdução.....	1
2. Apresentação do local de estágio .....	2
2.1. Serviços Prestados e Instalações .....	2
2.2. Instalações .....	2
3. Atividades Desenvolvidas .....	7
3.1. Internamento .....	7
3.2. Imagiologia.....	8
3.3. Laboratório.....	8
3.4. Cirurgia .....	9
3.5. Consultas.....	9
3.6. Procedimentos práticos de Enfermagem .....	9
3.7. Urgências.....	10
4. Casuística.....	11
4.1. Casuística geral .....	11
4.2. Casuística de internamento .....	11
4.2.1. Em canídeos.....	11
4.2.2. Em felídeos.....	12
4.3. Casuística em animais exóticos .....	13
4.4. Casuística na cirurgia .....	14
4.5. Casuística na Imagiologia.....	16
4.5. Casuística no Hotel .....	16
5. Caso clínico.....	17
5.1. Identificação do paciente .....	17
5.2. História clínica.....	17
5.3. Exames realizados.....	17
5.3.1. Análises sanguíneas.....	17
5.3.2. Exames imagiológicos.....	19

5.4. Discussão do caso clínico .....	23
6. Considerações Finais .....	25
7. Referências Bibliográficas .....	26
Anexo A - Resultado da amostra de líquido recolhida por toracocentese, enviada para laboratório externo.....	27

## Índice de figuras

<b>Figura 1.</b> Clínica Veterinária da Covilhã .....	2
<b>Figura 2.</b> Recepção da CVC .....	3
<b>Figura 3.</b> Sala de espera de canídeos da CVC .....	3
<b>Figura 4.</b> Consultório para canídeos da CVC .....	3
<b>Figura 5.</b> Sala de espera de felídeos na CVC .....	3
<b>Figura 6.</b> Consultório para felídeos da CVC.....	3
<b>Figura 7.</b> Sala de ecografia e ecocardiografia da CVC.....	4
<b>Figura 8.</b> Sala de radiografia da CVC .....	4
<b>Figura 9.</b> Laboratório da CVC .....	4
<b>Figura 10.</b> Sala de cirurgia da CVC .....	5
<b>Figura 11.</b> Sala de recobro da CVC .....	5
<b>Figura 12.</b> Internamento de canídeos da CVC.....	5
<b>Figura 13.</b> Internamento de felídeos da CVC .....	5
<b>Figura 14.</b> Hotel de canídeos da CVC .....	6
<b>Figura 15.</b> Hotel de felídeos da CVC.....	6
<b>Figura 16.</b> Plataforma Pet Universal.....	7
<b>Figura 17.</b> Contenção física de paciente para ECG.....	8
<b>Figura 18.</b> Casuística geral de animais acompanhados durante o estágio (n=659) .....	11
<b>Figura 19.</b> Casuística de internamento, em canídeos por área de intervenção (n=159).....	11
<b>Figura 20.</b> Casuística de canídeos, no internamento, por raça (n=159).....	12
<b>Figura 21.</b> Casuística em felídeos por área de intervenção no internamento (n=119).....	12
<b>Figura 22.</b> Casuística de felídeos, no internamento, por raça (n=102) .....	13
<b>Figura 23.</b> Casuística em animais exóticos, por área de intervenção (n=5)....	13
<b>Figura 24.</b> Casuística de animais exóticos, por espécie (n=5).....	14
<b>Figura 25.</b> Casuística de ovariectomias (n=87).....	14
<b>Figura 26.</b> Casuística de orquiectomia em machos (n=65).....	15
<b>Figura 27.</b> Casuística de outras áreas cirúrgicas acompanhadas, por espécie animal (n=115).....	15
<b>Figura 28.</b> Casuística de animais em regime de hotel (n=77).....	16
<b>Figura 29.</b> Raio X torácico do felídeo, no dia em que deu entrada, antes datoracocentese .....	19
<b>Figura 30.</b> Raio X torácico, realizado no dia em que deu entrada, após toracocentese .....	19
<b>Figura 31.</b> Raio X torácico, realizado no dia 25/08/2021 .....	19
<b>Figura 32.</b> Raio X realizado dia 26/08/2021, após nova toracocentese .....	20
<b>Figura 33.</b> Raio X realizado no dia 26/08/2021.....	20
<b>Figura 34.</b> Quatro câmaras cardíacas, com o paciente em decúbito lateral esquerdo .....	20

<b>Figura 35.</b> Quatro câmaras cardíacas, com o paciente em decúbito lateral direito.....	20
<b>Figura 36.</b> Relação entre o átrio esquerdo e a aorta.....	21
<b>Figura 37.</b> Representação do fluxo na válvula mitral.....	21
<b>Figura 38.</b> Representação da velocidade de regurgitação na válvula mitral...22	
<b>Figura 39.</b> ECG realizado ao paciente .....	22
<b>Figura 40.</b> Resultado da análise realizada ao líquido recolhido por toracocentese e enviada para laboratório externo .....	27

## Lista de tabelas

Tabela 1. Casuística de Imagiologia (n=194) .....	15
Tabela 2. Identificação do paciente .....	17
Tabela 3. Análises de Bioquímica sérica, realizadas a 24/08/2021, na CVC .....	17
Tabela 4. Resultados de Hemograma, realizado dia 24/08/2021, na CVC.....	18
Tabela 5. Análises endócrinas, realizadas no dia 24/08/2021, na CVC .....	18

## **Lista de abreviaturas**

ALT/GPT – Alanina Transaminase

BAS – Basófilos

BUN – Ureia

BUN/CRE – Rácio Ureia Creatinina

BPM – Batimentos por minutos

CRE – Creatinina

CVC – Clínica Veterinária da Covilhã

ECG – Eletrocardiograma

EDTA – Ácido etilenodiaminotetracético

EOS – Eosinófilos

EV – Enfermeiro Veterinário

FeLV – Vírus da Leucemia felina

FIV – Vírus da imunodeficiência felina

G – Gauges

GLU – Glucose

HCT – Hematócrito

HGB – Hemoglobina

IM – Via intramuscular

IV – Intravenoso

LYM – Linfócitos

MCH – Hemoglobina Corpuscular Média

MCHC – Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média

MCV – Volume Corpuscular Médio

MON – Monócitos

MPV – Volume Plaquetário Médio

MV – Médico Veterinário

NEU – Neutrófilos

PLT – Plaquetas

RBC – Eritrócitos

RDW – CV – Amplitude de distribuição dos Glóbulos Vermelhos medido como Coeficiente de Variação

RDW – SD – Amplitude de distribuição dos Glóbulos Vermelhos medido como Desvio Padrão

RX – Raio X

SC – Via subcutânea

TBIL – Bilirrubina Total

TRC – Tempo de repleção capilar

VPC – Contração Ventricular Prematura

WBC – Leucócitos