



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
Agrária



onevet.  
Hospital Veterinário  
PORTO

## Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Eva Sofia Ferreira da Silva

### Orientadores

Professor Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins

Enfermeiro Veterinário Luís Gonçalo Vieira dos Santos

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 Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins, do Instituto Politécnico de Castelo Branco, e orientação externa do Enfermeiro Veterinário Luís Gonçalo Vieira dos Santos, do Hospital Veterinário do Porto.

Outubro de 2021



“A persistência é o caminho do êxito”  
(Charles Chaplin)



## Agradecimentos

Em primeiro lugar, quero agradecer à Escola Superior Agrária, que tão bem me acolheu nestes 3 anos de licenciatura, a todos os professores e, em especial, ao Professor Doutor Manuel Vicente por ter aceite ser meu orientador e por toda a ajuda disponibilizada.

Quero agradecer ao Hospital Veterinário do Porto e a toda a equipa por me terem recebido tão bem. Obrigada por todo o carinho, acompanhamento e ensinamento. Ao meu orientador externo, Luís Santos, por todo o apoio e ajuda durante estes meses. Sem esquecer, os meus colegas estagiários: Sara, Inês, Rita, Hugo e Margarida, que tornaram esta experiência ainda mais incrível.

Estes três anos em Castelo Branco não teriam sido o mesmo sem as amizades que criei, em especial com as minhas irmãs de praxe, Mariana, Maria Carolina, Carolina, Sara, Jéssica e Sílvia, o meu padrinho, João, o meu afilhado, Hugo, e, por último, mas não menos importante, os meus companheiros de festas, Sofia, Samuel e Ivo. Não é de sempre, mas é para sempre.

Aos meus grandes amigos tomarenses, Rita, Mariana, Bernardo, Filipa, Joana e Rodrigo, por estarem sempre comigo, pelos jantares, viagens e todas as gargalhadas partilhadas. Agradecer também ao meu querido amigo Tiago, por toda a ajuda nestes últimos tempos.

À minha família, em especial à minha mãe, que apesar de todas as dificuldades, sempre deu tudo o que tinha para que pudesse chegar onde estou hoje.

Por último, à minha companheira de vida de quatro patas, Olívia, que me lembra diariamente da responsabilidade que é poder tratar de animais e do bom que é desenvolver este laço entre um ser humano e um animal.



## **Resumo**

O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas na área de animais de companhia ao longo do período de estágio compreendido entre 3 de Maio de 2021 e 20 de Agosto de 2021, no Hospital Veterinário do Porto, para conclusão da licenciatura em Enfermagem Veterinária.

Numa primeira parte do relatório é referenciada a importância do papel de um Enfermeiro Veterinário na prestação de cuidados aos pacientes e é feita uma apresentação do local de estágio, das suas instalações e serviços prestados.

Numa segunda parte, é apresentada a casuística, sendo que foi possível acompanhar um total de 748 animais, sendo 447 canídeos, 296 felídeos e 5 animais de espécies exóticas, em diferentes áreas de intervenção veterinária.

Seguidamente, descrevem-se as atividades desenvolvidas de acordo com as várias funções desempenhadas durante o período de estágio destacando-se a realização de exame físico ao animal, a administração de medicamentos, na preparação de animais na pré-cirurgia, no auxílio ao cirurgião e como instrumentista na cirurgia e na monitorização de animais no pós-operatório e no internamento. Para além destas funções, realizou-se: atendimento ao público, colheita de amostras e realização de exames complementares de diagnóstico, contenção animal, passeios, higienização de espaços, entre outros procedimentos.

Por último, é apresentado um caso clínico acompanhado no HVP, referente a uma dilatação e torção gástrica.

## **Palavras chave**

Canídeos; Enfermeiro Veterinário; Felídeos.



## **Abstract**

This report describes the activities developed in the field of pet animals during the internship period between May 3<sup>rd</sup>, 2021 and August 20<sup>th</sup>, 2021, at the Veterinary Hospital of Porto, for the conclusion of the degree in Veterinary Nursing.

In the first part of the report is referred the importance of the role of a Veterinary Nurse in providing care to patients and it is mentioned the internship location, its facilities and services provided.

In a second part, it's presented the casuistry, and it was possible to follow a total of 748 animals, including 447 canids, 296 felids and 5 animals of exotic species, in different areas of veterinary intervention.

Next, the activities developed according to the many functions performed during the internship are described, highlighting the physical examination of the animal, the administration of medicines, the preparation of animals in the pre-surgery, the assistance to the surgeon, and as an instrumentalist in surgery and monitoring animals in the postoperative period and during hospitalization. In addition to these functions, the following was carried out: customer service, sample collection and complementary diagnostic tests, animal containment, walks, cleaning of spaces, among other procedures.

Finally, a clinical case followed at the HVP is presented, which concerns a gastric dilatation and torsion.

## **Keywords**

Canid; Felid; Veterinary Nurse.



# Índice geral

Agradecimentos .....	V
Resumo.....	VII
Abstract.....	IX
Índice de figuras.....	XIII
Lista de tabelas.....	XV
Lista de abreviaturas .....	XVII
<b>1. Introdução .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Apresentação do local de estágio .....</b>	<b>2</b>
2.1. Equipa e serviços prestados.....	2
2.2. Instalações e equipamento.....	2
<b>3. Casuística.....</b>	<b>6</b>
3.1. Casuística geral .....	6
3.2. Casuística em canídeos .....	6
3.3. Casuística em felídeos .....	8
3.4. Casuística em cirurgia .....	9
3.4.1. Casuística em canídeos.....	9
3.4.2. Casuística em felídeos.....	10
3.5. Casuística em animais exóticos.....	10
<b>4. Descrição das atividades desenvolvidas .....</b>	<b>12</b>
4.1. Consultas.....	12
4.2. Meios complementares de diagnóstico.....	12
4.2.1. Ultrassonografia .....	12
4.2.2. Eletrocardiograma .....	13
4.2.3. Radiografia.....	14
4.2.4. Tomografia Axial Computorizada .....	15
4.2.5. Análises Laboratoriais.....	16
4.2.6. Endoscopia.....	16
4.3. Internamento.....	18
4.3.1. Monitorização dos pacientes internados .....	18
4.3.2. Cateterização e colheita de sangue.....	19

4.3.3. Oxigenoterapia.....	20
4.3.4. Transfusões Sanguíneas .....	20
4.4. Cirurgia.....	22
<b>5. Apresentação de Caso Clínico .....</b>	<b>24</b>
<b>6. Considerações finais.....</b>	<b>28</b>
<b>7. Referências bibliográficas .....</b>	<b>29</b>
<b>Anexo A - Hospital Veterinário do Porto.....</b>	<b>30</b>

## Índice de figuras

<b>Figura 1</b> — Entrada do HVP (fotografia gentilmente cedida pelo HVP).....	3
<b>Figura 2</b> — Receção e Pet Shop (fotografia gentilmente cedida pelo HVP).....	3
<b>Figura 3</b> — Receção (fotografia gentilmente cedida pelo HVP).....	3
<b>Figura 4</b> — Consultório para canídeos (fotografia gentilmente cedida pelo HVP)..	3
<b>Figura 5</b> — Consultório para felídeos.....	3
<b>Figura 6</b> — Internamento principal.....	4
<b>Figura 7</b> — 2º Internamento (fotografia gentilmente cedida pelo HVP).....	4
<b>Figura 8</b> — Internamento para felídeos.....	4
<b>Figura 9</b> — Sala de cirurgia (fotografia gentilmente cedida pelo HVP).....	5
<b>Figura 10</b> - Número total de animais acompanhados durante o período de estágio no HVP (n = 748). .....	6
<b>Figura 11</b> - Número de canídeos acompanhados, durante o estágio, por área de intervenção (n=447).....	7
<b>Figura 12</b> - Procedimentos acompanhados em canídeos durante o estágio no HVP (n=510). .....	7
<b>Figura 13</b> - Número de felídeos acompanhados, durante o estágio, por área de intervenção (n=296).....	8
<b>Figura 14</b> - Procedimentos acompanhados em felídeos durante o estágio no HVP (n=399). .....	9
<b>Figura 15</b> - Cirurgias acompanhadas em canídeos durante o estágio no HVP (n=56). .....	9
<b>Figura 16</b> - Cirurgias acompanhadas em felídeos durante o estágio no HVP (n=21). .....	10
<b>Figura 17</b> - Número de animais exóticos seguidos durante o período de estágio, consoante a espécie (n=5).....	10
<b>Figura 18</b> - Número de animais exóticos acompanhados, por área de intervenção, durante o período de estágio (n=5).....	11
<b>Figura 19</b> — Pinças de crocodilo de Eletrocardiograma.....	14
<b>Figura 20</b> — Radiografia em projeção laterolateral direita de um canídeo com um cálculo de grandes dimensões na bexiga (imagem gentilmente cedida pelo HVP).....	15
<b>Figura 21</b> — Sala e aparelho de TAC.....	15

<b>Figura 22</b> — Tubos para análises laboratoriais, nomeadamente o tubo de EDTA (número 1), tubo de heparina (número 2), tubo seco (número 3) e tubo de citrato (número 4). .....	16
<b>Figura 23</b> — Preparação de um felídeo para broncoscopia.....	17
<b>Figura 24</b> — Medição das pressões arteriais a um canídeo.....	18
<b>Figura 25</b> — Concentrador de Oxigénio utilizado no HVP. ....	20
<b>Figura 26</b> — Transfusão sanguínea em canídeo com anemia hemorrágica.....	21
<b>Figura 27</b> — Concentrado de Eritrócitos canino.....	21
<b>Figura 28</b> — Preparação de um canídeo para cirurgia.....	23
<b>Figura 29</b> — Raio X do abdómen com sinais de dilatação e torção gástrica (imagem gentilmente cedida pelo HVP).....	24
<b>Figura 30</b> — Sala de Raio X.....	30
<b>Figura 31</b> — Sala de ecografia.....	30
<b>Figura 32</b> — Unidade de Cuidados Intensivos.....	31
<b>Figura 33</b> — Laboratório do HVP. ....	31
<b>Figura 34</b> — Sala de preparação cirúrgica.....	32
<b>Figura 35</b> — Área de assepsia, limpeza e esterilização.....	32
<b>Figura 36</b> — Sala de endoscopia e fluoroscopia.....	32
<b>Figura 37</b> — Ficha de Internamento, gentilmente cedida pelo HVP.....	34
<b>Figura 38</b> — Ficha de Anestesia, gentilmente cedida pelo HVP.....	35
<b>Figura 39a</b> — Ficha de Transfusão (página 1 de 2), gentilmente cedida pelo HVP. .....	36
<b>Figura 39b</b> — Ficha de Transfusão (página 2 de 2), gentilmente cedida pelo HVP .....	37

## Lista de tabelas

<b>Tabela 1.</b> Hemograma realizado antes da cirurgia no HVP .....	25
<b>Tabela 2.</b> Análises Bioquímicas realizadas antes da cirurgia no HVP .....	26
<b>Tabela 3.</b> Classificação do grau de desidratação no HVP .....	33



## Lista de abreviaturas

**ALP** – Fosfatase Alcalina

**ALT/GPT** – Alanina Aminotransferase

**BID** – *Bis in die* (Duas vezes ao dia, 12 em 12 horas)

**CRI** – Infusão Contínua

**DTG** – Síndrome Dilatação e Torção Gástrica

**ECG** – Eletrocardiograma

**FC** – Frequência Cardíaca

**FR** – Frequência Respiratória

**GD** – Grau de Desidratação

**HVP** – Hospital Veterinário do Porto

**IM** – Intramuscular

**IV** – Intravenosa(o)

**PAD** – Pressão Arterial Diastólica

**PAM** – Pressão Arterial Média

**PAS** – Pressão Arterial Sistólica

**PO** – Via oral

**SC** – Subcutânea

**SID** – *Semel in die* (Uma vez ao dia, 24 em 24 horas)

**TAC** – Tomografia Axial Computorizada

**TID** – *Ter in die* (Três vezes ao dia, 8 em 8 horas)

**TRC** – Tempo de Repleção Capilar