

Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária de Castelo Branco

# **CUIDADOS DE ENFERMAGEM EM CANÍDEOS COM COMPRESSÃO MEDULAR**

**Márcia Cristina Antunes Santos**

Relatório de estágio apresentado ao Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Enfermagem Veterinária, realizado sob a orientação científica da Doutora Ana Cristina Correia Outeiro de Matos, Professora na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco e sob orientação externa do Doutor Rafael Barrera Chacón, Director Clínico do Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura, Espanha.

# Agradecimentos

Aos meus pais pela sua dedicação e empenho na minha educação e formação enquanto pessoa. Agradeço-lhes a confiança que eles depositaram em mim para que conseguisse acabar o curso, sem eles teria sido impossível.

Obrigado ao meu irmão por estar sempre ao meu lado, independentemente da distância e das nossas personalidades tão diferentes.

Ao meu namorado pois sem o seu apoio incondicional teria sido muito mais difícil passar por muitas amarguras que fazem parte inevitavelmente a vida de estudante.

À família - Joana, Vi, Lamego, João D. e Botelho - obrigado por tudo pessoal. Vocês são sem dúvida amigos do coração, o que torna Castelo Branco especial são vocês. Cada um com a sua e todos com a mesma. “Hakuna Matata”!

Aos amigos da terra, apesar de não estarmos sempre juntos, sei bem que posso sempre contar com o vosso apoio.

Muito obrigado a todos os colegas de trabalho do Hospital Clínico Veterinario de la Extremadura pelo apoio e amizade durante o estágio, por tudo o que aprendi. Foram incansáveis comigo! Um agradecimento especial ao Dr. Rafael Barrera e ao Dr. Javier Duque pela orientação a realizar este relatório.

À Dra. Ana Matos o meu muito obrigado pela sua disponibilidade considero-a uma excelente profissional. O término deste relatório de estágio não seria possível sem sua ajuda e dedicação.

Por último, mas não menos importante, um obrigado a todos os colegas de turma ou do IPCB e professores pela sua ajuda e companheirismo. Desejo muita sorte aos colegas de curso a fim de atingirem as suas metas.

## Resumo

A existência de um enfermeiro veterinário num hospital ou clínica é essencial para o objetivo de proporcionar uma mais eficiente e melhor assistência ao animal.

O estágio teve uma duração de aproximadamente quatro meses e foi realizado no Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura, localizado em Cáceres, Espanha, onde foi acompanhada essencialmente clínica de pequenos animais.

Os principais objetivos deste estágio foram a aprendizagem e conciliação dos conhecimentos teórico-práticos académicos com a realidade de uma clínica/hospital, bem como a adaptação aos métodos de trabalho hospitalar e à língua espanhola.

Casuisticamente, durante a realização do estágio, a espécie predominante, nos casos clínicos acompanhados, foi a espécie canina e a patologia mais frequente foi a hérnia discal.

São apresentados dois casos clínicos de compressão medular com necessidade de fisioterapia, bem como a respetiva revisão bibliográfica: um Bulldog Francês com uma hérnia discal e um Galgo Espanhol com discoespondilite.

**Palavras-chave:** Discoespondilite, hérnia discal, reabilitação motora.

## Abstract

The existence of a veterinary nurse in a veterinary hospital or clinic is essential in order to provide a more efficient and better assistance to animals.

The internship had duration of approximately 4 months and had place in the Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura, located in Cáceres, Spain, where mostly small animal clinic was assisted.

The main aims of the internship were the learning and conciliation of the theoretical and practical knowledge with the reality of a clinic/hospital, as well as the adaptation to the methods and Spanish language.

Casuistically, during the intership, the predominante specie, in the clinical cases followed, was the canine specie and the most frequent pathology was the discal herniation.

Two clinical cases of spinal cord compression with necessity of physiotherapy are presented, as well as the bibliographic revision of which one: a French bulldog with a discal herniation and a Spanish greyhound with discoespondilite.

**Keywords:** Discoespondilitis, discal herniation, motor rehabilitation.

# Índice de Figuras

Figura 1: Hospital Clínico Veterinário de Extremadura .....	2
Figura 2: Hospitalização de caninos .....	2
Figura 3: Frequência relativa da casuística acompanhada, por espécie. ....	3
Figura 4: Frequência relativa de casuística por área de intervenção, relativa aos pequenos animais. ....	4
Figura 5: Frequência relativa de casuística por área de intervenção cirúrgica, relativa aos pequenos animais. ....	5
Figura 6: Penso com malha abdominal.....	6
Figura 7: Assistência em cirurgia como instrumentista .....	6
Figura 8: Disco intervertebral e estruturas circundantes.....	8
Figura 9: A- Espaço intervertebral saudável; B- Hérnia Hansen tipo I; C- Hénia Hansen tipo II .....	8
Figura 10: Terminologia radiográfica .....	10
Figura 11: “Effleurage” .....	12
Figura 12: “Petrissage” .....	12
Figura 13: Aplicação de TENS.....	14
Figura 14: Ressonância magnética de Ares onde é visível o estreitamento da medula espinal....	15
Figura 15: Movimento articular passivo a ser efetuado a Ares .....	16
Figura 16: Poderosa .....	17
Figura 17: Raio X da Poderosa, que revelou alteração da morfologia da T10 .....	18
Figura 18: Ressonância de Poderosa em que é visível a alteração da vértebra T10 . ....	18

## Índice de Tabelas

Tabela 1: Abreviações radiográficas .....	10
Tabela 2: Antibiograma de Poderosa.....	22

## Lista de Abreviaturas e Siglas

HCV - Hospital Clínico Veterinario

MV - Médico Veterinário

Rx - Raio x

TAC - Tomografia Axial Computorizada

TRC - Tempo de Repleção Capilar

FC - Frequência Cardíaca

FR - Frequência Respiratória

PAS - Pressão Arterial Sistêmica

PO - “*per os*” Via Oral

SC - Subcutânea

IM - Intramuscular

IV - Intravenosa

EV - Enfermeiro Veterinário

AINE - Anti-inflamatório não esteroide

TENS - Transcutaneous Electrical Neurostimulation (Neuroestimulação Elétrica Transcutânea)

# Índice Geral

Agradecimentos .....	ii
Resumo .....	iii
Abstract .....	iv
Índice de Figuras .....	v
Índice de Tabelas .....	vi
Lista de Abreviaturas e Siglas .....	vii
1. Introdução .....	1
2. Apresentação do Hospital Clínico Veterinário de Extremadura .....	2
3. Atividades realizadas .....	3
3.1. Casuística Geral .....	3
3.2. Funções desempenhadas .....	5
4. Compressão Medular .....	7
4.1. Anatomia da vértebra .....	7
4.2. Hérnia Discal Tipo I .....	8
4.2.1 Sinais clínicos .....	9
4.2.2 Meios complementares de diagnóstico .....	9
4.2.2.1. Raio X .....	9
4.2.2.2. Tomografia Axial Computorizada .....	10
4.2.2.3. Ressonância Magnética .....	11
4.2.3. Cuidados de Enfermagem .....	11
4.2.3.1. Massagem .....	11
4.2.3.1.1. “Effleurage” .....	11
4.2.3.1.2. “Petrissage” .....	12
4.2.3.1.3. Fricção .....	12
4.2.3.1.4 Movimento articular passivo .....	13
4.2.3.1.5. Movimento ativo .....	13
4.2.3.1.6. “Coupage” .....	13
4.3.3.2. Termoterapia .....	13
4.3.3.3. Eletroterapia (TENS) .....	13

4.2.4. Caso Clínico 1144.3.	Discoespondilite
.....	16
4.3.1. Sinais Clínicos .....	16
4.3.2 Meios complementares de diagnóstico .....	16
4.3.3 Cuidados de enfermagem .....	17
4.3.4. Caso Clínico 2 .....	17
5. Considerações Finais .....	20
6. Referências Bibliográficas .....	21
7. Anexos .....	22
Anexo I - Antibiograma de Poderosa .....	22