



# **Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia**

## **Otite externa**

Manuela Gomes da Silva

### **Orientadores**

Prof. Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins

Dra. Maria Margarida Tomé

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 Professor Coordenador Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Outubro, 2019**



## Agradecimentos

Primeiramente quero agradecer aos meus pais, sem eles não tinha conseguido chegar onde cheguei. Possibilitaram-me a entrada para o mundo universitário e estudar na área com a qual sonho desde pequena.

Quero agradecer também ao meu irmão e à minha cunhada por todo o apoio que me deram. Nunca me deixaram ir abaixo, e as palavras de motivação foram fulcrais para eu nunca desistir, por isso, Obrigada Pedro e Inês.

Agradeço também à Escola Superior Agrária, e principalmente à sua equipa docente por todos os ensinamentos transmitidos durante estes 3 anos.

Não podia esquecer uma das melhores coisas que a Agrária me deu. As minhas queridas amigas, Vanessa, Jéssica, Carolina e Margarida. A vós vos devo tudo. Obrigada pelo companheirismo, os vossos conselhos, a vossa amizade. As memórias de tudo o que passamos juntas nestes 3 anos dentro e fora do contexto escolar são inesquecíveis. Agradeço também a tantas outras pessoas com quem me cruzei e com quem fiz ótimas amizades.

Devo também um obrigado em especial ao João. Obrigada por todo o teu apoio nestes anos aqui na Agrária, e obrigada por me teres aturado nas piores situações, sei que não é fácil. Obrigada pelas palavras de motivação e por toda a força que me deste.

Não podia esquecer as minhas “companheiras de profissão”, Enfermeira Márcia e Enfermeira Sílvia por todo o acolhimento e boa disposição com que me receberam sempre na CVCB, e todos os ensinamentos que me transmitiram. Um obrigado também à Dra. São, à Dra. Margarida, Dr. Pedro e Dra. Raquel pela sua boa disposição, ensinamentos e disponibilidade a 1000% para tudo o que precisava. Um obrigado não chega por tudo o que fizeram por mim.

Um agradecimento em especial à minha orientadora externa, Dra. Margarida, por todo o apoio dado em todo o tempo de estágio e fora dele. Obrigado pelos ensinamentos, pela simpatia e por todas as dicas dadas para ser uma melhor profissional.

Por fim agradeço ao meu orientador interno, Prof. Dr. Manuel Vicente, pela sua ajuda, e orientação nesta última etapa.



## Resumo

No presente relatório pode-se encontrar uma síntese das atividades realizadas durante o período de estágio, na Clínica Veterinária de Castelo Branco tendo sido perfeitas 612 horas no período de tempo entre 12 de abril e 9 de agosto de 2019.

Neste relatório apresentam-se as atividades desenvolvidas durante o período de estágio, na recepção, no acompanhamento em consultas, cirurgia, meios complementares de diagnóstico, monitorização de um animal em internamento, estética animal entre outras.

O tema desenvolvido de otites externas é complementado com a descrição das atividades desenvolvidas em relação a 7 cães com otites externas devido a *Malassezia pachydermatis* e *Otodectes cynotis*.

## Palavras chave

Enfermeiro Veterinário, otites externas, *Malassezia pachydermatis*, *Otodectes cynotis*.



## Abstract

In this report, it is possible to find a summary of all the activities developed in the curricular internship at the Veterinary Clinic of Castelo Branco, from April 12<sup>th</sup> to August 9<sup>th</sup>, 2019, with a total duration of 612 hours.

This report aims to describe the activities developed in the curricular internship, like at the reception, consultation, surgery, complementary means of diagnosis, monitoring hospitalized animals, animal aesthetics, among others.

The theme developed for external otitis is complemented by a description of the activities in relation to 7 canids with external otitis due to *Malassezia pachydermatis* and *Otodectes cynotis*.

## Keywords

Veterinary nurse, external otitis, *Malassezia pachydermatis*, *Otodectes cynotis*.



# Índice geral

1. Introdução.....	1
2. Apresentação do local de estágio .....	2
2.1. Recepção/Sala de Espera.....	3
2.2. Consultórios Médico-Veterinários .....	3
2.3. Sala de Cirurgia .....	4
2.4. Sala de imagiologia .....	4
2.5. Internamento.....	5
2.6. Laboratório.....	5
2.7. Sala de Banhos e Tosquias / Lavandaria .....	6
3. Atividades desenvolvidas.....	7
4. Casuística.....	11
4.1. Casuística Geral.....	11
4.1.1. Nas intervenções cirúrgicas .....	11
4.1.2. Consultas.....	12
4.1.3. Imagiologia.....	13
4.1.4. Domicílios .....	13
4.1.5. Internamento .....	14
4.1.6. Estética animal.....	16
4.2. Casuística Específica .....	16
5. Otite externa.....	18
5.1. Anatomia do ouvido .....	18
5.2. Conceito de Otite Externa .....	19
5.3. Etiologia .....	19
5.3.1. Fatores Predisponentes .....	19
5.3.2. Fatores Primários .....	20
5.3.3. Fatores Perpetuantes .....	21
5.4. Otite externa por <i>Otodectes cynotis</i> .....	21
5.4.1. Morfologia do ácaro .....	21
5.4.2. Ciclo de vida.....	22
5.4.3. Sintomatologia .....	22

5.4.4. Diagnóstico .....	22
5.4.5. Tratamento .....	23
5.5. Otite externa por <i>Malassezia pachydermatis</i> .....	24
5.5.1. Patogenia .....	24
5.5.2. Sintomatologia .....	24
5.5.3. Diagnóstico .....	24
5.5.4. Tratamento .....	25
5.6. Cuidados preventivos .....	26
6. Conclusão .....	27
7. Referências Bibliográficas .....	28

## Índice de figuras

<b>Figura 1-</b> Organigrama da CVCB. ....	2
<b>Figura 2-</b> Sala de espera da CVCB. ....	3
<b>Figura 3-</b> Consultórios de apoio Médico-Veterinário 1 e 2. ....	3
<b>Figura 4-</b> Sala de cirurgia da CVCB. ....	4
<b>Figura 5-</b> Sala de imagiologia na CVCB. ....	5
<b>Figura 6-</b> Salas de internamentos na CVCB. ....	5
<b>Figura 7-</b> Laboratório da CVCB. ....	6
<b>Figura 8-</b> Sala de banhos/tosquiás e lavanderia. ....	6
<b>Figura 9-</b> Número de animais acompanhados por área de intervenção (n=395)..	11
<b>Figura 10-</b> Distribuição das cirurgias acompanhadas em função do tipo de intervenção (n=72). ....	11
<b>Figura 11-</b> Distribuição das intervenções cirúrgicas por espécie animal. ....	12
<b>Figura 12-</b> Distribuição dos animais consultados por espécie animal (n= 75). ....	12
<b>Figura 13-</b> Distribuição dos animais sujeitos a exames imagiológicos por espécie animal. ....	13
<b>Figura 14-</b> Distribuição dos animais acompanhados em domicílios por espécie animal e motivo do domicílio. ....	13
<b>Figura 15-</b> Representatividade dos animais em regime de internamento por espécie animal (n=136). ....	14
<b>Figura 16-</b> Idade dos canídeos internados. ....	14
<b>Figura 17-</b> Idade dos felídeos internados. ....	15
<b>Figura 18-</b> Distribuição dos animais acompanhados em serviços de grooming por espécie animal (n=26). ....	16
<b>Figura 19-</b> Distribuição de animais observados em função da patologia auricular (n= 7). ....	16
<b>Figura 20-</b> Distribuição de animais observados em função da patologia auricular e espécie. ....	17
<b>Figura 21-</b> Ilustração da anatomia do ouvido do cão (Adaptado de Hill's Pet Nutrition, 2019). ....	19
<b>Figura 22-</b> <i>Otodectes cynotis</i> adultos: (a) macho em vista dorsal; (b) fêmea em vista ventral. ....	22
<b>Figura 23-</b> <i>O. Cynotis</i> observado em microscópio ótico na CVCB (Ampliação:400x). ....	23
<b>Figura 24-</b> <i>Malassezia pachydermatis</i> observado em microscópio ótico na CVCB (células com forma de "boneco de neve") (Ampliação:1000x). ....	25
<b>Figura 25-</b> Demonstração de uma limpeza auricular na CVCB. ....	26



## Lista de tabelas

<b>Tabela 1-</b> Parâmetros normais de Temperatura e Frequência cardíaca em Canídeos e Felídeos. ....	9
<b>Tabela 2-</b> Coloração da mucosa oral. ....	9
<b>Tabela 3-</b> Etapas da vida de um canídeo.....	14
<b>Tabela 4-</b> Etapas da vida de um felídeo.....	15
<b>Tabela 5-</b> Fatores predisponentes ao desenvolvimento de OE.....	20
<b>Tabela 6-</b> Fatores primários ao desenvolvimento de OE. ....	20
<b>Tabela 7-</b> Fatores perpetuantes ao desenvolvimento de OE. ....	21



## **Lista de abreviaturas**

CVCB- Clínica Veterinária de Castelo Branco

EV- Enfermeiro/a Veterinário/a

MV- Médico Veterinário

OE- Otite externa