



# **Erliquiose e Micoplasmose em animais de companhia**

## **Estudo de casos clínicos**

Ana Clara Cristóvão Ramos

### **Orientador**

Prof. Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins

### **Co- Orientador**

Dr. Rui Neves

Relatório de estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos à obtenção do grau de Licenciado de Enfermagem Veterinária, realizada sob a orientação científica do Professor Manuel Vicente de Freitas Martins, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Novembro, 2015**



Aos meus pais, irmã, avós e amigos que me  
acompanharam nesta etapa da minha vida académica!



## Dedicatória

Em primeiro lugar quero agradecer aos meus pais e irmã por todo o apoio que me deram durante estes anos, pelo esforço e também a possibilidade de conseguirem que eu finalizasse o curso.

Patrícia e Belisa estou grata por vos ter conhecido ao longo destes anos, ter a vossa amizade, companheirismo, carinho e apoio em todos os momentos.

Quero agradecer ao Daniel, ao Ricardo e à Neuza pela hospitalidade e disponibilidade neste ultimo ano.

Agradeço também ao meu orientador externo, Dr. Rui Neves, Médico Veterinário e Diretor Clínico do Consultório Veterinário Fénix, onde estagiei com muito orgulho e dedicação, por me dar a oportunidade de estagiar nesta clinica que desde o início me aceitou com muita simpatia e paciência e por poder aprender com excelentes profissionais.

Um agradecimento muito especial à Dra. Inês Cordeiro por toda a paciência, dedicação, amizade e aprendizagem que partilhei ao longo de todo o estágio.

Outro agradecimento especial ao Sr. Neves, responsável pela receção e contabilidade da clinica, pelo carinho e sabedoria demonstrada perante algumas situações do dia-a-dia de quem interage com o público.

À engenheira Telma do IPCB/ESA por todo o apoio e disponibilidade para ajudar ao longo destes anos.

Ao professor Manuel Vicente de Freitas Martins, meu orientador interno, pela disponibilidade e apoio que me prestou na realização deste presente relatório.

Em último mas não menos importante, agradeço à Escola Superior Agrária, a todos os Docentes do curso de Enfermagem Veterinária, pelos conhecimentos transmitidos, pelo esforço, dedicação, simpatia e pelas oportunidades que proporcionaram durante todo o curso.



## **Resumo**

O presente relatório foi elaborado com o objetivo de descrever as atividades desenvolvidas, no estágio curricular da Licenciatura em Enfermagem Veterinária, na área de animais de companhia efetuado no Consultório Veterinário Fénix, situado no concelho do Seixal, durante o período de 1 de Maio a 30 de Agosto de 2015, totalizando 680 horas.

Durante o período de estágio foram acompanhados na clínica cerca de 990 animais, dos quais 60% foram canídeos e 40% foram felídeos.

Cerca de 70% das consultas realizadas foram de medicina preventiva (vacinações, desparasitações, entre outras) e as restantes estiveram relacionadas com consultas que envolveram várias áreas de intervenção mais especializadas, em que o papel do enfermeiro veterinário se baseou na pesagem e medição da temperatura do animal, contenção, preparação e administração de fármacos sempre com a supervisão do Médico Veterinário, realização de hemogramas e análises bioquímicas, observação de esfregaços de sangue, apoio na cirurgia, limpeza e esterilização de material cirúrgico.

No final do relatório são descritos dois casos Clínicos, respectivamente de erliquiose canina e micoplasmose felina. Nestes casos, as actividades desenvolvidas foram de contenção do animal, colheita de sangue, administração de fármacos, realização de análises bioquímicas, hemograma e esfregaços de sangue.

## **Palavras-chave**

Enfermagem Veterinária, Erliquiose, Micoplasmose, cuidados de Enfermagem Veterinária.



## **Abstract**

This report was prepared with the aim of describing the activities in the traineeship degree in Veterinary Nursing in the area of companion animals in veterinary performed Veterinary Office Fénix, located in Seixal, during the period from 1 May to 30 August 2015, totaling 680 hours.

The second part of the report describes two clinical cases respectively of canine ehrlichiosis and feline mycoplasmosis. In these cases, the activities were animal restraint, blood collection, drug administration, conducting biochemical analysis, blood count and blood smears.

## **Keywords**

Veterinary Nursing, Ehrlichiosis, Mycoplasmosis, Veterinary Nursing Care.





d) Exames Complementares	19
e) Diagnóstico	19
f) Tratamento e evolução	19
6. Considerações gerais	21
7. Referencias	22
8. ANEXOS	23
8.1 Anexo 1	23
8.2 Anexo 2	24

## Índice de figuras

- Figura 1**- Planta da clinica. 3
- Figura 2** - Piometra 5
- Figura 3** - Mórula de *E. canis* no interior de um monócito, em esfregaço sanguíneo 8
- Figura 4** - *R. sanguineus*: fêmea ingurgitada, macho e ninfa 9
- Figura 5**- Teste ImmunoComb® 11
- Figura 6** - Esfregaço sanguíneo 13
- Figura 7** - *Ctenocephalides felis* 14
- Figura 8** - Esfregaços sanguíneos com artefactos 16



## Lista de tabelas

<b>Tabela 1</b>	Distribuição de casos por consulta	4
<b>Tabela 2</b>	Distribuição de casos assistidos por espécie e género	5
<b>Tabela 3</b>	Distribuição das espécies por faixa etária	6
<b>Tabela 4</b>	Hemograma parcial da Bloom	23
<b>Tabela 5</b>	Análises bioquímicas séricas da Bloom	23
<b>Tabela 6</b>	Sorologias da Bloom	23
<b>Tabela IV</b>	Hemograma do Momo	24
<b>Tabela V</b>	Teste de PCR para pesquisa de <i>Micoplasma spp</i>	24



## Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

®	Símbolo de marca registrada
ALP	Fosfatase alcalina
ALT	Alanina aminotransferase
BUN	Ureia sérica (blood urea nitrogen)
ELISA	Ensaio imunoenzimático (enzyme-linked immunosorbent assay)
EMC	Erliquiose monocítica canina
FIV	vírus da imunodeficiência felina (feline immunodeficiency virus)
HCT	Hematócrito
IM	Via intramuscular
IRA	Insuficiência renal aguda
IV	Via intravenosa
PCR	Reação em cadeia da polimerase (polymerase chain reaction)
PO	Via oral ( <i>per os</i> )
PT	Proteínas totais
HCT	Hematócrito
SC	Via subcutânea
SNC	Sistema nervoso central
aPPT	Tempo de tromboplastina parcial activada
IFAT	Teste de imunofluorescência indireta (indirect fluorescence antibody test)
WB	Imunodeteção (western blotting)
Sid	Uma vez por dia ( <i>semel in die</i> )
Bid	Duas vezes por dia ( <i>bis in die</i> )