



Leishmaniose Canina

Paulo Jorge Ramos Caldeira

Orientadores

Dr. Pedro Hilário Cardoso

Dr. Lars Rahmqvist

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Enfermagem Veterinária, realizado sob a orientação interna do Dr. Pedro Cardoso, Professor da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco e orientação externa do Dr. Lars Rahmqvist, Médico Veterinário da LVC.

Outubro de 2015

Composição do júri

Presidente do júri

Vogais

Os pais sempre presentes são como a luz que guia o peregrino durante sua longa jornada, ajuda a escolher o melhor caminho, oferece o conforto e calor para que a jornada seja de sucesso e de prosperidade.

Agradecimentos

Aos meus pais porque sem eles esta etapa vivida durante estes três anos nunca seria possível, e por toda a paciência e sacrifícios que tiveram para tornar isto tudo possível.

A toda a minha família, como os meus primos Luís Martins, Ricardo Ramos, Filipa Mateus, à minha avó Celeste Lopes e especialmente à minha prima Telma Ramos por toda a disponibilidade e ajuda na execução deste relatório.

Ao professor Pedro Cardoso pela atenção, dedicação, disponibilidade e por todos os conhecimentos transmitidos ao longo desta licenciatura.

A toda a equipa da *Lagos Veterinary Clinic*, pela paciência e transmissão de conhecimentos práticos durante este estágio.

Ao Dr. Lars Rahmquist e Dr. André Rocha por todos os conhecimentos transmitidos, pelo entusiasmo, incentivo e disponibilidade para que pudesse realizar o estágio, aprendendo o mais possível e da melhor maneira possível.

Às enfermeiras Ana e Inês que devido ao seu esforço incansável me ensinaram a realizar o trabalho sempre da melhor maneira.

Aos meus amigos João Pedro, João Costa, Tomás Catarino, Gonçalo Fernandes, Adriana Marreiros, Catarina Gomes, Ana Gonçalves, Pedro Youssef e Samuel Pião que apesar da distância sempre me apoiaram.

Ao Samuel Fernandes por todo o apoio e amizade sempre demonstrada desde sempre.

À Rita Batista, Adriana Nunes, Filipa Martins, Rita Russo, Catarina Aidos, Sílvia Lopes, Mafalda Santos e Gonçalo Silva, pela amizade que nasceu nesta etapa tão importante da nossa vida e que certamente ficará para a vida.

À minha afilhada Adriana Silva que sempre confiou em mim para a acompanhar na sua vida académica.

Ao Sr. Bruno, ao Sr. Agostinho e a todos os que de alguma forma tornaram estes três anos inesquecíveis.

E por último não poderia deixar de agradecer a todos os professores e funcionários que contribuíram com o seu melhor para que a nossa licenciatura tivesse o melhor proveito possível.

Resumo

O presente relatório descreve uma doença, a Leishmaniose canina, diagnosticada por várias vezes no decorrer do período de estágio curricular de enfermagem veterinária na LVC. O estágio teve a duração de 617 horas com início no dia 4 de Maio de 2015 e término no dia 31 de Julho de 2015.

Durante o decorrer do estágio foram acompanhados na LVC 653 casos, em espécies de animais de companhia e exóticas.

Foram realizadas diversas atividades, nomeadamente, serviço de receção, cuidados dos animais internados, auxílio nas cirurgias, como a monitorização do paciente anestesiado, administração de fármacos, limpeza de toda a clínica, desinfecção e preparação do material cirúrgico para a esterilização, contenção do paciente, preparação do paciente para a cirurgia e para exames complementares de diagnóstico, acompanhamento do médico veterinário nos mesmos, venda de produtos alimentares, desparasitantes e medicações, corte de unhas, medição da temperatura retal, acompanhamento dos médicos veterinários nas consultas e maneo nas diferentes espécies.

Neste relatório será desenvolvido o tema da Leishmaniose Canina pois a área geográfica onde a clínica está situada é uma região endémica a esta doença, tendo sido observados vários casos clínicos que serão descritos no relatório. Sendo também esta doença uma zoonose e uma doença sem cura, despertou o interesse de aprofundar mais o assunto.

Palavras chave

Leishmaniose Canina, flebótomo, lesões cutâneas, prevenção.

Abstract

This report describes a disease, Canine Leishmaniasis, several times diagnosed during the curricular internship in veterinary nursing carried out in LVC. The internship lasted 617 hours, beginning May 4th 2015 and ending July 31st 2015.

During the internship, 635 cases were followed up in LVC, in pet and exotic animals.

Several activities were carried out, namely reception services, caring for hospitalised animals, helping with surgeries like monitoring the anesthetized patients, administering medicines, cleaning the whole clinic, disinfecting and preparing surgical material for sterilization, restraining the patients, preparing the patients for surgeries and complementary diagnostic tests, accompanying the veterinary doctor in these surgeries and tests, selling food products, deworming drugs and medicines, nail clipping, measuring rectal temperatures, accompanying the veterinary doctors in consultations and handling the different species.

The thematic addressed in this report is Canine Leishmaniasis as the geographical area where the clinic is located is an endemic region for this disease, having been observed several clinical cases that will be described in this report. Being this disease a zoonosis and an incurable disease, the interest in studying it in more depth was awakened.

Keywords

Canine Leishmaniasis, phlebotomus, skin lesions, prevention

Índice geral

| | |
|---|------|
| Índice de figuras..... | XV |
| Lista de tabelas..... | XVII |
| 1. Introdução | 1 |
| 2. Caracterização da Clínica..... | 2 |
| 2.1. Constituição da Clínica | 3 |
| 3. Atividades exercidas no decorrer do estágio | 4 |
| 3.1. Recepção..... | 4 |
| 3.2. Consultório..... | 5 |
| 3.3. Sala de procedimentos técnicos | 6 |
| 3.4. Sala de cirurgia..... | 6 |
| 3.5. Sala de Internamento..... | 7 |
| 3.6. Sala de Internamento para pacientes com doenças infectocontagiosas.. | 8 |
| 3.7. Sala de Raio-X | 8 |
| 3.8. Lavandaria..... | 9 |
| 4. Casuística da clínica | 10 |
| 4.1. Distribuição por espécies | 11 |
| 4.2. Distribuição dos casos cirúrgicos: | 11 |
| 4.3. Distribuição dos casos de internamento: | 12 |
| 4.4. Distribuição dos casos por sexo: | 13 |
| 5. Leishamnirose | 14 |
| 5.1. Introdução..... | 14 |
| 5.2. Biologia do parasita..... | 14 |
| 5.3. Ciclo de vida do parasita..... | 15 |
| 5.4. Vetor Biológico..... | 17 |
| 5.5. Patogenia..... | 18 |
| 5.7. Diagnóstico | 22 |
| 5.8. Tratamento..... | 24 |
| 6. Caso Clínico 1 | 27 |
| 7. Caso Clínico 2..... | 29 |
| 8. Considerações finais..... | 30 |
| 9. Bibliografia | 31 |
| 10. Anexos | 35 |

Índice de figuras

Figura 1 2 Planta do piso 0 da LVC

Figura 2 2 Planta do piso -1 da LVC

Figura 3 2 Receção da clínica veterinária

Figura 4 - Consultório

Figura 5 2 Sala de procedimentos técnicos

Figura 6 2 Sala de Cirurgia

Figura 7 2 Sala de Internamento

Figura 8 2 Sala de internamento para pacientes com doenças infectocontagiosas

Figura 9 2 Sala de RX

Figura 10 2 Equipamento de proteção individual

Figura 11 2 Lavandaria

Figura 12 2 Distribuição dos serviços acompanhados

Figura 13 2 Distribuição do teor das consultas acompanhadas

Figura 14 2 Distribuição por espécie

Figura 15 2 Distribuição dos casos cirúrgicos

Figura 16 2 Distribuição dos casos de internamento

Figura 17 2 Distribuição dos casos acompanhados por sexo nos canídeos e felídeos

Figura 18 2 Formas promastigotas de *Leishmania*

Figura 19 2 Formas amastigota de *Leishmania*

Figura 20 2 Representação esquemática do processo de desenvolvimento de *Leishmania*

Figura 21 2 Ciclo de vida do *P. perniciosus*

Figura 22 2 Lesões dérmicas num canídeo infetado com Leishmaniose

Figura 23 2 Descamação seca e intensa em todo o corpo num canino infetado com Leishmaniose

Figura 24 2 Descamação seca e intensa no pavilhão auricular de um canino infetado com Leishmaniose

Figura 25 2 Lesões oculares num canino infetado com Leishmaniose

Figura 26 ☒ Teste rápido negativo

Figura 27 ☒ Teste rápido positivo

Figura 28 ☒ Vacina profilática da Leishmaniose

Figura 29 ☒ Medicamento cujo princípio ativo é a domperidona

Figura 30 ☒ Wally

Figura 31 ☒ Hematócrito e Perfil de hemoparasitas

Figura 32 ☒ Titulação de Ac antileishmania no dia 15-06-2015

Figura 33 ☒ Titulação de Ac antileishmania no dia 03-07-2015

Figura 34 ☒ Baço do Wally após esplenectomia feita a 13 de Agosto de 2015

Figura 35 ☒ Lottie

Figura 36 ☒ Títulos de Ac antileishmania. Análise feita a 20-03-2015

Figura 37 ☒ Títulos de Ac antileishmania. Análise feita a 02-07-2015

Figura 38 ☒ Análise de perfis bioquímicos

Figura 39 ☒ Lottie antes do tratamento

Figura 40 ☒ Lottie após o tratamento

Lista de tabelas

Tabela 1 - Principais sinais clínicos da Leishmaniose Canina

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

LVC ☞ *Lagos Veterinary Clinic*

Rx ☞ Raio X

MP- Membrana peritrófica

VE ☞ Válvula estemodeal

AD ☞ Alto Douro

IGg ☞ Imunoglobulina G

ADN ou DNA ☞ Ácido desoxirribonucleico

TGP - Transaminase glutâmico-pirúvica

ATP ☞ Adenosina trifosfato

mg ☞ miligrama

kg ☞ quilograma

RNA ☞ Ácido Ribonucleico

SID ☞ Uma vez por dia

PO ☞ Via Oral

Ht ☞ Hematócrito

PT ☞ Proteínas Totais

AC - Anticorpos