



Instituto Politécnico
de Castelo Branco
Escola Superior
Agrária

Diabetes mellitus canina

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Daniel Paulo Godinho

Orientadores

Orientador de estágio interno Professor Manuel Martins

Orientadora de estágio externo Dr^a Mónica Andrade

Setembro de 2013



Diabetes mellitus canina

Daniel Paulo Godinho

Orientadores

Orientador de estágio interno Professor Manuel Martins

Orientadora de estágio externo Dr^a Mónica Andrade

Relatório final 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 do Professor Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Setembro de 2013

Dedicatória

Aos meus pais, irmão, avós e amigos pelo enorme apoio prestado. Um muito obrigado!

Agradecimentos

Agradeço especialmente aos meus pais pois foi graças a eles que foi possível completar mais esta etapa da minha vida. Por sempre acreditarem em mim, pelo apoio e incentivo e por estarem sempre presentes nos momentos mais difíceis.

Ao meu irmão pelo apoio, ajuda e incentivo que me deu ao longo destes 3 anos

Aos meus avós por me incentivarem durante este percurso académico.

Aos meus amigos pela ajuda, pelos momentos de diversão e amizade.

Quero agradecer ao professor Manuel Vicente pela disponibilidade e grande ajuda na elaboração deste relatório final de estágio.

Agradeço também à Dr^a Mónica Andrade, coordenadora de curso externa, à Dr^a Ana Lagares e à Enf^a Andreia Silvestre pelo incentivo, aprendizagem e apoio que me deram para fazer de mim um melhor profissional.

A todos, um muito obrigado.

Resumo

“*Diabetes mellitus* canina”

A *Diabetes mellitus* canina é uma doença que afeta a parte endócrina do pâncreas e leva a um déficit na produção de insulina impossibilitando assim a redução da glucose sanguínea. A diminuição de segregação de insulina deve-se à destruição das células- β localizadas no pâncreas. É a doença endócrina mais frequente em cães e requer muita atenção pela parte do proprietário. Esta patologia tem como tratamento administração de insulina via subcutânea.

Ao longo do relatório é descrito o local de estágio e a descrição da doença. É descrito também um estado mais avançado da patologia denominado de *Diabetes mellitus* cetoacidótica.

No final é apresentado um caso clínico de *Diabetes mellitus* que surgiu durante o período de estágio.

Palavras-chave:

Diabetes mellitus, Insulina, Glucose, cães

Abstract

“Canine *Diabetes Mellitus*”

Canine Diabetes mellitus is a disease which affects the endocrine part of the pancreas and leads to a shortage in the production of insulin so the reduction of blood glucose it's not happening. The decrease in insulin segregation due to the destruction of β -cells located in the pancreas. Is the most common endocrine disease in dogs and requires a lot of attention from its owner. This pathology has as treatment subcutaneous administration of insulin.

Along the report will be described the location of the internship and the description of the disease. Also is described one evolution of this pathology called Diabetes mellitus ketoacidotic.

In the end of the report is shown one clinic case of the Diabetes mellitus that emerged during the period of the internship.

Keywords:

Diabetes mellitus, Insulin, Glucose, Dogs

Índice geral

Agradecimentos.....	V
Resumo.....	VI
Abstract.....	VIII
Índice geral.....	IX
Índice de figuras.....	VIII
Índice de tabelas.....	XIII
Lista de abreviaturas e siglas.....	XV
I.Introdução.....	1
1.Apresentação do Centro Veterinário da Covilhã	2
2.Casuística observada durante o estágio.....	5
2.1Casuística nas tosquias.....	5
2.2Casuísticas em canídeos nas diferentes especialidades.....	5
2.3Casuística na área de cirurgia.....	7
3.Anatomia e fisiologia do pâncreas.....	8
3.1Insulina.....	8
3.2Síntese da insulina.....	9
3.3Ações da insulina.....	9
4. <i>Diabetes mellitus</i> canina.....	10
4.1Plano de diagnóstico.....	10
4.2Tratamento.....	11
4.3Recomendações ao proprietário.....	11
4.3Complicações.....	12
5. <i>Diabetes mellitus</i> cetoacidótica.....	12
6.Caso clínico.....	13
II.Considerações finais.....	16
III.Bibliografia.....	17
IV.Anexos.....	18

Índice de figuras

Figura 1 – Entrada do centro veterinário da Covilhã.....	2
Figura 2 – Receção.....	3
Figura 3 – Consultório.....	3
Figura 4 – Sala de cirurgia.....	3
Figura 5 – Sala de internamento.....	4
Figura 6 – Divisão de banhos e tosquias.....	4
Figura 7 – Casuística dos casos estudados durante o período de estágio.....	5
Figura 8 – Casuística das diferentes especialidades na espécie canina.....	6
Figura 9 – Casuística das diferentes especialidades na espécie felina.....	7
Figura 10 – Percentagem do tipo de cirurgias realizadas.....	7
Figura 11 – Número de cirurgias reprodutivas nas diferentes espécies animal.....	8
Figura 12 – Cataratas diabéticas.....	12
Figura 13 – Locais de aplicação de fármacos injetáveis.....	13
Figura 14 – Formulário de dados do cliente.....	18
Figura 15 – Resultado das análises realizadas ao Jak.....	19

Índice de tabelas

Tabela 1 – Ação da insulina nos diferentes tipos de tecidos.....	10
Tabela 2 – Valores normais de glucose.....	11
Tabela 3 – Composição nutricional.....	14

Lista de abreviaturas e siglas

Enf^a. – Enfermeira

MP – Medicina Preventiva

FIV – Vírus da Imunodeficiência Felina

OVH – Ovariohisteretomia

Células-PP – Células polipéptido pancreático

IRS – Substrato Recetor de Insulina

GLUT – Proteínas responsáveis pelo transporte de glucose

Co-A – Co-enzima A

SC - Subcutânea

IM - Intramuscular

IV - Intravenoso

DCA – Diabetes Cetoacidótica

