



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
Agrária



#### XIRAVET CLÍNICA VETERINÁRIA

Rua Professor Reynaldo dos Santos nº3, 2600-227 Vila Franca de Xira

263 283 632 | 919 691 099 (Urgências)

xiravet@gmail.com

2ª a 6ª - 9h às 20h | Sábado - 10h às 13h

#### XIRAVET CONSULTÓRIO VETERINÁRIO

Rua da Barroca nº6, 2680-055 Abrigada, Alenquer

910 230 150 | 919 691 099 (Urgências)

xiravet@gmail.com

3ª e 5ª - 15h às 20h | Sábado - 15h às 18h

## Enfermagem veterinária em Animais de Companhia

### Influência da nutrição em cistites felinas

Licenciatura em Enfermagem Veterinária  
Carolina Gonçalves Costa

#### Orientadores

Doutor Humberto Santos Pires

Doutora Maria Teresa Duarte

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 Humberto Pires, do Instituto Politécnico de Castelo Branco e orientação externa da Doutora Maria Teresa Duarte, diretora Clínica da Clínica e Consultório Veterinário Xiravet.

Agosto de 2022



“A persistência é o menor caminho do êxito”  
Charles Chaplin



## Agradecimentos

O presente relatório representa o culminar de três anos de aprendizagem, crescimento, autodescoberta e inúmeras outras mudanças.

À Escola Superior Agrária, representada por todos os professores e técnicos assistentes, agradeço a exigência imposta em cada etapa deste percurso. Um agradecimento em particular ao professor Humberto Pires, meu orientador interno, pela disponibilidade e dedicação empregadas à elaboração deste trabalho.

A toda a equipa da clínica veterinária XiraVet, agradeço a disponibilidade para me integrarem na dinâmica da mesma e partilharem o seu conhecimento para enriquecerem o meu.

Aos meus pais, impulsionadores do meu percurso, que proporcionam e incentivam-me a alcançar sempre aquilo que desejo. A educação pelo exemplo na demonstração que todas as jornadas passam por dificuldades, mas que com perseverança e dedicação, os resultados ambicionados são alcançados. Bem como à minha restante família. Catarina, obrigada pela paciência para leres os meus trabalhos e relatórios.

A todos os meus amigos, presto a minha gratitude por serem apoio, e muitas vezes fornecedores da distração e divertimento necessário, principalmente em época de frequências.

Castelo Branco, guardarei sempre com carinho e saudades os inúmeros momentos que aqui vivi. Ao terminar este capítulo, levo comigo as memórias e amizades que me ajudaram a escrever o próximo.



## **Resumo**

Este relatório tem como propósito dar a conhecer a casuística acompanhada, no decorrer das 600 horas de estágio, realizado no período de 18 de abril a 31 de julho de 2022, que teve lugar na clínica veterinária XiraVet, localizada em Vila Franca de Xira.

A parte inicial do mesmo consiste na apresentação dos espaços da clínica, da equipa veterinária e dos serviços prestados. Posteriormente são descritas as atividades desenvolvidas ao longo deste período, abordando as funções desempenhadas, destacando-se o auxílio de consultas, a realização de exames complementares de diagnóstico e o acompanhamento de pacientes em recobro, permitindo consolidar os conhecimentos adquiridos durante a licenciatura e o desenvolvimento de novas competências.

No decorrer do estágio foram acompanhados um total de 855 animais, dos quais 68% cães, 27% gatos e 4% outras espécies, nas diversas áreas de intervenção.

A parte final deste relatório, consiste no aprofundamento da temática “Cistites felinas”, e de que modo a nutrição pode contribuir na gestão clínica das mesmas.

## **Palavras-chave**

Felinos; Cistites; Nutrição



## **Abstract**

The purpose of this report is to present the case series followed, during the 600 hours of internship, carried out from April 18 to July 31, 2022, which took place at Xiravet veterinary clinic, located in Vila Franca de Xira.

The initial part of the same consists on the presentation of the clinic areas, the veterinary team and the services provided. Subsequently, the activities developed during this period are described, addressing the functions performed, highlighting the assistance of queries, the performance of complementary diagnostic tests and the monitoring of recovering patients, allowing the consolidation of the knowledge acquired during the graduation and the development of new skills.

During the internship, a total of 855 animals were monitored, of which 68% dogs, 27% cats and 4% other species, in the different areas of intervention.

The final part of this report consists of an in-depth analysis of the theme “Feline cystitis”, and how nutrition can contribute to their clinical management.

## **Keywords**

Feline; Cystitis; Nutrition



# Índice geral

Agradecimentos.....	V
Resumo.....	VII
Abstract.....	IX
Índice de figuras.....	XIII
Índice de tabelas.....	XVI
Lista de abreviaturas.....	XVII
1. Introdução.....	1
2. Apresentação do local de estágio.....	2
3. Descrição das atividades realizadas.....	5
4. Casuística.....	9
5. Cistites felinas.....	10
5.1 Enquadramento.....	10
5.2 Etiologia.....	10
5.3 Tipos de cistites.....	12
5.3.1 Cistite idiopática.....	12
5.3.2 Urolitíase por urólitos.....	13
5.3.2.1 Urolitíase por uratos.....	13
5.3.2.2 Urolitíase por oxalato de cálcio.....	13
5.3.2.4 Urolitíase por estruvite.....	14
6. Influência da nutrição em cistites.....	15
6.1 Maneio nutricional para cristais de estruvite.....	17
6.1.1 Caso prático.....	17
6.2 Maneio nutricional para cristais de oxalato de cálcio.....	21
6.3 Maneio nutricional para outras cistites.....	23
7. Conclusão.....	24
8. Referências Bibliográficas.....	25
9. Anexos.....	28
9.1 Anexos I- Instalações e equipamentos CV XiraVet.....	29
9.2 Anexos II- Atividades desenvolvidas.....	32
9.3 Anexos III- Informações complementares.....	33



## Índice de figuras

<b>FIGURA 1_</b> RECEÇÃO E SALA DE ESPERA GATOS.....	2
<b>FIGURA 2_</b> ESPAÇO DE LABORATÓRIO .....	3
<b>FIGURA 3_</b> IMAGEM DE RX, GATA EM FIM DE GESTAÇÃO .....	5
<b>FIGURA 4_</b> PACIENTE EM RECOBRO APÓS ORQUIECTOMIA.....	6
<b>FIGURA 5_</b> SERVIÇOS ACOMPANHADOS, DURANTE O ESTÁGIO, ORGANIZADOS POR ÁREA DE INTERVENÇÃO .....	7
<b>FIGURA 6_</b> ANIMAIS ACOMPANHADOS, DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO, ORGANIZADOS POR ESPÉCIE ANIMAL .....	7
<b>FIGURA 7_</b> POSIÇÕES DE MICÇÃO .....	11
<b>FIGURA 8_</b> ESQUEMA DA FISIOPATOLOGIA SUGERIDA EM GATOS COM CISTITE IDIOPÁTICA INTERSTICIAL .....	13
<b>FIGURA 9_</b> CÁLCULOS DE ESTRUVITE EM URINA DE GATO.....	14
<b>FIGURA 10_</b> INFLUÊNCIA DA QUANTIDADE DE SÓDIO NA DIETA NA INGESTÃO E VOLUME URINÁRIO DIÁRIO EM GATOS....	16
<b>FIGURA 11_</b> INFLUÊNCIA DA QUANTIDADE DE SÓDIO DA DIETA NA PRECIPITAÇÃO URINÁRIA.....	16
<b>FIGURA 12_</b> ADMINISTRAÇÃO DE SORO SUBCUTÂNEO .....	18
<b>FIGURA 13_</b> INFORMAÇÃO NUTRICIONAL DIETA UTILIZADA .....	18
<b>FIGURA 14_</b> GATO ALGALIADO COM SISTEMA DE SORO ACOPLADO .....	19
<b>FIGURA 15_</b> RESULTADOS PRIMEIRAS ANÁLISES URINÁRIAS .....	20
<b>FIGURA 16_</b> RESULTADOS ANÁLISES URINÁRIAS, DOIS MESES APÓS INTRODUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE TRATAMENTO ..	21
<b>FIGURA 17_</b> DOSES RECOMENDADAS DE NUTRIENTES DTUI FELINA .....	22
<b>FIGURA 18_</b> ALIMENTAÇÃO DE PACIENTE EM RECOBRO.....	24
<b>FIGURA 19-A_</b> RECEÇÃO CÃES E PETSHOP .....	29
<b>FIGURA 20-A_</b> CONSULTÓRIO GATOS E EXÓTICOS .....	29
<b>FIGURA 21-A_</b> CONSULTÓRIO CÃES.....	29
<b>FIGURA 22-A_</b> SALA DE TRATAMENTO.....	30
<b>FIGURA 23-A_</b> SALA DE CIRURGIA.....	30
<b>FIGURA 24-A_</b> SALA DE RECOBRO .....	30
<b>FIGURA 25-A_</b> SALA DE RX .....	31
<b>FIGURA 28-A_</b> LAVAGEM BEXIGA E URETRA, GATO ALGALIADO .....	32
<b>FIGURA 29-A_</b> ENQUADRAMENTO DE DIETAS ADAPTADAS NO TRATAMENTO DE DTUI EM GATOS.....	33



## Índice de tabelas

<b>TABELA 1</b> _TIPOS DE CONSULTAS ASSISTIDAS, POR ESPÉCIE .....	8
<b>TABELA 2</b> _EXAMES COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO EFETUADOS .....	9
<b>TABELA 3</b> _TIPOS DE INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS ACOMPANHADAS, POR ESPÉCIE .....	9
<b>TABELA 4</b> _PONTOS DE SUPERSATURAÇÃO RELATIVA PARA DISSOLUÇÃO DE ESTRUVITE E OXALATO DE CÁLCIO.....	12



## **Lista de abreviaturas**

BID-Duas vezes por dia

CFI-Cistite idiopática Felina

CV- Clínica Veterinária

DM-Matéria Seca

DTUI-Doença do Trato Urinário Inferior

GAG-Glucosaminoglicanos

FC-Frequência Cardíaca

FR-Frequência Respiratória

MA-Membro Anterior

PA-Pressão Arterial

RSS-Racio de Supersaturação Relativa

RX-Raio-x

SID-Uma vez por dia

SNC-Sistema Nervoso Central

SNS-Sistema Nervoso Simpático

TRC- Tempo de Repleção Capilar