



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
Agrária



## **Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia Citologia em Contexto Clínico**

Marta Sofia Dimas Infante

### **Orientadores**

Prof.<sup>a</sup> Doutora Ana Matos

Dr.<sup>a</sup> Juana Manrique

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 da Professora Doutora Ana Matos, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Outubro 2022**



“O sucesso é a soma de pequenos esforços repetidos dia após dia.”

(Robert Collier)



## Agradecimentos

Agradeço em primeiro lugar à Dr.<sup>a</sup> Jeannine, por ter aceite a realização do estágio curricular na Clínica Veterinária “Vetevora”, por todos os ensinamentos transmitidos e pelos bons momentos partilhados. Obrigada por toda a ajuda e disponibilidade prestada durante o estágio e na realização do presente relatório.

Aos restantes membros da “Vetevora” -Dr.<sup>a</sup> Sara Abreu, Dr.<sup>a</sup> Ana Oliveira, Auxiliar Diana Carnaças, Auxiliar Raquel Grilo, Auxiliar Inês Domingues e Auxiliar Luís Godinho -o meu agradecimento por todos os conhecimentos transmitidos e por terem contribuído para a minha formação profissional.

À Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco e à minha orientadora interna, Prof. Ana Matos, agradeço por todos os esclarecimentos prestados ao longo do estágio, pela sua disponibilidade em ajudar e pela sua preocupação.

Agradeço a todos os docentes que lecionaram as unidades curriculares dos 3 anos da Licenciatura em Enfermagem Veterinária, por todo o conhecimento transmitido.

À Filipa Fernandes agradeço a amizade especial que fomos construindo ao longo de 5 anos, que apesar da distância, permanece até hoje. Obrigada pela paciência, pelas conversas, desabafos e pela pessoa que és.

Ao Bruno, agradeço o apoio incondicional que me deu, a confiança, a força, a determinação e por ter facilitado este caminho. Obrigada por estar sempre ao meu lado, independentemente das situações.

Por fim, mas não menos importante, agradeço à minha família. Em especial, aos meus pais, por todos os esforços e sacrifícios que fizeram para tornar possível esta etapa. À minha irmã, obrigada por todo o apoio e por aturar os meus desabafos em épocas de avaliação.

Obrigada a todos por terem contribuído para a minha formação pessoal e profissional.



## **Resumo**

O presente relatório pretende descrever as atividades desenvolvidas no Estágio Curricular, integrado no 3º ano da Licenciatura em Enfermagem Veterinária, realizado na Clínica Veterinária “Vetevora”, localizada em Évora, bem como abordar o tema “Citologia em Contexto Clínico”, já que foi uma técnica realizada com frequência durante o estágio e a qual o Enfermeiro Veterinário consegue realizar de forma autónoma, contribuindo para o diagnóstico do paciente.

A “Vetevora” é um Centro Médico de Atendimento Veterinário, que recebe animais de companhia, selvagens e exóticos. A Clínica Veterinária presta serviços de consultas de medicina clínica e preventiva, identificação eletrónica, radiologia, ecografia, cirurgia, destartarização, domicílios, análises clínicas, banhos e tosquias.

O estágio decorreu durante aproximadamente 4 meses, totalizando 635h. Durante este período foi possível realizar as diversas atividades de Enfermagem Veterinária nas consultas, nos meios complementares de diagnóstico, nas cirurgias, nos banhos e tosquias, colocando em prática os conhecimentos adquiridos durante o curso de licenciatura.

No decorrer do estágio foram acompanhadas 241 consultas, das quais 73 no âmbito da medicina preventiva e 168 na medicina clínica nas seguintes áreas de intervenção: Cardiologia, Dermatologia, Endocrinologia, Odontologia, Infeciologia, Reprodução e Obstetrícia, Ortopedia, Neurologia, Oncologia, Oftalmologia, Urologia e Nefrologia, Traumatologia, Pneumologia, Gastroenterologia e Otologia. Foram ainda acompanhadas 53 cirurgias e 81 meios complementares de diagnóstico.

## **Palavras chave**

Cães; Citologia; Enfermagem; Gatos.



## **Abstract**

The following report describes the activities developed on the curricular internship, which is integrated in the third year of Veterinary Nursing graduation. The curricular internship was realized at the Veterinary Clinic “Vetevora” located in Évora. In this report will be discussed the cytology theme in the clinic context, since it was a frequent used technique during the internship and is a technique that the veterinary nurse can do autonomously, contributing to the diagnosis of the patient.

“Vetevora” is a medical center of veterinary attendance, that receives pets, wild, and exotic animals. The clinic delivers services of medical appointment, clinic and preventive medicine, electronic identification, radiology, echography, surgery, teeth scaling, domicile appointments, clinic analysis, baths and shears.

The internship took place during approximately four months, with a total of 635 hours. During this period, it was possible to perform the most diverse activities of the Veterinary Nursing graduation in the medical appointments, complementary means of diagnosis, surgery's, baths and shears, putting in practice all the acknowledge acquired during the Veterinary Nurse graduation.

During the internship, a total of 241 medical appointments were followed, from which 73 were preventive medicine and 168 clinic medicine, both in the following intervention areas: cardiology, dermatology, endocrinology, odontology, infectiology, reproduction and obstetric, orthopedic, neurology, oncology, ophthalmology, urology and nephrology, traumatology, pneumology, gastroenterology and otology. Also, a total of 53 surgeries and 81 complementary means of diagnosis were attended.

## **Keywords**

Cytology; Cats; Dogs; Nursing



## Índice geral

Agradecimentos.....	V
Resumo .....	VII
Abstract.....	IX
Índice de figuras.....	XIII
Lista de tabelas .....	XV
Lista de abreviaturas.....	XVII
Introdução .....	1
1. Caracterização do local de estágio.....	2
2. Descrição das atividades de estágio e casuística acompanhada.....	5
2.1. Recepção.....	5
2.2. Consultório.....	5
2.3. Recobro.....	7
2.4. Meios complementares de diagnóstico.....	7
2.5. Cirurgia.....	8
2.6. Domicílios.....	9
3. Citologia em contexto clínico.....	11
3.1. Material para recolha de amostras .....	11
3.2. Técnicas para colheita de amostras.....	12
3.2.1. Punção por agulha fina (PAF).....	12
3.2.2. Punção aspirativa por agulha fina (PAAF).....	12
3.2.3. Aposição .....	13
3.2.4. Raspagem.....	13
3.2.5. Zaragatoas .....	14
3.3. Técnicas de processamento de amostras.....	14
3.4. Coloração das amostras .....	15
3.5. Observação microscópica.....	16
3.6. Citologias clínicas acompanhadas e realizadas.....	16
4. Considerações Finais .....	24
5. Bibliografia.....	25



## Índice de figuras

<b>Figura 1-</b> Clínica Veterinária "Vetevora" .....	2
<b>Figura 2-</b> Recepção e sala de espera da "Vetevora" .....	2
<b>Figura 3-</b> Consultório da "Vetevora" .....	3
<b>Figura 4-</b> Sala de Raio-X da "Vetevora" .....	3
<b>Figura 5-</b> Revelador digital da "Vetevora" .....	3
<b>Figura 6-</b> Sala de Cirurgia da "Vetevora" .....	3
<b>Figura 7-</b> Autoclave da "Vetevora" .....	4
<b>Figura 8-</b> Laboratório da "Vetevora" .....	4
<b>Figura 9-</b> Consultas acompanhadas (%), durante o período de estágio, por espécie animal (n=241) .....	5
<b>Figura 10-</b> Distribuição do número de casos clínicos acompanhados, por área de intervenção e espécie animal (n=168) .....	6
<b>Figura 11-</b> Distribuição das radiologias e ecografias acompanhadas, durante o período de estágio, por espécie animal (n=81) .....	8
<b>Figura 12-</b> Esfignomanómetro .....	8
<b>Figura 13-</b> Distribuição das intervenções cirúrgicas acompanhadas, durante o período de estágio, por espécie animal (n=53) .....	9
<b>Figura 14-</b> Uma das carrinhas da "Vetevora" .....	10
<b>Figura 15-</b> Distribuição do nº de tosquiadas realizadas e acompanhadas, durante o período de estágio, por localidade (n=62) .....	10
<b>Figura 16-</b> Material utilizado para recolha de amostra .....	11
<b>Figura 17-</b> Processo de colheita de amostra por PAF em canídeo .....	12
<b>Figura 18-</b> Técnica de aposição utilizada numa lesão no vestíbulo oral de um canídeo .....	13
<b>Figura 19-</b> Técnica de "Rolling" .....	14
<b>Figura 20-</b> A) Técnica de compressão; B) Técnica de esfregaço sanguíneo; C) Técnica <i>Starfish</i> . (Kraft e Durr, 2000) .....	14
<b>Figura 21-</b> Coloração de <i>Romanowsky</i> .....	15
<b>Figura 22-</b> Protocolo de coloração de <i>Romanowsky</i> .....	15
<b>Figura 23-</b> Preparação no microscópio ótico .....	16
<b>Figura 24-</b> Distribuição das citologias realizadas, durante o período de estágio (n=42) .....	16
<b>Figura 25-</b> Ácaro ( <i>Otodectes cynotis</i> ) identificado em felino, com objetiva de 10x .....	17
<b>Figura 26-</b> <i>Malassezia</i> spp., identificada em canídeo, com objetiva de 10x .....	17
<b>Figura 27-</b> Aspeto macroscópico de osteossarcoma com metástases mamárias em cadela .....	17
<b>Figura 28-</b> Citologia por PAF, observada com objetiva de 40x .....	17
<b>Figura 29-</b> Citologia por PAAF de mastocitoma cutâneo, observada com objetiva de 40x .....	18
<b>Figura 30-</b> Aspeto macroscópico de adenoma mamário ductal em cadela .....	18

<b>Figura 31-</b> Citologia por PAF de adenoma mamário ductal, observada com objetiva de 40x.....	18
<b>Figura 32-</b> Citologia de Neoplasia mamária em cadela, compatível com adenoma observada com objetiva de 40x.....	18
<b>Figura 33-</b> Neoplasia na cavidade oral em gato, compatível com carcinoma A) Aspetto macroscópico; B) Citologia observada com objetiva de 40x.....	19
<b>Figura 34-</b> Neoplasia na cavidade oral de cão, compatível com carcinoma, A) Aspetto macroscópico; B) Citologia observada com objetiva de 40x.....	19
<b>Figura 35-</b> Neoplasia subcutânea em cão, compatível com epiteloma, A) Aspetto macroscópico; B) Citologia observada com objetiva de 40x.....	19
<b>Figura 36-</b> Citologia de Neoplasia em nódulos linfáticos em cadela, compatível com linfoma observada com objetiva de 40x.....	20
<b>Figura 37-</b> Neoplasia mamária em cadela, A) Aspetto macroscópico; B) Citologia observada com objetiva de 40x.....	20
<b>Figura 38-</b> Citologia de Neoplasia cutânea em cadela, compatível com lipoma observada com objetiva de 40x.....	20
<b>Figura 39-</b> Sedimento urinário de felinos.....	21
<b>Figura 40-</b> Cristais de estruvite na urina de felino, observados com objetiva de 40x.....	21
<b>Figura 41-</b> Ovo de <i>Capillaria</i> spp. identificado nas fezes de canídeo, observado com objetiva de 40x.....	22
<b>Figura 42-</b> Citologia vaginal de cadela, observada com objetiva de 40x.....	22
<b>Figura 43-</b> Lesões cutâneas de sarna sarcótica em canídeo.....	23
<b>Figura 44-</b> <i>Sarcoptes scabiei</i> observado com objetiva de 40x.....	23
<b>Figura 45-</b> Lesão hepática em canídeo.....	23

**Lista de tabelas**

**Tabela 1**- Causa de eutanásia por espécie..... 7



## **Lista de abreviaturas**

**G-** Gauge

**OVH-** Ovariohisterectomia

**PAF-** Punção por Agulha Fina

**PAAF-** Punção Aspirativa por Agulha Fina

**SIAC-** Sistema de Informação de Animais de Companhia