



Instituto Politécnico
de Castelo Branco
Escola Superior
Agrária



Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia Neoplasias Mamárias em Cadelas e Gatas

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Vitor Manuel de Almeida Pinho

Orientadores

Dr. Pedro Cardoso

Dr. Paulo Teixeira

Dr. Ricardo Palma

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 Dr. Pedro Cardoso, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Outubro de 2023

Dedico este relatório a todos os meus familiares e amigos que sempre me apoiaram e incentivaram a completar todos os meus desafios.

Agradecimentos

Em primeiro lugar quero agradecer a todos os docentes da Escola Superior Agrária de Castelo Branco por todo o apoio e por me terem transmitido tanto conhecimento ao longo destes 3 anos. Adorei fazer parte desta escola e levo-a para a vida.

Também tenho a agradecer ao meu orientador interno, o Dr. Pedro Cardoso, por aceitar a responsabilidade de ser meu orientador e por estar sempre disponível para ensinar e para me ajudar a ser mais rigoroso durante a realização do relatório de estágio.

Quero agradecer ao meu orientador externo, o Dr. Paulo Teixeira, por me ter dado a oportunidade de acompanhar o seu trabalho e daí adquirir conhecimentos e aperfeiçoar os que já tinham sido adquiridos.

Quero agradecer ao meu orientador externo, o Dr. Ricardo Palma, por me ter dado a oportunidade de realizar o meu estágio na sua clínica e por ter estado sempre disposto a ajudar e a ensinar-me.

Tenho a agradecer a toda a equipa do Centro Veterinário de Arouca por me ter ajudado em todas as tarefas realizadas, pela paciência, pela confiança que depositaram em mim e por me terem feito sentir integrado.

Agradeço a toda a equipa da Clínica Veterinária de Arrifana e de Cesar por me terem acolhido tão bem, por estarem sempre prontos a ensinar e por toda a ajuda que me deram, tanto dentro como fora da clínica.

Tenho a agradecer aos meus pais por me terem dado a oportunidade de realizar esta Licenciatura, sem eles tudo isto não seria possível com tanta facilidade. Também um obrigado por toda a paciência, apoio e confiança que depositaram em mim ao longo destes 3 anos.

Um obrigado a todos os meus amigos que me acompanharam neste percurso, por estarem sempre presentes e por terem feito com que este percurso fosse ainda melhor.

Resumo

A realização do relatório de estágio tem como objetivo descrever as atividades realizadas durante o estágio que teve lugar no Centro Veterinário de Arouca e na Clínica Veterinária de Arrifana e Cesar, no período de 17 de abril de 2023 a 31 de julho de 2023, completando 671 horas de trabalho.

No Centro Veterinário de Arouca foram acompanhados animais de companhia, animais de produção e ainda alguns animais exóticos.

Na Clínica Veterinária de Arrifana e Cesar, apenas foram acompanhados animais de companhia, tendo sido atendidos 226 animais.

A realização dos estágios permitiu-me adquirir novos conhecimentos e aplicar os já adquiridos durante a Licenciatura em Enfermagem Veterinária, obtendo assim experiência como Enfermeiro Veterinário, tanto em animais de companhia como em animais de produção.

Devido à diversidade de casos que tive a oportunidade de acompanhar, desenvolvi o tema sobre neoplasias mamárias em cadelas e gatas, salientando o papel do Enfermeiro Veterinário nesse tipo de patologia.

Palavras chave

Enfermagem Veterinária; Neoplasias mamárias; Animais de companhia

Abstract

The objective of the internship report is to describe the activities carried out during the internship that took place at the Arouca Veterinary Center and the Arrifana and Cesar Veterinary Clinic, from April 17, 2023 to July 31, 2023, completing 671 work hours.

At the Arouca Veterinary Center, companion animals, production animals and some exotic animals were monitored.

At the Arrifana and Cesar Veterinary Clinic, only companion animals were monitored, with 226 animals being treated.

Carrying out the internships allowed me to acquire new knowledge and apply the knowledge already acquired during the Degree in Veterinary Nursing, thus gaining experience as a Veterinary Nurse, both with companion animals and production animals.

Due to the diversity of cases that I had the opportunity to follow, I developed the theme about mammary neoplasms in dogs and cats, emphasizing the role of the Veterinary Nurse in this type of pathology.

Keywords

Veterinary Nursing; Mammary Gland neoplasms; Company animals

Índice geral

1. Introdução	1
2. Apresentação do Centro Veterinário de Arouca	2
3. Apresentação da Clínica Veterinária de Arrifana e Cesar	4
4. Atividades Realizadas	5
4.1. Centro Veterinário de Arouca.....	5
4.2. Clínica Veterinária de Arrifana e Cesar.....	6
5. Casuística	7
5.1. Centro Veterinário de Arouca.....	7
5.2. Clínica Veterinária de Arrifana e Cesar.....	9
6. Neoplasias Mamárias em Cadelas e Gatas	13
6.1. Anatomia da Glândula Mamária.....	13
6.2. Neoplasias Mamárias.....	15
6.2.1. Neoplasias Mamárias em Cadelas.....	15
6.2.2. Neoplasias Mamárias.....	16
6.3. Etiologia.....	16
6.4. Fatores de Risco.....	16
6.5. Incidência.....	18
6.6. Diagnóstico.....	18
6.7. Classificação.....	19
6.8. Estadiamento.....	21
6.9. Prognóstico.....	23
6.10. Tratamento.....	24
6.11. Papel do Enfermeiro Veterinário.....	25
7. Caso Clínico I	25
8. Caso Clínico II	27
9. Considerações Finais	28
10. Referências	30
11. Anexos	31
11.1. Anexo A- Ecografia para Procura de Metástases.....	31
11.2. Anexo B- Análises Bioquímicas e Hemograma.....	32
11.3. Anexo B- Relatório de Histopatologia.....	33

Índice de figuras

Figura 1- Centro Veterinário de Arouca.....	2
Figura 2- Recepção.....	2
Figura 3- Consultório 1.....	2
Figura 4- Consultório 2.....	3
Figura 5- Sala de Cirurgia.....	3
Figura 6- Sala de Exames Complementares de Diagnóstico.....	3
Figura 7- Sala de Internamento.....	3
Figura 8. Sala de Banhos e Tosquias.....	3
Figura 9- Recepção.....	4
Figura 10- Consultório para Felídeos.....	4
Figura 11- Consultório para Canídeos.....	4
Figura 12- Sala de Cirurgia.....	4
Figura 13- Internamento Infetocontagiosos.....	5
Figura 14- Sala de Internamento.....	5
Figura 15- Atividades Realizadas no CVA.....	6
Figura 16- Atividades Realizadas no CVAC.....	7
Figura 17- Raças de Canídeos Atendidos.....	8
Figura 18- Raças de Felídeos Atendidos.....	8
Figura 19- Gastroenterologia e Infecçciologia.....	8
Figura 20- Dermatologia.....	8
Figura 21- Oftalmologia e Endocrinologia.....	8
Figura 22- Ortopedia.....	8
Figura 23- Oncologia.....	9
Figura 24- Patologias do aparelho urinário e do aparelho reprodutor.....	9
Figura 25- Cirurgias acompanhadas.....	9
Figura 26- Exames Complementares de Diagnóstico.....	9
Figura 27- Raças de Felídeos Atendidos.....	10
Figura 28- Raças de Canídeos Atendidos.....	10
Figura 29- Oncologia.....	11
Figura 30- Patologias do Aparelho Respiratório e do Aparelho Reprodutor.....	11

Figura 31- Ortopedia.....	11
Figura 32- Dermatologia.....	11
Figura 33- Oftalmologia e Cardiologia.....	11
Figura 34- Outras Patologias.....	12
Figura 35- Cirurgias Acompanhadas.....	12
Figura 36- Exames Complementares de Diagnóstico.....	12
Figura 37- Topografia e Estrutura das Glândulas Mamárias das Cadelas	14
Figura 38- Topografia e Estrutura das Glândulas Mamárias de Gatas	14
Figura 39- Procedimento de Colheita por PAAF.....	19
Figura 40- Classificação Histológica das Neoplasias Mamárias em Cadelas	20
Figura 41- Classificação Histológica das Neoplasias Mamárias em Gatas	20
Figura 42- Mastectomia Unilateral Direita a Cadela.....	25
Figura 43- Nódulo na Glândula Mamária M5.....	26
Figura 44- Nódulo na Glândula Mamária M1.....	26
Figura 45- Nódulo na Secção entre M2 e M3.....	26
Figura 46- Nódulo na Glândula Mamária M4.....	26
Figura 47- Mastectomia Unilateral Direita.....	26
Figura 48- Sutura após Mastectomia Unilateral Direita.....	27
Figura 49- Cadeia Mamária Direita Excisada.....	27
Figura 50- NP na Glândula M3.....	28
Figura 51- Mastectomia Unilateral Direita.....	28
Figura 52- Sutura após Mastectomia Unilateral Direita.....	28
Figura 53- Sutura após 10 dias da Cirurgia.....	28
Figura 54- Neoplasia Excisada.....	28
Figura 55- Preparação da Cadela para Cirurgia.....	28

Lista de tabelas

Tabela 1- Espécies acompanhadas	7
Tabela 2- Número de animais por espécie.....	10
Tabela 3- Escala elaborada por Peña et al. (Silva et al., 2021).....	21
Tabela 4- Grau de malignidade (Silva et al., 2021).....	21
Tabela 5- Sistema de classificação TMN de neoplasias mamárias	22
Tabela 6- Sistema de estadiamento para canídeos.....	22
Tabela 7- Sistema de estadiamento felídeos.....	23
Tabela 8- Período médio de sobrevida consoante o estágio nos canídeos (Pinto, 2009)	23
Tabela 9- Período médio de sobrevida consoante o estágio nos felídeos (Pinto, 2009)	24

Lista de abreviaturas

cm- Centímetros

CVA- Centro Veterinário de Arouca

CVAC- Clínica Veterinária de Arrifana e Cesar

EV- Enfermeiro Veterinário

GH- Hormona de Crescimento

IGF-1- Insulina-1

NP- Neoplasia Mamária

OMS- Organização Mundial de Saúde

OVH- Ovariohisterectomia

PAAF- Punção Aspirativa por Agulha Fina