



Instituto Politécnico
de Castelo Branco
Escola Superior
Agrária



Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia

Adenocarcinoma Pulmonar

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Ana Cardoso Pires

Orientadores

Professora Doutora Ana Cristina Outeiro Correia de Matos

Dr José Luís Pedrosa Martins

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 Professora Doutora Ana Cristina Outeiro Correia de Matos, do Instituto Politécnico de Castelo Branco e orientação externa do Doutor José Luís Pedrosa Martins do Hospital Anicura Atlântico.

Outubro 2023

Agradecimentos

Agradeço à Escola Superior Agrária De Castelo Branco e a todos os professores e corpo docente da licenciatura em Enfermagem Veterinária por me terem mostrado que esta área é verdadeiramente onde quero estar.

Aos meus orientadores Professora Doutora Ana Cristina Outeiro Correia de Matos e ao Dr José Luís Pedrosa Martins por terem aceitado ser meus orientadores nesta fase essencial do meu percurso académico.

À equipa do HVA por todos os ensinamentos, pelas dicas e conselhos que me foram dados ao longo do estágio.

À minha mãe e irmão por todo o apoio e força que me deram ao longo destes anos para seguir este caminho.

À Ariana Tavares e Ana Filipa Marques por serem as grandes pessoas que são e que significam muito para mim.

Resumo

O relatório apresentado pretende descrever as atividades realizadas durante o estágio curricular incluído na licenciatura em Enfermagem Veterinária da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco. O estágio ocorreu no Hospital Veterinário Anicura Atlântico, durante o período do dia 2 de maio de 2023 a 20 de agosto de 2023 totalizando 640 horas.

O Hospital Veterinário Anicura Atlântico apresenta-se em funcionamento 24h por dia e conta com serviços de medicina preventiva, e diversas especialidades como Reprodução e Obstetrícia, Cardiologia, Cirurgia Avançada e Oncologia.

Ao longo do estágio foram efetuadas diversas atividades nomeadamente a alimentação, higienizações, contenções, exames físicos, administrações de fármacos, algaliações, exames complementares de diagnóstico e preparação e monitorização de animais para cirurgias entre outros procedimentos.

Ao longo do estágio acompanharam-se 643 animais sendo 569 internados, 52 cirurgias, 366 em exames complementares de diagnóstico e 16 consultas.

Palavras chave

Adenocarcinoma Pulmonar; Enfermagem veterinária; Oncologia.

Abstract

This report aims to describe the activities carried out during the curricular internship included in the degree course in Veterinary Nursing at the Escola Superior Agrária of the Polytechnic Institute of Castelo Branco. The internship took place at the Anicura Atlântico Veterinary Hospital from 2nd May 2023 to 20th August 2023, totalling 640 hours.

The Anicura Atlântico Veterinary Hospital is open 24 hours a day and offers preventive medicine services, as well as various specialities such as Reproduction and Obstetrics, Cardiology, Advanced Surgery and Oncology.

Throughout the internship, various activities were carried out, including feeding, sanitising, restraining, physical examinations, administering drugs, handcuffing, complementary diagnostic tests and preparing and monitoring animals for surgery, among other procedures.

Over the course of the internship, 643 animals were monitored, 569 of which were hospitalised, 52 underwent surgery, 366 had diagnostic tests and 16 consultations.

Keywords

Lung Adenocarcinoma; Oncology; Veterinary Nursing.

Índice

AGRADECIMENTOS	III
RESUMO	V
ABSTRACT	VII
ÍNDICE DE FIGURAS	XI
LISTA DE TABELAS	XIII
LISTA DE ABREVIATURAS	XV
1. INTRODUÇÃO	1
2. APRESENTAÇÃO DO LOCAL DE ESTÁGIO	2
3. CASUÍSTICA	3
3.1. CASUÍSTICA GERAL	3
3.2. CASUÍSTICA NOS MEIOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO	3
3.3. CASUÍSTICA NO INTERNAMENTO	4
3.4. CASUÍSTICA NAS CONSULTAS	5
3.5. CASUÍSTICA NA CIRURGIA	5
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO	6
4.1. INTERNAMENTO	6
4.1.1. Monitorização de animais em estado crítico	7
4.1.2. Alimentação através de Sondas	8
4.1.3. Algaliação	10
4.1.4. Colheitas de sangue	12
4.2. MEIOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO	12
4.2.1. Ultrassonografia	12
4.2.2. Radiografia	13
4.2.3. Tomografia Axial Computadorizada.....	14
4.2.4. Análises Clínicas	14
4.3. CIRURGIA	16
5. CUIDADOS DE ENFERMAGEM DO PACIENTE RELATIVOS AO CASO CLINICO	18
5.1. RECOBRO	22
5.2. QUIMIOTERAPIA	23
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	24
7. BIBLIOGRAFIA	25
8. ANEXOS	26

Índice de figuras

FIGURA 1 – RECEÇÃO PRINCIPAL DO HVA	XI
FIGURA 2 – INTERNAMENTO DE CÃES DO HVA.	2
FIGURA 3 – SALA DE ULTRASSONOGRAFIA DO HVA.	2
FIGURA 4 – FREQUÊNCIA RELATIVA DOS ANIMAIS ACOMPANHADAS DURANTE O ESTÁGIO POR ESPÉCIE ANIMAL. (N=643)	3
FIGURA 5 – NÚMERO DE EXAMES COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO REALIZADOS/ACOMPANHADOS DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO. (N=366)	3
FIGURA 6 – NÚMERO DE CÃES ACOMPANHADOS EM INTERNAMENTO, DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO. (N=395)	4
FIGURA 7 – NÚMERO DE GATOS ACOMPANHADOS EM INTERNAMENTO, DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO. (N=180)	4
FIGURA 8 – NÚMERO DE ANIMAIS ACOMPANHADOS EM CONSULTA DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO. (N=16)	5
FIGURA 9 – NÚMERO DE CÃES ACOMPANHADOS EM CIRURGIA DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO. (N=35)	5
FIGURA 10 – NÚMERO DE GATOS ACOMPANHADOS EM CIRURGIA DURANTE O PERÍODO DE ESTÁGIO. (N=17)	6
FIGURA 11 E 12 - ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE Sonda GÁSTRICA.	9
FIGURA 13 - CATETER URINÁRIO DE <i>FOLEY</i>	10
FIGURA 14 - CATETER URINÁRIO DE <i>TOMCAT</i>	10
FIGURA 15 – ALGALIAÇÃO DE CANÍDEO MACHO	11
FIGURA 16 – EXTRAÇÃO DE URINA EM FELINO ALGALIADO	11
FIGURA 17 – EXTRAÇÃO DE URINA EM CANÍDEO ALGALIADO	11
FIGURA 18 – PASSOS PARA COLHEITA DE SANGUE DA VEIA JUGULAR EM CANÍDEO.	12
FIGURA 19 – CATETER <i>BUTTERFLY</i> UTILIZADO EM DRENAGEM TORÁCICA ABDOMINAL	13
FIGURA 20 – EQUIPAMENTOS DE ANÁLISES SANGUÍNEAS: ANÁLISES ENDÓCRINAS (ESQUERDA), ANÁLISES BIOQUÍMICAS (CENTRO), HEMOGRAMA(DIREITA).	14
FIGURA 21 – TÓRAX DO PACIENTE ABERTO POR ESTERNOTOMIA, ANTES DA REMOÇÃO DO ADENOCARCINOMA.	19
FIGURA 22 – TÓRAX DO PACIENTE ABERTO, APÓS A REMOÇÃO DO ADENOCARCINOMA.	19
FIGURA 23 – ADENOCARCINOMA PULMONAR PAPILAR.	19
FIGURA 24 – IMAGEM RADIOGRÁFICA DO TÓRAX PROJEÇÃO LATERAL DIREITA.	20
FIGURA 25 – IMAGEM RADIOGRÁFICA DO TÓRAX PROJEÇÃO VENTRODORSAL.	20
FIGURA 26 – RECEÇÃO DA UNIDADE DE ONCOLOGIA E CIRURGIA AVANÇADA DO HVA.	26

FIGURA 27 – INTERNAMENTO DE CÃES DO HVA.	26
FIGURA 28 – INTERNAMENTO DE GATOS DO HVA.	26
FIGURA 29 – SALA DE PACIENTES COM PATOLOGIAS INFETOCONTAGIOSAS DO HVA.	26
FIGURA 30 E 31 – LABORATÓRIO DO HVA	26
FIGURA 32 – SALA DE TAC DO HVA.	27
FIGURA 33 – SALA DE RAIOS X DO HVA.	27
FIGURA 34 – CONSULTÓRIO DO HVA	27
FIGURA 35 – CONSULTÓRIO DE CARDIOLOGIA DO HVA.	28
FIGURA 36 – CONSULTÓRIO DE REPRODUÇÃO E OBSTETRÍCIA DO HVA.	28
FIGURAS 37 E 38 – SALA DE CIRURGIA DO HVA.	28
FIGURA 39 – SALA DE PREPARAÇÃO PARA CIRURGIA DO HVA.	28
FIGURA 40 – SALA DE CIRURGIA AVANÇADA DO HVA.	28
FIGURA 41 – SALA DE CIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA DO HVA.	28
FIGURA 42 – SALA DE PREPARAÇÃO PARA CIRURGIA AVANÇADA DO HVA.	29
FIGURA 43 – SALA DE PREPARAÇÃO DE EQUIPAMENTO CIRÚRGICO DO HVA.	29
FIGURA 44 – CONSULTÓRIO DA UNIDADE DE ONCOLOGIA DO HVA.	29
FIGURA 45 – SALA DE PROCEDIMENTOS DA UNIDADE DE ONCOLOGIA E CAMARA MANIPULAÇÃO DE FÁRMACOS CITOTÓXICOS DO HVA.	29
FIGURA 46 – SALA DE TRATAMENTO DE GATOS NA UNIDADE DE ONCOLOGIA DO HVA.	29
FIGURA 47 – SALA DE TRATAMENTO DE CÃES NA UNIDADE DE ONCOLOGIA DO HVA.	29
FIGURA 48 – ESCALA DE DOR EM GATOS DA UNIVERSIDADE DE COLORADO.	31

Lista de tabelas

TABELA 1 – VALORES DE REFERÊNCIA PARA MONITORIZAÇÃO DE CÃES E GATOS.	7
TABELA 2 – VALORES DE REFERÊNCIA DE HEMOGRAMA EM CÃOS E GATOS, UTILIZADOS NO HVA. 15	
TABELA 3 – VALORES DE REFERÊNCIA DE BIOQUÍMICA SÉRICA EM CÃOS E GATOS, UTILIZADOS NO HVA.	16
TABELA 4 – FÁRMACOS USADOS NA PRÉ-ANESTESIA PARA INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS EM CÃES E GATOS.	17
TABELA 5 – RELAÇÃO ENTRE PESO E ÁREA CORPORAL.	20
TABELA 6 – ESCALA COMPOSTA DE DOR DE GLASGOW EM CÃES.	26

Lista de abreviaturas

A FAST – *Abdominal Focused Assessment With Sonography In Trauma* (Avaliação Focalizada Do Abdómen Através De Ecografia No Contexto De Trauma).

ALB – Albumina.

ALP - Fosfatase alcalina.

Bas. – Basófilos.

BID – 2 vezes por dia.

Bpm – Batimentos por minuto.

BUN -Nível de ureia nitrogenada.

CRE – Creatinina.

CRI - *Constant rate infusions* (Infusões De Taxa Constante).

DU – Débito urinário (ml/kg/h).

Eos. – Eosinófilos.

FR - Unidade French (0,33 mm).

GLU – Glucose.

GPT/ALT - Alanina aminotransferase.

HCT – Hematócrito.

HGB – Hemoglobina.

Lym. – Linfócitos.

MCH – *Mean Corpuscular Hemoglobin* (Hemoglobina Corpuscular Média).

MCHC – *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (Concentração de Hemoglobina Corpuscular).

MCV – *Mean corpuscular volume* (Volume Corpuscular Médio).

Mon. – Monócitos

MPV – Volume Médio de Plaquetas.

Neu. – Neutrófilos.

°C – graus Celcius.

PAAF - Punção aspirativa por agulha fina.

PAD – Pressão arterial diastólica.

PAS – Pressão arterial sistólica.

PCT – Plaquetócrito.

PDW- Amplitude de Variação do Tamanho das Plaquetas.

PLT – Plaquetas.

RBC – Eritrócitos.

RDW-CV – *Red Cell Distribution Width - Coefficient Of Variation* (Amplitude de Distribuição de Eritrócitos (Coeficiente de Variação)).

RDW-SD – *Red Cell Distribution Width - Standard Deviation* (Amplitude de Distribuição de Eritrócitos (Desvio Padrão)).

RER – *Resting Energy Requirement* (Requerimentos Energéticos em Repouso).

Rpm – Respirações por minuto.

SID – 1 vez por dia.

T FAST – *Thorax Focused Assessment With Sonography In Trauma* (Avaliação Centrada No Tórax Com Ecografia No Contexto De Trauma).

TID – 3 vezes por dia.

TP – Proteínas Totais.

TRC – Tempo de reflexão capilar.

WBC – Leucócitos