



## **Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia Cuidados Pré e Pós-Cirúrgicos**

Andreia Filipa Pascoal do Nascimento

### **Orientadora**

Dr.<sup>a</sup> Ana Cristina Matos

### **Co-orientadora**

Dr.<sup>a</sup> Sónia Moura

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Enfermagem Veterinária, realizada sob a orientação científica da Dr.<sup>a</sup> Ana Cristina Matos, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Outubro 2015



☒ que mais me atrai nos animais  
é que eles não usam palavras...  
Eles usam sentimentos!☒  
(Chico Xavier)



## Agradecimentos

Nem só de coisas concretas se escreveram os quatro meses de estágio passados no Hospital Veterinário São Francisco de Assis, nem se explica o que se aprendeu com tamanha experiência. A caminhada feita desde Maio até Agosto foi, sem dúvida, a experiência mais enriquecedora que alguma vez tive no âmbito da formação académica, não desprezando contudo todo o trabalho desenvolvido anteriormente.

Em especial deixo o meu maior agradecimento aos meus pais que, pela inicial relutância quanto à minha ida para Castelo Branco, me deram todo o apoio ao longo deste período. Um enorme obrigado por tudo.

Ao meu irmão e aos meus avós que também estiveram sempre presentes para me apoiar e encorajar.

Ao meu namorado Pedro, por ser um verdadeiro amigo, por todo o amor, apoio constante e pela paciência que demonstrou em todos os momentos da minha formação académica. Espero que continues a acompanhar-me no longo caminho feito de obstáculos que é a vida.

Quero agradecer às minhas amigas de longa data que me acompanharam desde cedo, Daniela Torrinha e Carla Favinha. Viram-me crescer e tomar o rumo que eu sempre quis na vida.

A uma pessoa que em dois anos se tornou uma grande amiga, uma irmã académica, um obrigado cheio de carinho à Alexandra Aveiro, por toda a dedicação e apoio, pelas sessões de estudo para frequências mesmo não sendo do mesmo curso, pelos muitos conselhos, pelos dias bons, outros menos bons, mas que sempre esteve lá. Espero que esta amizade tenha vindo para ficar.

Obrigada pela amizade, paciência, conselhos e gargalhadas, a uma grande amiga, Vanessa Campos.

À minha orientadora de estágio, Dr.<sup>a</sup> Sónia Moura, que mostrou disponibilidade para me ensinar, tendo aprendido bastante e melhorado as minhas capacidades como Enfermeira Veterinária.

A toda a equipa do Hospital Veterinário São Francisco de Assis, que me acolheu com amabilidade, sempre dispostos a ensinar novas capacidades e me fazerem sentir como parte integrante da equipa. Sempre se mantiveram atentos em querer ensinar e corrigir, mostrando acima de tudo uma grande compreensão e amizade. Não poderia deixar de incluir nesta equipa a sempre bem disposta cadela, Chanel.

À Professora Dr.<sup>a</sup> Ana Cristina Matos, orientadora interna, um muito obrigado, por se mostrar sempre disposta a ajudar e a esclarecer dúvidas relativas ao relatório de estágio.

Por fim, a todos os docentes que lecionam na área de Enfermagem Veterinária, em especial, ao Professor Dr. Manuel Vicente, pelo esforço e dedicação na preparação dos alunos para a futura vida profissional.

Muito Obrigado!



## **Resumo**

Durante a realização do estágio no Hospital Veterinário São Francisco de Assis foi possível trabalhar nas diferentes áreas do hospital, desde a recepção, UCI/internamento, exames complementares de diagnóstico e cirurgia.

Com este relatório pretende-se dar a conhecer as atividades desenvolvidas, durante o período de estágio, e destacar a importância do Enfermeiro Veterinário nos cuidados pré e pós-cirúrgicos prestados aos animais de companhia contribuindo para o sucesso da cirurgia e para uma efetiva recuperação do animal.

As funções do Enfermeiro Veterinário nesta área incluem a preparação do animal, a preparação prévia da sala de cirurgia e do material cirúrgico, a monitorização do paciente e os cuidados pós-cirúrgicos.

Ao longo do relatório será apresentado o Hospital Veterinário São Francisco de Assis, a casuística acompanhada durante o período de estágio, as funções desempenhadas durante o mesmo e serão descritos dois casos clínicos de duas cadelas: a primeira com piómetra aberta e a segunda com luxação da patela e rutura do ligamento cruzado anterior da articulação femuro-tíbio-patelar.

## **Palavras chave**

Animais de companhia; Cirurgia; Cuidados pós-cirúrgicos; Esterilização



## Abstract

During the internship at the *HVSFA* [ *Hospital Veterinário São Francisco de Assis* (Veterinary Hospital of *São Francisco de Assis*) allowed working in the many available areas of the hospital since the reception desk, ICU/hospitalization, clinical analysis, testing and diagnosis and in the surgery.

This report intends to disclose the activities developed throughout the internship period and to highlight the relevance of the Veterinary Nurse during the pre and post-surgical care provided to pet animals, thus contributing for a successful surgery and for an effective recovery of the animal.

The duties of the Veterinary Nurse in this area include the preparation of the operating room and of the surgical material, monitoring the patient and providing all of the necessary post-surgical care.

The *Hospital Veterinário São Francisco de Assis* will be presented throughout this report, the casuistic that was followed during the internship, the duties performed during that same period and the description of two clinical cases both involving female dogs: one with an open pyometra and the other with patellar dislocation, tear of the anterior cruciate ligament of the femorotibial and patellar joint.

## Keywords

Pets; Post-surgical care; Sterilization; Surgery



# Índice geral

Agradecimentos.....	V
Resumo.....	VII
Abstract.....	IX
Índice de figuras.....	XIII
Índice de tabelas.....	XV
Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos .....	XVI
1. Introdução.....	1
2. Apresentação do local de estágio .....	2
3. Atividades realizadas.....	4
3.1 Casuística Geral.....	4
3.2 Exames complementares de diagnóstico .....	4
3.3 Internamento.....	5
3.4 Cirurgia.....	6
3.5 Tosquias e banhos .....	6
3.6 Ações de Formação.....	7
4. Outras áreas de intervenção.....	8
4.1 Serviço de alojamento .....	8
4.2 Eutanásia .....	8
5. Princípios da assépsia cirúrgica.....	9
5.1 Desinfecção e esterilização do material cirúrgico .....	9
5.2 Preparação da sala de cirurgia .....	10
5.3 Preparação da equipa cirúrgica .....	10
6. Avaliação do paciente cirúrgico .....	11
6.1 Anamnese.....	11
6.2 Exame físico.....	11
6.3 Exames Laboratoriais.....	12
6.4 Determinação do risco cirúrgico .....	13
7. Cuidados pré-cirúrgicos .....	14
7.1 Restrição alimentar .....	14
7.2 Pré-medicação.....	14
7.3 Preparação da fluidoterapia e colocação do catéter IV .....	14
7.4 Tricotomia.....	15
7.5 Colocação do tubo endotraqueal .....	15
7.6 Posicionamento do paciente.....	16
7.7 Preparação e antissepsia da pele.....	16

7.8 Colocação dos panos de campo .....	17
8. Monitorização .....	18
8.1. Monitorização do paciente .....	18
8.2. Monitorização anestésica.....	19
8.2.1 Fases da anestesia .....	19
8.2.2 Profundidade anestésica .....	19
8.3 Indicadores da profundidade anestésica.....	20
9. Cuidados pós-cirúrgicos .....	22
9.1 Controlo da temperatura corporal.....	22
9.2 Cuidados com a alimentação .....	23
9.3 Controlo da dor .....	23
9.4 Medidas para reduzir a dor.....	23
10. Apresentação de casos clínicos .....	24
10.1 Caso Clínico I.....	24
10.2 Caso Clínico II.....	25
11. Considerações finais.....	27
12. Referências bibliográficas .....	28
ANEXO A ▣ Hospital Veterinário São Francisco de Assis.....	31
ANEXO B ▣ Figuras por área de intervenção .....	35

## Índice de figuras

Figura 1 - Hospital Veterinário São Francisco de Assis.....	2
Figura 2 ☒Recepção. ....	3
Figura 3 ☒Sala de espera. ....	3
Figura 4 - Consultório para cães. ....	3
Figura 5 - Consultório para gatos. ....	3
Figura 6 - Distribuição dos casos clínicos acompanhados, por espécie animal.....	4
Figura 7 - Exames complementares de diagnóstico realizados durante o período de estágio....	5
Figura 8 - Distribuição dos casos clínicos na espécie canina, por área de intervenção, no internamento.....	5
Figura 9 - Distribuição dos casos clínicos na espécie felina, por área de intervenção, no internamento.....	5
Figura 10 - Distribuição das cirurgias acompanhadas, durante o período de estágio, na espécie canina. ....	6
Figura 11 - Distribuição das cirurgias acompanhadas, durante o período de estágio, na espécie felina. ....	6
Figura 12 - Número de visitas para tratamento estético, durante o período de estágio. ....	7
Figura 13 - Número de eutanásias acompanhadas ao longo do estágio, por espécie animal. ....	8
Figura 14 - Acondicionamento do material cirúrgico para esterilização em autoclave.....	9
Figura 15 - Modo correto de lavagem e secagem das mãos (Mann, <i>et al.</i> , 2011).....	10
Figura 16 - Colocação do catéter IV. A: Tricotomia; B: Desinfecção da área; C: Colocação do catéter; D: Verificação da sua correta colocação; E: Colocação da tampa; F: Fixação com adesivo (Terry, 2010).....	15
Figura 17 - Forma correta da antissepsia da zona a interencionar (Mann, <i>et al.</i> , 2011).....	17
Figura 18 - Pano de campo colocado sobre a paciente. ....	17
Figura 19 - Monitorização da pressão arterial da paciente.....	18
Figura 20 - Incisão da linha branca. ....	25
Figura 21 - Útero da Azura. ....	25
Figura 22 - "Nika" após a cirurgia.....	25
Figura 23 - Procedimento cirúrgico. ....	26
Figura 24 - Ligamento cruzado anterior. ....	26
Figura 25 - Sala de Enfermagem. ....	38
Figura 26 - Sala de estética animal. ....	38
Figura 27 ☒Sala de internamento dos gatos.....	33
Figura 28 - Sala de cirurgia.....	34
Figura 29 - Sala de radiologia. ....	34
Figura 30 - Pet Shop.....	34
Figura 31 - Cateterização do paciente para orquiectomia.....	37

Figura 32 - Crias da "Musa" após cesariana.....	37
Figura 33 - Útero da Azura (Piómetra Aberta).....	37
Figura 34 - Canídeo da Associação Chão dos Bichos.....	38
Figura 35 - "Caramelo" após mudança do penso do MPD.....	38
Figura 36 - "Rex" após tosquia.....	38

## Índice de tabelas

Tabela 1 - Estado do paciente consoante as características que apresenta.....	11
Tabela 2 - Determinação da % de desidratação, consoante os sinais clínicos do paciente.....	12
Tabela 3 - Perfil Bioquímico utilizado para avaliação do paciente cirúrgico.....	12
Tabela 4 - Determinação do risco cirúrgico do paciente.....	13
Tabela 5 - Posicionamento do paciente, consoante o tipo de intervenção cirúrgica.....	16
Tabela 6 - Estádios de profundidade anestésica.....	20

## Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

bpm ☞ Batimentos por minuto

ECG - Electrocardiograma

EV ☞ Enfermeiro Veterinário

HVSFA ☞ Hospital Veterinário São Francisco de Assis

IM ☞ Intramuscular

IV ☞ Intravenoso

LR ☞ Lactato de Ringer

MAD ☞ Membro Anterior Direito

MAE ☞ Membro Anterior Esquerdo

MPD ☞ Membro Posterior Direito

MPE ☞ Membro Posterior Esquerdo

MV ☞ Médico Veterinário

OVH ☞ Ovariohisterectomia

PO ☞ *Per os* (por via oral)

RX ☞ Raio-x

SC ☞ Subcutâneo

TC ☞ Temperatura Corporal

TM ☞ Taxa de Manutenção

TRC ☞ Tempo de Repleção Capilar