



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
Agrária

# Cuidados de Enfermagem Pré-Cirúrgicos em Animais de Companhia

Licenciatura em Enfermagem Veterinária

Rui Manuel Antunes Mendes

**Orientadores**

Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins

Doutora Teresa Teigão

Outubro 2013





# CUIDADOS DE ENFERMAGEM PRÉ-CIRÚRGICOS EM ANIMAIS DE COMPANHIA

Rui Manuel Antunes Mendes

## Orientadores

Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins  
Doutora Teresa Teigão

Relatório final de estágio apresentado ao Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Enfermagem Veterinária, realizado sob a orientação científica do Professor Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Outubro 2013

## Dedicatória

Aos meus pais, irmãos, namorada e amigos pelo apoio sempre prestado e pelo seu empenho em ajudar-me a atingir os meus objectivos académicos, o meu muito obrigado!

## Agradecimentos

Gostaria de expressar nesta página os meus sinceros agradecimentos a todas as pessoas que de alguma forma colaboraram para que fosse possível a realização deste relatório.

Aos meus pais, por todo o esforço que realizaram ao longo destes três anos para que eu conseguisse atingir este objectivo. Por acreditarem sempre em mim, nunca me deixarem desistir nos momentos mais difíceis, e por estarem sempre ao meu lado sempre que necessitei.

Agradeço ainda aos meus irmãos, Nuno e Noémia, por sempre me incentivarem e apoiarem ao longo desta minha vida académica.

À minha namorada, por estar sempre ao meu lado a apoiar-me e disposta a ouvir ao fim de cada dia de estágio mais cansativo, e por sempre me ajudar a ultrapassar as piores fases.

Aos meus amigos agradeço por todos os bons momentos que passamos, pela camaradagem, e pela amizade.

Quero agradecer ainda ao professor Manuel Vicente e à Dr<sup>a</sup> Teresa Teigão, minha orientadora externa, pela disponibilidade e ajuda prestada ao longo da elaboração deste relatório final de estágio.

A todos os docentes que me acompanharam no percurso académico, transmitindo os seus ensinamentos para que assim conseguisse enfrentar o mundo do trabalho.

A toda a equipa do HVFF – FozCanis, toda a disponibilidade para me ensinar e ajudarem diariamente.

Às minhas colegas estagiárias Daniela e Marília, que partilharam o mesmo período de estágio comigo pela boa amizade que se criou, companheirismo, e pelos ensinamentos partilhados.

A todos, um muito obrigado.

## Resumo

# “Cuidados de Enfermagem Pré-Cirúrgicos em Animais de Companhia”

O objectivo do trabalho realizado foi de definir e avaliar a importância do enfermeiro veterinário em relação aos cuidados pré-cirúrgicos a dispensar aos animais de companhia para que a cirurgia e o pós-cirúrgico corram da melhor forma, e assim levar à recuperação do animal.

Durante a realização deste estágio no HVFF – FozCanis foi possível trabalhar nas diferentes áreas do Hospital Veterinário, desde a recepção, consultas, UCI/internamento, métodos complementares de diagnóstico, análises clínicas e cirurgia.

A componente pré-cirúrgica é abordada com maior relevância ao longo deste relatório, envolvendo as manobras gerais como a preparação do local da cirurgia, esterilização do material cirúrgico, colheita de material para exames laboratoriais, necessidade de jejum, preparação do campo operatório, aplicação de soro, contenção do paciente, pré-anestesia, tricotomia do campo cirúrgico, posicionamento na mesa e assepsia.

São apresentados 3 casos clínicos acompanhados pelo estagiário: um canídeo vítima de agressão por parte de outro cão (fracturas de diversas costelas, luxação coxo-femural direita e enfisema subcutâneo generalizado), uma cadela com dificuldades no parto e uma gata com tumor mamário.

## Palavras-chave

Esterilização - Pré-Cirúrgico - Cirurgia - Assepsia.

## **Abstract**

### **“Pre-surgical nursing care in pets”**

The objective of the work performed was to define and evaluate the significance of the veterinary nurse relative to the pre-surgical cares with the pet animals, so that the surgery and postsurgical period work out the best way, leading to the animal recovery.

During this internship at HVFF-FozCanis it was possible to work in the different areas of the veterinarian hospital, since the animal acceptance, consultations, ICU/hospitalization, complementary diagnostic methods, clinical analysis and surgery.

The pre-surgical component is more relevant along this report, goes from general practices to the preparation of the surgical site, sterilization of surgical instruments, picking material for laboratory tests, need for fasting, preparation of the surgical field, applying serum, patient's contention, pre-anesthesia, trichotomy of the surgical field, positioning on the table and asepsis.

Three clinical cases are presented and followed by the trainee: a canid victim of another dog's aggression (several ribs fractured, dislocation of the right hip joint and widespread subcutaneous emphysema), a female dog with delivery problems and a cat with breast tumor.

## **Keywords**

Sterelization – pre-surgical – surgery - asepsis

# Índice geral

Agradecimentos .....	III
Resumo .....	IV
Abstract .....	V
Índice geral.....	VI
Índice de Figuras.....	VIII
Índice de Tabelas .....	IX
Lista de abreviaturas e Siglas.....	X
I.Introdução .....	1
1.Hospital Veterinário.....	2
1.1 - Apresentação do local de estágio .....	2
1.2 - Casuística geral dos casos acompanhados .....	3
2.Paciente.....	6
2.1 – Anamnese.....	6
2.2 – “Educação” dos donos sobre o pré-cirúrgico .....	6
2.3 – Exame Físico.....	7
2.4 - Exames Complementares de Diagnóstico .....	7
2.4.1 Raio-X.....	8
2.4.2 Ecografia .....	9
2.4.3 Electrocardiograma (ECG).....	10
2.4.4 - Análises Laboratoriais .....	11
2.5 – Transfusões sanguíneas .....	12
2.5.1 - Indicações .....	13
2.5.2 - Características do dador.....	14
2.5.3 - Grupos sanguíneos .....	14
2.5.5 - Procedimento .....	14
2.5.5.1 - Análises clínicas .....	14
2.5.5.2 – Administração de sangue .....	15
2.6 – Anestesia e Risco Anestésico .....	15
3 – Cirurgia .....	16
3.1 - Controlo das Infecções Cirúrgicas .....	16
3.2 - Conceito de “Assépsia” na Cirurgia.....	16
Material Cirúrgico.....	17
3.2.1 - Esterilização.....	17
3.2.2 - Desinfecção do bloco operatório .....	19
3.2.2.1 - Limpeza diária .....	19
3.2.2.2 - Limpeza semanal .....	19
3.2.3 – Antissepsia .....	20
Preparação do paciente.....	20

4. Apresentação de casos clínicos.....	21
4.1. Caso clínico nº1 .....	21
4.2. Caso clínico nº2 .....	23
4.3. Caso clínico nº3 .....	26
II.Considerações Finais .....	29
III.Bibliografia.....	30
IV.Anexo 1 .....	32

## Índice de Figuras

Fig. 1 - Recepção .....	2
Fig. 2 - Consultório .....	2
Fig. 3 – Sala de Cirurgia .....	3
Fig. 4 - Internamento.....	3
Fig. 5 - Laboratório .....	3
Fig. 6 - Casuística Geral em relação aos casos acompanhados .....	4
Fig. 7 – Exames complementares de Diagnóstico realizados em relação aos casos acompanhados .....	4
Fig. 8 - Percentagem de Cirurgias assistidas por espécie.....	5
Fig. 9 - Número do tipo de cirurgias por espécie animal .....	5
Fig. 10 - Número de Cirurgias Reprodutivas por espécie animal .....	5
Fig. 11 - Projecções Radiográficas no cão (Adaptado de Kealy, 2011).....	9
Fig. 12 - Electrocardiograma efectuado a um cão em decúbito lateral direito .....	11
Fig. 13 - Tiras de esterilização em autoclave .....	19
Fig. 14 - Posicionamento de animal no bloco operatório para antissepsia .....	21
Fig. 15 - O canídeo de nome Colby .....	21
Fig. 16 - Procedimento Cirúrgico no Colby .....	22
Fig. 17 - Rx pós - cirúrgico para observação da estabilização das costelas .....	23
Fig. 18 - Rx pós - cirúrgico para observação da estabilização da luxação coxo-femural.....	23
Fig. 19 - A cadela de nome Daisy .....	23
Fig. 20 - Rx da Daisy em decúbito lateral direito .....	24
Fig. 21 - Rx da Daisy em posição ventro-dorsal .....	24
Fig. 22 - A Daisy posicionada no bloco operatório após antissepsia .....	25
Fig. 23 - Cesariana da Daisy. Primeira cria que se retirou .....	25
Fig. 24 – Cesariana da Daisy.....	25
Fig. 25 – As crias da Daisy .....	26
Fig. 26 - Golfas, projecção lateral-direita .....	27
Fig. 27 - Golfas, projecção ventro-dorsal.....	27
Fig. 28 - Posicionamento da Golfas no bloco operatório para assépsia .....	27

## Índice de Tabelas

Tabela 1 - Equipamento Radioprotector.....	8
Tabela 2 - Número de Rx por espécie animal.....	9
Tabela 3 - Número de ecografias por espécie animal.....	10
Tabela 4 - Posicionamento dos eléctrodos no electrocardiograma.....	11
Tabela 5 - Número de electrocardiogramas por espécie animal.....	11
Tabela 6 - Perfil pré-operatório (Adaptado de Dürr e Kraft, 2000).....	12
Tabela 7 - Características dos dados.....	14
Tabela 8 - Escala de ASA (Adaptado de Moore e Simpson, 1999).....	15
Tabela 9 - Métodos de Esterilização (Adaptado de Simpson, 1994; Lane e Cooper, 2003).....	18
Tabela 10 - Número de Eutanásias assistidas durante o período de Estágio.....	32
Tabela 11 - Tamanhos aproximados do tubo endotraqueal segundo o peso do animal (Adaptado de Bush, 2006).....	32
Tabela 12 - Bioquímicas Golfas.....	32
Tabela 13 - Hemograma Golfas.....	33

## Lista de abreviaturas e Siglas

**ALT** - Alanina Aminotransferase  
**AP** - Fosfatase Alcalina  
**ASA** - Sociedade Americana de Anestesiologia  
**AST** - Aspartato Aminotransferase  
**ECG** - Electrocardiograma  
**Eco** - Ecografia  
**EV** - Enfermeiro Veterinário  
**FeLV** - Vírus da Leucemia Felina  
**Fig.** - Figura  
**FIV** - Vírus da Imunodeficiência Felina  
**G** - Gauges  
**GRANS** - Granulócitos  
**HCT** - Hematócrito  
**HGB** - Hemoglobina  
**HVFF** - Hospital Veterinário da Figueira da Foz  
**IV** - Intra - Venoso  
**L/M** - Linfócitos / Monócitos  
**LEU** - Leucócitos  
**MAD** - Membro Anterior Direito  
**MAE** - Membro Anterior Esquerdo  
**MPD** - Membro Posterior Direito  
**MPE** - Membro Posterior Esquerdo  
**MV** - Médico Veterinário  
**OVH** - Ovariohisterectomia  
**PCR** - Reacção em Cadeia Polimerase  
**PLT** - Plaquetas  
**Retics** - Reticulócitos  
**RX** - Raio-X  
**UCI** - Urgências e Cuidados Intensivos  
**UV** - Ultra-Violeta