

A Enfermagem na Cirurgia do Coelho

Vera Sofia Baltazar Guerreiro

Relatório 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 interna da Doutora Raquel Venâncio, Professora Assistente Convidada da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco, e sob orientação externa do Doutor Joel Ferraz, Médico Veterinário no Centro Veterinário de Exóticos do Porto.

"As doutrinas expressas neste trabalho são da exclusiva responsabilidade do autor"

Agradecimentos

A toda a equipa do Centro Veterinário de Exóticos do Porto por tudo o que me ensinaram e pela boa disposição com que sempre o fizeram. Agora que estou por minha conta... só tenho uma coisa a dizer: SAGATIBA!!

Ao meu orientador externo, Dr. Joel Ferraz, pela colaboração demonstrada para um bom estágio, disponibilizando-me todos os meios necessários para a elaboração deste relatório!

À minha orientadora interna, Dra. Raquel Venâncio, pela disponibilidade e colaboração na correcção deste relatório!

Ao meu maninho João, meu maior cúmplice, meu maior apoio, meu melhor amigo... obrigada por sempre me defenderes contra tudo e todos!

Aos meus pais, que fizeram de mim o que sou hoje, dando-me sempre o apoio, carinho e incentivo necessários para percorrer todo este caminho. Sei que estarão sempre aí para consolar as minhas derrotas e festejar minhas as vitórias!

Ao Pedro que, apesar de tudo, me aturou durante 4 meses no Porto!

A toda a família Pina, em especial à mana Trícia, ao mano Zé, à Nessita, à prima Lúcia, ao drinho BP, ao Pedro garçõnete, ao titi Luigi e à falecida por me mostrarem o que de melhor tem Castelo Branco! Não tenho palavras para vos agradecer.

À Pipas, minha grande companheira, minha família de acolhimento, porque sem ti nada disto teria feito sentido. Obrigada por tudo, inclusive por teres uma mãe que faz o melhor caldo verde do mundo e arredores!

À minha maninha do coração Patrícia, porque me fizeste ganhar anos de vida! E pensar que o que nos uniu foi... ☺

Ao chefe Agostini que me preparou a torradinha e o leitinho com chocolate quando não tinha tempo nem sequer para me coçar!

Ao Bruno, por me teres incentivado a candidatar-me a este curso e por teres sempre aquela palavra certa! Começámos juntos, terminamos juntos! Parabéns também a ti!

A toda a equipa do Hospital Veterinário do Baixo Alentejo, por me terem recebido tão “verdinha” e por me terem ajudado tanto ao longo deste percurso!

Às minhas meninas Bambi e Íris, por me ensinarem que também é possível ter um grande amigo de 4 patas.

E a todos os que, de alguma forma, contribuíram para a minha formação académica!

Muito obrigada a todos!

Resumo

O presente relatório baseia-se no estágio curricular realizado no Centro Veterinário de Exóticos do Porto, durante o período compreendido entre 1 de Junho e 31 de Agosto de 2012, num total de 618 horas efectivas. Durante este período, não só tive oportunidade de consolidar os conhecimentos adquiridos ao longo de todo o curso como também pude acompanhar os serviços de consulta, internamento e cirurgia, integrando a equipa clínica do centro.

Este relatório encontra-se dividido em duas partes:

Na 1ª parte é feita uma descrição do local de estágio e das actividades desenvolvidas durante o mesmo. Será também apresentado um estudo comparativo de casuística tendo em conta as espécies mais frequentes no centro e os motivos pelos quais ingressaram no mesmo durante o período de estágio.

Na 2ª parte foi desenvolvido o tema “A Enfermagem na Cirurgia do Coelho” em que é abordado o papel do Enfermeiro Veterinário na cirurgia destes animais, descrevendo os principais procedimentos e actividades desenvolvidas pelo mesmo nesta prática, abordando temas como maneo, exames físico e complementares, a preparação do paciente para a cirurgia, anestesia, monitorização e recuperação do paciente.

Palavras-chave: Coelho, Cirurgia, Animais Exóticos, Anestesia, Enfermagem Veterinária

Abstract

This report is based on the curricular research at the Centro Veterinário de Exóticos do Porto, the period between 1 June and 31 August 2012, a 618 effective hours. On this time, not only had the opportunity to consolidate the knowledge acquired throughout the course as well as I could follow the services of appointment, hospitalization and surgery, integrating the clinical team's center.

This report is divided into two parts:

In the 1st part is a description of the location and stage of the activities in the meantime. It will be also presented a comparative study of sample taking into account the most frequent species in the center and the grounds on which entered the same during the probationary period.

In part 2 we developed the theme "Nursing in Surgery of the Rabbit" that addresses the role of veterinary nurses in surgery of these animals, describing the main procedures and activities of the same in this practice, covering topics such as management, clinical assessment , preparing the patient for surgery, anesthesia, monitoring and patient recovery.

Key-words: Rabbit, Surgery, Exotic Animals, Anesthesia, Veterinary Nursing

Índice

Agradecimentos	iii
Resumo	iv
Abstract.....	iv
Índice de Figuras	vii
Índice de Tabelas	ix
Lista de Abreviaturas.....	x
I - Apresentação do Local de Estágio, Tarefas e Casuística.....	1
1 - Descrição do Local de Estágio	1
2 - Actividades Desenvolvidas	3
3- Casuística	4
3.1- Casuística por Classe e por Ordem.....	4
3.2- Motivos de Ingresso no CVEP e Procedimentos Efectuados	6
II - A Enfermagem na Cirurgia do Coelho	8
1 - Introdução.....	8
2 - Considerações Gerais Sobre o Coelho	8
3 - Considerações Pré-cirúrgicas.....	10
3.1- Anamnese	10
3.2- Exame Físico	10
3.3 - Exames Complementares.....	11
3.3.2- Análises Clínicas.....	12
3.4 - Preparação do Paciente	12
3.4.1- Jejum.....	12
3.4.2- Preparação da Pele	13
3.4.3- Suporte do Paciente:	13
3.5- Entubação Endotraqueal.....	14
3.6- Vias de Administração dos Agentes Anestésicos.....	14
4- Anestesia	15
4.1- Pré-medicação e Analgesia	15
4.2- Indução e Manutenção da Anestesia	16
4.2.1- Anestesia Volátil	16
4.2.2- Anestesia Injectável.....	17
5- Monitorização do Paciente.....	18
5.2- Reflexo Ocular	18
5.3- Temperatura	19

5.4- Mucosas	19
5.5- Sistema Cardiovascular	19
5.6- Sistema Respiratório.....	19
6 - Cuidados Pós-Cirúrgicos.....	20
7- Particularidades na Cirurgia do Coelho	21
8 - Cirurgias Mais Comuns	21
9 - Considerações Finais.....	22
10 - Bibliografia	24
Anexos	25

Índice de Figuras

Figura 1. Internamento - a) compartimento onde são preparadas as medicações e alimentação dos animais. b) alojamento dos mamíferos. c) alojamento dos répteis.	1
Figura 3. Sala de cirurgia.	2
Figura 2. Sala de imagiologia com aparelho de RX e ecografo.	2
Figura 5. Consultório.	2
Figura 4. Sala de espera/Recepção.	2
Figura 7. Tosquia a coelho.	2
Figura 6. Fluidoterapia a tarântula.	2
Figura 8. Cirurgia a prolapso do oviduto a dragão barbudo.	2
Figura 9. Recolha de sangue a cobra.	2
Figura 10. Administração intracardiaca a hamster.	3
Figura 11. Tratamento dentário a porquinho-da-índia.	3
Figura 12. Medição da temperatura durante o exame físico numa consulta.	3
Figura 14. Alimentação forçada a papagaio.	4
Figura 13. Acomodação de pequeno mamífero.	4
Figura 15. Preparação do material cirúrgico antes de uma cirurgia.	4
Figura 16. Casuística, em percentagem, referente aos animais assistidos no CVEP, durante o período de estágio, divididos por classes.	5
Figura 17. Grupos de Mamíferos, em percentagem, presentes nas consultas do CVEP.	5
Figura 18. Grupos de Aves, em percentagem, presentes nas consultas do CVEP.	5
Figura 19. Grupos de Répteis, em percentagem, presentes nas consultas do CVEP.	6
Figura 20. Principais motivos da consulta no CVEP, divididos por classes de animais.	6
Figura 21. Coelho doméstico, espécie <i>Oryctolagus cuniculus</i>	8
Figura 22. Diferença entre os genitais do macho e da fêmea.	9
Figura 23. RX de coelho, projecção laterolateral e ventrodorsal.	11
Figura 24. Posição do coelho na realização da ecografia.	11
Figura 25. Posição do coelho para recolha de sangue através da veia safena.	12
Figura 26. Preparação da pele do coelho para a cirurgia.	13
Figura 27. Colocação de cateter na veia cefálica para fluidoterapia no coelho.	13
Figura 29. Coelho com entubação endotraqueal.	14
Figura 28. Entubação endotraqueal do coelho, utilizando a técnica "entubação cega".	14
Figura 30. Administração de pré-anestésicos via IM.	15
Figura 31. Cirurgia de coelho envolvendo 3 profissionais, um responsável pela cirurgia, outro responsável por ajudar o cirurgião e o terceiro responsável pela monitorização do animal.	18
Figura 32. Alimentação forçada utilizando uma seringa para colocar o alimento na cavidade oral do animal.	20
Figura 33. Alimentação forçada utilizando uma sonda nasogástrica.	20
Figura 34. Sutura intradérmica em coelho após ter feito ovariohisterectomia.	21
Figura A. 1. Alimentação forçada de coelho.	26
Figura A. 2. Alimentação forçada a um furão.	26
Figura A. 3. Penso a fractura de carapaça numa tartaruga.	26
Figura A. 4. Necropsia de um periquito.	26
Figura A. 5. Sobrecrescimento dentário numa chinchila.	26
Figura A. 6. A Administração intramuscular a uma chinchila.	26
Figura A. 7. A estagiária a desempenhar a função de ajudante de cirurgião.	27
Figura A. 8. Alimentação forçada a uma ave.	27
Figura A. 9. Monitorização de um coelho durante a anestesia.	27
Figura A. 10. Alimentação forçada a um réptil.	27
Figura A. 11. Ficha de hospitalização utilizada no CVEP.	28
Figura A. 12. Questionário preenchido no início da consulta de coelhos, no CVEP.	29

Figura A. 13. Contenção do coelho para avaliação em decubito dorsal ao longo do braço do clínico.....	33
Figura A. 14. Contenção do coelho sobre a mesa.....	33
Figura A. 15. Contenção para transporte, segurando a prega de pele.....	33
Figura A. 16. Contenção do coelho para avaliação ventral.....	33
Figura A. 17. Contenção de coelho para transporte.....	33
Figura A. 18. Contenção do coelho enbrulhado na toalha.....	33
Figura A. 19. Hotot.....	38
Figura A. 20. Hermelin.....	38
Figura A. 21. Angorá.....	38
Figura A. 22. Nova Zelândia.....	38
Figura A. 23. Arlequim.....	38
Figura A. 24. Chinchila.....	38
Figura A. 29 English lop.....	39
Figura A. 28. Dutch.....	39
Figura A. 27. California French lop.....	39
Figura A. 30. French lop.....	39
Figura A. 26. Holandês Anão.....	39
Figura A. 25. Azul de Viena.....	39

Índice de Tabelas

Tabela 1. Procedimentos realizados ao longo do estágio no CVEP, em mamíferos, aves e répteis.	7
Tabela 2. Parâmetros biológicos e fisiológicos do coelho.	9
Tabela 3. Cirurgias mais comuns realizadas em coelhos.	22
Tabela A. 1: Avaliação da atitude do animal	30
Tabela A. 2: Avaliação do estado de consciencia do animal	30
Tabela A. 3: Avaliação do grau de hidratação do animal	30
Tabela A. 4: Parâmetros fisiológicos dos pequenos mamíferos.....	31
Tabela A. 5: Parâmetros fisiológicos das aves	32
Tabela A. 6: Protocolo vacinal para coelhos no CVEP.	34
Tabela A. 7:Protocolo de desparasitação em coelhos no CVEP.	34
Tabela A. 8: Parâmetros hematológicos em coelhos.	35
Tabela A. 9:Parâmetros bioquímicos em coelhos.	35
Tabela A. 10: Alguns dos agentes pré-anestésicos mais utilizados, com a sua dose, via de administração e o efeito no organismo (Richardson 2000), (Flecknell 2009), (Harcourt-Brown, 2002).	36
Tabela A. 11: Doses, vias e duração dos agentes anestésico utilizados em coelhos.	36

Lista de Abreviaturas

A - anestésico

AN - analgésico

bpm - batimentos por minuto

C - canino

CO₂ - Dióxido de carbono

CVEP - Centro Veterinário de Exóticos do Porto

DHV - Doença Hemorrágica Viral

ECG - electrocardiograma

EV - Enfermeiro Veterinário

I - incisivo

IC - intracelómica

IM - intramuscular

IO - intraósseo

IV - intravenoso

M - molar

MV - Médico Veterinário

MX - Mixomatose

PM - pré-molar

PO - *per os*

RX - Raios X

S - sedação

SC - subcutâneo

TAC - tomografia axial computadorizada

TRC - tempo de repleção capilar