



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Baptista, Raquel Gomes

**Insuficiência renal crónica em gatos :  
enfermagem veterinária**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/3518>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2019
<b>Resumo</b>	O presente relatório aborda numa fase inicial a apresentação do Hospital Veterinário Alma Veterinária no Cacém, descreve as actividades realizadas, os animais acompanhados, as áreas de intervenção, e os meios complementares de diagnóstico. Posteriormente faz uma abordagem do tema em questão, Insuficiência Renal Crónica em Gatos. No decorrer deste estágio foram acompanhados no total 276 animais, sendo 142 canídeos (51%), 120 felinos (44%) e 14 animais exóticos (5%). Em consulta, foram acompanhado...
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Rim, Fluidoterapia subcutânea, Felino, Insuficiência renal crónica
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Enfermagem Veterinária

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-27T05:52:57Z com  
informação proveniente do Repositório



# **Insuficiência Renal Crónica em Gatos**

## **Enfermagem Veterinária**

Raquel Gomes Baptista

Orientadores

Professor Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins

Enfermeiro Veterinário Adérito Ortelá

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 da categoria profissional do orientador Doutor Manuel Vicente de Freitas Martins, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Outubro 2019**



## Agradecimentos

Aos meus pais que depois de tantas tentativas de ingresso, mostraram compreensão e confiança, e permitiram que economicamente isto tudo fosse possível. Toda a atenção, apoio e dedicação ao longo deste trajecto fizeram com que todos os dias acreditasse que era capaz.

Aos meus irmãos, em todos os momentos mostraram preocupação e fizeram sempre com que eu não desistisse da concretização deste objectivo.

Ao meu namorado, o João, que esteve sempre ao meu lado, e me deu apoio incondicionalmente ao longo destes 3 anos.

Aos meus dois parceiros felinos, o Whisky e o Botas, desde o primeiro dia desta aventura, serem a minha melhor companhia. Todo o mimo e atenção que me aconchegavam todos os dias.

A minha colega de escola e casa, que me aturou estes três anos, a Karolena, que marcou muitos momentos e vão deixar sem dúvida muitas saudades.

Tive oportunidade de trabalhar na empresa Bershka, no fórum de Castelo Branco, com uma equipa fantástica que me acolheu e deu-me oportunidade de criar amizades para a vida, e que me apoiaram e ajudaram a crescer ao longo desta caminhada. Quero agradecer em especial a minha amiga Andreia por todas as conversas e conselhos.

Ao Hospital Alma Veterinária que me acolheu tão bem, principalmente a equipa de enfermagem veterinária, a enfermeira veterinária Sílvia Esteves, à enfermeira veterinária Tânia Coelho e ao enfermeiro veterinário Hugo Lourenço que partilharam comigo todos os seus conhecimentos ao longo do estágio.

Ao enfermeiro veterinário Adérito Ortelá por ter dado oportunidade de estagiar no Hospital Alma Veterinária, por todo o apoio e disponibilidade e por ter ajudado a crescer profissionalmente.

À minha família e amigos que me deram força e acreditaram sempre no meu percurso.

Finalmente, à instituição ESACB que me acolheu, e a todos os docentes que tive o privilégio de aprender, trabalhar e crescer.

Obrigada!



## Resumo

O presente relatório aborda numa fase inicial a apresentação do Hospital Veterinário Alma Veterinária no Cacém, descreve as actividades realizadas, os animais acompanhados, as áreas de intervenção, e os meios complementares de diagnóstico. Posteriormente faz uma abordagem do tema em questão, Insuficiência Renal Crónica em Gatos.

No decorrer deste estágio foram acompanhados no total 276 animais, sendo 142 canídeos (51%), 120 felinos (44%) e 14 animais exóticos (5%). Em consulta, foram acompanhados 75 animais, 37% eram felinos. As cirurgias onde foram desenvolvidas várias actividades, foram 80 no total, com predominância em canídeos (66%). As cirurgias mais acompanhadas foram OVH (24) e orquiectomias (17).

Na área da Nefrologia e Urologia foram acompanhados 16 casos, nos quais 6 felinos apresentavam Insuficiência Renal Crónica.

Descreve-se um caso clínico de um felino insuficiente renal crónico com 6 anos. Foi referenciado para internamento no Hospital Alma Veterinária. É descrito o historial clínico do animal, os exames a que foi submetido (análises bioquímicas, hemograma e ecografia) e o papel do enfermeiro veterinário durante o internamento.

## Palavras-chave

Rim, Insuficiência Renal Crónica, felino, fluidoterapia subcutânea



## **Abstract**

The present report addresses, in an initial phase, the presentation of the Veterinary Hospital “Alma Veterinária” located in Cacém, it describes the activities done, the accompanied animals, areas of intervention and the complementary diagnosis means. Subsequently, it addresses the subject in question, chronic renal failure in cats.

In the course of this internship a total of 276 animals were accompanied, being 142 canids (51%), 120 felines (44%) and 14 exotic animals (5%). In consultation, 75 animals were accompanied, being 37% of them felines. The surgeries where various activities were developed, 80 in total, had a predominance of canids (66%). The most followed surgeries were ovariohysterectomy (24) and orchiectomies (17).

In the Nephrology and Urology area 16 cases were followed, 6 of this cases were felines with chronic renal failure.

The clinical case of a 6-year-old feline with chronic renal failure is described. He was referenced to be admitted on the Hospital “Alma Veterinária”. Is clinical history is described, the exams he was submitted to (biochemical analysis, full blood count and echography) and the role of the veterinary nurse during he’s hospitalisation.

## **Keywords**

Kidney, Chronic renal failure, feline, subcutaneous fluid therapy





# ÍNDICE GERAL

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. HOSPITAL ALMA VETERINÁRIA.....	1
3. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	9
3.1 Consultas.....	9
3.2 Internamento.....	10
3.3 Cirurgia.....	10
3.4 Laboratório.....	11
3.5 Reabilitação Física.....	11
3.6 Actividades Nocturnas.....	12
4. CASUÍSTICA.....	12
4.1 Consultas.....	13
4.2. Internamento.....	13
4.2.1 Distribuição de casos clínicos na área de urologia e nefrologia.....	14
4.2.2 Distribuição de casos clínicos na área de gastroenterologia.....	14
4.2.3 Distribuição de casos clínicos na área de doenças infecto-contagiosas.....	15
4.2.4 Distribuição de casos clínicos na área de traumatologia e ortopedia.....	15
4.3 Cirurgia.....	16
4.4. Fisioterapia e Reabilitação animal.....	16
4.5. Meios Complementares de Diagnóstico.....	17
5. INSUFICIÊNCIA RENAL CRÓNICA.....	18
5.1 Função Renal.....	18
5.2 Causas IRC.....	18
5.3 Sinais Clínicos.....	19
5.4 Diagnóstico.....	19
5.4.1 Urinálise.....	19
5.4.2 Perfil bioquímico sérico.....	20
5.4.3. Hemograma.....	21
5.4.4. Radiografia ou ecografia abdominal.....	21
5.4.5 Mensuração da pressão arterial.....	21
5.5 Estadiamento da IRC.....	21
5.6 Tratamento.....	22
5.7 Importância Nutricional.....	23
6. CASO CLÍNICO.....	24

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	28
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	29
ANEXO A - GRÁFICO DE HOSPITALIZAÇÃO.....	30
ANEXO B - ANÁLISES DURANTE O INTERNAMENTO.....	30

## Índice de figuras

<b>Figura 1</b> - Entrada e carrinha de serviço do Hospital Alma Veterinária .....	2
<b>Figura 2</b> - Recepção para Cães (esquerda) e para gatos e exóticos (direita) .....	2
<b>Figura 3</b> - Sala de espera para Cães (esquerda) e para gatos e exóticos (direita).....	2
<b>Figura 4</b> - Alma Petshop .....	3
<b>Figura 5</b> - Gabinete de enfermagem veterinária .....	3
<b>Figura 6</b> - Consultórios para cães 1, 2 e 3 (esquerda) e consultórios para gatos 4 e 5 (direita).....	3
<b>Figura 7</b> - Interior dos consultórios para os cães (esquerda) e para os gatos (direita) .....	4
<b>Figura 8</b> - Consultório para animais exóticos.....	4
<b>Figura 9</b> - Sala de tratamentos, parte direccionada para animais em consultas e tratamentos de ambulatório .....	4
<b>Figura 10</b> - Sala de tratamentos, parte direccionada para os internados. Preparação das alimentações (esquerda) e preparação dos tratamentos e espaço com três boxes para vigilância dos animais mais críticos (direita) .....	5
<b>Figura 11</b> - PIC e farmácia.....	5
<b>Figura 12</b> - Sala para Raio-X.....	6
<b>Figura 13</b> - Sala para Ecografia.....	6
<b>Figura 14</b> - Sala de recepção de imagem (esquerda) e equipamento de tomografia (direita).....	6
<b>Figura 15</b> - Laboratório .....	7
<b>Figura 16</b> - Internamento para cães.....	7
<b>Figura 17</b> - Internamento para cães com doença IC.....	7
<b>Figura 18</b> - Internamento para gatos.....	8
<b>Figura 19</b> - Internamento para gatos com doença IC.....	8
<b>Figura 20</b> - Internamento para animais exóticos.....	8
<b>Figura 21</b> - Cirurgia .....	9
<b>Figura 22</b> - Alma Petfisio - Hidroterapia (esquerda), o aparelho de laserterapia e electroestimulação (meio) e circuitos de reabilitação (direita).....	9
<b>Figura 23</b> - Hemograma, análises bioquímicas, ionograma, analisador de hormonas e de urina e microscópio .....	11
<b>Figura 24</b> - Sessões de hidroterapia, acupunctura, electroestimulação e laserterapia .....	12
<b>Figura 25</b> - Distribuição das espécies animais acompanhadas (n= 276).....	13
<b>Figura 26</b> - Consultas acompanhadas (n=75) .....	13
<b>Figura 27</b> - Distribuição de casos clínicos no internamento.....	14
<b>Figura 28</b> - Distribuição de casos na área de urologia e nefrologia .....	14
<b>Figura 29</b> - Distribuição de casos na área de gastroenterologia .....	15
<b>Figura 30</b> - Distribuição de casos na área de doenças IC.....	15
<b>Figura 31</b> - Distribuição de casos na área de traumatologia e ortopedia .....	16
<b>Figura 32</b> - Distribuição do número de cirurgias acompanhadas.....	16
<b>Figura 33</b> - Distribuição do número de sessões de reabilitação animal.....	17
<b>Figura 34</b> - Percentagem da utilização dos meios complementares de diagnóstico (n=276).....	17
<b>Figura 35</b> - Principais funções renais (Lefebvre 2014).....	18
<b>Figura 36</b> - Técnica de cistocentese com auxílio do ecógrafo.....	20

<b>Figura 37</b> - Refractómetro .....	20
<b>Figura 38</b> - Frasco de tiras de reagente químico.....	20
<b>Figura 39</b> - Progressão da IRC evidenciada em seus diferentes estágios IRIS (Elliot, Estadiamento da Doença Renal Crónica 2014) .....	22
<b>Figura 40</b> - Tratamento de fluidoterapia subcutânea .....	23
<b>Figura 41</b> - Paciente com IRC .....	24
<b>Figura 42</b> - Imagem ecográfica, rim esquerdo e rim direito (Veterinária 2019) .....	26
<b>Figura 43</b> - Imagem ecográfica do duodeno (Veterinária 2019) .....	26
<b>Figura 44</b> - Descrição do tratamento e medicação (Veterinária 2019) .....	30
<b>Figura 45</b> - Hemograma e análises bioquímicas no terceiro dia de internamento (Veterinária 2019).....	30
<b>Figura 46</b> - Hemograma e análises bioquímicas no quinto dia de internamento (Veterinária 2019).....	31
<b>Figura 47</b> - Análises bioquímicas e hemograma do sexto dia de internamento (Veterinária 2019).....	32

## Lista de tabelas

<b>Tabela 1</b> – Estadiamento com base na pressão arterial (Elliot, Estadiamento da Doença Renal Crónica 2014).....	21
<b>Tabela 2</b> - Estadiamento com base na concentração plasmática de creatinina (Elliot, Estadiamento da Doença Renal Crónica 2014).....	22
<b>Tabela 3</b> – Resultados de análises ao sangue e urina pedidos pelo MV (Veterinária 2019).....	25
<b>Tabela 4</b> – Resultados da mensuração da pressão arterial (Veterinária 2019).....	26