



Instituto Politécnico
de Castelo Branco
Escola Superior
Agrária



Relatório de atividades realizadas em estágio Variola aviária em Abutre-preto

Liliana Estevens Afonso Firmo Diniz

Orientadores

Prof. Doutor Manuel Martins

Prof. Doutor Pedro Cardoso

Dr.^a Filipa Lopes

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior de 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 dos professores Doutor Manuel Martins e Doutor Pedro Cardoso, do Instituto Politécnico de Castelo Branco e Dr.^a Filipa Lopes, do Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens.

Outubro 2018

Dedicatória

Aos meus pais, irmãos e avós, que tanto contribuíram nesta minha etapa de vida.

À professora e Dra. Ângela Martins, possivelmente sem a sua motivação e estímulo não estaria neste curso.

E a todos os meus amigos, que me deram força e ânimo ao longo dos três anos de licenciatura.

Agradecimentos

À minha família, mãe, pai, mana, mano e avós.

A todos os professores, que ao longo deste percurso académico, me ensinaram, prepararam e orientaram para o meu futuro.

À Dra. Filipa Lopes pela confiança depositada enquanto estagiária do CERAS e por toda a ajuda e paciência disponibilizada para este relatório.

Ao professor e Dr. Pedro Cardoso pela oportunidade de estágio na CVCB; e à equipe veterinária Dra. Raquel Venâncio, Dra. Margarida Tomé, e enfermeiras veterinárias Márcia Branco e Sílvia que tanto me ensinaram.

Ao orientador e professor doutor Manuel Martins pela disponibilidade, auxílio e tolerância na realização deste relatório, e ao longo destes três anos de licenciatura.

Aos amigos Mariana Sêco, Joana Carona, Iolanda Jesus, Sandrine Rodrigues e Joana Figueiredo, João Lourenço e Miguel Guerra pela amizade construída nestes belos três anos de licenciatura em Castelo Branco, e por tudo o que de melhor me proporcionaram.

Às amigas Catarina Weber, Margarida Bessa Monteiro e Catarina Neto que mesmo longe me deram sempre ânimo e força para continuar.

Às amigas Margarida Cavaco e Rita Alves pela energia formidável sempre transmitida de longe ou perto.

E à família académica, Diogo Melo, Carolina Santos e Manuel Tomás Correia que me acolheram tão carinhosamente na cidade de Castelo Branco.

Resumo

As atividades de enfermagem veterinária realizadas no estágio curricular da licenciatura de Enfermagem Veterinária, no período da manhã, no Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens (CERAS) debruçaram-se maioritariamente em aves.

Durante o período de estágio entregaram 181 animais no CERAS, de várias espécies como cegonha-branca (*Ciconia ciconia*), coruja-do-mato (*Strix aluco*), andorinhão-pálido (*Apus pallidus*), andorinha-dos-beirais (*Delichon urbicum*), andorinhão-preto (*Apus apus*), mocho-galego (*Athene noctua*) e peneireiro-vulgar (*Falco tinnunculus*). De entre as várias causas de entrada possíveis, verificou-se que as mais comuns foram traumatismo/fraturas (24,86%) e quedas de ninho (44,75 %), entre os 181 animais.

Na Clínica Veterinária de Castelo Branco (CVCB) deram entrada 1542 animais, dos quais 540 foi para consultas, 741 para medicina preventiva, e 234 foi para o serviço de banhos e tosquias. Para o serviço de cirurgias deram entrada 276 animais. Ainda foram realizados 11 domicílios, 394 clientes para o serviço de *petshop* e 27 animais para o serviço de hotel.

Dos 1542 animais que deram entrada, só 8 animais é que eram de espécies exóticas, entre elas 4 tartarugas, 1 coelho e 3 porquinhos-da-índia.

As atividades principais são descritas em ambos os locais como o apoio ao médico veterinário durante as consultas e à realização de exames complementares de diagnóstico, a preparação de medicação, a realização de tratamentos diversos e pensos, acompanhamento dos animais internados e atividades na receção de apoio ao cliente, entre outras.

Também é descrito um caso de varíola aviária numa cria de abutre-preto que foi acompanhado desde a sua entrada no CERAS, sendo sustentado numa revisão bibliográfica.

Palavras chave

Varíola aviária; poxvírus; CERAS; Enfermagem Veterinária.

Abstract

The veterinary nursing activities carried out in the curricular stage of the Veterinary Nursing course in the morning at the Center for the Study and Recovery of Wild Animals (CERAS) focused mainly on birds.

During the internship period, 181 animals were delivered to the CERAS, of various species such as white stork (*Ciconia ciconia*), bush owl (*Strix aluco*), pale swift (*Apus pallidus*), eaves swallow (*Delichon urbicum*), black swift (*Apus apus*), galician owl (*Athene noctua*) and kestrel (*Falco tinnunculus*). Among the various possible causes of entry, it was found that the most common were traumatism / fractures (24.86%) and nest falls (44.75%), among the 181 animals.

In the Veterinary Clinic of Castelo Branco (CVCB), 1542 animals were admitted, of which 540 were for consultations, 741 for preventive medicine, and 234 went to the bathing and shearing service. For the surgery service, gave entry to 276 animals. There were also 11 households, 394 customers for the service of petshop and 27 animals for the hotel service.

Of the 1542 animals that gave entry, only 8 animals were of exotic species, among them 4 turtles, 1 rabbit and 3 guinea pigs.

The main activities are described in both places as the support to the veterinarian during the consultations and the accomplishment of complementary diagnostic tests, the preparation of medication, the accomplishment of diverse treatments and dressings, the monitoring of the hospitalized animals and activities in the reception of support to the client, among others.

A case of avian smallpox is also described in a black vulture breed that has been followed since its entry into the CERAS and is supported by a bibliographical review.

Keywords

Avian pox; poxvirus; CERAS; Veterinary Nursing.

Índice geral

Dedicatória.....	III
Agradecimentos	V
Resumo.....	VII
Abstract	IX
Índice geral.....	XI
Índice de figuras	XIII
Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos.....	XV
1. Introdução.....	1
2. Apresentação dos estabelecimentos	2
2.1. Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens.....	2
2.2. Clínica Veterinária Castelo Branco	4
3. Atividades desenvolvidas	6
3.1. CERAS	6
3.1.1. Receção de animais.....	6
3.1.2. Alimentação dos animais	7
3.1.3. Apoio na Enfermaria	8
3.1.4. Preparação da medicação	8
3.1.5. Tratamentos aos animais	9
3.1.6. Higienização do Biotério	10
3.1.7. Apoio na realização de radiografias	11
3.1.8. Necrópsias.....	11
3.1.9. Higienização do material e instalações	12
3.2. CVCB.....	12
3.2.1. Receção	12
3.2.2. Apoio em consultas.....	12
3.2.3. Sala de cirurgia	13
3.2.4. Sala de Radiografia e Ecografia	13
3.2.5. Laboratório.....	13
3.2.6. Sala de Internamento.....	14
3.2.7. Sala de banhos e tosquias	14
3.2.8. Limpeza de material e instalações	15
3.2.9. Domicílios.....	15
4. Casuística.....	15
4.1. CERAS	15

4.2. CVCB	17
5. Variola aviária em Abutre preto	18
5.1. Revisão bibliográfica.....	18
5.1.1. Etiologia.....	18
5.1.2. Epidemiologia.....	18
5.1.3. Sinais clínicos.....	19
5.1.4. Patogenia.....	19
5.1.5. Diagnóstico.....	20
5.1.6. Controlo e prevenção.....	21
5.2. Caso clínico.....	21
6. Considerações finais.....	24
7. Bibliografia.....	25

Índice de figuras

Figura 1 - Enfermaria do CERAS	3
Figura 2 - Quarentena do CERAS	3
Figura 3 - REC's do CERAS.....	3
Figura 4 - Túnel de voo do CERAS.....	4
Figura 5 - Recepção da CVCB	5
Figura 6 - Consultório para gatos da CVCB.....	5
Figura 7 - Sala de internamento da CVCB.....	6
Figura 8 - Avaliação da condição corporal em aves, pela quilha (CC=1 emaciado, CC=2 magro, CC=3 normal, CC=4 gordo, CC=5 obeso)	7
Figura 9 - Protocolo básico de rehidratação exposto na enfermaria do CERAS.....	9
Figura 10 - Assepsia de ferida num veado (<i>Cervus elaphus</i>).....	10
Figura 11 - Necrópsia a uma coruja-das-torres (<i>Tyto alba</i>).....	11
Figura 12 - Sala de cirurgia da CVCB.....	13
Figura 13 - Laboratório - equipamento de análises ao sangue	14
Figura 14 - Espécies que mais vezes deram entrada no CERAS (n=181)	16
Figura 15 - Causas de entrada mais comuns de animais no CERAS (n=181)	16
Figura 16 - Nº de serviços prestados pela clínica durante o período de estágio (n=2223)	17
Figura 17 - Imagem ao microscópio dos corpúsculos de Bollinger, ampliação 100x	18
Figura 18 - Cria de Abutre-preto a 26 de junho, no CERAS	22
Figura 19 - Aspeto da pústula a 28 de julho	22
Figura 20 - Aparência do animal a 14 de agosto.....	23

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

AV – Auxiliar veterinário

CC – Condição corporal

CERAS – Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens

CVCB – Clínica Veterinária de Castelo Branco

DH – Desidratação

ESACB – Escola Superior Agrária de Castelo Branco

EV – Enfermeiro veterinário

GNR – Guarda Nacional Republicana

ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas

MV – Médico veterinário

P – Peso

PO – *Per os* (via oral)

REC – Recuperação

SEPNA – Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente