

Ensaaios nas Ciências Agrárias e Ambientais 3

Jorge González Aguilera
Alan Mario Zuffo
(Organizadores)



 **Atena**
Editora

Ano 2019

Jorge González Aguilera
Alan Mario Zuffo
(Organizadores)

Ensaio nas Ciências Agrárias e Ambientais 3

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Geraldo Alves e Natália Sandrini

Revisão: Os autores

Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

E59 Ensaio nas ciências agrárias e ambientais 3 [recurso eletrônico] /
Organizadores Jorge González Aguilera, Alan Mario Zuffo. –
Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Ensaio nas
Ciências Agrárias e Ambientais; v. 3)

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.
Modo de acesso: World Wide Web.
Inclui bibliografia
ISBN 978-85-7247-039-1
DOI 10.22533/at.ed.391191601

1. Agricultura – Sustentabilidade. 2. Ciências ambientais.
3. Pesquisa agrária - Brasil. I. Aguilera, Jorge González. II. Zuffo, Alan
Mario.

CDD 630

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de
responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos
autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A obra “*Ensaio nas Ciências Agrárias e Ambientais*” aborda uma série de livros de publicação da Atena Editora, em seu Volume III, apresenta, em seus 20 capítulos, conhecimentos aplicados nas Ciências Agrárias.

O manejo adequado dos recursos naturais disponíveis na natureza é importante para termos uma agricultura sustentável. Deste modo, a necessidade atual por produzir alimentos aliada à necessidade de preservação e reaproveitamento de recursos naturais, constitui um campo de conhecimento dos mais importantes no âmbito das pesquisas científicas atuais, gerando uma crescente demanda por profissionais atuantes nessas áreas, assim como, de atividades de extensionismo que levem estas descobertas até o conhecimento e aplicação dos produtores.

As descobertas atuais têm promovido o incremento da produção e a produtividade nos diversos cultivos de lavoura. Nesse sentido, as tecnologias e manejos estão sendo atualizadas e, as constantes mudanças permitem os avanços na Ciências Agrárias de hoje. O avanço tecnológico, pode garantir a demanda crescente por alimentos em conjunto com a sustentabilidade socioambiental.

Este volume traz artigos alinhados com a produção agrícola sustentável, ao tratar de temas relacionados com produção e respostas de frutais, forrageiras, hortaliças e florestais. Temas contemporâneos que abordam o melhor uso de fontes fosfatadas e nitrogenadas, assim como, adubos biológicos e responsabilidade socioambientais tem especial apelo, conforme a discussão da sustentabilidade da produção agropecuária e da preservação dos recursos naturais.

Aos autores dos diversos capítulos, pela dedicação e esforços sem limites, que viabilizaram esta obra que retrata os recentes avanços científicos e tecnológicos nas Ciências Agrárias e Ambientais, os agradecimentos dos Organizadores e da Atena Editora.

Por fim, esperamos que este livro possa colaborar e instigar aos profissionais das Ciências Agrárias e áreas afins, trazer os conhecimentos gerados nas universidades por professores e estudantes, e pesquisadores na constante busca de novas tecnologias e manejos que contribuam ao aumento produtivo de nossas lavouras, assim, garantir incremento quantitativos e qualitativos na produção de alimentos para as futuras gerações de forma sustentável.

Jorge González Aguilera
Alan Mario Zuffo

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
ACÚMULO DE MATÉRIA FRESCA E SECA DO CAPIM ELEFANTE EM RESPOSTA A DOSES DE NITROGÊNIO	
Márcio Gleybson da Silva Bezerra Luiz Eduardo Cordeiro de Oliveira Giovana Soares Danino Francisco Flávio da Silva Filho Jucier Magson de Souza e Silva Gualter Guenther Costa da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.3911916011	
CAPÍTULO 2	9
ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ACACIA spp.	
Rosilene Oliveira dos Santos Alessandra Conceição de Oliveira Carlos Cesar Silva Jardim Valéria Lima da Silva Tayssa da Silva Flores Luciana Saraiva de Oliveira Bruna Alves da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.3911916012	
CAPÍTULO 3	19
A INFLUÊNCIA DO MERCADO VERDE NA DECISÃO DE COMPRA A PARTIR DO OLHAR DE JOVENS UNIVERSITÁRIOS DA UEPB-PATOS/PB	
Catarinne Xavier de Melo Anielly Firmino Soares Luana Diniz Laurentino Patricia Souto de Souza Sibele Thaíse Viana Guimarães Duarte	
DOI 10.22533/at.ed.3911916013	
CAPÍTULO 4	30
ALTURA DE PLANTAS DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDU CULTIVADAS SOB ÁGUA RESIDUÁRIA DA MANDIOCA	
Gabriel Felipe Rodrigues Bezerra Éric George Morais Giovana Soares Danino Jucier Magson de Souza e Silva Elielson Cirley Alcantara Sousa Ermelinda Maria Mota Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.3911916014	
CAPÍTULO 5	37
AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES AGRONÔMICOS DE ACACIA spp. EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA	
Rosilene Oliveira dos Santos Alessandra Conceição de Oliveira Carlos Cesar Silva Jardim Valéria Lima da Silva Tayssa da Silva Flores Hugo Deleon Dunck Dionara Silva Reis	
DOI 10.22533/at.ed.3911916015	

CAPÍTULO 6 48

CINÉTICA DE SECAGEM DE MAMÃO (Carica papaya L.)

Rosária da Costa Faria Martins
Madelon Rodrigues Sá Braz
Gustavo Torres dos Santos Amorim
José Ribeiro de Meirelles Júnior
Juliana Lobo Paes

DOI 10.22533/at.ed.3911916016

CAPÍTULO 7 55

CASUÍSTICA CIRÚRGICA EM PEQUENOS ANIMAIS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - UFPEL NOS ANOS DE 2015 e 2016

Sandra Elisa Kunrath
Ana Paula Neuschrack Albano
Thomas Normanton Guim
Carlos Eduardo Wayne Nogueira

DOI 10.22533/at.ed.3911916017

CAPÍTULO 8 60

CLASSIFICAÇÃO DE IMAGEM OBTIDA POR MEIO DE VANT PARA MONITORAMENTO DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS NA CULTURA DO SORGO

Vinicius Bitencourt Campos Calou
David Ribeiro Lino
José Arnaldo Farias Sales
Ana Lia Caetano Castelo Branco
Marcio Regys Rabelo de Oliveira
Adunias dos Santos Teixeira

DOI 10.22533/at.ed.3911916018

CAPÍTULO 9 68

COMPETIÇÃO DA CULTIVAR DE SOJA BRS184 COM PLANTAS DANINHAS

Juliana Domanski Jakubski_
Cristiana Bernardi Rankrape
Eduardo Lago
Henrique Felipe Müller
Thiago Fernando Nascimento
Juliana Julio
Pedro Valério Dutra de Moraes

DOI 10.22533/at.ed.3911916019

CAPÍTULO 10 74

CRESCIMENTO E TEOR DE NUTRIENTES DE ORÉGANO CULTIVADO SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SOLUÇÕES NUTRITIVAS EM HIDROPONIA

Dener Fasolo
Dalva Paulus
Andreza Carolina Bitencourt
Alan Henrique Lotici
Carlos Guilherme dos Santos Russiano
Iara Emanoely Francio

DOI 10.22533/at.ed.39119160110

CAPÍTULO 11	81
DESEMPENHO AGRONÔMICO DE CULTIVARES DE SOJA GMR 5, GMR 6 e GMR 7 EM ÁREAS DE CULTIVO DE ARROZ IRRIGADO, SAFRA 2016/17	
Lília Sichmann Heiffig Del Aguila Francisco de Jesus Vernetti Junior Lucas Patrick Franco Frick	
DOI 10.22533/at.ed.39119160111	
CAPÍTULO 12	85
DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO ENXERTADO EM PORTA-ENXERTO SILVESTRE	
Elismar Pereira de Oliveira Daniela dos Santos Silva Suane Coutinho Cardoso Onildo Nunes de Jesus Lucas Kennedy Silva Lima	
DOI 10.22533/at.ed.39119160112	
CAPÍTULO 13	93
DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DE β -CAROTENO EM FOLHAS DE OLIVEIRA EM DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA	
Alexandre Lorini Deborah Murowaniecki Otero Ester da Silva Souza Saldanha Juliana Rodrigues Pereira Rui Carlos Zambiasi	
DOI 10.22533/at.ed.39119160113	
CAPÍTULO 14	100
DIFERENTES EXTRATOS VEGETAIS NO CONTROLE DE <i>Acanthoscelides obtectus</i> NO FEIJÃO EM CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	
Lucas Silva Falqueto Andreia Lopes de Morais Jéssica Rodrigues Dalazen Phellipe Donald Alves Noronha Francisco de Assis de Menezes Fábio Régis de Souza	
DOI 10.22533/at.ed.39119160114	
CAPÍTULO 15	107
DOSES DE POTÁSSIO NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE ACACIA spp.	
Rosilene Oliveira dos Santos Alessandra Conceição de Oliveira Carlos Cesar Silva Jardim Valéria Lima da Silva Eliane Bento da Silva Stephany Lillian Silveira França Rogério Alves de Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.39119160115	

CAPÍTULO 16	116
ENVELHECIMENTO ACELERADO E EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS NA SELEÇÃO DE SEMENTES DE SOJA CONFORME MICROCLIMA E ÉPOCA PARA SEMEADURA	
Jorge Rodrigo Arndt Júlio César Altizani Júnior Rafael Aparecido Torue Bonetti Guilherme Augusto Shinozaki Cristina Batista de Lima	
DOI 10.22533/at.ed.39119160116	
CAPÍTULO 17	130
EXPANSÃO DO CULTIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR E O IMPACTO SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS	
Ronaldo Alberto Pollo Lincoln Gehring Cardoso Luís Gustavo Frediani Lessa César de Oliveira Ferreira Silva	
DOI 10.22533/at.ed.39119160117	
CAPÍTULO 18	141
GERMINAÇÃO SOB BAIXA TEMPERATURA E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA VISANDO A SEMEADURA ANTECIPADA	
Jorge Rodrigo Arndt Júlio César Altizani Júnior Rafael Aparecido Torue Bonetti Guilherme Augusto Shinozaki Cristina Batista de Lima	
DOI 10.22533/at.ed.39119160118	
CAPÍTULO 19	154
HIDROGEL E EXTRATO PIROLENHOSO NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE PLANTAS DE ALFACE	
Kelen Mendes Almeida Sonicley da Silva Maia Wanderson Kaio de Carvalho Silva Elton da Silva Dias Brito Luis Dresch João Vitor Garcia de Lima Matheus Gonçalves Paulichi Carlos Abanto-Rodriguez	
DOI 10.22533/at.ed.39119160119	
CAPÍTULO 20	160
APLICAÇÃO DE EXTRATO PIROLENHOSO E HIDROGEL NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE ALFACE	
Kelen Mendes Almeida João Luiz Lopes Monteiro Neto Raphael Henrique da Silva Siqueira José de Anchieta Alves de Albuquerque Sonicley da Silva Maia Wanderson Kaio de Carvalho Silva João Vitor Paiva Cabral Lucas Aristeu Anghinoni dos Santos	
DOI 10.22533/at.ed.39119160120	
SOBRE OS ORGANIZADORES	166

CASUÍSTICA CIRÚRGICA EM PEQUENOS ANIMAIS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - UFPEL NOS ANOS DE 2015 E 2016

Sandra Elisa Kunrath

Universidade Federal de Pelotas – UFPel,
Faculdade de Medicina Veterinária
Pelotas-RS

Ana Paula Neuschrack Albano

Universidade Federal de Pelotas – UFPel,
Faculdade de Medicina Veterinária
Pelotas-RS

Thomas Normanton Guim

Universidade Federal de Pelotas – UFPel,
Faculdade de Medicina Veterinária
Pelotas-RS

Carlos Eduardo Wayne Nogueira

Universidade Federal de Pelotas – UFPel,
Faculdade de Medicina Veterinária
Pelotas-RS

RESUMO: A casuística cirúrgica de cães e gatos do Hospital de Clínicas Veterinárias da Universidade Federal de Pelotas foi compilada e caracterizada em tipo e categoria de procedimento. A descrição dos procedimentos realizados em três semestres consecutivos dos anos de 2015 e 2016 demonstrou a vocação de hospital escola para alunos da veterinária e de cirurgias eletivas no atendimento da comunidade uma vez que aproximadamente 70% das cirurgias realizadas foram de cunho reprodutivo, oncológicas ou musculoesqueléticas. Dentre os mais frequentes procedimentos encontram-

se as ovariossalpingohisterectomias e orquiectomias eletivas, nodulectomias e mastectomias e osteosínteses de fraturas. Cerca de 36% dos atendimentos clínicos resultaram em procedimentos cirúrgicos no período, dentre os quais observou-se um leve incremento de casos em felinos.

PALAVRAS CHAVE: casuística, cirurgia, veterinária, hospital escola,

ABSTRACT: The surgical casuistry presented in this work was built with data collected in the Pelotas Federal University Veterinary Hospital during three consecutive semesters (2015-2016). Circa 36% of clinical trials were forwarded to surgery procedures with a small increase of feline cases during this period of time. Compiled data on surgeries that were performed in both dogs and cats were grouped by type and procedure categories. Almost 70% of the surgeries were elective (e.g. emasculations, nodulectomies, mastectomies and osteosynthesis) confirming the educational purpose that is expected in a veterinary school hospital. It has also established the hospital extension work to surrounding communities.

KEYWORDS: casuistry, surgery, veterinary, school hospital

1 | INTRODUÇÃO

O Hospital de Clínicas Veterinárias, fundado em 1972, é um órgão público sem fins lucrativos, complementar à Faculdade de Veterinária da Universidade Federal de Pelotas localizada no município de Capão do Leão-RS. Tem por missão proporcionar treinamento técnico e casuística para o ensino de Medicina Veterinária na graduação e na pós-graduação e prestar serviço veterinário cirúrgico, ambulatorial e hospitalar para a comunidade em geral (UFPEL, 2016). O Hospital de Clínicas Veterinária da Universidade Federal de Pelotas (HCV-UFPe) realiza em média 3.500 atendimentos veterinários por ano distribuídos entre animais silvestres, grandes e pequenos animais.

O HCV-UFPe atende entidades como a Prefeitura Municipal de Pelotas, a Polícia Rodoviária Federal e a Ecosul – Empresa Concessionária de Rodovias do Sul por meio da prestação de serviço veterinário a animais feridos ou doentes que tenham sido recolhidos no perímetro urbano e nas rodovias BR 116 e BR 392 do entorno do município. São atendidos no Hospital equinos, asininos, bovinos, caninos e felinos encaminhados por essas entidades.

O bloco cirúrgico para pequenos animais está em funcionamento desde a fundação do Hospital. Foram ali realizados no decurso dos dezoito meses deste estudo, 655 procedimentos cirúrgicos em cães e 85 em felinos, totalizando 740 cirurgias.

O objetivo deste trabalho é descrever e caracterizar os procedimentos cirúrgicos realizados em pequenos animais no Hospital de Clínicas Veterinária da Universidade Federal de Pelotas (HCV-UFPe) no período de janeiro de 2015 a junho de 2016.

2 | METODOLOGIA

Para a elaboração deste estudo, foram inicialmente coletados dos arquivos do HCV-UFPe os registros das cirurgias realizadas no bloco cirúrgico durante três semestres subsequentes, janeiro a junho de 2015; julho a dezembro de 2015 e janeiro a junho de 2016. O presente trabalho pode ser caracterizado como pesquisa documental. Em uma segunda etapa os dados foram agrupados e tabulados em planilha por semestre; pela espécie em que foram realizados, felinos ou caninos; pelo tipo de procedimento e por categorias. Escolheu-se adotar a divisão de procedimentos cirúrgicos utilizada por Slatter (1998).

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

No período estudado foram realizados 2.027 atendimentos clínicos a cães ou gatos no HCV-UFPe, dentre os quais 740 foram encaminhados para procedimentos cirúrgicos, ou seja, 36,5% dos casos.

A comparação dos dados referentes aos procedimentos cirúrgicos realizados

permite a observação da evolução do número de cirurgias nas espécies canina e felina conforme apresentado na figura 1.

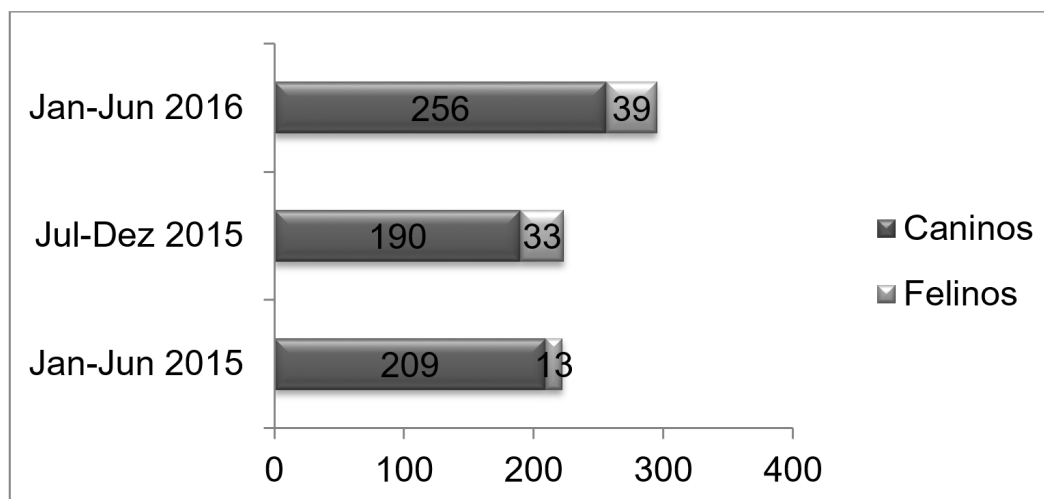


Figura 1 – Distribuição do número total de procedimentos cirúrgicos realizados no HCV-UFPel por espécie e semestre.

A organização dos dados por procedimento cirúrgico durante o período total deste estudo sem distinção de espécie proporciona o ordenamento por número de ocorrências apresentado na tabela 1.

Procedimento cirúrgico	n	%
OSH eletiva	112	15,14%
Nodulectomia	82	11,08%
Mastectomia	76	10,27%
Orquiectomia eletiva	68	9,19%
Herniorrafia	19	2,57%
Osteosíntese de tíbia	18	2,43%
Colocefalectomia	17	2,30%
Osteosíntese de fêmur	16	2,16%
Colocação de implante subcutâneo	15	2,03%
Laparotomia exploratória	14	1,89%
Colocação de sonda esofágica	14	1,89%
Debridamento de ferida	13	1,76%
Osteosíntese de rádio e ulna	11	1,49%
Nefrectomia	11	1,49%
Osteosíntese de mandíbula	11	1,49%
Redução de luxação patelar	11	1,49%
Remoção de pino	10	1,35%
Enucleação	9	1,22%
Cistotomia	8	1,08%
Endoscopia	8	1,08%
Esplenectomia	8	1,08%
Osteosíntese de úmero	8	1,08%
Criocirurgia	6	0,81%
Uretrostomia	6	0,81%

Amputação de membro posterior	6	0,81%
Colopexia	5	0,68%
Correção de RLCC*	5	0,68%
Extração dentária	5	0,68%
Recalcamento de pino	5	0,68%
Sepultamento glândula 3ª pálpebra	5	0,68%
Outros procedimentos	134	18,11%

Tabela 1 – Procedimentos cirúrgicos realizados no HCV-UFPel em ordem decrescente de ocorrência durante o período de janeiro de 2015 a junho de 2016.

*Correção de ruptura do ligamento cruzado cranial

Os procedimentos cirúrgicos do período agrupados conforme Slatter (1998) adquiriram a distribuição percentual demonstrada na figura 4.

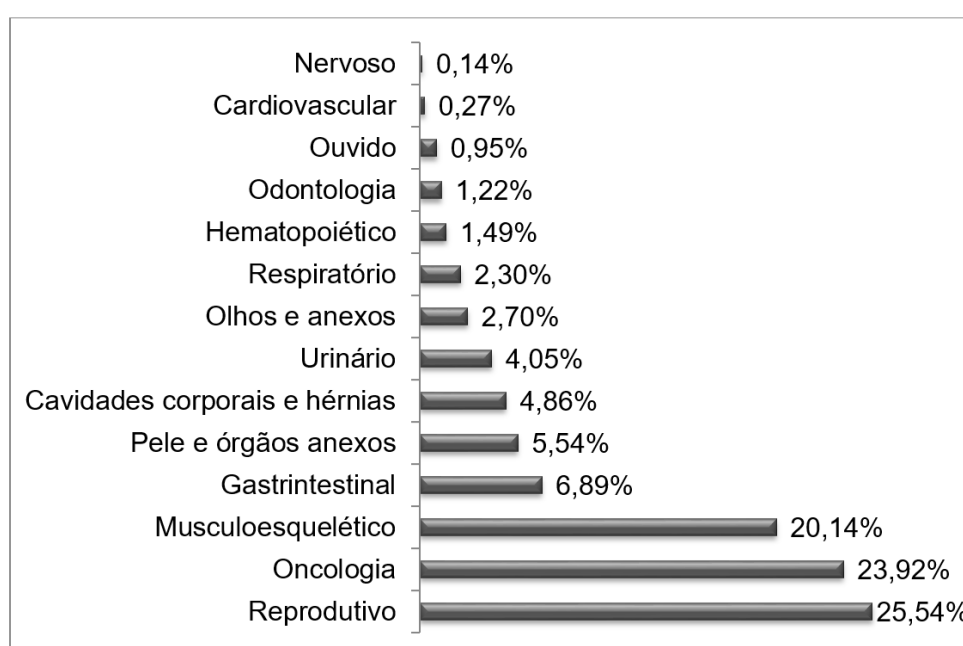


Figura 4 – Distribuição dos procedimentos cirúrgicos realizados no HCV-UFPel durante o período de janeiro de 2015 a junho de 2016 agrupados segundo Slatter (1998).

Os dados apresentam significativa concentração de procedimentos cirúrgicos classificados como reprodutivo, oncológico e musculoesquelético. Somados perfazem praticamente 70% do total.

As cirurgias realizadas com maior frequência em caninos foram ovariossalpingohisterectomia (OSH) eletiva representando 14,66% dos procedimentos, seguida por nodulectomia 12,37% e mastectomia com 10,99%. A mastectomia é o tratamento de escolha para a maioria dos tumores mamários, pois permite o diagnóstico histopatológico e pode ser curativa, além de melhorar a qualidade de vida e alterar a progressão da doença (FOSSUM, 2014).

Os três procedimentos mais frequentes em felinos foram OSH eletiva com 18,82%, depois orquiectomia eletiva com 14,12% e colocação de implante subcutâneo representando 14,91% do total de procedimentos.

A grande ocorrência de cirurgias no sistema reprodutivo demonstra a característica

de hospital escola para a graduação e a pós-graduação em que cirurgias de castração são feitas com frequência como procedimentos eletivos.

O segundo maior percentual de ocorrência de cirurgias, as oncológicas, deve-se provavelmente ao atendimento ambulatorial específico para pacientes oncológicos oferecido pelo HCV-UFPeL, bem como ao incremento da expectativa de vida dos pequenos animais (De NARDI et al., 2002).

O volume de cirurgias musculoesqueléticas pode expressar a origem de animais recolhidos no perímetro urbano e rodovias por entidades, com casos frequentes de traumas por atropelamento, maus tratos ou brigas.

O discreto aumento de casos cirúrgicos em felinos durante o período estudado pode ser atribuído à tendência brasileira de crescimento populacional da espécie (ABINPET, 2016).

4 | CONCLUSÕES

Os dados organizados geram informações. De uma forma geral, pode-se utilizar informações como as obtidas para criar indicadores de qualidade; avaliar se as metas da instituição estão sendo alcançadas; se os registros históricos estão sendo eficientes; elaborar planejamentos de estoque e orçamento; planejar reposição de instrumentos e equipamentos por uso ou ainda para planejar utilização de estrutura física.

REFERÊNCIAS

ABINPET - Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação. **Dados do Mercado**. Acessado em 8 agosto 2016. Online. Disponível em: < <http://abinpet.org.br/site/mercado/>>

De NARDI, A. B.; RODASKI, S.; SOUSA, R. S.; COSTA, T. A.; MACEDO, T. R.; RODIGHIERI, S. M.; RIOS, A.; PIEKARZ, C. H. **Prevalência de Neoplasias e Modalidades de Tratamento em Cães Atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal do Paraná**. Archives of Veterinary Science. v. 7, n. 2, p. 15-26. 2002.

FOSSUM, T. W. **Cirurgia de Pequenos Animais**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

SLATTER, D. **Manual de Cirurgia de Pequenos Animais**. São Paulo: Editora Manole Ltda., 1998.

UFPEL. **Hospital de Clínicas Veterinária**. Acessado em 07 agosto 2016. Online. Disponível em: < <http://wp.ufpel.edu.br/hcv/about/>>

SOBRE OS ORGANIZADORES

JORGE GONZÁLEZ AGUILERA Engenheiro Agrônomo (Instituto Superior de Ciências Agrícolas de Bayamo (ISCA-B) hoje Universidad de Granma (UG)), Especialização em Biotecnologia Vegetal pela Universidad de Oriente (UO), CUBA (2002), Mestre em Fitotecnia (UFV/2007) e Doutorado em Genética e Melhoramento (UFV/2011). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) no Campus Chapadão do Sul. Têm experiência na área de melhoramento de plantas e aplicação de campos magnéticos na agricultura. Tem atuado principalmente nos seguintes temas: pre-melhoramento, fitotecnia e cultivo de hortaliças, estudo de fontes de resistência para estres abiótico e biótico, marcadores moleculares, associação de características e adaptação e obtenção de *vitroplantas*. Tem experiência na multiplicação “*on farm*” de insumos biológicos (fungos em suporte sólido; *Trichoderma*, *Beauveria* e *Metharrizum*, assim como bactérias em suporte líquido) para o controle de doenças e insetos nas lavouras, principalmente de soja, milho e feijão. E-mail para contato: jorge.aguilera@ufms.br

ALAN MARIO ZUFFO Engenheiro Agrônomo (Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/2010), Mestre em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal do Piauí – UFPI/2013), Doutor em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal de Lavras – UFLA/2016). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS no Campus Chapadão do Sul. Tem experiência na área de Agronomia – Agricultura, com ênfase em fisiologia das plantas cultivadas e manejo da fertilidade do solo, atuando principalmente nas culturas de soja, milho, feijão, arroz, milheto, sorgo, plantas de cobertura e integração lavoura pecuária. E-mail para contato: alan_zuffo@hotmail.com

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-039-1

