



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS

Recredenciado pela Portaria Ministerial nº 1.162, de 13/10/16, D.O.U. nº 198, de 14/10/2016
AELBRA EDUCAÇÃO SUPERIOR - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO S.A.

MEDICINA VETERINÁRIA – <<2019/2>> RELATÓRIO PARCIAL - ESTÁGIO SUPERVISIONADO

IDENTIFICAÇÃO
Estagiário: Adriano Alves Araújo
Supervisor na Empresa: Mildre Loraine Pinto e João Marcos Zequim Rodrigues
Supervisor: Guilherme Augusto Motta
Relatório: 3 (Três)
TÍTULO DO TRABALHO
RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
AVALIAÇÃO DO SUPERVISOR
Nota:
Comentário:
CONTEÚDO PRODUZIDO



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS

Recredenciado pela Portaria Ministerial nº 1.162, de 13/10/16, D.O.U. nº 198, de 14/10/2016
AELBRA EDUCAÇÃO SUPERIOR - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO S.A.

Adriano Alves Araújo

Relatório Parcial de Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária

Palmas –TO
2019



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS

Recredenciado pela Portaria Ministerial nº 1.162, de 13/10/16, D.O.U. nº 198, de 14/10/2016
AELBRA EDUCAÇÃO SUPERIOR - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO S.A.

Adriano Alves Araújo

Relatório Parcial de Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária

Relatório apresentado como requisito parcial para aprovação na disciplina de Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária, do curso em bacharel de Medicina Veterinária do Centro Universitário Luterano de Palmas (CEULP/ULBRA).

Supervisor: Prof. MSc. Guilherme Augusto Motta.

Palmas - TO

2019

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Recepção do hospital veterinário	12
Figura 2 - Consultório de atendimento I	12
Figura 3 - Consultório de atendimento II	13
Figura 4 - Preceptoria.....	13
Figura 5 – Ambulatório / Emergência	13
Figura 6 - Farmácia	14
Figura 7 – Materiais para cirurgia.....	14
Figura 8 - Internação de doenças infectocontagiosas	15
Figura 9 – Sala de Raio-X	16
Figura 10 – Sala de Ultrassom	16
Figura 11 - Sala de esterilização suja	16
Figura 12 – Sala de esterilização limpa.....	17
Figura 13 – Área limpa	17
Figura 14 - Antissepsia preparo	17
Figura 15 – Sala de cirurgia I	18
Figura 16 – Sala de cirurgia II	18
Figura 17 – Recuperação anestésica.....	18
Figura 18 - Sala de técnica cirúrgica	19
Figura 19 – Sala de preparo cirúrgico	19
Figura 20 - Internação Gatil.....	19
Figura 21 - Internação Canil.....	20
Figura 22 – Tronco de contenção.....	21
Figura 23 - Baia de pequenos ruminantes e monogástricos	21
Figura 24 - Baias de suínos.....	22
Figura 25 - Baias para equinos	22
Figura 26 - Baias dos equinos.....	22
Figura 27 - Instalações do Curral	23
Figura 28 – Tronco de contenção.....	23
Figura 29 - Aprisco Suspenso	23
Figura 30 - Bloco Cirúrgico de grandes animais.....	24
Figura 31 - Bloco cirúrgico de grandes animais	24
Figura 32 - Proprietário da empresa JMR Assessoria Veterinária.....	25

Figura 33 - Técnica de sincronização de estro em ovelhas	25
Figura 34 - Técnica de ultrassonografia transretal para diagnóstico de gestação	26
Figura 35 - Lote de novilhas separadas para a IATF	26
Figura 36 - Miíase em vulva de vaca.....	27

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - atendimentos realizados no Hospital Veterinário CEULP/ULBRA .	30
Gráfico 2 - Procedimentos cirúrgicos realizados no Hospital Veterinário CEULP/ULBRA	30

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	8
2	APRESENTAÇÃO DO LOCAL DE ESTÁGIO	10
3	BLOCO DE GRANDES ANIMAIS	21
4	METODOLOGIA.....	28
6	DESENVOLVIMENTO.....	31
7	CONSIDERAÇÕES FINAIS	32
	REFERÊNCIAS.....	33

1 INTRODUÇÃO

O estágio supervisionado obrigatório foi realizado no período de Agosto a Dezembro de 2019 no Hospital Veterinário do Centro Universitário Luterano de Palmas – CEULP ULBRA - localizado na cidade de Palmas, capital do estado Tocantins. O HV do CEULP ULBRA se destaca por sua excelente infraestrutura, modernas instalações e equipamentos de alta tecnologia.

O Hospital Veterinário do CEULP ULBRA conta com médicos veterinários residentes, veterinários especializados em diversas áreas e funcionários altamente capacitados. O atendimento do hospital está aberto a toda a população e atende em tempo integral.

Durante a realização dos atendimentos, puderam ser acompanhados casos de diversas enfermidades e procedimentos de caráter ambulatorial ou cirúrgico.

Sempre com supervisão de um profissional formado, o estagiário pode desempenhar funções e acompanhar os casos tanto no setor de pequenos animais (SPA), como no setor de grandes animais (SGA), estas ainda sendo subdivididas em: atendimento clínico, atendimento laboratorial ou atendimento cirúrgico, no qual podia desenvolver papéis segundo a metodologia do estágio, melhor descrita no transcórper deste trabalho.

A segunda etapa do estágio foi realizada na empresa JMR Assessoria Veterinária, que tem sede em Paraíso Do Tocantins – TO, a empresa tem como proprietário o médico veterinário João Marcos Zequim Rodrigues.

As atividades realizadas na empresa são: biotécnicas aplicadas a reprodução animal, tais como, exames andrológicos em bovinos e ovinos, IATF (Inseminação Artificial em Tempo Fixo), manejo sanitário, ultrassonografia, clínica e cirurgia de grandes animais e assessoria veterinária.

Durante o estágio tive a oportunidade de acompanhar a técnica de sincronização de estro em ovelhas, induzindo o cio das mesmas para que fosse feita a monta natural dos carneiros, pratiquei a técnica de palpação e diagnóstico por imagem com o auxílio do ultrassom por via transretal em vacas e novilhas para diagnóstico de gestação, onde as vacas e novilhas vazias foram separadas para realizar a IATF e as vacas prenhes para um pasto separado. Todos esses

processos em currais que nos davam a devida segurança para a realização dos procedimentos

Este relatório foi elaborado com o objetivo de descrever o período de estágio, desde o local, sua estrutura e funcionamento, as atividades desenvolvidas e a casuística acompanhada.

2 APRESENTAÇÃO DO LOCAL DE ESTÁGIO

O hospital veterinário do CEULP ULBRA foi planejado e idealizado de forma a atender a população com excelência e qualidade. No qual conta com atendimento tanto para animais de pequeno porte, como para animais de grande porte.

O hospital veterinário do CEULP ULBRA conta com: uma recepção ampla e aconchegante, para que os proprietários dos animais sejam atendidos com o conforto que merecem.

O setor de pequenos animais é constituído por dois Consultórios, utilizados para atendimentos clínicos aos animais que dão entrada no HV, contando com todos equipamentos necessários para os mais variados testes, dentre as especialidades clínicas.

Preceptorial local onde se encontra, a diretora do hospital, médicos veterinários residentes, preceptores, professores do curso, e é ali que debatemos com eles sobre casos clínicos e tirar dúvidas.

Um ambulatório, no qual realizam-se atendimentos prioritários e de emergência, contando com total recurso de equipamentos e fármacos disponíveis para estas intercorrências.

Farmácia, local onde se encontra os materiais para as cirurgias e medicamentos usados tanto nas cirurgias quanto no dia a dia do hospital.

Infectologia, local onde se recebe animais com suspeita de doenças infectocontagiosas.

Na parte de diagnósticos por imagem de pequenos animais, o HV conta com uma sala para exame de imagens radiográficas.

Sala de ultrassom é onde se realiza exame de diagnóstico que serve para visualizar em tempo real qualquer órgão ou tecido do corpo.

Esterilização suja, local onde chegam os materiais sujos depois dos procedimentos cirúrgicos para que os mesmos sejam limpos e após a limpeza vão para a sala de esterilização.

Esterilização limpa, local onde é realizada a esterilização dos materiais cirúrgicos.

Os centros cirúrgicos, locais onde são realizados todos os procedimentos cirúrgicos nos animais de companhia, e este é equipado com mesas cirúrgicas

reguláveis para melhor conforto aos cirurgiões e equipamentos de anestesia inalatória de última geração, proporcionando uma logística completa para realização dos procedimentos.

Gatil, local utilizado para receber os felinos depois das cirurgias e para receber os mesmos que estão com alguma enfermidade onde é preciso ficar internado.

Canil, local utilizado para receber os cães depois da cirurgia ou para receber os mesmos que estão com alguma enfermidade onde é preciso ficar internado.

Bloco de grandes animais, onde se realiza cirurgia dos grandes animais e proporciona excelentes condições para a realização do ato cirúrgico seguro, tem baias de internação para equinos, suínos, caprinos, ovinos, bovinos e tem o curral que é equipado com um tronco de contenção que facilita o manejo com os bovinos para que se trabalhe com segurança, tem também uma passarela para que os alunos fiquem ali para terem uma melhor visão para acompanhamento dos procedimentos.

O Hospital Veterinário conta ainda com laboratório de patologia clínica, onde através de exames complementares visa ajudar na resolução das mais variadas casuísticas. O HV, conta ainda com laboratório de necropsia, auditório, salas de aula, copa de alimentação, área de descanso, banheiros, vestuários, entre outros.

Figura 1 - Recepção do hospital veterinário



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 2 - Consultório de atendimento I



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 3 - Consultório de atendimento II



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 4 - Preceptoria



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 5 – Ambulatório / Emergência



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 6 - Farmácia



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 7 – Materiais para cirurgia

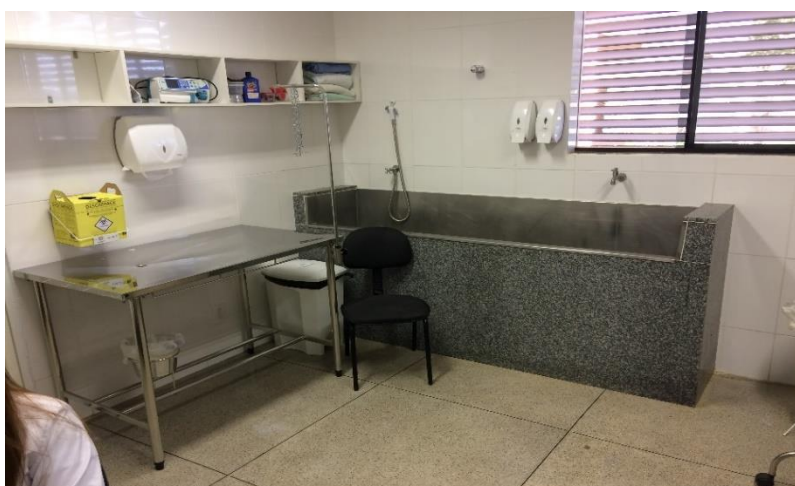


Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 8 - Internação de doenças infectocontagiosas



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 9 – Sala de Raio-X



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 10 – Sala de Ultrassom



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 11 - Sala de esterilização suja



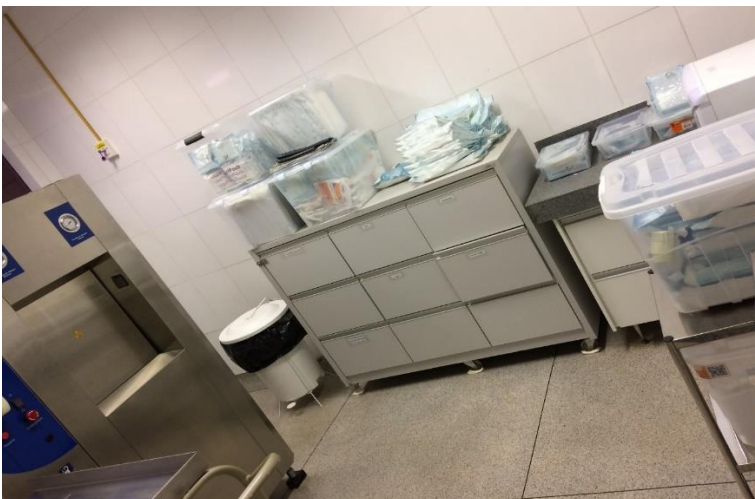
Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 12 – Sala de esterilização limpa



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 13 – Área limpa



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 14 - Antissepsia preparo



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 15 – Sala de cirurgia I



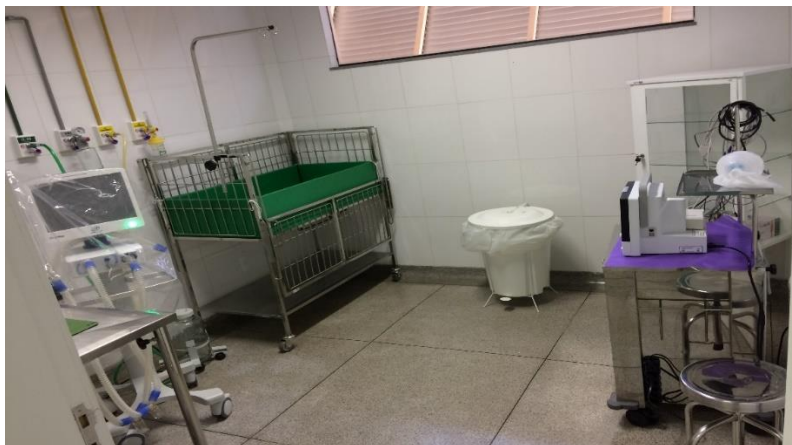
Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 16 – Sala de cirurgia II



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 17 – Recuperação anestésica



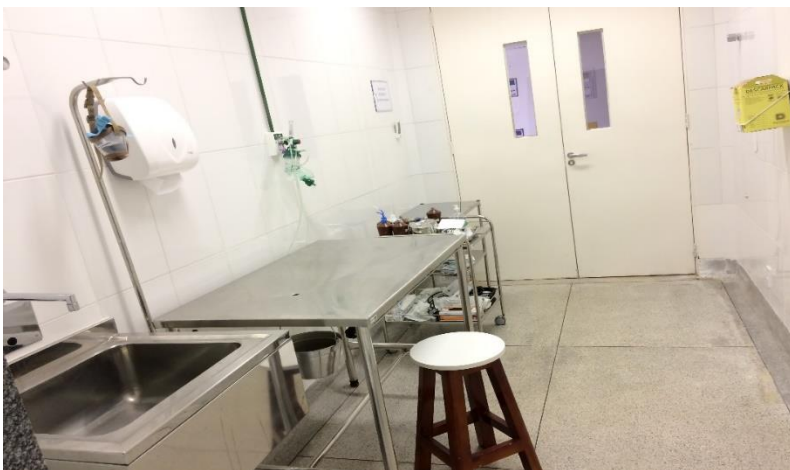
Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 18 - Sala de técnica cirúrgica



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 19 – Sala de preparo cirúrgico



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 20 - Internação Gatil



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 21 - Internação Canil



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

3 BLOCO DE GRANDES ANIMAIS

Figura 22 – Tronco de contenção



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 23 - Baia de pequenos ruminantes e monogástricos



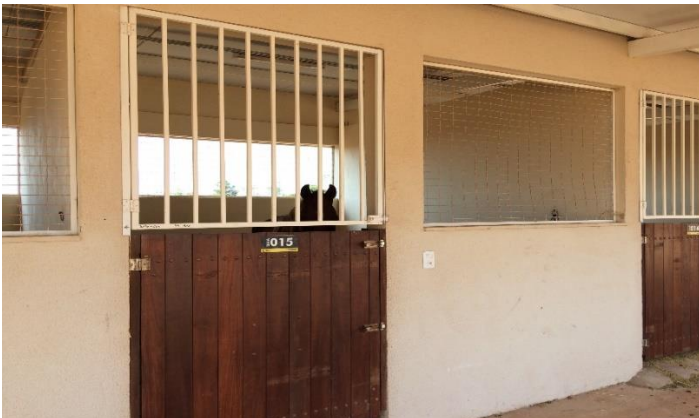
Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 24 - Baias de suínos



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 25 - Baias para equinos



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 26 - Baias dos equinos



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 27 - Instalações do Curral



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 28 – Tronco de contenção



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 29 - Aprisco Suspenso



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 30 - Bloco Cirúrgico de grandes animais



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 31 – Sala de indução e recuperação anestésica de grandes animais.



Fonte: Hospital Veterinário CEULP/ULBRA (2019).

Figura 32 - Proprietário da empresa JMR Assessoria Veterinária



Fonte: JMR Assessoria Veterinária (2019).

Figura 33 - Técnica de sincronização de estro em ovelhas



Fonte: JMR Assessoria Veterinária (2019).

Figura 34 - Técnica de ultrassonografia transretal para diagnóstico de gestação.



Fonte: JMR Assessoria Veterinária (2019).

Figura 35 - Lote de novilhas separadas para a IATF



Fonte: JMR Assessoria Veterinária (2019).

Figura 36 - Mífase em vulva de vaca.



Fonte: JMR Assessoria Veterinária (2019).

4 METODOLOGIA

O início do estágio foi realizado no Hospital Veterinário (HV) do CEULP/ULBRA. Além de oferecer uma excelente estrutura, conta com profissionais de altíssima qualidade, professores, médicos veterinários contratados e residentes. As atividades acompanhadas no HV foram as de consultas, acompanhar pacientes na internação, gatil e canil, auxiliar na anestesia e auxiliar em procedimentos cirúrgicos, onde se dividia os estagiários em escalas, fazendo com que passassem em todos setores.

Antes de todas as consultas os residentes ou médicos veterinários contratados do HV iniciaram ensinando como realizar uma boa anamnese, com apoio de uma ficha de consulta, onde nela vinha especificando cada passo a ser seguido, para descobrir o que está acontecendo realmente com o paciente. Era feita a anamnese e exame físico do animal acompanhadas do tutor do animal. No exame físico se realizava a observação dos parâmetros vitais, visualização das mucosas, onde o ideal é que estejam normocoradas e com um TPC (tempo de preenchimento capilar) em torno de 1,5 a 2 segundos, palpação de linfonodos submandibulares, linfonodos escapulares e os linfonodos poplíteos. Como parte do exame físico era realizado a busca por ectoparasitas. Os exames de rotina solicitados eram: hemograma, os bioquímicos (ALT, CREATININA, FA), exames esses para saber se estava tudo normal com o paciente.

Durante os dias os dias de estágio no Hospital veterinário, foi feito o acompanhamento de algumas cirurgias em cães e cadelas, os estagiários não podiam fazer a cirurgia sozinhos, porém, observamos e tiramos dúvidas que surgem no momento do procedimento cirúrgico, e surgindo oportunidade poderia auxiliar o cirurgião como instrumentador ou nas cirurgias como auxiliar.

O procedimento cirúrgico mais realizado no Hospital Veterinário em cadelas era a ovariectomia (OH) remoção cirúrgica dos ovários e do útero, e em cães a orquiectomia (remoção cirúrgica dos testículos). A OH é indicada para que seja evitado partos indesejáveis, evitando também que o câncer de mama acometa as cadelas, para o tratamento de piometra e no tratamento de prolapso uterino. A orquiectomia é indicada para limitar o animal a reprodução, alterar o comportamento indesejado de alguns e tratamentos de tumores (FOSSUM, 2005).

A parte final do estágio foi realizada na empresa JMR Assessoria Veterinária, localizada em Paraíso do Tocantins - TO, onde pude acompanhar o início da estação de monta em bovinos, que vai de Novembro a Março, podendo se entender até o mês de Abril.

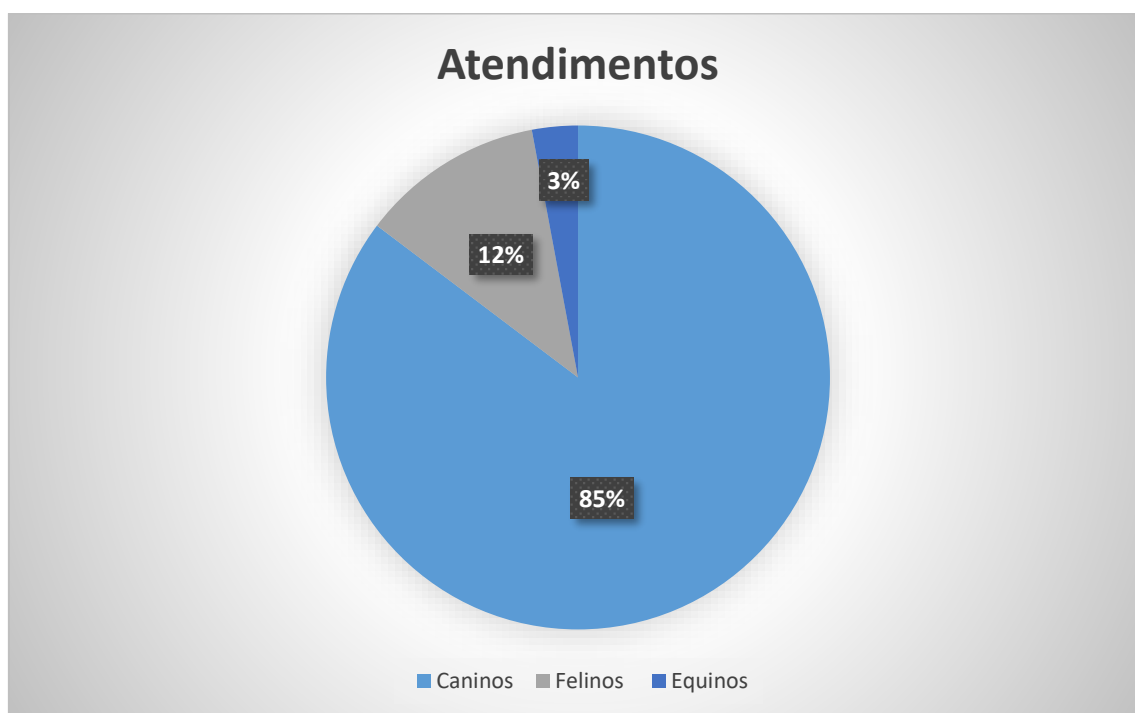
O protocolo de inseminação artificial em tempo fixo (IATF), utilizado na empresa é o de 3 usos, no dia 0 (D0) ocorre a administração do benzoato de estradiol (BE) e o implante intravaginal de progesterona, no dia 8 (D8) é realizada a retirada do implante e é feita a administração de cipionato de estradiol (CE), prostaglandina ($PGF^2\alpha$) e gonadotrofina coriônica equina (eCG), no dia 10 (D10) é realizada a inseminação.

Este protocolo é utilizado tanto para novilhas (nunca tiveram gestação), primíparas (teve uma só gestação) e em vacas múltiparas (que já tiveram duas ou mais gestações).

Após 35 dias da realização da IATF se realiza uma ultrassonografia em todas que fizeram parte dos protocolos, e as que não estão com prenhez confirmadas são colocadas para se fazer um processo de ressincronização, onde vão receber novamente o protocolo de IATF.

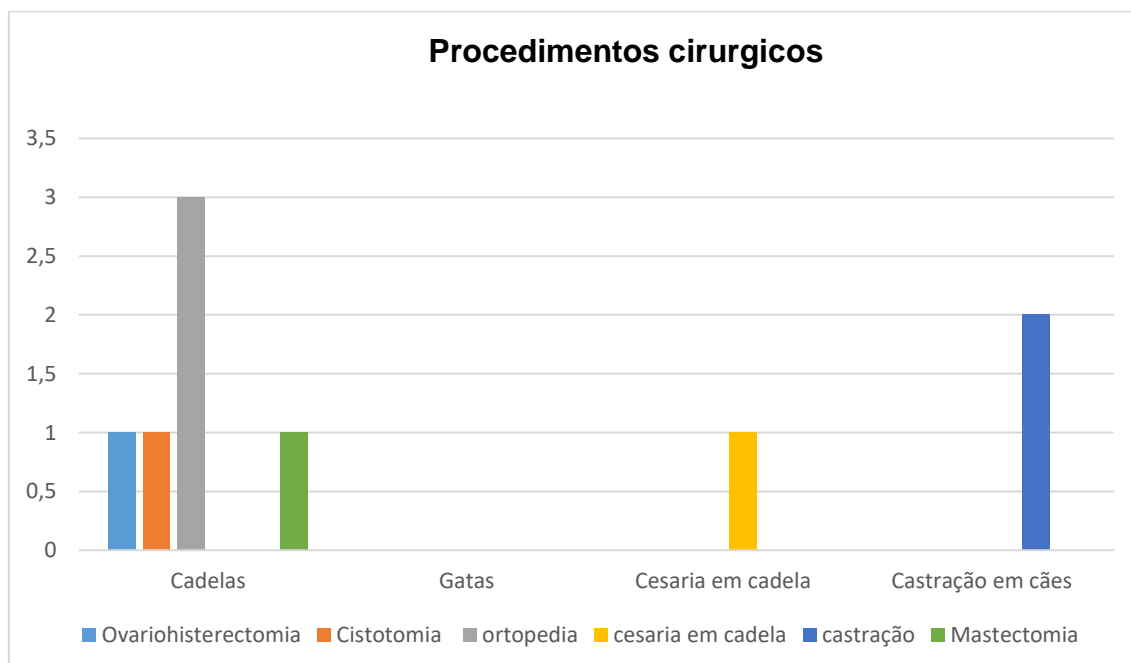
5 CASUÍSTICA DO ESTÁGIO NO HOSPITAL VETERINÁRIO

Gráfico 1 - atendimentos realizados no Hospital Veterinário CEULP/ULBRA.



Fonte: Autor (2019).

Gráfico 2 - Procedimentos cirúrgicos realizados no Hospital Veterinário CEULP/ULBRA.



Fonte: Autor (2019).

6 DESENVOLVIMENTO

Durante o período no Hospital Veterinário do CEULP/ULBRA, pudemos acompanhar os mais variados casos tanto nas consultas, internação gatil e canil, cirurgia e anestesia. Sendo de grande proveito o conhecimento adquirido nesse período.

A segunda parte do estágio foi de suma importância para obter conhecimento prático de uma área que não para de crescer, que é a reprodução animal. Pude acompanhar o médico veterinário desde a organização dos equipamentos e materiais até as atividades serem realizadas, sendo a maioria realizada com êxito.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O tempo de estágio realizado no Hospital Veterinário do CEULP/ULBRA foi de suma importância para os estagiários, principalmente para os que tem interesse na área de pequenos animais, onde a demanda é adequada, tem profissionais de excelente qualidade e uma estrutura muito boa.

O estágio na JMR Assessoria Veterinária foi de grande proveito, pois a Inseminação Artificial em Tempo Fixo vem crescendo cada vez mais no Tocantins e assim cada vez mais oferecendo um melhoramento genético de acordo com a demanda que se pede o mercado nacional e internacional.

Por possuímos o maior rebanho bovino do mundo, as biotécnicas da reprodução animal, aliadas a um bom manejo, nutrição e sanidade são de suma importância para o desenvolvimento da economia e pecuária brasileira. A sua correta utilização resulta em ótimos resultados, fazendo com que o produtor produza mais carne/leite em menos em menos espaço, assim trazendo retornos econômicos.

8 REFERÊNCIAS

FOSSUM, T.W. Cirurgia do sistema reprodutivo e genital, In: FOSSUM, T.W. (Ed.), **Cirurgia de Pequenos Animais**. São Paulo: Roca, São Paulo, v.3, 2005. p.610-617.