

# **LEVANTAMENTO DOS DADOS DOS ATENDIMENTOS ULTRASSONOGRÁFICOS DO SERVIÇO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DO HV/EVZ/UFG**

**BRAGATO**, Nathália.<sup>1</sup>; **PÁDUA**, Fernanda Maria Ozelim de<sup>1</sup>; **COSTA**, Ana Paula Araújo.; **SILVA**, Luiz Henrique da; **BORGES**, Naida Cristina<sup>2</sup>.

Palavras-chave: Diagnóstico por imagem, exame complementar, ultrassom.

## **JUSTIFICATIVA**

A radiologia e a ultrassonografia são métodos auxiliares de diagnóstico complementar muito importante na medicina veterinária, pois possibilitam o diagnóstico mais preciso e ajuda na definição do prognóstico. As técnicas de diagnóstico por imagem garantem um atendimento clínico-cirúrgico de maior qualidade e possibilitam um tratamento mais específico.

O Serviço de Diagnóstico por imagem do HV/EVZ/UFG é a principal ferramenta de treinamento para os residentes e alunos de graduação da faculdade, pois, oferece a oportunidade para os alunos colocarem em prática os conhecimentos adquiridos durante as aulas teóricas e pesquisas. Possibilita também o desenvolvimento de estudos e pesquisas para o avanço da área aplicada à Medicina Veterinária, além da troca de experiências entre os membros de ensino superior e professores. Este Serviço também é um importante meio de prestação de serviço a comunidade, oferecendo atendimento de qualidade por preço mais acessível.

O serviço de ultrassonografia é um importante método de diagnóstico complementar, por ser um método não invasivo e possibilitar a visualização das características das estruturas internas, sendo o método de escolha para o diagnóstico de doenças que envolvem tecidos moles (CARVALHO, 2004).

Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados do serviço de ultrassonografia que foram realizados pelo Setor de Diagnóstico por imagem, do período de Janeiro a Maio de 2010.

Resumo revisado pelo Coordenador da Ação de Extensão e Cultura código (EV-68): nome do coordenador (Prof. Naida Cristina Borges).

## **OBJETIVOS DO SERVIÇO**

1. Atender a demanda dos serviços de Cirurgia, Clínica e Diagnóstico por Imagem dos veterinários que atuam no HV/EVZ/UFG.
2. Atender a demanda de solicitações ultrassonográficas externas aos serviços do HVZ/EV/UFG.
2. Oferecer auxílio de diagnóstico e qualidade no atendimento à comunidade no Hospital Veterinário.
3. Fornecer treinamento prático para os residentes e alunos da graduação participantes do Serviço.
4. Criar protocolos, registros e condutas que contribuam para solucionar alguns dos problemas existentes na área de Diagnóstico por Imagem.
5. Apoio e treinamento a experimentos de pós-graduação que requeiram a aplicação de técnicas de diagnóstico por imagem.

## **METODOLOGIA**

**Local de realização do projeto: Setor de Diagnóstico por Imagem do HV/EV/UFG.**

O Serviço de Diagnóstico por Imagem funciona conforme os horários de atendimento do Hospital Veterinário, das 07:30h as 19:30h. Os exames ultrassonográficos são agendados após avaliação do médico veterinário e preenchimento do pedido de exame, tanto por veterinários do HV quanto por veterinários externos. O Serviço conta com dois residente na área, alunos pós-graduação e alunos de graduação e todos são supervisionados pela professora da área de Diagnóstico por Imagem.

Os critérios para a realização de procedimentos devem estar de acordo com as condições dos pacientes e com a disponibilidade de recursos materiais, infraestrutura e logística. Os exames ultrassonográficos são realizados conforme métodos convencionais descritos na literatura (CARVALHO, 2004; NYLAND & MATOON, 2005) de acordo com as diversas espécies atendidas; quais sejam: animais de estimação, animais de produção e animais silvestres.

## RESULTADOS DE FEVEREIRO A MAIO DE 2011

O número de exames ultrassonográficos realizados, no Setor de Diagnóstico por Imagem do HV/EVZ/UFG, durante os meses de Janeiro a Junho de 2010, estão relacionados na Tabela 1.

Tabela 1: Número de procedimentos ultrassonográficos realizados no Setor de Diagnóstico por Imagem do HV-EV/UFG, durante os meses de Janeiro a Agosto de 2010.

	VALOR ABSOLUTO	PERCENTUAL
Caninos	297	90,5%
Felinos	18	5,5%
Ovinos	1	0,3
Bovinos	5	1,6
Equinos	6	1,8
Animais silvestres	1	0,3
TOTAL	328	100%

No período avaliado, foram realizados 328 procedimentos ultrassonográficos. Destes, 315 exames ocorreram em animais de estimação, sendo 297 em caninos e 18 em felinos. Doze exames em animais de produção, sendo um ovino, cinco bovinos e seis equinos, um exame em animais silvestres. No levantamento do serviço realizado no mesmo período do ano passado a maioria dos procedimentos também foi realizada em animais de estimação, porém este ano nota-se grande aumento do atendimento ultrassonográfico em grandes animais, mostrando a crescente importância do serviço para essa área (BRAGATO et AL, 2010).

Foram realizadas três biópsias guiadas por ultrassom em cães e uma em bovino, que permitiram a realização deste procedimento de forma menos invasiva, sem a necessidade de um procedimento cirúrgico. Além disso, o serviço de ultrassonografia também foi utilizado várias vezes para a realização de cistocentese guiada para colheita de urina e líquido livre na cavidade abdominal, um procedimento simples, mas que tem o risco de perfuração de vísceras minimizado com a utilização da ultrassonografia.

As solicitações para o exame ultrassonográfico foram variadas e tiveram como base as suspeitas clínicas. Nos animais de estimação as principais suspeitas clínicas foram: avaliação abdominal para identificação de alguma patologia cuja suspeita não pode ser estabelecida clinicamente (12,5%), piometra (11,9%), o *check-up* abdominal (10,6%), suspeita de metástase abdominal devido a presença de tumor mamário (9,1%), avaliação de gestação (8,2%), nefropatia (4,8%), hepatopatia (3,3%) e outras patologias (35,3%). Achados esses que são semelhantes aos encontrados no estudo realizado no ano passado pelo Serviço, onde as principais suspeitas foram piometra, seguida por *check-up* abdominal e avaliação da gestação (BRAGATO et AL, 2010).

Os exames ultrassonográficos realizados nos animais de produção tiveram como suspeita clínica: pneumonia (40%), hepatopatia (40%) e hérnia umbilical (20%) em bovinos; avaliação de abscessos e feridas infeccionadas (66,6%), ascite (16,7%) e tenossinovite (16,7%) em equinos; e um caso de pneumonia em ovino. O animal silvestre atendido foi encaminhado pelo CETAS (Centro de Triagem de Animais Selvagens), sendo este um macaco prego para avaliação abdominal para direcionamento do diagnóstico clínico.

Grande parte das solicitações de exame ultrassonográfico teve como motivo o *check-up* ou avaliação de algum sistema abdominal específico. Dos procedimentos de *check-up*, 17,1% foi diagnosticada alguma enfermidade e 82,8% não apresentaram alterações dignas de nota. Com estes resultados verifica-se a importância da ultrassonografia em diagnosticar enfermidades que os animais apresentavam de forma subclínica e só foram diagnosticadas durante o *check-up*, possibilitando tratamento precoce destas enfermidades.

Em relação às suspeitas clínicas levantadas pelos médicos veterinários 39,6% foram confirmadas e 19,5% apresentaram direcionamentos diferentes das suspeitas levantadas; e 23,1% dos animais foram examinados sem suspeita específica. Em 17,0% dos animais examinados não foram encontradas alterações dignas de nota.

## **CONCLUSÕES**

O serviço de ultrassonografia do Setor de Diagnóstico por Imagem mostrou-se fundamental para o apoio no atendimento clínico-cirúrgico no Hospital Veterinário

da UFG e para o atendimento da comunidade de clínicos veterinários de regiões metropolitanas Goiânia, uma vez que possibilitou a confirmação da maioria dos diagnósticos estabelecidos clinicamente ou direcionou o clínico para um diagnóstico mais preciso. A maioria dos animais atendidos pelo serviço são animais de estimação, o que confirma o grande valor afetivo destas espécies e a importância do desenvolvimento da pesquisa em diagnóstico por imagem na área de pequenos animais para garantir maior conforto tanto para os animais quanto para a população.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRAGATO, N.; ARIZA, P. C.; COSTA, A. P. A.; GONÇALVES, P. V. R.; BOGOEVICH, A. M.; BORGES, N. C. Serviço de diagnóstico por imagem – atendimentos em ultrassonografia. In: VIII Mostra de Extensão e Cultura do VII CONPEEX, 2010, Goiânia – GO. **Anais da VIII Mostra de Extensão e Cultura PROVEC**. Disponível em: <<http://www.ufg.br/conpeex/2010/online/artigos/provec/provec.pdf>>.

BURK, R. L.; FEENEY, D. A. **Small animal radiology and ultrasonography a diagnostic atlas and text**. 3 ed. Saunders, 2003. 740p.

CARVALHO, C. F. **Ultrassografia em pequenos animais**. São Paulo: Roca, 2004. 365p.

NYLAND, T. G.; MATTON, J. S. **Ultra-som diagnóstico em pequenos animais**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2005. 469p.

i

---

i

1 Residente em Diagnóstico por Imagem HV/EV/UFG  
[nathaliabragato@yahoo.com.br](mailto:nathaliabragato@yahoo.com.br); [fernanda.padua@hotmail.com.br](mailto:fernanda.padua@hotmail.com.br)

2 Professora – Coordenadora do Serviço de Diagnóstico por Imagem HV/EV/UFG  
[naida@vet.ufg.br](mailto:naida@vet.ufg.br)