Laboratório de Patologia Clínica Veterinária



Apresentação

O Laboratório de Patologia Clínica Veterinária (LPCV) é um laboratório-escola, pertencente a Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV) da Universidade de Brasília (UnB). O LPCV é dividido em duas áreas: Área de Análises Clínicas e Área de Diagnóstico Molecular.

Na Área de Análises Clínicas são realizados exames que auxiliam no diagnóstico de enfermidades que acometem os animais atendidos nas dependências do Hospital Veterinário da UnB (setor de animais domésticos de pequeno porte, setor de animais domésticos de grande porte e setor de animais silvestres) bem como dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos discentes e professores do Programa de Pós-Graduação em Ciências Animais e demais pesquisadores da Universidade.

Todas as amostras para análises clínicas devem ser colhidas e supervisionadas por um médico veterinário vinculado à UnB, e enviadas ao laboratório junto com a solicitação do veterinário responsável. A Área de Análises Clínicas do LPCV não recebe amostras externas. Somente funcionários dos HVets são permitidos transportar as amostras do local de colheita para a recepção do LPCV.

Na Área de Diagnóstico Molecular são realizadas análises de DNA para rotina de diagnóstico clínico. Nesta área do LPCV são analisadas amostras tanto do HVet da UnB quanto amostras externas. Além desse serviço prestado a comunidade, o LPCV auxilia no desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos discentes e professores do Programa de Pós-Graduação em Ciências Animais e demais Programas de Pós-Graduação. Todas amostras devem ser enviadas com a solicitação do exame molecular e assinada pelo médico veterinário clínico responsável ao atendimento do animal.

Lembramos que não há local para colheita de material no laboratório, a recepção apenas recebe amostras colhidas e devidamente acondicionadas em recipientes próprios para as análises clínicas junto à solicitação do médico veterinário responsável pelo paciente.

Exames realizados na Área de Análises Clínicas:

- Hemograma (inclui proteínas plasmáticas totais)

- Mielograma

- Fibrinogênio

- Contagem de reticulócitos

- Testes de compatibilidade sangüínea

- Exames bioquímicos sanguíneos: Ácido úrico, Albumina, ALT (Alanina aminotransferase), AST (Aspartato aminotransferase), Amônia, Bilirrubinas, Cálcio, Colesterol total, CK (creatina quinase), CKMB, Creatinina, Desidrogenase Lática, Ferro, Fósforo, FA (fosfatase alcalina), Frutosamina, GGT (gama-glutamil transferase), Glicose, Potássio, Proteínas Totais, Uréia, Sódio e Triglicerídeos.

- Hemogasometria

- Urinálise

- Análise de líquidos cavitários

- Análise de líquor

- Análise de líquidos sinoviais

Exames moleculares:

- PCR para detecção qualitativa de *Leishmania* sp.

- PCR para detecção qualitativa de *Toxoplasma gondii*.

- PCR para detecção qualitativa de *Anaplasma platys*.

- PCR para detecção qualitativa de *Ehrlichia canis*.

- PCR para detecção qualitativa de *Babesia spp*.

- PCR para detecção qualitativa de *Mycoplasma* sp.

- PCR para detecção qualitativa de *Hepatozoon* sp.

- PCR para detecção qualitativa de *Clamydophila* sp.

- PCR para detecção qualitativa de Vírus da Leucemia Felina (FeLV)

- PCR para detecção qualitativa de Vírus da imunodeficiência Felina (FIV)

- PCR para detecção qualitativa de Hemoplasmas.

- PCR para detecção qualitativa de Poliomavírus aviário.

- PCR para detecção qualitativa de Vírus da Doença do Bico e Penas de Psitacídeos (circovírus PBFDV)

- PCR para detecção qualitativa de *Plasmodium* sp.

- PCR para detecção qualitativa de *Babesia caballi*.

- PCR para detecção qualitativa de *Babesia equi*.

- PCR para detecção qualitativa de *Cytauxzoon* sp.

- PCR para detecção da Doença Renal Policística em gatos domésticos (DRP ou PKD)

- PCR para Sexagem de aves.

Os serviços do LPCV podem ser acessados da seguinte forma:

Para a Área de Análises Clínicas do LPCV: os serviços de realização de exames clínicos estão à disposição da equipe médica veterinária do HVet da UnB. Além desse serviço prestado a comunidade, o LPCV auxilia no desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos discentes e professores do Programa de Pós-Graduação em Ciências Animais e demais Programas de Pós-Graduação. O recebimento das amostras é feito internamente, apenas com pessoal autorizado, condicionado à solicitação do exame pelo médico veterinário responsável. Os procedimentos de colheita de material para realização dos exames devem ser realizados apenas pelo médico veterinário responsável e em local adequado. As amostras devem ser acondicionadas em recipientes próprios fornecidos pelo LPCV aos veterinários.

Para Área de Diagnóstico Molecular do LPCV: os serviços de exames moleculares (PCR) estão à disposição da equipe médica veterinária do HVet da UnB e da comunidade externa. Além desse serviço prestado a comunidade, o LPCV auxilia no desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos discentes e professores do Programa de Pós-Graduação em Ciências Animais e demais Programas de Pós-Graduação. O recebimento de amostras pode ser feito de forma interna (diretamente com os veterinários da UnB) ou de forma externa (na recepção do LPCV). Para envio de amostras externas, o médico veterinário responsável deve realizar a colheita do material (sangue total, tecido ou fezes) e enviar ao laboratório junto com a solicitação de exame assinada pelo mesmo.

Infra-estrutura

O LPCV dispõe dos seguintes equipamentos:

- 2 Contadores automáticos de células para uso veterinário (ABX Horiba e BC500 Vet Mindray)
- 2 Analisadores bioquímicos semi-automáticos (BIO2000 – Bioplus)
- 3 Espectrofotômetros (Micronal)
- 1 Citocentrífuga (Cientec)
- 2 Macrocentrífugas (Hettich)
- 3 Banhos-maria (Quimis, Benfer e B-Braun Biotech International)
- 1 Centrífuga refrigerada (Hettich)
- 1 Centrífuga para microtubos (Hettich)
- 3 Termocicladores (C1000 Thermal Cycler – BioRad, Mycycler -Biorad e AppliedBiosystems)
- 5 Cubas para eletroforese horizontal
- 2 Transiluminadores com Fotodocumentador
- 5 Microscópios binoculares
- 1 Microscópio binocular com sistema de captura de imagens (Leyca)

- 4 Contadores manuais para diferencial leucocitário (Kacil)
- 2 refrigeradores duplex
- 1 refrigerador
- 3 freezers

Horário de Funcionamento:

O LPCV funciona de segunda a sexta-feira, ininterruptamente das 8:00h as 19:00h, sendo o horário para recebimento de amostras das 8:30h as 17:30h.

Endereço: Laboratório de Patologia Clínica Veterinária

Hospital Veterinário de Pequenos Animais – UnB, Bloco C, Sala CT 34/7

Avenida L4 norte, Setor de Clubes Norte, Asa Norte/Brasília

CEP:70910-900

Equipe do LPCV

Professora responsável: Profa. Dra. Giane Regina Paludo.

Médicos Veterinários: Dra. Marcela Corrêa Scalon e Dr. Taiã Mairon Peixoto Ribeiro.

Técnica de laboratório: Thais Sermoud Borges.

Residentes: Três (3) residentes do primeiro ano e três (3) residentes do segundo ano do Programa de Residência em Patologia Clínica Veterinária.