

ESCOLA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, INOVAÇÃO E NEGÓCIOS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOEXPERIMENTAÇÃO LABORATÓRIOS DE PESQUISA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO VETERINÁRIO (LDV) - CREDENCIADO NO MAPA - PORTARIA DAS número 171, de 23/07/2014)

As atividades desenvolvidas no LDV estão voltadas ao diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina (AIE), Mormo Equino (ME), Epididimite Ovina, e Neosporose Bovina e está sob a coordenação do Prof. Dr. Luiz Carlos Kreutz.

O LDV está credenciado junto ao MAPA para o diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina, Mormo Equino (PORTARIA DAS número 171, de 23/07/2014) e Epididimite Ovina. A Anemia Infecciosa Equina e Mormo Equino são importantes infecções de equinos e o controle dessas enfermidades é regido por normativas do MAPA e Organização Mundial da Saúde Animal (OMSA).

No LDV o diagnóstico da AIE é feito pelo método de Imunodifusão em Gel de Ágar (IDGA) e o diagnóstico do Mormo Equino pelo método de fixação do complemento (FC), o qual foi implantado no LDV no ano de 2018; no ano de 2020 o teste de FC foi substituído pelo ensaio do tipo ELISA.

O LDV atua em conformidade com as normativas do INMETRO (ISSO 17027) e é referência no diagnóstico na região Norte do Rio Grande do Sul. O LDV se constitui em um importante local de aprendizado e disseminação do conhecimento, pois dá suporte ao diagnóstico de doenças infecto contagiosas nas disciplinas da graduação e pós-graduação.

TOTAIS DE DIAGNÓSTICO NO QUADRIÊNIO: Anemia Infecciosa Equina: 21.009; Mormo Equino: 13.358; Epididimite Ovina: 2.278; Neosporose Bovina: 601, TOTALIZANDO 37.246 testes de diagnóstico em doenças animais.

A área de abrangência do LDV se estende por todo o nordeste e noroeste do estado do Rio Grande do Sul, com destaque para as microrregiões de Passo Fundo, Erechim e Carazinho, nas quais estão inseridos 74 municípios.

CENTRO DE DIAGNÓSTICO E PESQUISA EM SANIDADE ANIMAL (CDSA)

O CDSA é coordenado pela Profa. Dra. Laura Rodrigues e atua principalmente no diagnóstico de enfermidades em aves, de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA), e também no controle de qualidade de sêmen suíno. Em 2023 foram realizados cerca de 1800 ensaios e em 2024 foram 17989 ensaios.

CDSA é considerado o maior laboratório do país. Cerca de 45% das doses de sêmen suíno usadas no Brasil são testadas e monitoradas no CDSA, laboratório da nossa instituição, a Universidade de Passo Fundo (UPF). São cerca de 3 mil amostras por mês, com origens de diferentes regiões do país. Estas análises de monitoramento acontecem por meio de uma parceria da UPF com a empresa Bretanha Suínos, também instalada em Passo Fundo.

O CDSA é O espaço atende todas as exigências do Ministério da Agricultura para análises dos principais segmentos da produção animal, como aves, suínos e bovinos.

LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E DOENÇAS PARASITÁRIAS

O Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias, coordenado pela Profa. Dra. Maria Isabel Botelho Vieira, realiza diagnósticos de parasitoses em animais, atendendo tanto a rotina clínica do Hospital Veterinário (HV) quanto a comunidade externa. Entre os exames mais comuns estão esfregaços sanguíneos, raspados de pele, exame quantitativo de fezes (OPG), diagnóstico de Giardia, exame qualitativo de fezes, adubos orgânicos, identificação de parasitos adultos e cultura de larvas. Durante o último quadriênio, o laboratório processou um total de 1180 exames.

LABORATÓRIO DE PATOLOGIA ANIMAL

O Laboratório de Patologia Animal está sob a responsabilidade da Profa. Dra. Adriana Costa da Motta atende a rotina do HV e clientes externos. O laboratório conta com a participação de Residentes e Preceptor para a realização das atividades de prestação de serviço. O local também é utilizado por alunos do PPGBioexp para desenvolvimento de atividades e projetos de pesquisa, assim como por alunos de graduação, durante as aulas práticas de necropsia, além de PIBIC, PIVIC e estagiários extensionistas. A rotina diagnóstica no período de 2021 a 2024 contemplou, entre necropsias, histopatológicos de órgãos e de biópsias, o total de 1.159 exames. OBS: Além destes, foram realizados em aula, no referido período, casos sem requisição de laudo, de necropsias, histopatológico de órgãos e de biópsias, o total de 429 exames.

LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA

O Laboratório de Microbiologia Veterinária está sob a responsabilidade da Profa. Dra. Laura Beatriz Rodrigues e atende a rotina do HV e clientes externos. O laboratório conta com a participação de alunos estagiários e bolsistas de IC e atua principalmente no diagnóstico microbiológico dos animais atendidos no HV; é também o local para o desenvolvimento de projetos de pesquisa de alguns DPs da linha de Microbiologia e Imunologia. Ressaltamos que a prestação de serviços de diagnóstico bacteriológico para diversas enfermidades, e por meio de diferentes procedimentos (isolamento, caracterização fenotípica e genotípica por meio de PCR e qPCR, sorologia) é feito pelos laboratórios de Microbiologia localizados no Centro de Diagnóstico e Pesquisa em Sanidade Animal (CDSA) descritos no Anexo 3.3.d deste relatório. No quadriênio foram processadas 1702 amostras.

LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA DE PEIXES

O laboratório de fisiologia de peixes está sob a coordenação do Prof. Dr. Leonardo José Gil Barcellos e desenvolve atividades de pesquisa com o peixe zebra. O peixe zebra é um dos modelos animais mais utilizados nas pesquisas científicas que investigam o efeito de diferentes drogas/medicamentos de uso crônico, e pesticidas em geral, na saúde e comportamento dos peixes.

LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO

O laboratório está sob a coordenação do Prof. Dr. Ricardo Zanella e tem como principal atividade investigar aspectos genéticos de diferentes espécies animais na fisiopatologia da reprodução. Os estudos são conduzidos utilizando-se métodos epigenéticos e de bioinformática.