



Organizadores

Mary Jane Tweedie de **Mattos Gomes**

André Gustavo Cabrera **Dalto**

Grasiela **de Bastiani**

Saionara Araujo **Wagner**

Saulo Petinatti **Pavarini**

Susana **Cardoso**

Thales Quedi **Furian**

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO DO LABORATÓRIO DE BACTERIOLOGIA VETERINÁRIA

*Gabriela Merker Breyer¹, Larissa Caló Zitelli¹, Mariana Costa Torres¹, Maria Eduarda Rocha Jacques da Silva¹, Luiza de Campos Menetrier¹, Nathasha Noronha Arechavaleta¹, Gabriela Amanda Linden¹, Tainara Soares Weyh¹, Rafaela da Rosa Marques¹, Laura Cadó Nemitz¹, Franciele Maboni Siqueira¹

¹Departamento de Patologia Clínica Veterinária *e-mail:
gabibreyer@hotmail.com

Introdução: O Laboratório de Bacteriologia Veterinária (LaBacVet) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), coordenado pela Prof.^a Dr.^a Franciele Maboni Siqueira, desenvolve atividades de pesquisa e extensão nas áreas de Bacteriologia, Biologia Molecular e Bioinformática. Atualmente, a equipe é composta por: três doutorandas – três Médicas Veterinárias e uma Biotecnologista –; três mestrandas – duas Médicas Veterinárias e uma Bióloga –; e quatro alunas de graduação em Medicina Veterinária. As atividades de pesquisa incluem estudos genômicos para a caracterização de bactérias de importância veterinária, como *Campylobacter fetus*, *Brucella canis*, *Escherichia coli* e *Staphylococcus pseudintermedius*. Também são realizados estudos metagenômicos para a caracterização da microbiota intestinal de suínos e animais silvestres, e microbiota ambiental de lagoas de tratamento de dejetos suínos. Os projetos de pesquisa contam com a colaboração de pesquisadores de laboratórios da UFRGS e de instituições parceiras nacionais e internacionais, permitindo a interação

IV MOSTRA DE EXTENSÃO DA FAVET 21 A 24 de novembro de 2023

acadêmica e a análise especializada dos resultados obtidos.

Metodologia:As atividades de extensão do LaBacVet incluem o oferecimento de serviço de diagnóstico microbiológico e molecular para doenças bacterianas de importância veterinária. Atualmente, são recebidas amostras coletadas por Médicos Veterinários credenciados de diferentes origens animais, incluindo principalmente bovinos, equinos, caninos e felinos. Resultados Os principais diagnósticos realizados são relacionados a infecções reprodutivas de bovinos, com a detecção de *Campylobacter* sp. e *Tritrichomonas* sp. por cultivo. Além disso, são oferecidos o cultivo e a identificação de isolados bacterianos, e a detecção molecular por reação em cadeia da polimerase (PCR) de diversos alvos de interesse veterinário (*Brucella* spp., *Mycoplasma* spp., *Escherichia coli* intestinais e extraintestinais, *Tritrichomonas* spp., *Campylobacter* spp., *Clostridium* spp., *Bacillus anthracis*, *Pasteurella multocida* e complexo *Mycobacterium tuberculosis*). Conclusão: As atividades realizadas no LaBacVet contribuem ativamente para a formação de alunos de graduação e pós-graduação, permitindo uma maior vivência na rotina de diagnóstico e pesquisa científica na área de Bacteriologia.

Descritores:LaBacVet, bacteriologia, microbiologia, diagnóstico.