

SERVIÇO DE BACTERIOLOGIA VETERINÁRIA 2011

Coordenador: MARCOS JOSE PEREIRA GOMES

Há mais de 30 anos, o Laboratório de Bacteriologia Veterinária - LABACVET - da Faculdade de Veterinária da UFRGS vem prestando à comunidade uma grande diversidade de serviços. Contando com vários recursos, o LABACVET é capaz de identificar uma ampla gama de bactérias. Desde as mais simples até aquelas que necessitam de técnicas especiais para seu cultivo. Neste ano, o laboratório passou por reformas e contará com uma nova estrutura para melhor desenvolver seus trabalhos. Dentre as atividades desenvolvidas no LABACVET, destaca-se o diagnóstico de doenças infecciosas dos animais domésticos através do isolamento bacteriano. Atualmente o laboratório recebe amostras de fezes, sangue, urina, secreções, tecidos e leite, sendo esta última a mais freqüente. As amostras recebidas são provenientes de animais de proprietários particulares ou de trabalhos desenvolvidos dentro da universidade. Dentre esses trabalhos destaca-se o Projeto Carroceiro do Setor de Grandes Animais do HCV-UFRGS. Outra atividade que merece destaque é o treinamento e capacitação de estudantes de Medicina Veterinária. As pessoas interessadas em aprender sobre o diagnóstico bacteriológico têm a possibilidade de participar de todos os serviços que o LABACVET presta, desde o processamento de amostra até a organização de aulas práticas da disciplina de Microbiologia Clínica. Além de ter acesso à consulta dos livros do laboratório. Quanto às aulas práticas da disciplina de Microbiologia Clínica, o LABACVET possui uma grande diversidade de bactérias estocadas em nitrogênio líquido ou sob refrigeração. Esses microorganismos são provenientes de amostras isoladas ao longo da história do laboratório e que foram guardadas. Quando se aproxima o período das aulas práticas da disciplina, essas amostras são resgatadas e submetidas a novos testes bioquímicos. Após comprovada a tipificação bacteriana, o trabalho é apresentado aos alunos e em seguida as bactérias são armazenadas novamente para anos posteriores. Ao longo dos anos, o LABACVET sempre esteve elaborando diferentes linhas de pesquisa com importância veterinária, sendo que faz parte do Serviço de Bacteriologia Veterinária dar suporte a essas atividades. Atualmente, o trabalho em andamento é o Isolamento de Bacteriófago Lítico contra o *Staphylococcus intermedius/pseudintermedius* e aplicação na terapia de caninos. Durante o ano de 2011, o prédio do LABACVET passou por reformas e teve toda a sua estrutura interna melhorada e agora conta com melhores instalações. Além disso, foram adquiridos novos equipamentos a fim de substituir os antigos, modernizando o local. Outro

avanço do ano de 2011 foi o desenvolvimento de duas planilhas em excel que contém dados de literatura de inúmeras bactérias. Valendo-se da função de filtro do programa, podem-se inserir os resultados bioquímicos de uma amostra e rapidamente a planilha apresenta espécies compatíveis com o comportamento do isolado. Além disso, a planilha facilita o planejamento de quais testes devem ser eleitos para concluir a tipificação de uma amostra de bactéria. Outra vantagem deste arquivo é a possibilidade permitir atualizações, pois mais dados podem ser inseridos. Embora este método apresentado não substitua a consulta literária, sendo que este não tenha sido o objetivo do trabalho, ele é capaz de agilizar a rotina do laboratorista fazendo-o ganhar tempo. Ainda para o ano de 2011, pretende-se criar um banco de dados para o LABACVET ter um melhor controle e registro dos eventos do laboratório. Além de dados da amostra, objetiva-se arquivar todos os testes que foram realizados com cada isolado. Sendo assim, esses dados podem ser consultados por futuros bolsistas e estagiários, podendo-lhes servir de referência para isolamentos futuros. No momento, o LABACVET está aguardando o término da reforma para retornar e continuar seu trabalho desfrutando de suas novas instalações e seus novos equipamentos. Além disso, todos esses avanços visam o melhor atendimento à comunidade e enobrecer o treinamento de bolsistas e estagiários a fim de prepará-los para a vida e mercado de trabalho.