

AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

AQUISIÇÃO DE SEQUENCIADOR AUTOMÁTICO DE DNA PARA O DIAGNÓSTICO E EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE PATÓGENOS DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE ANIMAL E SAÚDE PÚBLICA

Leonardo José Richtzenhain

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

Universidade de São Paulo (USP)

Processo FAPESP 2009/54029-4

O Laboratório de Biologia Molecular Aplicada e Sorologia (Labmas) da FMVZ/USP foi criado em meados da década de 1990, sob responsabilidade do Prof. Leonardo Richtzenhain. Sua criação foi motivada pela crescente demanda científica de aplicação de técnicas de biologia molecular para estudos relacionados ao diagnóstico e à epidemiologia molecular de doenças de interesse em saúde animal e em saúde pública. O desenvolvimento do Labmas foi bastante rápido, incorporando técnicas cada vez mais sofisticadas e tornando-se um centro de referência neste campo de pesquisa na unidade, na USP, outras universidades brasileiras e mais recentemente na América Latina. Desde 2001 este laboratório realiza estudos empregando a técnica de sequenciamento de DNA e transformou-se em uma *facility*, onde pesquisadores de diferentes instituições do Brasil e do exterior encontram infraestrutura física e de recursos humanos para a realização de estudos na área de diagnóstico e epidemiologia molecular. Atualmente, o único sequenciador automático que sustenta toda esta atividade de pesquisa sofre o fenômeno de obsolescência “forçada”, não existindo mais o fornecimento de peças e consequentemente manutenção. Face ao exposto, está sendo submetida a presente solicitação de aquisição de um novo sequenciador automático de DNA, pois se constitui em necessidade vital para que esta produtiva *facility* de extrema relevância institucional continue a possibilitar a realização de pesquisa científica na área de diagnóstico e epidemiologia molecular de patógenos de importância em saúde animal e saúde pública, nos âmbitos nacional e internacional.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Sequenciador de médio porte automático de DNA
ABI 3500 Genetic Analyzer, de 8 capilares – Applied Biosystems e acessórios

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/USP

Caracterização molecular de isolados de Sarcocystis spp. obtidos de fezes de marsupiais do gênero Didelphis pela análise de fragmentos gênicos de sequências codificadoras de antígenos de superfície

Rodrigo Martins Soares

Processo FAPESP 2007/57113-0

Vírus da bronquite infecciosa das galinhas: genealogia, ocorrência e diversidade molecular em diferentes órgãos de poedeiras comerciais, matrizes e frangos criados em diversos estados do Brasil e avaliação da infecção por meio da detecção de mRNA

Paulo Eduardo Brandão

Processo FAPESP 2008/58649-4

Pesquisas de carrapatos e patógenos em pequenos mamíferos e aves na área da Amazônia primária da estação ecológica Samuel, Estado de Rondônia

Marcelo Bahia Labruna

Processo FAPESP 2007/53309-8

Contato para instruções de uso
do equipamento

Leonardo José Richtzenhain

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Universidade de São Paulo (USP)

Av. Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva, 87 – Cidade
Universitária – CEP 05508-270 – São Paulo, SP

Telefone: (11) 3091-7653 – leonardo@usp.br
<http://www.fmvz.usp.br/index.php/site/departamentos>
> Departamento VPS > Laboratório de Biologia
Molecular Aplicada e Sorologia