



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**

SERVIÇO DE PRODUÇÃO DE SOROS POLICLONAIS

Itabajara da Silva Vaz Junior¹,

¹Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Veterinária e Centro de Biotecnologia, UFRGS, RS, Brasil. e-mail: itabajara.vaz@ufrgs.br

Introdução. Com o crescimento de projetos de pesquisa voltados a caracterização de genes e proteínas de vários organismos no Brasil criou-se a necessidade do desenvolvimento de reagentes adequados. Anticorpos contra as proteínas nativas e recombinantes de diferentes organismos são uma ferramenta fundamental para o estudo de suas funções. Neste contexto, a criação de um serviço de produção de anticorpos para o atendimento de vários laboratórios de pesquisa facilitou o desenvolvimento destes projetos. **Objetivos.** O projeto visa atender a demanda de produção de anticorpos policlonais, provenientes de pesquisadores de instituições pública, privadas e empresas. Visa também avaliar reagentes e componentes imunológicos utilizados nas diferentes instituições e empresas. Também atende à demanda de treinamentos a serem realizadas por solicitação de instituições e empresas, na área de imunologia e diagnóstico imunológico para técnicos de instituições e empresas. **Metodologia.** O serviço compreende da inoculação da proteína enviada e caracterização do soro produzido. Para isto, os coelhos são inoculados com uma emulsão da proteína e adjuvante. Após quatro inóculos é retirada uma amostra de sangue para determinar o título do soro. Para quantificação da produção de anticorpos contra o antígeno realizamos o teste de dot-blot e/ou ELISA. Quando o animal apresenta anticorpos de maneira

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

satisfatória é feita a coleta do sangue, que é caracterizado e enviado para o usuário do serviço. Resultados. O serviço foi iniciado em 2003 a partir de um edital da FINEP com a produção de mais de 80 soros para diferentes usuários. A atividade faz parte da curricularização da extensão, como atividade da disciplina de Vacinologia. Conclusão: O serviço tem permitido que pesquisadores brasileiros tenham acesso a soros com preços adequados à realidade nacional, com altos padrões de qualidade exigidos na pesquisa, na clínica e na indústria e em outros órgãos relacionados ao setor

Descritores: soro, coelho, anticorpo