

PRODUÇÃO DE ANTÍGENO PARA DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSE A PARTIR DE SOBRAS DE VACINAS B19 (APOIO UNIP)

Aluno: Fábio Elias Vieira Cardoso

Orientador: Prof. Dr. Reinaldo Bolognini Orsi

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Campinas Swift

A brucelose é uma enfermidade de distribuição mundial, provocada por bactérias intracelulares facultativas, parasitas obrigatórias pertencentes ao gênero *Brucella*; acomete animais domésticos e o homem e depende de um animal hospedeiro para sua manutenção na natureza. Devido ao risco de doença humana e às perdas econômicas relacionadas à saúde animal, grande parte dos países disponibiliza recursos para sua erradicação. Atualmente, a regulamentação da comercialização de antígeno para diagnóstico de brucelose dificulta o acesso para o uso acadêmico, entretanto as técnicas sorológicas se traduzem numa excelente ferramenta para a formação técnica e conhecimento de métodos de Biotecnologia. Neste trabalho, as sobras de vacinas foram expostas ao ultrassom *Altsonic Clean*, em dois períodos de 20 minutos, com objetivo de romper as células da *Brucella* cepa B19. Em seguida, foram submetidas à centrifugação para obtenção da fração sobrenadante. Amostras de soro colhidas em rebanho Girolando leiteiro comercial, na cidade de Jundiaí-SP, foram expostas às frações antigênicas produzidas no experimento e também ao antígeno comercial, pela técnica de soroaglutinação rápida. Houve aglutinação com o uso do antígeno produzido no experimento, entretanto a titulação a partir desse não é compatível com o antígeno comercial, devido ao fato de não passar por purificação e/ou processo de concentração. Apesar de não haver equivalência na capacidade de aglutinação, é possível demonstrá-la, não sendo descartada a viabilidade do uso acadêmico.