

Título do trabalho: Desenvolvimento de ELISA para diagnóstico de *Theileria spp* (Development of ELISA protocol for *Theileria spp* diagnostic)

Plano do projecto (tema e enquadramento geral)

O trabalho está focado na detecção de anticorpos contra a parasita *Theileria spp* em amostras de sangue ovina, com o intuito de obter uma imunoreacção eficiente e reprodutível para uso em diagnóstico clínico. Os pontos a desenvolver no trabalho serão:

- Implementação e caracterização da imunoreacção, a partir de antigénio recombinante e anticorpos anti-IgG.
- Optimização do protocolo e caracterização do limite de detecção
- Teste de ELISA com amostras de campo de soros ovinos

Interesse científico: Um método de diagnóstico baseado em ELISA para o diagnóstico de uma doença endémica em Portugal é de maior importância. O teste de ELISA é uma ferramenta de diagnóstico largamente estendida em laboratórios para diagnóstico clínico. Na medida que ainda não há um perfil epidemiológico no país, é clara a utilidade de um teste com estas características. Assim, os trabalhos conducentes ao desenvolvimento de um protocolo de ELISA para diagnóstico clínico possuem elevado interesse para a formação prática e o futuro profissional do aluno de mestrado.

Duração aproximada:

- 12 meses (trabalho experimental, trabalho de pesquisa bibliográfica e escrita da tese)

Identificação do orientador:

- Doutor Abel González Oliva – Biomolecular Diagnostic Lab – ITQB-UNL
- Doutora Ana Domingos - Unidade de Tecnologia de Proteínas e Anticorpos Monoclonais (UTPAM), IHMT-UNL

Local de Realização:

- Biomolecular Diagnostic Laboratory – ITQB-UNL Av. da Republica EAN 2780 -157 Oeiras
- Unidade de Tecnologia de Proteínas e Anticorpos Monoclonais (UTPAM) IHMT-UNL - Departamento de Biotecnologia Estrada do Paço do Lumiar, 22 1649-038 LISBOA

Perfil pretendido: Bioquímica, Biotecnologia, Biologia ou afins.

Contacto: Abel G. Oliva (oliva@itqb.unl.pt) 21446 9427