

INVESTIGAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA *LISTERIA MONOCYTOGENES* ISOLADA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Autora: Ana Beatriz Carollo Rocha Lima

Orientador: Prof. Dr. Paulo Ricardo Dell'Armeline Rocha

Listeria monocytogenes é uma bactéria importante para a saúde pública humana e veterinária. No Brasil, a ocorrência e a prevalência da listeriose não são bem conhecidas e não há um sistema de monitoramento nacional, porém estudos internacionais indicam uma alta prevalência da mesma em produtos de origem animal e em sistemas de produção. O processo de subtipagem é importante epidemiologicamente para reconhecer surtos da doença, detecção da transmissão cruzada de patógenos nosocomiais, determinação da origem da infecção e reconhecimento de cepas particularmente virulentas. A investigação da epidemiologia e dos fatores de virulência de *L. monocytogenes* por meio de métodos moleculares é essencial, pois auxiliará na elucidação da ecologia, evolução e caracterização das linhagens deste microrganismo, trazendo assim, melhores estratégias de controle e prevenção de listeriose de origem alimentar. Estudos demonstram que a maioria dos surtos de listeriose é causada por um pequeno número de cepas estreitamente relacionadas geneticamente, pertencentes a um grupo de clones, implicados em epidemias diferentes, geograficamente e temporariamente não relacionadas, denominados clones epidêmicos (CEs). Portanto, o presente projeto objetiva isolar e caracterizar a bactéria *L. monocytogenes* em amostras de alimentos de origem animal de estabelecimentos comerciais de diferentes locais do Brasil. As amostras serão isoladas em Ágar de *Listeria* Oxford e os sorotipos serão confirmados por meio de PCR multiplex. A caracterização molecular será realizada por meio da *multilocus sequence typing* (MLST). Os resultados das análises de sequenciamento genético serão disponibilizados para acesso gratuito mediante a plataforma do *National Institute of Health* (NIH), Estados Unidos.