

091

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES DE MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE COM POTENCIAL PARA UTILIZAÇÃO EM IMUNODIAGNÓSTICO E VACINAÇÃO.*Luciane Schons da Fonseca, Desirée Cigaran Schuck, Arnaldo Zaha, Henrique Bunselmeyer Ferreira (orient.) (UFRGS).*

A bactéria *Mycoplasma hyopneumoniae* é responsável pela pneumonia enzoótica suína (PES), doença que causa perdas econômicas a suinocultores de todo o mundo. Não há tratamento ou diagnóstico totalmente efetivos e as vacinas disponíveis são insatisfatórias. A produção de vacinas baseadas em proteínas recombinantes é uma alternativa interessante, desde que haja um bom repertório de antígenos caracterizados e disponíveis para testes. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi caracterizar imunologicamente duas proteínas recombinantes potencialmente antigênicas de *M. hyopneumoniae*, SecA e FtsH. As porções dos genes a serem expressas foram selecionadas a partir de análise *in silico*, por codificarem domínios provavelmente localizados na superfície da bactéria. As regiões selecionadas foram amplificadas por PCR e clonadas em vetores da série pGEX. A expressão das proteínas recombinantes a partir dos clones obtidos foi feita em *E. coli* BL21 Codon Plus-Ril. O caráter antigênico da FtsH foi confirmado pela reatividade de soros de suínos infectados ou experimentalmente imunizados com *M. hyopneumoniae* com a sua porção recombinante expressa em *E. coli*. A imunogenicidade dos polipetídeos recombinantes foi avaliada a partir da imunização de camundongos. Estão sendo iniciadas as análises de especificidade dos soros hiperimunes decorrentes destas imunizações, que serão utilizados na confirmação da localização subcelular predita. Os soros anti-FtsH e anti-SecA também serão utilizados em testes para a avaliação de inibição metabólica de *M. hyopneumoniae* *in vitro* e na análise de cortes de pulmões de suínos com PES visando à confirmação da expressão da FtsH e da SecA em condições de infecção. Resultados positivos nestes ensaios serão indicativos de potencial das proteínas recombinantes para utilização como componentes de uma vacina recombinante contra a PES. (PIBITI).