

342

**IDENTIFICAÇÃO DE ANTÍGENOS DE MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE RECONHECIDOS POR SUÍNOS EM ESTÁGIOS PRÉ-SINTOMÁTICOS DA PNEUMONIA ENZOÓTICA.***Luciane Schons da Fonseca, Luíza Amaral de Castro, Arnaldo Zaha, Marilene Henning Vaisntein, Henrique Bunselmeyer Ferreira (orient.) (UFRGS).*

A pneumonia enzoótica suína é causada por *Mycoplasma hyopneumoniae*, uma bactéria que se adere ao epitélio ciliado respiratório do animal, causando lesões e suprimindo o sistema imunológico. A ocorrência de infecções secundárias, morbidez e retardo do crescimento dos suínos traz prejuízos aos criadores de todo o mundo, apesar da baixa taxa de mortalidade. Para facilitar o diagnóstico e garantir a eficiência do tratamento, é importante a identificação e caracterização de antígenos da bactéria, especialmente aqueles reconhecidos precocemente pelo sistema imune do suíno infectado. O presente estudo tem como objetivo a identificação de antígenos que possam ser utilizados como marcadores temporais específicos da infecção por *M. hyopneumoniae*, através da caracterização dos padrões de resposta humoral do animal desde a infecção até o aparecimento dos sintomas. Proteínas de um extrato total de *M. hyopneumoniae* foram separadas por cromatografia de exclusão de tamanho e as frações obtidas foram inicialmente analisadas por SDS-PAGE. Estas frações estão agora sendo analisadas em ELISA para a identificação daquelas contendo antígenos reconhecidos por diferentes classes de imunoglobulinas (IgG, IgM e IgA) presentes em soro de suíno coletado da primeira a quinta semanas após inoculação com *M. hyopneumoniae*. As frações reconhecidas pelos anticorpos serão submetidas à eletroforese bidimensional e as proteínas resolvidas serão identificadas a partir da determinação de suas seqüências N-terminais e da comparação das mesmas com os dados derivados da seqüência do genoma de *M. hyopneumoniae*.