

261

AVALIAÇÃO ANTIGÊNICA DE PROTEÍNAS TRANSMEMBRANA DE MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE ATRAVÉS DA TÉCNICA WESTERN BLOT. *Ronaldo Luís Pagliarini, Odir Antônio Dellagostin (orient.) (UFPEl).*

O *Mycoplasma hyopneumoniae* é o agente etiológico primário da Pneumonia Enzoótica Suína (PES), uma doença que causa significativas perdas econômicas à suinocultura mundial. Os prejuízos ocorrem devido ao retardo no crescimento dos animais e piora nas taxas de conversão alimentar. Além disso, esta doença favorece o surgimento de infecções secundárias e oportunistas, aumentando ainda mais os gastos com a produção. A vacinação parece ser a forma mais efetiva para controlar a PES. No entanto, as vacinas disponíveis no mercado (bacterinas) têm elevado custo de produção e conferem apenas proteção parcial ao rebanho. Este trabalho teve como objetivo avaliar a antigenicidade de proteínas recombinantes de *M. hyopneumoniae* expressas em *E. coli*. Foram selecionadas 19 seqüências codificadoras (CDS) de proteínas transmembrana de *M. hyopneumoniae*, amplificadas por PCR e clonadas no vetor de expressão Champion pET200D/TOPO Hist-tag (Invitrogen). Dezesete proteínas foram expressas em *E. coli* BL21(DE3) Rill e oito destas foram purificadas por cromatografia de afinidade (Ni-Sepharose). As proteínas recombinantes foram confrontadas com dez soros de suínos naturalmente infectados, através da técnica de *Western blot*. Duas destas proteínas (gi 72080747C e gi 72080924) foram reconhecidas por anticorpos produzidos durante a infecção em sete dos soros testados. A avaliação da antigenicidade destas proteínas recombinantes nos permitiu selecionar antígenos com potencial para utilização em testes de diagnóstico e/ou vacinação. (CNPq).