



AVALIAÇÃO EM CAMUNDONGOS DA IMUNOGENECIDADE DE CINCO ANTÍGENOS RECOMBINANTES DE *Mycoplasma hyopneumoniae*

Autor(es): GOMES, Charles K; SIMIONATTO, Simone; MARCHIORO, Silvana B; GALLI, Vanessa; FISCH, Andressa ; DELLAGOSTIN, Odir A

Apresentador: Charles Klazer Gomes

Orientador: Odir Antonio Dellagostin

Revisor 1: Sibeles Borsuk

Revisor 2: Daniela Fernandes Ramos

Instituição: UFPEL

Resumo:

O *Mycoplasma hyopneumoniae* é o agente etiológico da Pneumonia Enzoótica Suína (PES), uma doença respiratória responsável por grandes perdas econômicas na suinocultura. As vacinas usadas no controle desta doença proporcionam somente uma proteção parcial. Além disso, apresentam elevado custo de produção devido ao crescimento fastidioso in vitro do *M. hyopneumoniae*. Até o presente momento somente sete antígenos de *M. hyopneumoniae* foram avaliados quanto ao seu potencial para uso em formulações de vacinas ou testes de diagnóstico. A avaliação de um maior número de proteínas antigênicas deste agente permitirá a geração de dados fundamentais para a elaboração de estratégias de controle mais efetivas. Este trabalho teve por objetivo a avaliação da imunogenicidade em camundongos de cinco proteínas recombinantes de *M. hyopneumoniae* expressas em *E. coli*. As proteínas recombinantes purificadas por cromatografia de afinidade ao níquel foram utilizadas na inoculação de camundongos BALB/c fêmeas com sete semanas de vida. Foram administradas duas doses por via intramuscular (IM) com 50 µg de proteína, com intervalo de 21 dias. Foi utilizado 15% de hidróxido de alumínio como adjuvante. O título de anticorpos sistêmicos foi monitorado por ELISA indireto utilizando como antígeno as proteínas recombinantes. A média das absorbâncias (OD450) do ELISA foi calculada com os soros analisados em triplicata. Foi calculada a média dos valores de ELISA e o desvio padrão (SD) destes soros. O ponto de corte foi calculado com os valores das médias do soro pré-imune + 2 SD. Os valores iguais ou superiores ao ponto de corte foram considerados positivos. Os resultados demonstram que os antígenos induzem um título de anticorpos variado, o que nos permite inferir quanto à capacidade imunogênica de cada antígeno. Estes resultados contribuem para eleger os antígenos mais promissores, os quais serão utilizados na padronização de um teste de diagnóstico para o *M. hyopneumoniae* ou na formulação de uma vacina recombinante contra PES. Acredita-se que o diagnóstico mais eficiente da doença, somado a uma vacina que possa controlar a infecção, são alternativas promissoras para obter rebanhos com PES controlada.