



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

AVALIAÇÃO DA IMUNOGENECIDADE DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE *Mycoplasma hyopneumoniae* ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ELISA INDIRETO

Autor(es): BRUM, Clarice Brum; SIMIONATTO, Simone; GALLI, Vanessa.1; MARCHIORO, Silvana Beutinger Marchioro; PGUIARINI, Ronaldo; DELLAGOSTIN, Odir Antônio

Apresentador: Clarice Brinck Brum

Orientador: Odir Antônio Dellagostin

Revisor 1: Vanusa Pousada Da Hora

Revisor 2: Simone Simionatto

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

O *Mycoplasma hyopneumoniae* é o agente etiológico da Pneumonia Enzoótica Suína (PES), doença respiratória responsável por grandes perdas econômicas na suinocultura. As vacinas usadas no controle da doença não são capazes de impedir a infecção. Além disso, essas vacinas apresentam elevado custo de produção devido ao crescimento fastidioso do *M. hyopneumoniae* in vitro. Desta forma, o desenvolvimento de alternativas para a profilaxia da PES é fundamental para a melhoria da sanidade dos suínos. Entretanto, o repertório de proteínas antigênicas caracterizadas e disponíveis para utilização em testes vacinais ainda é bastante restrito. Este trabalho teve por objetivo a avaliação da imunogenicidade de 16 proteínas recombinantes de *M. hyopneumoniae* expressas em *Escherichia coli*, visando à seleção de antígenos potencialmente protetores para uso em testes de imunoproteção em suínos. As proteínas recombinantes purificadas por cromatografia líquida de afinidade 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 Enzyme-linked immunosorbent assay (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 (S.D.) destes soros. O ponto de corte foi calculado com os valores das médias do soro pré-imune + 2 S.D. Os valores iguais ou superiores ao ponto de corte foram considerados positivos. Todos os 16 antígenos foram capazes de induzir a produção de anticorpos sistêmicos em camundongos. O resultado obtido demonstrou que os antígenos induzem um título de anticorpos variado, o que permite inferir quanto à capacidade imunogênica de cada antígeno. Estes resultados contribuem para eleger os antígenos mais promissores, os quais serão utilizados em um ensaio de imunoproteção em suínos, visando à obtenção de uma vacina recombinante contra PES.