

TÍTULO: OCORRÊNCIA DE *Mycoplasma hyosynoviae* EM SUÍNOS COM DOENÇAS ARTICULARES

AUTORES: BREYER, G.M.; SIQUEIRA, F.M.; KEMPER, R.T.; DRIEMIER D.

INSTITUIÇÕES: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, PORTO ALEGRE, RS (AVENIDA BENTO GONÇALVES, 9090, PRÉDIO 42704, CEP 91540-00, PORTO ALEGRE – RS, BRASIL)

RESUMO:

Mycoplasma hyosynoviae está relacionado a doenças articulares em suínos, comumente colonizando as articulações destes animais e causando grandes perdas econômicas no setor. Apesar de não ser o único micro-organismo associado a artrites nestes animais, se observa a ampla ocorrência desta bactéria nos rebanhos ao redor do mundo, uma vez que sua transmissão pode se dar tanto horizontal quanto verticalmente. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo determinar a ocorrência de *M. hyosynoviae* em suínos com sinais de doenças articulares, no momento do abate. No total, 89 animais foram analisados. Alíquotas de 1 mL de líquido sinovial foi aspirado de cada animal, na linha de abate, e o material seguiu para extração de DNA total através de kit comercial. Em seguida, reações de PCR convencional foram realizadas, empregando os *primers* específicos, que amplificam fragmentos de 404 pb do gene 16S rDNA de *M. hyosynoviae*. As condições de ciclagem utilizadas foram as seguintes: desnaturação inicial a 94 °C por 5 min; 35 ciclos de 94 °C por 35 s, 54 °C por 35 s e 72 °C por 30 s; e extensão final a 72 °C por 5 min. Os produtos de reação foram analisados através de eletroforese em gel de agarose 1 %, para determinação da presença ou ausência de *M. hyosynoviae* nas amostras. Através desta metodologia, *M. hyosynoviae* foi detectado em 55 % (49/89) dos animais analisados. Tal resultado corrobora com os dados descritos na literatura que indicam a ampla disseminação deste patógeno nas criações suinícolas causando quadros articulares. Destacamos que a infecção por outros patógenos associados a doenças articulares também deve ser investigada, como *Mycoplasma hyorhinis*, para diagnóstico diferencial. Em resumo, os resultados demonstram a importância do monitoramento da ocorrência de *M. hyosynoviae* nos rebanhos para o desenvolvimento de medidas preventivas e de controle da transmissão desta bactéria.

Palavras chaves: artrite, líquido sinovial, diagnóstico molecular.

Agências de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).