

RA

SP 5270 P. 167

2011

SP-PP-5270

## Poster (Painel)

1206-1 **Avaliação de um Teste Intradérmico de Hipersensibilidade com antígenos secretados de *Corynebacterium pseudotuberculosis* para o diagnóstico subclínico da Linfadenite Caseosa em caprinos**

Autores: Camila Azevedo Antunes (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Alessandro de Sá Guimarães (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); Wanderson Marques Silva (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Thiago Luiz de Paula Castro (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Dayana Ribeiro (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Fernanda Alves Dorella (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Renata de Faria Silva (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Alfonso Gala-garcía (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Rodrigo Dias de Oliveira Carvalho (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Pablo Moraes (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Flávia Souza Rocha (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Aryane Magalhães (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Sintia Silva de Almeida (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Rachid Aref El Aouar Filho (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Aurora Maria Guimaraes Gouveia (EV - UFMG - Escola de Veterinária - UFMG); Anderson Miyoshi (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Vasco Azevedo (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG); Núbia Seyffert (ICB - UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - UFMG)

## Resumo

*Corynebacterium pseudotuberculosis* é uma bactéria que pode causar a linfadenite caseosa (LC) em pequenos ruminantes, promovendo redução da produtividade dos animais infectados. A doença se caracteriza pela formação de abscessos em nódulos linfáticos superficiais e/ou órgãos internos. Vários métodos diagnósticos para a LC na forma subclínica foram desenvolvidos, mas nenhum deles com eficácia e praticidade necessárias. Assim, foi padronizado um Teste Intradérmico de Hipersensibilidade (TIH) com proteínas secretadas de *C. pseudotuberculosis* para o diagnóstico subclínico da LC em pequenos ruminantes. Os animais utilizados nos experimentos foram avaliados através de exames clínicos e laboratoriais, e separados em dois grupos constituídos de 10 caprinos positivos (grupo A) e 10 caprinos negativos (grupo B) para a LC. Paralelamente, as proteínas secretadas da linhagem bacteriana MIC6 de *C. pseudotuberculosis* foram extraídas através da técnica de fracionamento em três fases (TPP) e quantificadas pelo método de Bradford. Posteriormente, o TIH foi padronizado e aplicado por via intradérmica na dose de 0,1mL na região cervical esquerda em uma área tricotomizada. Nos mesmos animais foi aplicado 0,1mL de Tris-HCl (pH 8) sem as proteínas secretadas, na região cervical direita para controle do experimento. As mensurações do TIH foram realizadas com cutímetro Hauptner, antes da inoculação e a cada 24h nos seis dias subsequentes. Todos os procedimentos foram realizados segundo o Comitê de Ética em Experimentação Animal da Universidade Federal de Minas Gerais (CETEA/UFMG). O grupo A apresentou valores do TIH significativamente superiores ao grupo B em todos os dias avaliados. Nas primeiras 24h houve um pico de reação, com maior evidência do grupo A, declinando até as 72h, com retorno à normalidade após 96h da aplicação do TIH. Todos os controles mantiveram seus valores semelhantes em ambos os grupos e ao decorrer dos dias avaliados. O TIH padronizado para diagnóstico subclínico da LC em caprinos demonstrou resultados promissores e será aprimorado para utilização no controle da LC.

SP5270  
P 167