

DE594 - Doenças endêmicas negligenciadas

[980] **AVALIAÇÃO DE SORO ALBUMINAS BOVINAS PARA O CULTIVO DE LEPTOSPIRAS PATOGÊNICAS.**

RISTOW, P.¹; DOS SANTOS, A.C.²; CRUZ, J.S.³; DOS REIS, M.G.⁴; KO, A.I.⁵.

1,2,3,4. Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz/ Fiocruz, Salvador, Ba, Brasil; 5. Weill Medical College Of Cornell University, Nova Iorque, Zz, Estados Unidos.

Resumo:

AVALIAÇÃO DE SORO ALBUMINAS BOVINAS PARA O CULTIVO DE LEPTOSPIRAS PATOGÊNICAS

Andréia C dos Santos¹, Jaqueline S Cruz¹, Mitermayer G dos Reis¹, Albert I Ko^{1,2}, Paula Ristow¹

¹Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz, Fundação Oswaldo Cruz, Salvador, Brasil

²Weill Medical College of Cornell University, New York, EUA

paularistow@pqvisitante.bahia.fiocruz.br

Introdução

A leptospirose é um importante problema de saúde pública global. Causada por bactérias do gênero *Leptospira*, a doença é caracterizada nos casos graves por febre, hemorragias, insuficiência renal e icterícia, podendo apresentar alta letalidade. O meio de cultura Ellinghausen-McCullough-Johnson-Harris (EMJH) é amplamente usado para o cultivo de leptospiros e contém soro albumina bovina (BSA) como detoxificante. São freqüentes as diferenças lote a lote em BSAs comercializadas, devido a presença de lipídios tóxicos contaminantes, o que constitui um problema para a reprodutibilidade e eficiência no cultivo de leptospiros.

Objetivos

O objetivo do trabalho é otimizar o cultivo de leptospiros patogênicos em meio EMJH. Os objetivos específicos são: (1) avaliar o desempenho de diferentes lotes de BSA e (2) avaliar a deslipidação de BSAs.

Material e Métodos

Testamos 25 diferentes lotes de BSA, sendo 14 da marca Millipore, nove da Sigma e dois lotes-padrão Sigma. Para o teste de deslipidação, testamos um lote Sigma e um Millipore, os quais foram tratados com três volumes de solução de clorofórmio-metanol. Os meios EMJH foram produzidos conforme a rotina do laboratório. Em um primeiro experimento de triagem com os 27 meios, realizamos três repiques da cepa *Leptospira interrogans* Copenhageni L1-130, uma cepa virulenta isolada de um caso grave de leptospirose humana e extremamente exigente no cultivo. Um segundo experimento será realizado onde testaremos uma bateria expandida de serovares de importância em saúde pública. Aos quatro e sete dias de cultivo, realizamos a leitura da densidade ótica em 420nm e a observação em microscópio de campo escuro quanto ao crescimento, motilidade, auto-aglutinação e presença de leptospiros longas.

Resultados

O teste de triagem permitiu a seleção de treze lotes que preencheram os parâmetros de qualidade, dos quais seis apresentaram desempenho equivalente às BSAs padrão. Sete lotes foram eliminados. Os meios contendo BSAs deslipidadas apresentaram leptospiros com deficiência em motilidade e aumento de auto-aglutinação.

Conclusões

A triagem permitiu a seleção de treze lotes de BSA. A deslipidação não mostrou resultados satisfatórios. Os testes permitirão a seleção de um ou mais lotes de BSA para o uso em laboratórios de referência de leptospirose.

