



B0362

**CARACTERIZAÇÃO DE LINHAGENS ATENUADAS DE SALMONELLA ENTERICA TYPHIMURIUM  $\Delta$ HIMA OU  $\Delta$ HIMD**

Stefania Kreitlon Carolino (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcelo Brocchi (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O projeto propõe a caracterização de linhagens mutantes de *S. enterica Typhimurium  $\Delta$ himA* e  *$\Delta$ himD*. Esta caracterização, tanto em termos de DL<sub>50</sub>, colonização, quanto de imunidade no modelo murino de infecção, busca incrementar as pesquisas já desenvolvidas quanto à criação de linhagens vacinais recombinantes de *S. enterica*. As linhagens para estudo e estabelecimento de comparações são ST662  *$\Delta$ himA*, ST662  *$\Delta$ himD* e  $\chi$ 3985. Os resultados obtidos para os testes de persistência *in vivo* indicaram que as três linhagens foram capazes de disseminação sistêmica em camundongos BALB/c. No entanto, a cinética de infecção foi diferente, uma vez que os mutantes  *$\Delta$ him* foram detectados 3 dias após o inóculo, mas foram rapidamente eliminados, uma vez que estes mutantes não foram detectados 10 e 15 dias pós-inoculação. Quanto aos resultados do experimento da DL<sub>50</sub>, estes indicam que um valor superior a 10<sup>9</sup> células bacterianas teria que ser inoculado para promover a morte de 50% dos camundongos, provavelmente na faixa entre 10<sup>10</sup> ou 10<sup>11</sup>. A determinação do título de anticorpos pelo método ELISA irá determinar quão eficaz foi a resposta de camundongos BALB/c à infecção e uma análise quantitativa destes resultados é de extrema importância para dar seguimento ao projeto de desenvolvimento de linhagens vacinais de *S. enterica*.

Salmonella enterica - Vacinas - Imunogenicidade