

**4 5 1** PURIFICAÇÃO DE *Babesia microti* COM HEMOLISINA DE *Aeromonas hydrophila*. E. Weber, I.S. Vaz Jr. e A. Masuda (Departamento de Biotecnologia, UFGRS.)

A *Babesia microti* é um hem(protozoário transmitido por carrapatos que parasita roedores e humanos. O objetivo do trabalho foi verificar a purificação de *Babesia microti* com hemolisina obtida de *Aeromonas hydrophila* e sua posterior viabilidade infectante. Foram utilizados hamster; para passagem de *Babesia microti* cepa Gray. Quando a parasitemia alcançou -aproximadamente 70% os animais foram sacrificados para coleta de sangue (3 a 4 ml). Os leucócitos foram retirados com coluna com resina CFII e as hemácias ressuspensas em 50% de PBS e incubadas com hemolisina por 10 minutos a 37°C. Misada-foi passado em gradiente de Percoll® para isolamento dos parasitas das membranas de hemácias. A fração com parasita foi separada II? Percoll® com lavagens com PBS. Para testar a viabilidade dos parasitas 10 parasitas foram inoculados em um hamster livre. Após 14 dias o animal apresentou uma parasitemia de 2%. Esse resultado demonstra a viabilidade da *Babesia microti* após a purificação com hemolisina (FINEP, CNPq, PADCT e FAPERGS).