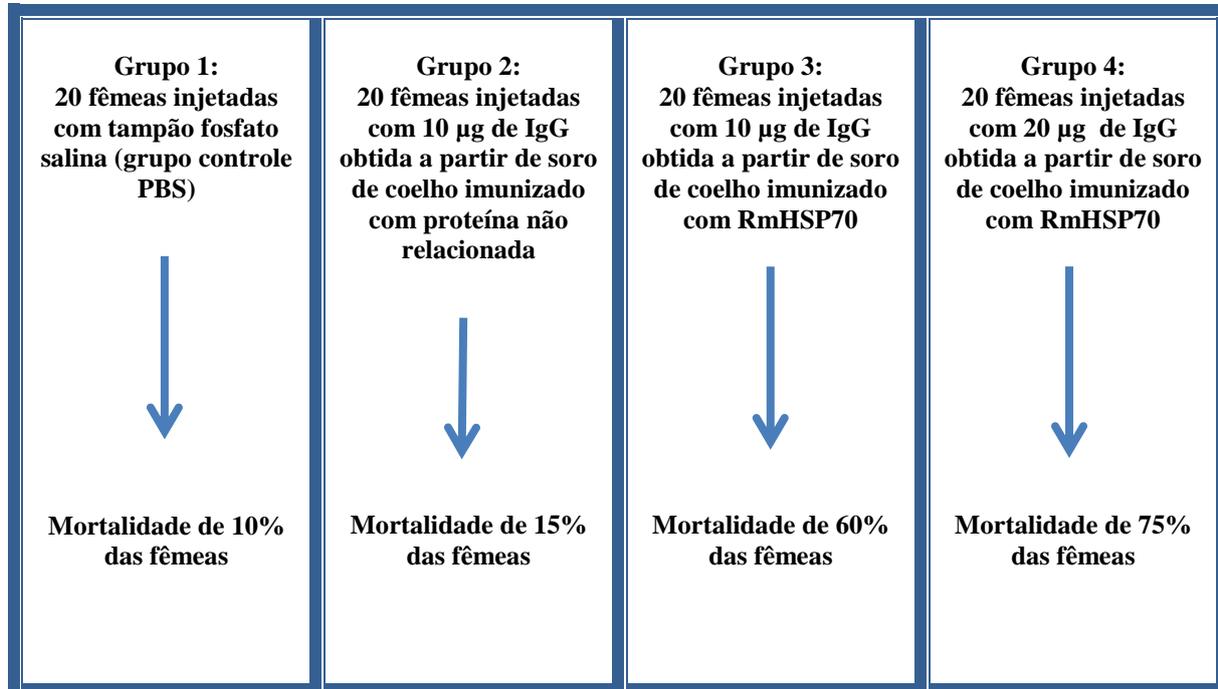


Efeito do bloqueio da proteína de choque térmico HSP70 na sobrevivência do carrapato *Rhipicephalus microplus*.

Proteínas de choque térmico (heat shock proteins – HSPs) são proteínas conservadas evolutivamente e que compõem o arsenal celular para manutenção da homeostase, sendo a HSP70 uma das principais famílias.

Este trabalho tem por objetivo verificar a importância da RmHSP70 na sobrevivência de fêmeas de *R. microplus* adultas.

A proteína RmHSP70 foi expressa em *E. coli* e utilizada para a produção de anticorpos em coelhos (3 doses de 50 µg da proteína, administração subcutânea). A resposta humoral foi analisada por western blot. IgG foi purificada em coluna HiTrap™ Protein G HP. IgG purificada foi injetada na região dorsal de fêmeas de *R. microplus* totalmente ingurgitadas (teleóginas).



O bloqueio da HSP70 por anticorpos diminui a sobrevivência de teleóginas e não afeta a capacidade reprodutiva das fêmeas sobreviventes.