

## RESUMO

O uso de antibióticos na produção animal, com fins terapêuticos, profiláticos e/ou promotor de crescimento, representa um perigo potencial para a saúde humana caso não seja observado o seu correio manejo. Assim, o objetivo deste trabalho foi de verificar a ocorrência de resíduos de penicilina, estreptomicina, neomicina, eritromicina e tetraciclina em fígado, músculo e rim de 64 vacas leiteiras abatidas em matadouros municipais (32) e em abates clandestinos (32), no Estado do Rio de Janeiro. Inicialmente as amostras foram submetidas a um teste de triagem ("Swab test on premises" - STOP), que utiliza cepas bacterianas de *B. subtilis* ATCC 6633, e se o resultado fosse positivo, eram submetidas ao teste confirmativo do Bioensaio ("Bioassay test"), com cepas de sensibilidade específica para cada antibiótico. Paralelamente ao teste STOP, utilizou-se placas com cepas de *B. cereus* var. *mycoides* ATCC 11778 sensíveis ao grupo das tetraciclina. Do total de amostras analisadas pelo "STOP", nenhuma resultou positiva, enquanto nas placas com *B. cereus* var. *mycoides*, 1 rim e 2 fígados de 3 vacas leiteiras abatidas em matadouros municipais resultaram positivas, indicando a ocorrência de resíduos do grupo das tetraciclina. Com base nestes resultados, o intervalo de confiança ( $p < 0,05$ ) para este experimento foi determinado entre 1-13% do total de animais especificamente por origem de abate, entre 2-25% para matadouros municipais e 0-11% para abate clandestino, o que está de acordo com os trabalhos consultados. Não houve diferença significativa ( $p > 0,05$ ) quanto a origem do abate.

Palavras-chave: Antibióticos, carne, vaca leiteira, resíduos, swab teste, bioensaio