

004

ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGÊNICAS EM AMOSTRAS DO AMBIENTE E DE ALIMENTOS EM PELOTAS-RS. Murilo A. Pereira, Cecília N. Moreira, Kelly L. Rodrigues, Rita C. Conceição, Gladis A. Ribeiro, José B. Carvalhal, José A.G Aleixo (CNPq, Fapergs).

As *Escherichia coli* verotoxigênicas (VTEC) constituem um grupo de bactérias associado a enfermidades de origem alimentar que variam desde casos de diarreias simples até casos de síndrome hemolítico urêmico. O presente trabalho teve o objetivo de investigar a ocorrência de *E. coli* genérica e VTEC em leite *in natura* e pasteurizado, água de consumo humano e animal e em carcaças bovinas. No período de dezembro de 1999 a junho de 2001 foram coletadas 60 amostras de leite *in natura*, 54 amostras de leite pasteurizado, 60 amostras de água de consumo humano, 60 amostras de água de consumo animal e 210 amostras de superfícies de carcaças bovinas totalizando 444 análises para investigação da ocorrência de *E. coli* e VTEC. Colônias suspeitas em EMB Levine foram isoladas e submetidas ao teste IMViC. A detecção de cepas de VTEC foi realizada através do teste de citotoxicidade em células Vero, e a sorotipagem através de uma bateria de soros da FIOCRUZ. Foram isoladas *E. coli* em 35% das amostras de leite *in natura*, 7.4% das amostras de leite pasteurizado, 40% das amostras de água de consumo humano, 55% das amostras de água de consumo animal e em 9% das amostras de carcaças bovinas. Entre os 225 isolamentos de *E. coli* realizados, foram encontradas 6 VTEC no leite *in natura*, 7 na água de consumo humano e 11 na água de consumo animal. Nenhuma VTEC pode ser classificada com a bateria de soros utilizada. As carcaças e o leite pasteurizado embora negativos para VTEC, apresentaram contaminação com *E. coli* evidenciando a importância dos cuidados que devem ser tomados no beneficiamento do leite e na higiene dos abatedouros. Os resultados revelaram a existência de VTEC no leite *in natura* e em águas de consumo humano em nossa região.