

Mastite bovina é uma das causas mais comuns para o uso de antibacterianos em gado leiteiro. Tal terapia antibacteriana tem sido indicada como um fator para o desenvolvimento de resistência em bactérias isoladas de animais tratados, outros animais dentro do rebanho e alimentos derivados do gado para consumo humano. Este trabalho objetiva verificar, a partir de um inquérito de prevalência de agentes etiológicos da mastite, a associação entre o isolamento de patógenos e a resistência aos antibacterianos com possíveis fatores causais. As amostras de leite foram coletadas na região do Vale do Taquari/RS em 21 propriedades selecionadas de forma estratificada pelo número de vacas em lactação, totalizando 252 vacas. Foi coletado um pool de leite de cada animal, totalizando 252 amostras de leite. Foram empregados métodos de isolamento e testes de antibiograma pré-estabelecidos, para fins de padronização. O software MS Excel foi utilizado para a organização dos dados em planilhas eletrônicas para análise estatística. Foram isolados 242 agentes das amostras de leite. Dentre os agentes etiológicos com potencial para resistência aos antibacterianos destacam-se bactérias do gênero *Staphylococcus* e *Enterococcus* que perfizeram 61,9% (150/242) e 9,9% (24/242) dos isolados respectivamente. Com a continuidade do estudo prospectivo pretende-se alcançar os objetivos previstos no projeto. (BIC/CNPq).