

A mastite bovina causa grandes prejuízos econômicos, tanto para o produtor como para a indústria de laticínios. As investigações sobre a prevalência das infecções intramamárias em bovinos indicam como principal agente etiológico as bactérias do gênero *staphylococcus*, e tanto os coagulase positivo como coagulase negativo podem ser causadores de mastite bovina. Neste trabalho foram examinados 685 animais de rebanhos leiteiros de Passo Fundo e grande Porto Alegre. As amostras foram coletadas, de forma asséptica, dos animais que apresentaram ao "Califórnia mastitis test" níveis celulares de 500.000 céls/ ml ou mais. No laboratório foram realizados exames para identificação do agente etiológico. As amostras de *staphylococcus* foram submetidas a testes bioquímicos para identificação das espécies, verificação da produção de DNase, fibrinolisinase, hemolisina, beta-lactamase, cefalosporinase e teste de sensibilidade aos agentes antimicrobianos. Também foram analisadas as variáveis epidemiológicas.(CNPq)