



T715

AValiação DO PROCEDIMENTO DE LIMPEZA CIP (CLEANING IN PLACE) EM PLANTA PILOTO DE ESTERILIZAÇÃO CONTÍNUA APÓS PROCESSAMENTO ASSÉPTICO DE LEITE INTEGRAL UHT INOCULADO COM *B. CEREBUS* 0486

André Pereira de Araújo Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Pilar Rodriguez de Massaguer (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A pesquisa avaliou a ação biocida de dois agentes recomendados para sanitização de plantas de laticínios frente ao microrganismo patogênico esporulado *B. cereus* a 10^5 esp/ml. Realizaram-se testes *in vitro* e em escala laboratorial na Planta Piloto de Esterilização Contínua – *Microthermics*, localizada na FEA-UNICAMP. O desinfetante alcalino NaOH aditivado com P3-Stabicip® a temperatura de 50°C, concentração de 1% v/v e tempo de contato de 10 minutos proporcionou nos testes *in vitro* 1,09 reduções decimais na população inicial do microrganismo e nos testes em escala laboratorial, nas mesmas condições, 2,02 reduções. Já o desinfetante ácido Vortexx ES® a temperatura de 45°C, concentração de 0,8% v/v e tempo de contato de 20 minutos proporcionou nos testes *in vitro* e em escala laboratorial a eliminação do microrganismo alvo. Assim, o procedimento final CIP com vazão de 4 L/min foi: enxágüe inicial com água por 10 minutos, NaOH aditivado com P3-Stabicip® a temperatura de 50°C, concentração de 1% v/v e tempo de contato de 10 minutos, enxágüe com água por 10 minutos, desinfetante ácido Vortexx ES® a temperatura de 45°C, concentração de 0,8% v/v por 20 minutos e enxágüe final com água por 20 minutos.

Processos térmicos - CIP - *B. cereus*