

397

**PRODUÇÃO DE FATORES DE VIRULÊNCIA E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS EM ISOLADOS DE BIOFILMES EM LEITE.** Carolina Karnopp, Juliana Flach, Gertrudes Corcao (orient.) (UFRGS).

Biofilmes bacterianos são agregados de células aderidos a uma superfície sólida e freqüentemente envolvidos em uma matriz polimérica orgânica. São considerados prejudiciais à indústria alimentícia, uma vez que nessas condições a taxa de resistência dos microrganismos aumenta e os patógenos presentes nesses biofilmes podem contaminar o produto. Devido a isso, este trabalho se propõe a avaliar bactérias isoladas a partir de biofilmes formados em materiais de importância na indústria do leite (aço inoxidável, pano de algodão, polipropileno e vidro) quanto a fatores de adesão, citotoxinas e resistência a antimicrobianos. Os isolados foram testados quanto à produção de cápsula (coloração com vermelho congo), fímbria (hemaglutinação em microplaca), hemolisina (hemólise em placa) e resistência a antimicrobianos em *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* (11 e 12 antimicrobianos, respectivamente), pelo método de difusão em disco. Dos cento e três isolados, pertencentes a diversas espécies bacterianas, 50, 4% produziram cápsula, 48, 5% fímbria e 55, 3% hemolisina. Os isolados de *E. coli* e *S. aureus* foram resistentes à cefalotina 30mg (42, 8%) e penicilina 10 U.I. (7, 7%), respectivamente. O alto número de produtores de fatores de adesão demonstra a importância destes na formação de biofilmes. Embora sensíveis à maioria dos antimicrobianos testados, é importante ressaltar a existência de microrganismos potencialmente patogênicos como *E. coli* e *S. aureus*. PROGRAD, CAPES/PROF