

135

IDENTIFICAÇÃO DE ISOLADOS DE ENTEROCOCCUS FAECALIS DE AMOSTRAS DE ÁGUA E FEZES DE SUÍNOS PRODUTORES DE ENTEROCINAS. *Daiana de Lima Morales, Natalia Canal, Alessandra Einsfeld, Gertrudes Corção (orient.)* (Microbiologia, ICBS, UFRGS).

O uso de enterocinas ou de culturas padrões de *Enterococcus* produtores de enterocinas tem recebido atenção especial como novo método de controle de bactérias degradadoras de alimentos, principalmente do gênero *Listeria* que é um importante patógeno de alimentos. Este estudo tem como objetivo a identificação de possíveis enterocinas produzidas por isolados de *E. faecalis* sendo 29 amostras de água e 21 de fezes de suínos, determinar a atividade destas enterocinas e seu espectro de atividade antimicrobiana. Foram realizadas curvas de crescimento para determinar em quantas horas inicia-se a fase estacionária que é considerada a fase de maior produção de enterocinas. Estas curvas foram realizadas em caldo MRS e TSB a 35°C com agitação por 12 horas de crescimento. Alíquotas da cultura foram coletadas em intervalos de uma hora e foi utilizado o método de contagem em gota para determinar o número de unidades formadoras de colônias, esta análise foi realizada em triplicata. Determinou-se à curva de crescimento e o início da fase estacionária após nove horas de crescimento. Estão sendo realizados testes de difusão em placa do sobrenadante de culturas com as bactérias indicadoras *Bacillus subtilis* ATCC 23856 e ATCC 19559, *B. cereus* ATCC 33018 e ATCC 33019, *Escherichia coli* ATCC 23229, *Lactobacillus fermentus* ATCC 9338, *L. plantarum* ATCC 10012, *Listeria innocua* ATCC 33090, *L. monocytogenes* ATCC 15313, *L. welshimeri*, *Salmonella enterica*, *S. enteritidis*, *Staphylococcus aureus* ATCC 12692. As culturas foram crescidas em caldo MRS a 35oC com agitação por 9, 12 e 18 horas. A cultura foi neutralizada com NaOH, centrifugada e filtrada com membrana de 0.22 (m de poro. Com o sobrenadante é determinada a atividade da enterocina pela formação do halo de inibição e seu espectro antimicrobiano. Até o momento o sobrenadante de 5 isolados das amostras de água crescidos por 18 horas e dois crescidos por 9 e 12 horas foram testados e não apresentaram atividade antimicrobiana para as indicadoras utilizadas nas condições testadas. (CAPES).