



B147

DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE VIRULÊNCIA EM AMOSTRAS DE *ESCHERICHIA COLI* ISOLADAS DE SUÍNOS COM BACTERIÚRIA.

Marcelo Schäfer (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Domingos da Silva Leite (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

As *Escherichia coli* podem ser responsáveis por infecções intestinais e extra-intestinais. Estando presentes no trato urinário de suínos provocam bacteriúria, a qual é causa principal da mortalidade de animais adultos e de matrizes em produção. Este trabalho visou determinar os fatores de virulência (FV) em 91 amostras de *E. coli* isoladas de 25 matrizes com bacteriúria. A Reação da Polimerase em Cadeia (PCR) foi utilizada para verificar a presença dos genes para os fatores de colonização: *pap*, *sfa* e *afa*; e para as toxinas: *cnf1*, *cnf2*, e *stx*e. Além disso, foi analisada a expressão fenotípica de hemolisina. Dentre as 91 amostras de *E. coli* estudadas, 17 amostras (18,7%) amplificaram o gene para o FV *pap*, 12 amostras foram *sfa*+ (13,2%), 4 amostras foram *cnf1* (4,3%) e três *cnf2* (3,3%). Não foram encontrados os genes para *afa* e *stx*e. A hemolisina foi expressa por 17 amostras (18,7%). A associação dos FV foi observada: 4 amostras (4,3%) apresentaram *pap*, *cnf1* e hemolisina, 2 amostras (2,2%) apresentaram associação entre *pap*, *cnf2* e hemolisina. Em outras 4 amostras observamos a associação de *sfa* com *cnf1* e hemolisina, outras 2 amostras foram *sfa*+, *cnf2*+ e hemolisina. Outros ensaios deverão ser realizados a fim de complementar o estudos dos FV destas amostras para melhor caracterizar os mecanismos envolvidos na infecção do trato urinário de suínos.

Escherichia coli - Fator de virulência - Suínos