

B215

### VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DOS GENES *STXE*, *ASTA*, *CNF* E *CDT* EM AMOSTRAS DE *ESCHERICHIA COLI* F42<sup>+</sup>

Cristiane Akemi Uchima (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Domingos da Silva Leite (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

*Escherichia coli* enterotoxigênica é o principal agente da diarreia neonatal em suínos neonatos. Tem como fatores de virulência (FV) a presença de fatores de colonização (FC) e a produção de enterotoxinas. O objetivo deste trabalho foi a pesquisa de genes dos FV característicos de outras categorias de *E. coli*, inclusive infecções extraintestinais, como é o caso dos genes *stxe*, *astA*, *cnf* e *cdt*, procurando associá-los com a fímbria F42 presente nas cepas isoladas de fezes de suínos com e sem diarreia. Confirmamos a presença da fímbria F42 por soroglutinação em 23 cepas. Acrescentamos o estudo dos genes *vt1*, *vt2* e *f41* ao projeto, visto que são importantes FV relacionados à diarreia. A Reação da Polimerase em Cadeia (PCR) foi utilizada para verificar a presença dos genes. Dez (43%) amostras apresentaram-se positivas para o gene *astA* e apenas 1 (4%) foi positiva para *vt1*. As cepas F42<sup>+</sup> não apresentaram associação com outro FV estudado. Analisamos a expressão fenotípica das toxinas VT e CNF em cultivos de células Vero e HeLa, respectivamente, confirmando os resultados obtidos pela PCR. Estes resultados mostram a prevalência do gene *astA* no grupo de cepas analisadas e sugerem que estudos mais amplos devem ser realizados a fim de determinar se há ou não associação da fímbria F42 com algum FV.

*Escherichia coli* – Fatores de Virulência - Suíno