



B142

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DO FATOR DE COLONIZAÇÃO K88 EM CEPAS DE *ESCHERICHIA COLI* DE ORIGEM SUÍNA E DETERMINAÇÃO DOS TIPOS (AB, AC, AD)

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

A diarreia causada por *Escherichia coli* enterotoxigênica (ETEC) em leitões neonatos e pós desmamados é uma doença proveniente da infecção bacteriana mediada por fatores de colonização (FC) e produção de enterotoxinas. O FC predominante em ETEC de origem suína é a fímbria K88, que pode estar associada aos FCs K99, 987P ou F41 e às enterotoxinas termo-lábil do tipo I (LT-I) e termo-estável do tipo I e II (ST-I e ST- II respectivamente). O objetivo deste trabalho foi determinar a incidência fenotípica e genotípica de K88 em 323 amostras de *E. coli* isoladas de fezes diarreicas de leitões e tentar determinar a incidência das variantes ab; ac e ad, dos outros FCs e das enterotoxinas por Reação da Polimerase em Cadeia (PCR). Nos testes sorológicos com soro de coelho anti-K88 foram identificadas 59 amostras K88⁺ (18,57%). Dentre elas, apenas 12 (3,72% do total de cepas testadas) foram K88⁺ na PCR e destas, apenas 2 foram ST-II⁺ (representando 16,67% das cepas K88⁺ na PCR e 3,39% das cepas K88⁺ na soroaglutinação). Não foram encontradas associações entre LT-I⁺, ST-II⁺ e cepas K88⁺. Não foi possível a determinação genotípica das variantes ab; ac e ad dentre as K88⁺, já que a técnica descrita para tal procedimento não apresentou reprodutibilidade com as cepas padrões em todos os protocolos testados. Assim, os resultados obtidos neste grupo de amostras, sugerem uma associação entre K88 e ST-II, que difere parcialmente de outros autores, os quais indicam a associação de K88 com LT-I; ST-I e ST-II.

Colibacilose - Suíno - K88