



DETERMINAÇÃO DA PREVALÊNCIA DA FÍMBRIA F5 (K99) E SUA ASSOCIAÇÃO COM OUTROS FATORES DE VIRULÊNCIA EM AMOSTRAS DE *Escherichia coli* ISOLADAS DE BEZERROS COM DIARRÉIA

Caroline Arantes Magalhães (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Domingos da Silva Leite (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A diarréia causada por *Escherichia coli* enterotoxigênica (ETEC), é uma doença proveniente da infecção bacteriana mediada por fatores de colonização e produção de enterotoxinas. O fator de colonização mais comumente encontrado em ETEC de origem bovina é fímbria K99 (F5), que pode estar associada às fímbrias F41, F17 e às enterotoxinas STa e LTII. O objetivo deste trabalho foi determinar a prevalência da fímbria F5 bem como sua associação com outros fatores de virulência já descritos em 246 amostras isoladas de fezes diarréicas de bovinos por meio de ensaios moleculares. Nas linhagens F5⁺ foram pesquisadas a presença de F41, F17, STa, LTII e STxI e STxII em PCR. Encontramos uma incidência de 3,25% de linhagens positivas. A relação de associação entre K99 e STa é de 87%, porcentagem que concorda com dados obtidos segundo a literatura que aponta para uma ocorrência simultânea de F5 e STa entre 77% e 99%. A associação de K99 com F41 não foi observada discordando com dados obtidos por outros autores. Da mesma maneira não foram verificadas associações entre K99 e os demais fatores pesquisados.

Colibacilose - Bovino - K99