



DETECÇÃO DE GENES FIMBRIAIS EM *Proteus mirabilis* ISOLADOS DE CARCAÇAS DE FRANGOS NO MUNICÍPIO DE LONDRINA – PR

Matheus Silva Sanches¹, Marielen de Souza², Maísa Fabiana Menck Costa³, Ana Angelita Sampaio Baptista⁴, Sérgio Paulo Dejato da Rocha⁵.

Universidade Estadual de Londrina, mateus_liffepet@hotmail.com

Proteus mirabilis é uma bactéria Gram-negativa, patógeno oportunista sendo relacionada com infecções em humanos, principalmente a do trato urinário (ITU). Alguns de seus fatores de virulência já foram caracterizados, constituindo-se de elementos como flagelo, enzimas, toxinas, sideróforos e adesinas fimbriais. As fímbrias são uns dos principais fatores de virulência requeridos pela bactéria para aderir-se as células do hospedeiro e estabelecer a infecção, sendo assim, a variedade de fímbrias encontradas em uma bactéria pode favorecer o início e a persistência da infecção. As fímbrias descritas em *P. mirabilis* são: Proteus-like manose resistente (MR/P), Fímbria *P. mirabilis* (PMF), Fímbria Temperatura Ambiente (ATF) e Adesina Celular Uroepitelial (UCA) também encontrada na literatura pelo nome de Fímbria não aglutinante (NAF). Até o momento, não há registros e trabalhos publicados sobre a caracterização de genes fimbriais em *P. mirabilis* isolados de carcaças de frangos de corte, sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo detectar a presença de genes que codificam fímbrias envolvidas na ITU e adesinas de *Escherichia coli*, tendo em vista que este é o patógeno isolado com mais frequência de carcaças de frangos. A fim de avaliar a presença dos genes fimbriais *mrpA*, *pmfA* e *ucaA* de *P. mirabilis* e *fimH* e *ecpA* de *E. coli* em 34 isolados fez-se o uso da técnica enzimática de PCR – Reação em Cadeia da Polimerase. Após o término da reação, o produto foi submetido à eletroforese em gel de agarose. Após a eletroforese, o resultado foi visualizado em um transiluminador de luz ultravioleta. Foram encontrados 91,18% (31 isolados) *mrpA*, 47,06% (16 isolados) *ucaA*, 100% (34 isolados) *pmfA*, e 0% *fimH* e *ecpA*. Conclui-se com o presente trabalho que, independentemente dos *P. mirabilis* serem isolados de carcaças de frango e não de infecção urinária, eles apresentam genes fimbriais que contribuem para a uropatogênese e não possuem as fímbrias *ecpA* e *fimH*, características de *E. coli*.

Palavras-chave: Adesinas. Avicultura. *Escherichia coli*.

Fonte de Financiamento: CAPES.