
Detecção de Cepas Virulentas de *Arcobacter Butzleri* em Carnes de Frangos e Suínos Provenientes de Açougues no Município de São Paulo

Maria Gabriela Xavier de Oliveira (I,I,I,I), Andrea Micke Moreno (I), Maria Garcia Spindola (I), Vasco Túlio de Moura Gomes (I), Pedro Henrique de Lima Filsner (I), Thaís Sebastiana Porfida Ferreira (I), Terezinha Knöbl (I)

(I) FMVZ-USP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia-USP (Av. Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva, 87 Cidade Universitária CEP 05508 270)

Resumo

A presença de patógenos zoonóticos em alimentos de origem animal é uma preocupação de saúde pública. O *Arcobacter* spp. é um micro-organismo Gram-negativo causador de diarreia aquosa e sepse em humanos; e a espécie *A. butzleri* é a de maior interesse na relação humano-animal. O objetivo do presente estudo foi detectar a presença de *A. butzleri* em carnes de frango e de suínos provenientes de açougues do Município de São Paulo, verificando os fatores de virulência associados à adesão (*cadF* e *ciaB*) e a invasão (*cj 1349*) deste agente. Um total de 115 cortes de carne de suínos e 105 de carne de frangos foram utilizados para cultivo e isolamento em caldo e ágar JM em condições de aerofilia, a 30°C por 72h.

Selecionaram-se as colônias características de *Arcobacter*, que foram submetidas à detecção molecular pela reação em cadeia da polimerase (PCR), para determinação da espécie e dos fatores de virulência. Constatou a presença de *A. butzleri* em 10,4% (12/115) de amostras de carne de suínos e 4,7% (5/105) de carne de aves. A pesquisa dos fatores de virulência demonstrou que 100% dos isolados foram positivos para os fatores de virulência *cadF*, *ciaB* e *cj 1349*. Apesar da virulência de *Arcobacter* spp. ser pouco elucidada, a capacidade de adesão e invasão são consideradas fundamentais na patogenicidade do agente. Os genes

Referência:

Maria Gabriela Xavier de Oliveira, Andrea Micke Moreno, Maria Garcia Spindola, Vasco Túlio de Moura Gomes, Pedro Henrique de Lima Filsner, Thaís Sebastiana Porfida Ferreira, Terezinha Knöbl. Detecção de Cepas Virulentas de *Arcobacter Butzleri* em Carnes de Frangos e Suínos Provenientes de Açougues no Município de São Paulo. In: **Anais do 12º Congresso Latinoamericano de Microbiologia e Higiene de Alimentos - MICROAL 2014** [= **Blucher Food Science Proceedings**, num.1, vol.1]. São Paulo: Editora Blucher, 2014.

DOI 10.5151/foodsci-microal-172

pesquisados neste estudo estão associados a fatores encontrados em cepas provenientes de humanos de diversas origens do mundo, descritos por outros autores, elevando a importância do seu caráter zoonótico. Verificou-se nesta pesquisa a presença de *Arcobacter butzleri* na fase final de comercialização de carnes de frangos e suínos em açougues. A falta de inocuidade de alimentos cárneos é motivo de preocupação, pois apesar de *Arcobacter* possuir propriedades de fácil eliminação a 55°C, existe o risco de contaminação cruzada com outros produtos alimentares não cozidos e utensílios. Novos estudos de detecção de outros genes de virulência e da caracterização genotípica dos isolados serão realizados, com a finalidade de complementar as evidências obtidas neste estudo.

Palavras-Chave: *Arcobacter*, carnes, zoonose, aves, suínos

Agência de Fomento: Fapesp