

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E MOLECULAR DE *Escherichia coli* ISOLADAS A PARTIR DE PRODUTOS AVÍCOLAS CAIPIRAS COMERCIALIZADOS INFORMALMENTE EM REGIÃO DE CLIMA TROPICAL

**AUTORES:** TURLANDE, E.; PAZ, L. N.; LEAL NETO, A. F.; CARVALHO, R. R. M.; REIS, J. N.; FERNANDES, L. M. B.; PINNA, M. H.

**INSTITUIÇÃO:** UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, SALVADOR, BA (AVENIDA ADHEMAR DE BARROS, CEP 40170-110, SALVADOR - BA, BRAZIL)

**RESUMO:**

*Escherichia coli*, sobretudo *E. coli* diarreio gênicas (DEC), lideram como causa de Doenças Veiculadas por Alimentos (DVAs) no Brasil. DVAs constituem eventos de saúde pública e frequentemente estão associadas a alimentos de origem animal. Produtos avícolas caipiras apresentam visibilidade no mercado, mas pode ocorrer negligência quanto à vigilância sanitária para sua comercialização, propiciando risco devido à veiculação de patógenos, inclusive resistentes a antimicrobianos. Objetivou-se investigar a presença de *E. coli*, com destaque para cepas DEC e ocorrência de resistência a antimicrobianos em produtos avícolas caipiras comercializados informalmente. Foram analisados 38 *pools* de ovos (meia dúzia cada) e 26 carcaças de frangos caipiras de diferentes comércios informais da cidade de Salvador-Bahia. Isolados típicos foram confirmados como *E. coli* por MALDI-TOF e submetidos ao VITEK<sup>®</sup>2 para avaliar fenótipo ESBL e suscetibilidade antimicrobiana a β-lactâmicos, aminoglicosídeos e quinolonas. Foi realizada caracterização molecular por PCR através de genes de virulência de DEC (*stx*, *ipaH*, *elt*, *estla*, *eae*, *bfp*) e resistência a β-lactâmicos (*bla*<sub>CTX-M</sub>). A contaminação por *E. coli* observada nos produtos analisados, 92,3% (24/26) e 15,8% (6/38) para amostras de carnes e ovos, respectivamente, indicou más práticas de higiene nas áreas comerciais, uma vez que *E. coli* é usada como indicador de contaminação fecal de alimentos. O índice de resistência antimicrobiana foi de 46,7% (14/30), destes, 35,7% (5/14) foram identificados como multidrogarresistentes. A prevalência de resistência foi maior para Ciprofloxacina com 33,3% (10/30), Ceftriaxona com 26,7% (8/30) e Ampicilina/Sulbactam com 20% (6/30). Produção ESBL foi observada em 26,7% (8/30) dos isolados. Adicionalmente, 3,3% (1/30) foi *bla*<sub>CTX-M</sub> positivo e 16,7% (5/30) das cepas de *E. coli* apresentaram genótipo para DEC, sendo 60% (3/5) STEC, 20% (1/5) aEPEC e 20% (1/5) EIEC. A detecção de *E. coli*, principalmente diarreio gênicas, multirresistentes e/ou produtoras ESBL em produtos avícolas caipiras comercializados em país com fins turísticos ratifica o potencial de veiculação destes microrganismos através da cadeia alimentar, contribuindo para a emergência global de resistência a antimicrobianos. É necessário intensificar controle sanitário para comercialização destes produtos e monitorar perfil de resistência antimicrobiana a fim de promover segurança dos alimentos e amenizar a problemática em contexto de saúde única.

**Palavras-chave:** doenças veiculadas por alimentos, patótipos diarreio gênicos, resistência antimicrobiana, saúde pública

**Agência de fomento:** FAPESB - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia