

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ENZIMAS BETA-LACTAMASE DE ESPECTRO ESTENDIDO (ESBL) EM ISOLADOS DE *Salmonella* spp. PROVENIENTES DE CARNE DE FRANGO

**AUTORES:** CARON, E.F.F.; SAMPAIO, A.N.C.E.; TADIELO, L.E.; POSSEBON, F.S.; PEREIRA, J.G.

**INSTITUIÇÃO:** UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, CAMPUS DE BOTUCATU (UNESP), FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA (FMVZ), BOTUCATU, SP (DISTRITO DE RUBIÃO JR, S/N, CEP 18618-970, BOTUCATU - SÃO PAULO, BRASIL);

**RESUMO:**

As beta-lactamases de espectro estendido (ESBL) apresentam notável desafio para a terapia, devido sua capacidade de hidrolisar penicilinas, cefalosporinas de todas as gerações e monobactâmicos, levando a redução de opções na terapêutica. As cepas produtoras de ESBL geralmente são multirresistentes, devido ao fato da maioria destas enzimas serem codificadas por genes situados em plasmídeos. Isolados de *Escherichia coli* e *Klebsiella pneumoniae* são as principais bactérias produtoras de ESBL, contudo outros membros da família Enterobacteriaceae também são capazes de produzir, com destaque para *Salmonella* spp. O uso indiscriminado de antimicrobianos na cadeia avícola pode facilitar a disseminação de isolados resistentes a estes compostos em animais saudáveis produtores de alimentos e produtos alimentícios, representando um grande risco para a saúde pública. Este estudo teve como objetivo avaliar a produção de ESBL em isolados de *Salmonella* spp. multirresistentes oriundos de carcaças e cortes de frango. Para realização do método fenotípico de confirmação de ESBL através do teste de sinergismo de disco duplo (TSDD) seguiu-se metodologia padrão estabelecida pela EUCAST (2020). Foram escolhidos 18 isolados considerados multidroga resistente pelo método de disco-difusão anteriormente testado. O TSDD foi realizado com discos de cefotaxima 5 µg, ceftazidima 10 µg e amoxicilina + ácido clavulânico 10/20 µg. Dos 18 isolados de *Salmonella* spp. multirresistentes, 15 (83,33 %) isolados apresentaram resultado positivo para produção de ESBL. As altas taxas de isolados produtores de enzimas beta-lactamases de espectro estendido demonstrado nesse estudo é relevante para saúde pública, visto que o uso inadequado destes antimicrobianos na medicina humana e veterinária, pode ter influenciado para esta ocorrência. Além disso, são necessários novos estudos genéticos para avaliar a presença de genes de resistência nestes isolados.

**Palavras-chave:** alimentos; multirresistência; patógenos; saúde pública.

**Agência de** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES).