



ESTUDO DA MULTIRRESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS DE SALMONELLA ENTERITIDIS ISOLADOS DA CADEIA PRODUTIVA DE AVES

Pesquisador(es): MIRANDA, Dara Rafaela Baze de; ANSILIERO, Rafaela; FERRI, Francieli Mello; BARATTO, César Milton

Curso: Biotecnologia Industrial

Área: Ciências da vida e saúde

Resumo: A Salmonella Enteritidis é uma das bactérias mais frequentemente associadas a casos de infecções humanas no mundo, sendo transmitida pelo consumo de alimentos contaminados, principalmente aqueles de origem animal, com destaque para a carne de frango. O uso inconsequente de antibióticos tem contribuído negativamente para com a saúde pública, com o surgimento de bactérias multirresistentes. O presente trabalho teve como objetivo de demonstrar a importância do estudo da Salmonella Enteritidis e sua resistência, determinando a resistência a antimicrobianos de 4 isolados de Salmonella Enteritidis, oriundos da cadeia produtiva de frangos. Para tal, foi verificado a produção de Enzimas ESBL e a produção de AmpC, através das técnicas de disco-difusão e disco-aproximação. Como resultado, um dos isolados se caracterizou como multirresistente para cinco classes de antimicrobianos (QUI, PEN CEF, MAC, CLO), outro isolado foi resistente a duas classes (PEN, MAC) e, nos outros dois isolados, a resistência foi verificada a apenas uma classe de antimicrobianos (MAC). Por outro lado, 100% dos isolados apresentaram resistência ao antimicrobiano Eritromicina, uma possível consequência de seu uso não responsável como promotor de crescimento na produção de frango para melhora de desempenho nas últimas décadas. Na verificação de produção de enzimas ESBL e produção de AmpC, ambos os resultados deram negativo. Conclui-se com o presente trabalho, que o provável uso inadequado de antibióticos tenha contribuído consideravelmente para a seleção de linhagens multirresistentes.

Palavras-chave: Salmonella Enteritidis. Resistência, Antimicrobianos, ESBL, Ampc

E-mails: darafaelamiranda@gmail.com; cesar.baratto@unoesc.edu.br