



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Escherichia coli produtora de ESBL em frangos de três diferentes sistemas de produção
<b>Autor</b>	ESTHER FERRAZZA CAVINATTO
<b>Orientador</b>	MARISA RIBEIRO DE ITAPEMA CARDOSO

Título do trabalho: *Escherichia coli* produtora de ESBL em frangos de três diferentes sistemas de produção.

Autor: Esther Ferrazza Cavinatto

Orientador: Dra. Marisa Cardoso

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Bactérias produtoras de beta-lactamases de espectro estendido (ESBL) têm sido uma grande preocupação para a saúde humana devido a sua disseminação e a dificuldade no tratamento de infecções causadas por estes microrganismos. Considerando que a produção animal tem sido citada como uma das possíveis responsáveis pela seleção dessas bactérias, esse estudo teve como objetivo verificar a presença de *Escherichia coli* produtora de ESBL em frangos congelados provenientes de sistema de produção convencional, livre de antimicrobianos e orgânico, conforme informado no rótulo do produto. Para tanto, foram analisados 72 frangos inteiros congelados e embalados (24 de cada grupo) adquiridas no comércio varejista. A triagem inicial foi realizada conforme protocolo da *European Union Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance* (2019). Até três isolados de *E. coli* de cada amostra foram submetidos ao teste presuntivo por disco difusão (CLSI 2019; EUCAST 2019) seguido de teste confirmatório de sinergia de disco duplo com amoxicilina+clavulanato. Todos os isolados com fenótipo positivo para ESBL foram submetidos ao teste de suscetibilidade a antimicrobianos por disco difusão ou por determinação da concentração inibitória mínima (CLSI, 2020). Das 72 carcaças analisadas, 28 (38,9%) apresentaram cepas ESBL positivas (9/24 convencional, 9/24 livre de antimicrobianos e 10/24 orgânico). Dessas, foram isoladas 76 cepas de *E. coli*, das quais 73 confirmaram o fenótipo de ESBL. Quanto ao perfil de suscetibilidade a antimicrobianos, das 73 cepas analisadas, 56 (76,7%) apresentaram perfil de multirresistência; cinco cepas de *E.coli* apresentaram resistência a sete categorias de antimicrobianos. Todas as cepas foram suscetíveis à meropenem, amicacina, nitrofurantoína e colistina. Não foram observadas cepas totalmente suscetíveis frente à bateria de antimicrobianos testados. Conclui-se que *E. coli* produtora de ESBL e com perfil de multirresistência pode ser encontrada em frangos congelados independente do sistema de produção de origem informado no rótulo do produto.