



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



DETECÇÃO DE ESPÉCIES DE *CAMPYLOBACTER*, EM CARÇAÇAS DE FRANGO COMERCIALIZADAS DE FORMA *IN NATURA*, RESFRIADAS, CONGELADAS E DE FÍGADO

Priscila Oliveira da Silva¹, Ana Laura Barboza Pereira¹, Felipe Pereira de Melo², Saruanna Millena dos Santos Clemente², Renata Pimentel Bandeira de Melo², Andrea Paiva Botelho Lapenda de Moura³, Mércia Rodrigues Barros³

E-mail: oliveira.priscila60@hotmail.com

¹Discente do Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária/UFRPE

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal (PPGBA/UFRPE)

³Docente do Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária/UFRPE

A campilobacteriose é uma zoonose de origem alimentar, estando associada ao consumo de carne de frango contaminada. As duas principais espécies envolvidas em surtos são *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli*. A contaminação de carcaças de frangos durante o abate é o principal fator de risco para enfermidade. Objetivou-se analisar a presença de *Campylobacter* spp em carcaças de frangos comercializadas em feira livre e supermercados do Distrito Sanitário III, Recife-PE. Das 36 amostras utilizadas nesta pesquisa, foram obtidas seis amostras de carcaças de frangos comercializadas nas formas *in natura*, resfriadas, congeladas e de fígado, respectivamente, com diferentes marcas. O processamento das amostras foi feito, utilizando a técnica de enxaguadura com um volume de 400 mL de água peptonada tamponada 1%, para cada carcaça. Posteriormente, foi realizada a semeadura por dois tipos de plaqueamento: direto, onde foi retirada uma alíquota da água de enxaguadura, semeando nos meios ágar Carvão Cefoperazone Desoxicolato Modificado (mCCDA) e ágar Campy-Cefex (BBL), com suplemento seletivo de antibióticos cefoperazona (10mg), trimetropim (10 mg), vancomicina (10mg) e cicloheximida (25mg) e 5% de sangue equino incubando a 42°C/48h em microaerofilia. E o indireto, onde 5 mL da mesma água foram transferidas para 45 mL de caldo Bolton, procedendo com às mesmas condições acima citadas. Para cada amostra de fígado foram obtidas 10 gramas, transferidas para 90 mL de caldo Bolton com suplemento seletivo acima citado, semeando e incubando nas mesmas condições. Após o período de incubação, as colônias com características de *Campylobacter* spp. foram selecionadas e submetidas a PCR. Houve detecção de DNA de três colônias de *C. jejuni*, uma de carcaça resfriada e duas de carcaças congeladas. Também houve detecção de *C. jejuni* em duas amostras de caldo seletivo referente a carcaça resfriada e fígado *in natura*. Obtivemos resultados negativos quanto à detecção de genes *cdtABC* das amostras de *C. jejuni*. Conclui-se que a utilização de meios específicos como o ágar mCCDA para o cultivo de amostras avícolas e o plaqueamento indireto apresentaram melhores resultados quanto ao isolamento e a PCR para detecção de *C. jejuni*.

Palavras chaves: *Campylobacter* spp, frangos de corte, carcaças, detecção, *cdt*, PCR.

Área do Conhecimento: Ciências agrárias

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E