



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



CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA *IN VITRO* DE ISOLADOS DE *Toxoplasma gondii* PROVENIENTES DE ABORTO EM CAPRINOS

Jéssica de Crasto Souza Carvalho¹, Müller Ribeiro de Andrade¹, Maria da Conceição Carvalho¹, Renata Pimentel Bandeira de Melo¹, Renato Amorim da Silva¹, Wagner José Nascimento Porto², Rinaldo Aparecido Mota¹

E-mail: jessicacrasto22@gmail.com

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

² Universidade Federal de Alagoas (UFAL – ICBS)

Toxoplasmose é uma zoonose cosmopolita, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* e caracterizada como uma doença parasitária de mamíferos e aves. Este parasito possui um ciclo heteroxeno, sendo capaz de infectar uma grande variedade de espécies animais. Processos do ciclo lítico como invasão do parasito, proliferação intracelular, bem como a habilidade de se diferenciarem de taquizoítos, forma de replicação rápida durante a fase aguda da doença, para o estágio de bradizoíto encistado não-imunogênico são chaves para a patogênese de coccídios Toxoplasmatíneos. Este trabalho teve por objetivo caracterizar o coccídio *T. gondii* sob o aspecto do comportamento biológico de isolados de aborto em cabras na região nordeste do Brasil. Os isolados estudados foram submetidos à caracterização em modelo celular, por meio da determinação da taxa de invasão, imunomarcagem e análise estatística de variância (ANOVA), seguido de Teste de Tukey. A cepa previamente isolada em surtos de abortamento de pequenos ruminantes no Brasil (TgGtBrAL01 e TgGtBrAL02; #1 ToxoDB) e a cepa ME49 (cepa referência) mostraram maior taxa de penetração nas células hospedeiras entre 2 a 6 horas pós- inoculação (hpi; InvP6h) do que no intervalo entre 0 a 2 hpi (InvP2h). Na contagem dos eventos (placas de lise e formação de vacúolo parasitóforo) na InvPT, não houve diferença no padrão da infecção dos isolados TgGtBrAL01, TgGtBrAL02 e ME49. Desta forma, nota-se que no modelo *in vitro* de caracterização fenotípica, as cepas do tipo II clássico TgGtBrAL01, TgGtBrAL02 e ME49 apresentaram um padrão de invasão semelhante, demonstrando possível similaridade no potencial de infectividade. Tal informação reflete a viabilidade da utilização do modelo *in vitro* para elucidação de aspectos da virulência de *Toxoplasma gondii*, que são fundamentais para correlações futuras no entendimento da manifestação clínica da toxoplasmose, principalmente nos grupos a qual a enfermidade tem maior potencial de ser sintomática.

Palavras-chave: Diagnóstico, virulência, zoonose

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E