

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES SOLUÇÕES DILUENTES PARA TESTE DE INTEGRIDADE DE MEMBRANAS AZUL DE TRIPAN EM FRAGMENTOS DE TECIDO OVARIANO DE ZEBRAFISH (*Danio rerio*)

Gabriela Thais Pinheiro¹, Jhony Benato Lisboa¹, Itamar Cossina Gomes¹, Rômulo Batista Rodrigues¹,
Andrea Giannotti Galupo¹ e Danilo Pedro Streit Jr.¹

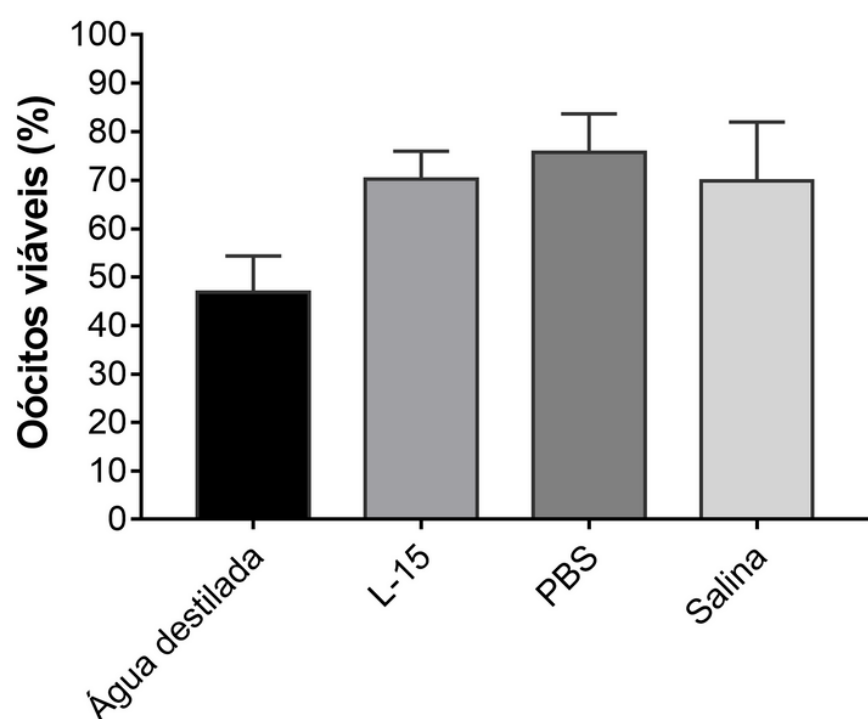
¹Grupo de Pesquisa AQUAM, Pós-graduação em Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

INTRODUÇÃO

O Trypan blue (TB) é um corante celular comumente utilizado na avaliação da integridade de membranas celulares, no entanto existe grande variação entre as soluções utilizadas na sua diluição, o que nos levou a pensar se a solução de TB não poderia contribuir para gerar danos na membrana e assim produzir um resultado falso de morte celular. Portanto, este estudo visou avaliar o efeito de diferentes soluções diluentes para TB em fragmentos de tecido ovariano fresco de zebrafish (modelo animal).

RESULTADOS

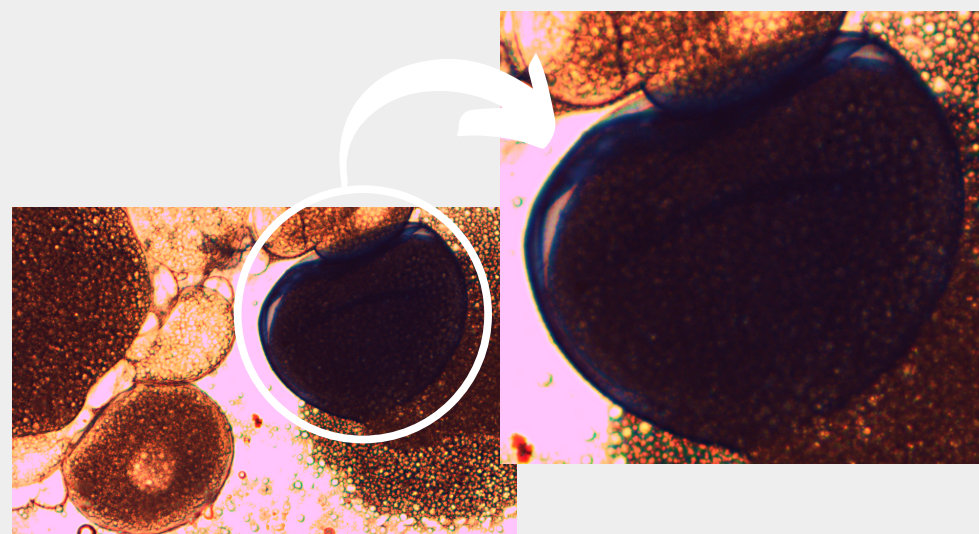
Os dados foram submetidos a teste de normalidade e de homogeneidade de Kolmogorov-Smirnov e Levene. Como os dados apresentaram-se não paramétricos, foram submetidos a análise de Kruskal-Wallis com 5% de significância, o qual não apresentou diferença significativa ($p=0,2667$).



MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados fragmentos ovarianos de 2x2mm, divididos aleatoriamente em quatro tratamentos (S) contendo o TB a 0,4%: S1: água destilada; S2: L-15 (meio Leibovitz 90%; pH 9,0); S3: PBS (pH 7,2) e S4: solução salina 0,9% (pH 7,2), respectivamente, onde foram mantidos durante três minutos e então lavados três vezes com suas respectivas soluções diluentes sem a adição do corante.

Os fragmentos ovarianos foram avaliados através da contagem de oócitos (± 200), sem alteração (não corados) e com alteração (corados) sob microscopia de luz 4x10.



CONCLUSÃO

Preliminarmente as soluções testadas podem ser utilizadas na avaliação da integridade de tecido ovariano de zebrafish. No entanto, estudos precisos em viabilidade celular serão necessários para comprovar com acurácia os índices de viabilidade obtidos nesse trabalho. Os quais serão realizados em sua continuação.

APOIO:



Contato: gthaispinheiro@icloud.com