



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Efeitos da adição de glutamina na solução crioprotetora para sêmen de Jundiá (<i>Rhamdia quelen</i>)
Autor	JHONY LISBÔA BENATO
Orientador	DANILO PEDRO STREIT JÚNIOR

Efeitos da adição de glutamina na solução crioprotetora para sêmen de jundiá (*Rhamdia quelen*)

Autor: Jhony Lisbôa Benato

Orientador: Danilo Pedro Streit Jr.

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A criopreservação de sêmen de peixe é uma ferramenta valiosa à aquicultura, a qual possibilita algumas vantagens, tais como o transporte de material genético, a sincronização da disponibilidade de gametas e a proteção de espécies ameaçadas de extinção. Entretanto, esta técnica pode causar danos celulares ocasionados pela formação de gelo intracelular, pelo efeito da solução, pela toxicidade dos agentes crioprotetores, bem como pelo estresse oxidativo, que podem comprometer a qualidade espermática. A glutamina é um aminoácido com ação antioxidante porque ao sofrer hidrólise da origem ao glutamato, que é essencial para a síntese de glutathione. Já glutathione, é um antioxidante natural responsável por neutralizar o excesso de EROs (espécies reativas de oxigênio) e prevenir os danos na estrutura celular espermática. Assim, objetivo do trabalho é avaliar o efeito da adição de diferentes concentrações de glutamina à solução crioprotetora de sêmen de jundiá (*Rhamdia quelen*) sobre a viabilidade espermática. O sêmen de cinco machos, com motilidade espermática superior a 80%, foi coletado e misturado, dando origem a um *pool*. O *pool* foi diluído na proporção de 1:3 (2,5 mL de sêmen: 7,5 mL de solução) em uma solução crioprotetora contendo leite em pó desnatado (50 g/L), frutose (50 g/L) e metanol (100 mL/L) e adicionadas as diferentes concentrações de glutamina (0; 2,5; 5 mM de glutamina). Após o descongelamento (25°C por 10s) foram avaliadas a motilidade (motilidade total, 0-100%), a fertilização e a integridade da membrana (Eosina-Nigrosina). Foi verificado que não houve efeito benéfico considerável em nenhum dos parâmetros de qualidade espermática analisados nas concentrações de 2,5 e 5 mM de glutamina. Pode-se concluir que a adição da glutamina, nestas concentrações (2,5; 5 mM), não apresentou resultados satisfatórios para os parâmetros de motilidade, fertilização e integridade de membrana; e, portanto, as concentrações de glutamina testadas não são recomendadas para a suplementação da solução crioprotetora para sêmen de *Rhamdia quelen* criopreservado.