

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

Jhony Lisboa Benato, Danilo Pedro Streit Jr.

Grupo de pesquisa AQUAM, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

INTRODUÇÃO

Jundiá (*Rhamdia quelen*)



Características

- Espécie de interesse econômico;
- Adaptada às condições climáticas do sul do Brasil.

Período de maturação sexual de machos e fêmeas disforme

Dificuldade no manejo reprodutivo

Solução

Criopreservação do Sêmen

- Permite coletar sêmen, armazenar e utilizar no momento ideal;

Necessário a utilização de crioprotetor para evitar danos às células

Glutamina

- Aminoácido com ação antioxidante;
- Adição na solução crioprotetora visando reduzir os danos causados pelo estresse oxidativo;

MATERIAS E MÉTODOS

Criopreservação

Sêmen diluído em proporção 1:3 (2,5 mL de sêmen + 7,5 mL de solução)
Solução crioprotetora: frutose (50 g/L) + leite em pó desnatado (50 g/L) + metanol (100 ml/L)

Coleta do Sêmen



Adição dos crioprotetores

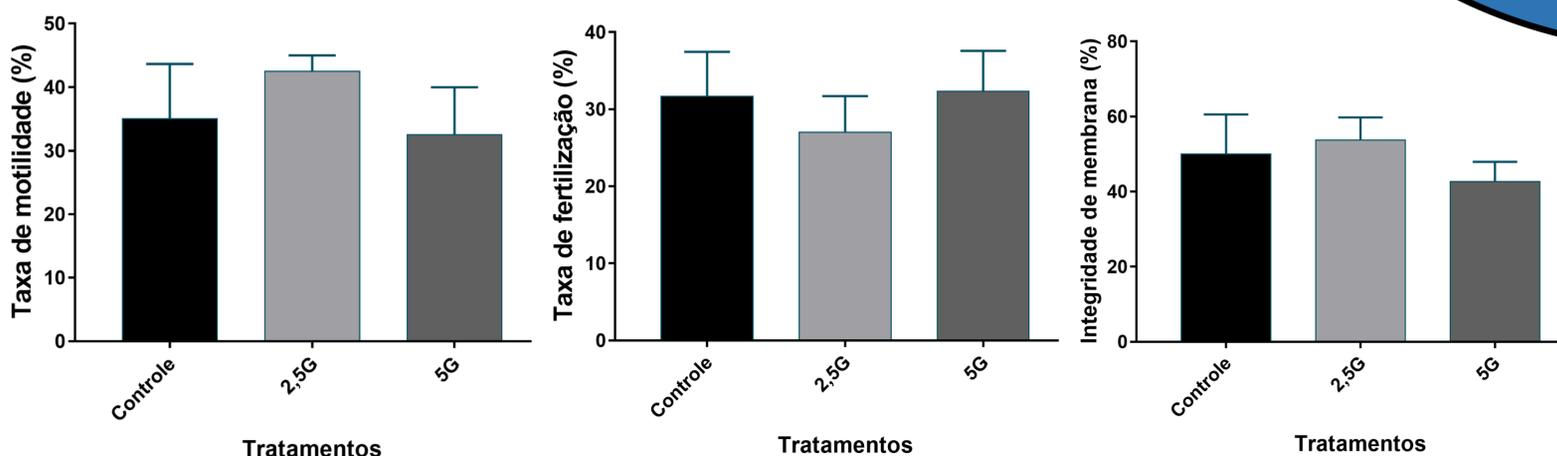


Adição de Glutamina em diferentes concentrações 0 mM, 2,5 mM e 5 mM

Descongelamento e avaliação da qualidade do sêmen

Avaliação da motilidade espermática, taxa de fertilização e integridade de membrana

RESULTADOS E CONCLUSÕES



- Nenhum dos tratamentos apresentou vantagem em relação à solução crioprotetora sem glutamina;

- Glutamina não traz benefícios na criopreservação de sêmen de *Rhamdia quelen* nas concentrações estudadas;