

**271 - Avaliação do sêmen criopreservado de *Pseudoplatystoma reticulatum* (Holmberg, 1887) com diferentes soluções crioprotetoras e diferentes soluções ativadoras**

Daniel Machado Antunes\*, Melanie Digmayer<sup>1</sup>, Ricardo Pereira Ribeiro<sup>2</sup>, Danilo Pedro Streit Jr.<sup>3</sup>, Luiz Alexandre Filho<sup>2</sup>, Rodrigo Yutaka Dichoff Kasai<sup>4</sup>, Emiko Kawakami de Resende<sup>5</sup>, Angela Puchnick Legat<sup>6</sup>, Celso Benites<sup>7</sup>

\*Mestrando do Programa de pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Maringá – av. Colombo, n° 5790, cep 87020-900. Maringá – PR. danielmantunes@hotmail.com.

<sup>1</sup> Doutoranda do Programa de pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá – PR. <sup>2</sup> Professor da Universidade Estadual de Maringá, Maringá – PR. <sup>3</sup> Professor do Departamento de Zootecnia – UFRGS/Porto Alegre - RS. <sup>4</sup> Pirai Piscicultura – Terenos - MS. <sup>5</sup> Pesquisadora A da EMBRAPA Pantanal, Corumbá - MS. <sup>6</sup> Pesquisadora da EMBRAPA Meio-Norte, Parnaíba – PI <sup>7</sup> Professor do Departamento de Zootecnia, UFMS/Campo Grande – MS.

Características biológicas do sêmen de peixes, como a imobilidade do espermatozói de no sêmen, a curta duração do seu movimento após sua ativação e a necessidade de diluição em água para a iniciação do movimento do espermatozói de foram rapidamente identificadas. A duração da motilidade espermática em teleosteos de água doce varia entre as espécies, podendo atingir de 30 a 612 segundos. O processo de criopreservação de sêmen de peixes constitui uma forma viável de conservação dos gametas masculinos por longos períodos, por meio de bancos genéticos. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência das diferentes associações de solução crioprotetora e ativadora na qualidade do sêmen de cachara. Foi coletado o sêmen de dois reprodutores após indução hormonal com 2,5 mg/kg (peso vivo) de extrato de hipófise de carpa, em seringa de 10 ml. Para cada peixe, foram testados dois meios crioprotetores: 1) 10% Metanol + 15% leite em pó + 75% solução fisiológica, 2) 10% DMSO + 10% glicose + 10% gema de ovo + 70% de solução fisiológica. Realizou-se análise qualitativa do sêmen: motilidade progressiva (%), vigor espermático (pontos) e tempo de vida (segundos), antes e após descongelamento. Para a ativação do sêmen foram testadas quatro soluções ativadoras: A) NaCl 0,45%, B) NaHCO<sub>3</sub> 1%, C) NaCl 0,9% e D) água destilada. O sêmen fresco dos dois animais apresentaram motilidade progressiva e vigor espermático de 100 % e 5 pontos, respectivamente. A maior motilidade progressiva, vigor espermático e tempo de vida observados foram com a associação do meio 2 com o ativador A, tanto para o peixe 1 quanto para o peixe 2 (25%, 3 pontos e 440 seg; 20%, 3 pontos e 256 seg, respectivamente). Os segundos melhores valores para motilidade progressiva, vigor espermático e tempo de vida observados foram no peixe 2, com a associação do meio 1 com o ativador A e B (10%, 2 pontos e 198 seg; 10%, 2 pontos e 168 seg). Os demais resultados apresentaram motilidade progressiva, vigor espermático e tempo de vida, valores iguais ou menores que 5%, 2 pontos e 176 seg. As combinações peixe 1, meio 1 e ativador B; peixe 1, meio 1 e ativador C; peixe 2, meio 1 e ativador C não foram capazes de ativar o sêmen. Com os resultados obtidos conclui-se que a melhor associação de solução crioprotetora e solução ativadora na ativação do sêmen foi solução crioprotetora com DMSO, gema de ovo e glicose, associado ao ativador solução fisiológica 0,45%.

Palavras-chave: crioprotetor, cachara, motilidade espermática, tempo de vida

Apoio: Capes, EMBRAPA, Piscicultura Pirai.

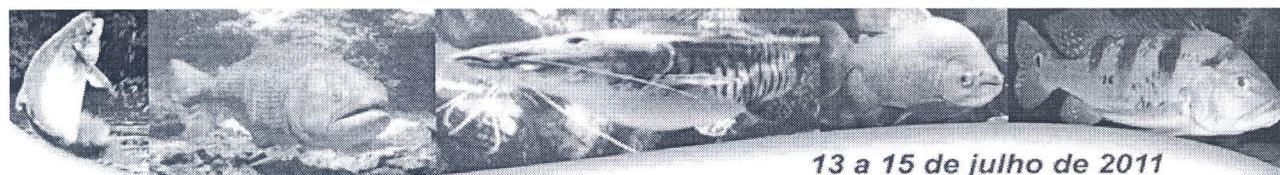
Avaliação do sêmen ...

2011

SP-PP-17484



CPAP- 58161-1



13 a 15 de julho de 2011

UFLA - LAVRAS/MG

Realização



Aquabio



Apoio



CEMIG

FAPEMIG



Principal

Programação

Resumos

O conteúdo dos resumos publicado(s) nos anais da III Conferência Latinoamericana de Peixes Nativos e III Congresso Brasileiro de Peixes Nativos, inclusive quanto à veracidade, atualização e precisão é de única e exclusiva responsabilidade do(s) autore(s). Sendo que o evento não se responsabiliza pelos conceitos, apreciações, julgamentos, opiniões e considerações lançadas nos textos.

**RESULTADOS:****Apresentador:**

Área: Pesquisar em todas as Área do Evento

Título: considerações

**Colaborador:**

Apresentador ou Colaborador:

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES SOBRE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DO JUNDIÁ AMAZÔNICO (LEIARIUS MARMORATUS)

1 Resumos encontrados nesta busca.

Pesquisar nos Resumos filtrando por:

Apresentador:

Área do Evento: Pesquisar em todas as Área do Evento

Título: considerações

Colaboradores: Pesquisar em todos os colaboradores

Apresentador ou Colaborador: Pesquisar na lista de Colaboradores e de Apresentadores

Buscar