

EFEITO DE DIFERENTES ANTIOXIDANTES SOBRE A TOXICIDADE E A MORFOLOGIA DE SÊMEN DE CURIMBA (*Prochilodus lineatus*) CRIOPRESERVADO

DANIELLA APARECIDA DE JESUS PAULA¹, ESTEFÂNIA DE SOUZA ANDRADE²; VIVIANE DE OLIVEIRA FELIZARDO³, LUIS DAVID SOLIS MURGAS⁴, ELISSANDRA ULBRICHTH WINKALER⁵, JERRY CARVALHO BORGES⁴

Os antioxidantes têm sido utilizados na criopreservação de sêmen de mamíferos e têm demonstrado efeito benéfico na conservação espermática, porém este efeito ainda é desconhecido em peixes. O presente estudo foi conduzido durante a piracema de 2009/2010, com o objetivo de avaliar a toxicidade e a morfologia do sêmen de curimba (*Prochilodus lineatus*) criopreservado sob a condição de vitamina E e glutatona reduzida, em soluções crioprotetoras, após o congelamento em nitrogênio líquido (-196°C). Foram utilizados sete reprodutores, coletadas as amostras de sêmen de cada um e analisadas quanto à sua qualidade (taxa e duração da motilidade espermática). As amostras foram então diluídas em sete tratamentos compostos por soluções crioprotetoras (1 parte de sêmen para 4 partes de antioxidantes), contendo metanol (10%) e lactose (15%) nas concentrações dos antioxidantes (50; 100 e 250 µM de vitamina E; 0,5; 1,0 e 1,5 mM de glutatona reduzida e uma solução sem antioxidante). O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados (DBC) sendo cada animal um bloco, para reduzir o efeito das características particulares dos animais. Foram realizadas duas repetições, ou seja, duas palhetas foram congeladas para cada animal em cada tratamento. Uma parte do sêmen diluído foi congelada enquanto a fração restante foi mantida em repouso e avaliada após 10 minutos para o teste de toxicidade. Após quatro dias, as amostras foram descongeladas em água (60°C, 8 segundos) e então avaliadas as alterações morfológicas. Foram consideradas patologias maiores menores e totais. Os resultados das análises indicaram que os antioxidantes vitamina E e glutatona não foram tóxicos para o sêmen de curimba, proporcionando elevadas taxas e duração da motilidade. Não foram observadas diferenças significativas dos tratamentos sobre análise morfológica espermática após o descongelamento ($P>0,05$). Deste modo, os antioxidantes vitamina E glutatona reduzida não exerceram efeito na morfologia do sêmen criopreservado de curimba.

Palavras-chaves: Glutatona reduzida, Peixe, Reprodução, Vitamina E.

¹ Doutoranda em Zootecnia, DZO/ UFLA, daniufila2002@yahoo.com.br

² Doutoranda em Ciências Veterinárias, DMV/UFLA, esandrade@bol.com.br

³ Doutora em Zootecnia, viviofbio@yahoo.com.br

⁴ Professor Associado, DMV/UFLA, lsmurgas@ufla.br, jerryborges@yahoo.com.br

⁵ Professora Adjunto, CCAAB/UFRB, eliswink@hotmail.com