

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 5. Reprodução Animal

BIOTÉCNICAS APLICADAS À REPRODUÇÃO DE PEIXES

Marcus Vinícius Carvalho¹

Michelle Sampaio Paulino²

Luís David Solis Murgas³

1. 1Bolsista do programa Bic-Junior-Departamento de Medicina Veterinária

2. 2Co-orientadora-Doutoranda em Ciências Veterinária

3. 3Orientador – Departamento de Medicina Veterinária

RESUMO:

São muitas as razões que justificam a importância do uso de técnicas para o armazenamento de sêmen de peixes, tanto ligadas às questões ambientais quanto econômicas. A influência negativa sobre os ambientes aquáticos, vem afetando diretamente as populações de espécies nativas de peixes. Nesse sentido o objetivo desse trabalho foi avaliar o grau de toxicidade do crioprotetor metilglicol, utilizado no congelamento do sêmen de *Leporinus obtusidens* (piapara) e *Prochilodus lineatus* (curimba). O sêmen de seis reprodutores foi coletado após indução hormonal e avaliados em microscópio de luz. Amostras de sêmen que apresentaram motilidade acima de 80% foram diluídas em proporção 1:4 (sêmen:crioprotetor), em concentração de 10% de metilglicol, acrescidos de 5% de BTS. Posteriormente essas amostras, foram envasados em paletas com capacidade de 0,5 mL e submetidos ao congelamento em nitrogênio líquido. Após uma semana essas paletas foram descongeladas em água aquecida a 40° C durante 8 segundos. Para avaliação da qualidade seminal foram utilizados os parâmetros de taxa e duração da motilidade e anormalidades morfológicas. Alíquotas de 10µl de sêmen foram homogenizadas em 990 µl de formol citrato e uma alíquota foram depositada em lâminas histológicas. Foram contados 200 espermatozoides normais e anormais por lamina considerado anormalidades maiores, os espermatozoides que apresentaram cabeça degenerada, macrocefalia, microcefalia, peça intermediária degenerada, cauda fraturada, cauda fortemente enrolada e cauda degenerada. Os espermatozoides que apresentaram cabeça isolada e cauda dobrada foram considerados espermatozoides com anormalidades menores. Os resultados mostraram diferença estatística em relação a motilidade espermática, a curimba apresentou taxa de motilidade de 58±13% em relação a piapara que apresentou taxa de 49±7%. No entanto a curimba teve a menor duração da motilidade 60 segundos em relação a piapara que obteve duração da motilidade de 180 segundos. Em relação as anormalidades morfológicas a curimba apresentou 24±4 e 16±3 espermatozoides com anomalias maiores e menores respectivamente, em relação a piapara que apresentou 18±3 e 8±1 respectivamente. O metilglicol em concentração de 10% apresentou baixa toxicidade aos espermatozoides das espécies em estudo.

Palavras-chave: Espermatozoides, Metilglicol, Peixes.