



II MOSTRA UFFS

Motilidade de sêmen fresco de jundiá *Rhamdia* sp., utilizando diferentes ativadores

OLENICZ, F.¹; ABREU, L. F. P. ²; WEINGARTNER, M.³

A ativação do sêmen é um processo fundamental na fertilização de ovos de peixes. Durante a ativação da motilidade espermática, dois fatores são importantes: a concentração da solução ativadora e a proporção ativador: sêmen. As soluções comumente usadas incluem água, cloreto de sódio (NaCl), bicarbonato de sódio (NaHCO₃), cloreto de potássio (KCl) e ureia (CH₄N₂O). O presente trabalho objetivou avaliar o uso de diferentes soluções ativadoras no tempo de motilidade do sêmen do jundiá. Para tal, foi coletado o sêmen de 3 exemplares de jundiá com peso médio de 600g sem indução hormonal. O sêmen foi coletado através de massagem na região ventral do animal sempre no sentido cabeça-cauda, a primeira gota de sêmen era descartada para evitar possível contaminação. O sêmen dos diferentes machos foi misturado de forma a obter o pool de sêmen. Foram preparadas 4 soluções ativadores, água destilada, bicarbonato de sódio 1%, cloreto de sódio 0,30% e cloreto de sódio 0,45%. Após o preparo das soluções ativadoras, amostras de aproximadamente 0,01mL de sêmen era ativado com 0,1mL de ativador em lâminas de vidro. A motilidade foi observada em microscópio óptico em aumento de 40x sendo registrado o tempo de motilidade. Foram realizadas 3 repetições para cada solução, sendo anotado dois tempos, o primeiro de movimento mais intenso com formação de nuvem e depois o tempo total de motilidade espermática. Houve diferença significativa no tempo de motilidade entre os diferentes ativadores, sendo a água a que promoveu os menores tempos de motilidade com 14,0±2 segundos de formação de nuvem e 36,3±4,2 segundos de motilidade total. O ativador que promoveu o maior tempo de formação de nuvem foi cloreto de sódio 0,30% com 116,0±1 segundos, seguido de cloreto de sódio 0,45% com 78,0±16,5s e bicarbonato de sódio 1% com 37,0±1s. Para o tempo de motilidade total a solução de cloreto de sódio 0,45% promoveu o maior tempo com 205,7±37,2 segundos, seguido das soluções cloreto de sódio 0,45% e bicarbonato de sódio 1% com 190,3±4,7 e 122,0±21,0 segundos respectivamente.

Palavras-chave: Espermatozoides; ativadores; Motilidade espermática;

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Origem: Extensão

Instituição Financiadora: Fundação Araucária-FA/UFFS.

¹ Fernando Olenicz. Estudante. Bolsista. Engenharia de Aquicultura.

¹ Luis Felipe Pereira de Abreu. Estudante. Bolsista. Engenharia de Aquicultura

² Marcos Weingartner. Docente. Engenharia de Aquicultura.

