

AVALIAÇÃO ESPERMÁTICA DE EXEMPLARES DE PIARACTUS MESOPOTANICUS DE UMA PISCICULTURA COMERCIAL SUL-MATOGROSSENSE

Wesley Clovis Barbieri Mendonca (wesley.clovis@hotmail.com)

David Geovanni De Almeida Banhara (davidgalmeida@outlook.com)

Sheila Nogueira Oliveira (sheilanoliveira@ufgd.edu.br)

Arlene Sobrinho Ventura (arlenesventura@gmail.com)

Larissa Dorce (larissadorce@hotmail.com)

Joaquim Azambuja Duarte Junior (guri_azambuja@gmail.com)

Dentre as espécies nativas brasileiras, o pacu (*Piaractus mesopotamicus*) destaca-se por ser uma espécie reofílica de grande importância para a pesca extrativa e por outras qualidades, como o excelente sabor da sua carne, boa capacidade para ganho de peso, adaptabilidade e rusticidade no cultivo, facilidade na obtenção de larvas através da reprodução induzida e hábito onívoro. Por serem peixes onívoros, tendem a comer desde restos de alimentos, frutos e rações completas e balanceadas com 22% a 30% de proteína. O pacu é um peixe de piracema, que realiza migração reprodutiva, acumula hormônios que depois são liberados para a fecundação externa. A espécie apresenta grande potencial para a piscicultura intensiva devido à adaptabilidade ao cultivo e menor exigência de proteína. O objetivo deste estudo foi verificar a motilidade, vigor e morfologia das células espermáticas do sêmen de *P. mesopotamicus* in natura e após a sua congelação. O experimento foi realizado em uma piscicultura comercial, com o objetivo de avaliar a concentração espermática do método de espermátocrito. Utilizaram-se 45155, 46503, 50720, 50087 dos reprodutores de pacu *Piaractus mesopotamicus*, respectivamente. Os reprodutores foram submetidos ao processo de indução hormonal e posteriormente realizado a coleta de sêmen. Este estudo testa parâmetros do sêmen de “pacu”, *Piaractus mesopotamicus* e a sua eficiência na fertilização de ovócitos. Foi amostrado e armazenado em ependorff, congelado depois ativado com água para análise e submetido a procedimentos de rotina de resfriamento para análise com identificação do peixe, peso, reprodução (vigor), a motilidade que foi avaliada antes e depois deste procedimento, pH, concentrações espermáticas (22,65x10⁴), (21,57X10⁴), (8,88X10⁴), (31,96X10⁴), pelo método de espermátocrito que foi utilizado para estimar a concentração espermática do sêmen desses pacus. Em seguida foi realizado análises hematológicas e feita a dosagem de hematócrito e hemoglobina para avaliar o desenvolvimento do peixe e assim após os resultados obtidos correlacionar com os resultados finais na produção do sêmen e também testado os níveis de proteína (ppt) para estabelecer uma possível estimativa na reprodução induzida em piscicultura.

Palavras-chave: *Piaractus mesopotamicus*, concentração espermática, piscicultura.