

Zootecnia

## **Parâmetros genéticos e desempenho reprodutivo de fêmeas de tilápias do Nilo sob diferentes manejos**

JOSÉ IRINEU INACIO - 8º modulo de Zootecnia, UFLA. bolsista PIBIC/UFLA.

RILKE TADEU FONSECA DE FREITAS - Orientador DZO, UFLA. - Orientador(a)

DANIELLE CRISTINA PEREIRA MARÇAL - Coorientadora Doutora em Zootecnia/UFLA.

RAFAEL ANTONIO BORGES - 6º modulo de Zootecnia, UFLA.

PEDRO TEODORO DA SILVA - 8º modulo de Medicina Veterinária, UFLA.

SAMUEL MARTINS DO PRADO - 5º modulo de Zootecnia, uUFLA

### **Resumo**

A tilápia do Nilo é amplamente produzida, sua natureza reprodutiva caracterizada por desova assíncrona torna-se um entrave para a o atendimento constante da demanda de alevinos e da maior eficiência dos programas de melhoramento genético da espécie. Logo, estratégias que visam reduzir as consequências desse comportamento reprodutivo devem ser verificadas. Assim, a melhor compreensão da herança genética de características reprodutivas além de alternativas que visem a seleção fenotípica de fêmeas que estejam aptas a desova, pode beneficiar programas de melhoramento genético que necessitam de menor intervalo entre desovas para obtenção de um grande número de famílias em curto espaço de tempo, como também os incubatórios que buscam constância e uniformidade na produção de alevinos. Foram avaliadas a influência de duas formas de seleção fenotípica em 284 fêmeas de tilápias do Nilo das variedades VERMELHA e CINZA. Metade foi escolhida para acasalar através da verificação visual da papila urogenital e, a outra metade após receber massagem na papila urogenital no sentido crânio caudal, para retirada de uma amostra de ovócitos a fim de determinar visualmente o grau de maturação dos mesmos. Esses eram classificados como maduros, em maturação ou em fase de atresia. Semanalmente, os casais eram avaliados quanto a presença de desova, quando presente, as seguintes características eram avaliadas: sucesso da desova, peso da fêmea a desova (PFD), dias para desovar (DPD), peso da desova (PDD), número de ovos em 1grama de desova (NOVOS), fecundidade absoluta (FA) e fecundidade relativa (FR). Foi verificado se o método de avaliação visual teve influência nos dias para a fêmea desovar. O processo de amostragem de ovócitos aumentou os dias que as fêmeas desovassem. Quando somente as fêmeas que tiveram os ovócitos classificados como maduros foram consideradas, os dias para desovar entre os métodos de seleção foram semelhantes. Não houve diferença significativa entre os diferentes manejos quanto ao desempenho reprodutivo das fêmeas. Em um segundo momento, foram estimados os parâmetros genéticos para PFD, DPD, PDD, NOVOS, FA e FR oriundos da desova de 172 fêmeas de tilápia. As estimativas de herdabilidade obtidas foram de 0,21, 0,03, 0,36, 0,14, 0,02 e 0,26, respectivamente, indicando que se procedida à seleção utilizando algumas das características de performance reprodutiva como critério de seleção, pode-se obter ganho genético e melhorar a eficiência reprodutiva do plantel.

Palavras-Chave: reprodução, melhoramento genético, aquicultura.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/GjwY9ZrFau4>