

Zootecnia

## **EFEITO DE DIFERENTES PLANOS DE LUZ ARTIFICIAIS NA REPRODUÇÃO DE FÊMEAS DE TILÁPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS)**

Mario Sergio Separovic Rodrigues Filho - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Aline Junqueira Grossi - Mestre em melhoramento genético na área de Zootecnia, UFLA.

Cícero Eduardo de Rezende - Mestre e Doutorando em melhoramento genético na área de Zootecnia, UFLA.

Diana Carla Fernandes Oliveira - Mestre e Doutorando em melhoramento genético na área de Zootecnia, UFLA.

Danielle Cristina Pereira Marçal - Mestre e Doutorando em melhoramento genético na área de Zootecnia, UFLA.

Rilke Tadeu Fonseca de Freitas - Orientador DZO, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A tilápia do Nilo apresenta inúmeras características favoráveis para produção, tornando-a a segunda espécie de peixe mais produzida no mundo. A espécie é precoce e prolífera, entretanto, é assíncrona, e essa desova parcelada dificulta o processo de melhoramento genético, pois não permite a formação de um grande número de grupos contemporâneos. A reprodução em peixes pode ser influenciada por diversos fatores, dentre eles: fotoperíodo e coloração do ambiente. Com este estudo, objetivou-se avaliar a influência de diferentes cores de luz artificiais e períodos de exposição no desenvolvimento reprodutivo de tilápia do nilo. O experimento contou com um sistema de recirculação fechado de 16 caixas d'água com capacidade de 500 litros, em que foram distribuídas 192 fêmeas identificadas da linhagem UFLA, submetidas a quatro tratamentos de cores de luz (azul, verde, vermelha e branca) e quatro períodos de exposição (T14, T21, T28 e T35 dias). Ao final de cada período de exposição foram coletadas medidas morfométricas, peso de todos os animais e 5 fêmeas de cada caixa foram abatidas para coleta de gônadas e fígado; as demais foram extrusadas para avaliação do estágio de maturação dos ovócitos. Os dados foram analisados utilizando a metodologia dos quadrados mínimos através do procedimento GLM por intermédio do software SAS. Como fontes de variação foram testados tempo, cor, interação entre cor e tempo, sendo o peso corporal final considerado como covariável. Para comparação das médias utilizou-se o teste de Duncan, considerando o nível de significância de 5%. Observou-se que a característica reprodutiva peso gonadal apresentou-se superior para coloração de luz verde e o índice gonadossomático mostrou-se semelhante para todos os tratamentos. O peso do fígado revelou-se menor à exposição de T21, o índice hepatossomático teve seu maior resultado em T14 e o menor em T35. Quando analisada as medidas das cavidades celomáticas M1, M2 e M3 observamos por meio dos desdobramentos, cor dentro de cada tempo que dimensionamento da cavidade celomática M1 e M2 foi maior em T14, T28; no desdobramento tempo dentro de cada cor, as medidas M2 e M3 descreveram-se maiores nas colorações verde e menores na coloração azul.

Palavras-Chave: fêmeas, diferentes cores de luz, características reprodutivas.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/kng8BOqtlLo>