**AVALIAÇÃO REPRODUTIVA DE BETTA SPLENDSEM FEIFERENTES MANEJOS NUTRICIONAIS**

Augusto de Oliveira Cosra1, Matheus Felipe Mariano Maia1, Ana Beatriz Traldi2 ,Elza Alice Quadros2

E-mail: augustocostavet@gmail.com

1 Graduando, UNICERP, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil; 2 Docente, UNICERP, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil

**Introdução** A criação de peixes ornamentais vem aumentando no Brasil e atualmente aproximadamente 11 milhões de brasileiros realizam essa prática**.** Várias espécies são criadas por chamarem a atenção devido suas cores exuberantes, tamanhos e a facilidade do manejo. Dentre esses animais, os peixes betas são os mais encontrados nos lares brasileiros, pois esse peixe apresenta uma rusticidade característica da espécie. Além de não necessitar de um oxigenador, por ser culturalmente criados em pequenos aquários proporcionando um baixo investimento para a criação deste nos lares brasileiros. A reprodução desta espécie acaba sendo a parte mais complexa por suas peculiaridades e falta de estudos. **Objetivo:** Avaliar a eficiência reprodutiva do peixe beta em cativeiro com diferentes fontes nutricionais. **Metodologia:** O experimento será conduzido no Laboratório do Reprodução do Centro Universitário UNICERP- Patrocínio, Minas Gerais, por um período de 150 dias. Os peixes betas serão alojados em aquários individuais com temperatura, pH e luz controlados. Os animais serão dividimos aleatoriamente em 3 três tratamentos. Cada tratamento será composto com 6 casais. Um grupo será alimentado com ração comercial Poytara Betta® (G1), o segundo será alimentado com *Artemia spp.* (G2) e o terceiro receberá gema de ovo cozida (G3). Os peixes serão alimentados no fotoperíodo positivo, duas vezes ao dia. Os machos serão induzidos a entrar no período de acasalamento pela presença da fêmea. Após a cópula os ovos serão coletados para análise e serão avaliados o crescimento e desempenho reprodutivos dos casais. Será empregado um delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos (G1; G2 e G3) e seis repetições por tratamento. Os resultados serão submetidos a análise de variância e as diferenças (P<0,05) entre as médias serão comparadas pelo teste de TuKey. **Resultados:** A pesquisa encontra-se em andamento. Dos resultados se espera a obtenção de um protocolo alimentar que iria otimizar a reprodução destes através da obtenção de um número maior de ovócitos viáveis. **Conclusão:** O conhecimento obtido ao fim do experimento será de grande relevância técnico cientifico devido a otimização de um processo reprodutivo delicado devido a grande quantidade de manejo e estresse pelo qual os animais em cativeiro são submetidos, tendo maior conhecimento da reprodução desses peixes e melhor viabilidade comercial.

**Palavras-chave:** Acasalamento, aquário, nutrição, reprodução.