

# 9ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



## RAÇÃO DE CRESCIMENTO MAXIMIZADO (COM USO DE ENTOMOLOGIA)

**Anna Julia Pinheiro MIRANDA<sup>\*1</sup>, Patrícia Felício BRAGA<sup>1</sup>, Ester Conceição Leite OLIVEIRA<sup>1</sup>, Khalil Kassem Albuquerque HIJAZI<sup>1</sup>, Grazielle Nascimento SALLES<sup>1</sup>, Isabela Festi MOTA<sup>1</sup>, Maria Leticia Azevedo MACHADO<sup>1</sup>, Samara Kassem HIJAZI<sup>1</sup>, Kayman Scheidd SKROCH<sup>1</sup>, Vanderneide Costa OLIVEIRA<sup>1</sup>.**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil

\*Autor correspondente: [annajumiranda8@gmail.com](mailto:annajumiranda8@gmail.com)

Ainda hoje, no Brasil, há uma carência de conhecimento por parte da população quando se trata de nutrição, alimentação e ração para peixes. Para que os piscicultores tenham retorno financeiro imediato, seus peixes precisam crescer em até 6 meses. Isso geralmente requer rações com excesso de hormônios, banha de boi para promover o ganho de gordura e pouca proteína na composição nutricional. O conhecimento sobre uma nova fonte de proteína ilustra os benefícios do tenébrio como uma proteína alimentar para pescados de forma saudável. O uso do tenébrio para alimentar os peixes poderá oferecer nutrientes essenciais, como proteínas de alta qualidade, gorduras saudáveis e carboidratos de fácil digestão, enriquecidos com vitaminas e minerais para o crescimento saudável dos peixes, o projeto começou com a formação teórica, pesquisando e analisando o uso do tenébrio para alimentar os peixes. De acordo com a pesquisa feita por Maria Francisca da Graça Cruz - UFA (2015), a ração comum possui apenas 35g de proteína que pode ser retirada da farinha do peixe ou do farelo de soja, enquanto uma ração tenébrio tem 45g de proteína na sua composição em apenas 100g da espécie. No estudo feito por Ana Carla Dias – UFRRJ (publicado em 2020) destaca-se a utilização de farinhas de diferentes insetos em substituição a farinhas de origem animal e ao farelo de soja na alimentação de animais monogástricos, que fornece um perfil de aminoácidos semelhante e/ou superior aos esses ingredientes convencionais. Criar tenébrios ajuda a diminuir a emissão de gases que causam o aquecimento global. A inclusão de tenébrios na ração pode melhorar a saúde intestinal dos animais por ter quitina, que atua como prebiótico, promovendo

## 9ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



melhor digestibilidade e absorção de nutrientes. A proposta do trabalho é o desenvolvimento de uma farinha de tenébrios desidratados e moídos até um pó fino, incorporado à ração em diferentes proporções, e serão feitos testes de aceitação, monitorando-se parâmetros de crescimento, saúde e comportamento alimentar. Serão demonstradas a tabela de informação nutricional da ração, apresentando os nutrientes de proteínas, lipídios, fibras e minerais. A eficácia nutricional será comparada com uma ração de controle, usando métodos estatísticos para avaliar diferenças nos resultados. A eficácia nutricional comprovada na pesquisa feita por Igor Baldonio de Azavedo - UFU (2021), onde faz a comparação com uma ração controlada, usando métodos estatísticos para avaliar diferenças nos resultados. Dados já obtidos em pesquisas de diferentes localidades mostram divergências na quantidade ideal a ser substituída, mas pode-se inferir que a substituição não deve ser total, principalmente pela presença da quitina na farinha de insetos, por isso, faz-se necessário novos estudos, afim de padronizar valores ideais que promovam um bom aproveitamento pelos animais e com segurança, sem afetar seu desenvolvimento zootécnico e sanitário, Reis T., Dias A. C. C. – AFA (2020). Os benefícios de comer peixes com base de proteína de Tenébrio são muitos. A saúde e o crescimento dos peixes são melhores devido ao alto teor de proteínas e gorduras saudáveis no Tenébrio, promovendo um desenvolvimento robusto. Isso diminui a dependência de proteína tradicional, como a farinha de peixe, que é cara e enfrenta desafios de sustentabilidade. Além disso, a carne dos peixes pode ser mais rica em nutrientes importantes. Esses benefícios ajudam os peixes a ser um alimento mais saudável, pois cultivar larvas de Tenébrio pode ser mais sustentável do que outras fontes de proteína animal Babilon, Julio Cesar Surlo - IFES (2022). A criação de Tenébrio reduz desperdícios e sustentabilidade do sistema ao aproveitar resíduos orgânicos. A incorporação de larvas melhora o crescimento, a saúde e a qualidade dos peixes, sem comprometer seu valor nutricional. Esta prática combina a produção de peixes com a responsabilidade com o meio ambiente, tornando a pescaria mais sustentável.

Palavras-chaves: Entomologia. Piscicultura. Tenébrio. Proteína. Nutriente.