XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Zootecnia / Nutrição e Alimentação Animal

Qualidade de carne de camarões alimentados com rações contendo ácido orgânico

Rômulo de Carvalho Cabral, Maria Érica da Silva Oliveira, Ana Cecília Araújo Lopes, Warlley Mendes Figueiredo, Matheus Ramalho de Lima

Na carcinicultura, a busca por aditivos sustentáveis que melhorem a saúde intestinal e a absorção de nutrientes é fundamental para otimizar a produtividade e o valor do produto. Este estudo investigou o impacto do Butirato de Sódio Protegido (PSB), um aditivo alimentar sustentável, na qualidade da carne e no rendimento de carcaça do camarão *Penaeus vannamei*. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado (DIC), testando quatro níveis de inclusão de PSB (0, 2, 4 e 8 kg/t) na dieta, com quatro repetições por tratamento. Ao final da engorda (90 dias), a suplementação demonstrou um efeito significativo (P<0,001) no desempenho zootécnico: o peso final aumentou de 11,19 g (controle) para 17,23 g (8 kg/t), enquanto a Conversão Alimentar (FCR) melhorou de 1,80 para 1,06. Esse ganho de performance refletiu-se de maneira direta e precisa no foco deste trabalho: a qualidade da carcaça. O tratamento com 8 kg/t de PSB apresentou um Rendimento de Filé de 51,68%, significativamente superior aos 47,99% do grupo controle (P=0,006). Da mesma forma, o Rendimento sem Cabeça (Head-off) aumentou de 59,33% (controle) para 61,70% (8 kg/t; P<0,001). Este achado comprova que o PSB não apenas melhora o desempenho zootécnico, mas otimiza a conversão alimentar para a produção de carne, elevando o valor agregado do produto. A otimização da qualidade da carne, evidenciada pelo maior rendimento de filé, reforça o PSB como um aditivo eficaz para aprimorar a produtividade e a competitividade da carcinicultura moderna.

Palavras-chave: Qualidade da carne, Rendimento de filé, Butirato de sódio, *Penaeus vannamei*, Aditivo alimentar

Agência financiadora: PIVIC (IC) - UFERSA / Vidara do Brasil / Novation SL, Spain

Campus: Mossoró