XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

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

Desempenho de camarões alimentados com rações contendo ácido orgânico na fase de berçário

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

A utilização de ácidos orgânicos pode permitir incremento de potencial na fase de berçário dos camarões. Entre esses aditivos, o ácido butírico possui características que podem gerar esses resultados. Assim, esse estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar a suplementação de butirato de sódio protegido (PSB) sobre o desempenho zootécnico de camarões (*Penaeus vannamei*), na fase de berçário. Os tratamentos consistiram de doses crescentes de PSB (0, 2, 4 e 8 kg/t). Cada tratamento possuiu quatro repetições, em uma densidade de estocagem de 20 animais/m² com peso inicial de 93,18 mg. As unidades experimentais foram caixas de polipropileno de 500 L, com aeração e alimentação por voleio durante um período de 35 dias. Ao final do período experimental, os principais parâmetros de desempenho, incluindo peso corporal final (PCF), ganho de peso vivo (GPV), consumo de ração e conversão alimentar, foram mensurados. Os dados coletados foram submetidos à análise de regressão polinomial, estabelecendo a significância em $p < 0,05$. Os resultados indicaram que a suplementação de PSB influenciou positivamente o desempenho dos animais, sendo observado um efeito quadrático significativo para as variáveis de PCF ($p = 0,044$; $R^2 = 0,9386$) e GPV ($p = 0,053$; $R^2 = 0,9382$) [fonte: 626]. A partir dos modelos de regressão, determinou-se que o nível ótimo de suplementação consistiu de 5,73 kg/t e 5,78 kg/t, respectivamente para PCF e GPV. Essa otimização do crescimento é atribuída ao efeito do PSB na morfologia intestinal, que apresentou aumento na altura das vilosidades, ampliando a área de superfície e, consequentemente, a capacidade de absorção de nutrientes. Em conclusão, recomenda-se a suplementação de 5,7 kg/t de butirato de sódio protegido para otimizar os índices de crescimento e potencializar a produção na fase de berçário

Palavras-chave: Aditivo alimentar, Butirato de sódio, Carcinicultura, Parâmetros zootécnicos

XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Agência financiadora: PICI-UFERSA / Vidara do Brasil / Novation SL, Spain

Campus: Mossoró

UFERSA 20 anos