



## ÓLEO DE RESÍDUO DE PESCADO NA ALIMENTAÇÃO DE JUVENIS DE TAMBAQUI: DESEMPENHO ZOOTÉCNICO, HEMATOLOGIA E VIABILIDADE

XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 1ª edição, de 04/10/2023 a 06/10/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-040-3

**FILHO; Pedro Alves de Oliveira<sup>1</sup>, RUFINO; João Paulo Ferreira<sup>2</sup>, SANTOS; Paula Ribeiro dos<sup>3</sup>, BEZERRA; Diany Bastos<sup>4</sup>, RIBEIRO; Bruna Souza<sup>5</sup>, SILVA; Cicero Ramon Nascimento da<sup>6</sup>, NETO; Manoel pio nonato<sup>7</sup>, SENA; Ana Paula Nunes de<sup>8</sup>, DIAS; Alexandre da Cruz<sup>9</sup>, OLIVEIRA; Harison Santos de<sup>10</sup>, COSTA; Jesaías Ismael da<sup>11</sup>, SILVA; Thyssia Bonfim Araújo da<sup>12</sup>, LIEBL; Ariany Rabello da Silva<sup>13</sup>, PANTOJA-LIMA; Jackson<sup>14</sup>, OLIVEIRA; Adriano Teixeira de<sup>15</sup>**

### RESUMO

A produção da silagem permite preservar as vísceras de peixes em um processo simples, promovendo a aquicultura circular. O objetivo desse estudo foi avaliar a inclusão de diferentes níveis de silagem de vísceras de peixe na qualidade física dos péletes, desempenho zootécnico, parâmetros de saúde e índices econômicos na produção de tambaqui *Colossoma macropomum*. O óleo de resíduo de pescado (ORP) foi adicionado em níveis crescentes de substituição ao óleo de soja (OS) (0% ORP, 20% ORP; 40% ORP; 60% ORP; 80% ORP e 100% ORP) em dietas para tambaqui (30% PB; 3.600 Kcal de energia bruta por Kg). Juvenis de tambaqui, ( $9,1 \pm 2,1$  g;  $7,8 \pm 0,5$  cm) foram alojados aleatoriamente em 18 caixas circulares de polietileno (310L; 20 peixes/caixa; n=3), em sistema com renovação de água proveniente de sistema de recirculação com fitorremediação. Os peixes foram alimentados três vezes por dia (8h; 12h; 17h), até a saciedade aparente, durante 13 semanas. Os peixes apresentaram crescimento médio de 773% que não foi diferente entre os tratamentos. A conversão alimentar aparente média foi de 1,43 e a taxa de crescimento específico médio foi de 3,41%/dia. Os peixes alimentados com ração com substituição de 60% de ORP apresentaram alta concentração de colesterol plasmático, porém com valores dentro do adequado para tambaqui saudáveis. A substituição de OS por ORP diminuíram as porcentagens do índice hepatossomático, o que pode demonstrar equilíbrio entre n-6/n-3. As dietas com ORP tiveram o custo de produção variando de R\$ 1,94 a R\$ 2,56, sem influência nos índices econômicos. O óleo de resíduo de pescado pode ser incluído em até 60% da formulação de ração peletizada para juvenis de tambaqui, sem proporcionar prejuízos ao desempenho zootécnico e a saúde dos peixes.

**PALAVRAS-CHAVE:** alimento alternativo, eficiência alimentar, ingrediente energético, resíduo de pescado

<sup>1</sup> Universidade Federal do Amazonas, pedro\_oliveira92@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Amazonas, joaopaulorufino@live.com

<sup>3</sup> Universidade Federal do Amazonas, santospaular10@gmail.com

<sup>4</sup> IFAM Campus Presidente Figueiredo, dianybastos@gmail.com

<sup>5</sup> IFAM Campus Presidente Figueiredo, brunadss2002@gmail.com

<sup>6</sup> IFAM Campus Presidente Figueiredo, cramonfender@gmail.com

<sup>7</sup> IFAM Campus Presidente Figueiredo, manoelpionetto@gmail.com

<sup>8</sup> IFAM Campus Presidente Figueiredo, anessena.t@hotmail.com

<sup>9</sup> IFAM Campus Presidente Figueiredo, acxandep@gmail.com

<sup>10</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco, harison\_oliveira@hotmail.com

<sup>11</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, jesaiaslbr@gmail.com

<sup>12</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, thyssia.bomfim@ifam.edu.br

<sup>13</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, ny.rabello@gmail.com

<sup>14</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, jackson.lima@ifam.edu.br

<sup>15</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, adriano.oliveira@ifam.edu.br