

## Hematologia e bioquímica do híbrido tambatinga (*Colossoma macropomum* x *Piaractus brachypomus*) cultivado em pisciculturas de Macapá, AP

Moacir Borges<sup>489</sup>

Anderson Gomes Costa<sup>490</sup>

Rosilene Rangel dos Santos<sup>491</sup>

Marcos Tavares Dias<sup>492</sup>

Eliane Tie Oba Yoshioka<sup>493</sup>

O cultivo de peixes tem se destacado como um mercado muito promissor, mostrando aumento da produtividade. No entanto, o confinamento destes peixes em tanques pode induzir ao estresse, inibindo o desenvolvimento através de efeitos sobre o metabolismo e alteração dos processos que regulam o crescimento, influenciando diretamente seu estado de saúde. Em virtude disso, as análises hematológicas e bioquímicas são importantes ferramentas para o diagnóstico de condições normais e patológicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a condição de saúde de tambatingas cultivadas em duas pisciculturas (P1 e P2) de Macapá, AP, através de avaliações hematológicas e bioquímicas, nos períodos chuvoso e seca. Em cada coleta dez tambatingas foram avaliadas através de amostra de sangue com determinação de: hematócrito (Hct=%), concentração de hemoglobina (Hb=g.dL), número de eritrócitos totais (Eri=eritrócitos.µL), volume corpuscular médio (VCM=fL), hemoglobina corpuscular média (HCM=g.dL) e concentração da hemoglobina corpuscular média (CHCM=g.dL). O plasma foi obtido para determinação dos níveis de glicose (mg.dL) e proteínas totais (g.dL), utilizando-se kits colorimétricos, com leituras das absorbâncias em espectrofotômetro. As tambatingas da piscicultura P1 indicaram diminuição significativa da Hb, do CHCM e proteínas totais no período chuvoso em relação à P2. A concentração de glicose plasmática das tambatingas da piscicultura P2 mostrou-se maior no período chuvoso em relação à de seca e aos valores da piscicultura P1 no período chuvoso. Este aumento da glicose plasmática não foi acompanhado pela alteração nos valores de hematócrito, podendo estar (esta alteração) relacionada ao manejo realizado durante a captura dos peixes para as análises. Assim, os resultados obtidos mostram valores diferenciados para o híbrido quando cultivado em pisciculturas com características distintas. Temos que este híbrido revela-se com grande potencial para o cultivo na região Norte do país, sendo que estes valores podem ser usados como referência para outros estudos.

**Palavras-chave:** Hematologia, Bioquímica, fisiologia, Tambatinga e Piscicultura.

---

<sup>489</sup> Acadêmico de Ciências Biológicas/UNIFAP - Bolsista Embrapa Amapá

<sup>490</sup> Acadêmico de Biologia/UVA - Bolsista Embrapa Amapá

<sup>491</sup> Acadêmica de Biologia/UVA - Bolsista CNPq

<sup>492</sup> Pesquisador Embrapa Amapá

<sup>493</sup> Orientadora e pesquisadora Embrapa Amapá