



PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DE TAMBAQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*) PARASITADOS POR METAZOÁRIOS

Autor(es)

MARIA JULIETE SOUZA ROCHA; GABRIELA TOMAS JERÔNIMO; OSCAR TADEU FERREIRA DA COSTA; JOSÉ CELSO DE OLIVEIRA MALTA; MAURÍCIO LATERÇA MARTINS; PATRÍCIA OLIVEIRA MACIEL; EDSANDRA CAMPOS CHAGAS

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto do parasitismo por metazoários sobre os parâmetros hematológicos, bioquímicos e fator de condição de tambaquis (*Colossoma macropomum*) cultivados na região Norte do Brasil. Foram coletados 32 tambaquis em fase de engorda numa piscicultura comercial no município de Rio Preto da Eva - AM. Os dados de peso total (gramas) e comprimento padrão (cm) de cada hospedeiro foram ajustados para uma curva de peso-comprimento pela fórmula: $W_t = a \cdot L_s^b$. Com os coeficientes a e b da equação, os valores ponderados estimados (W_e) foram calculados com o fator de condição relativa (K_n) correspondente a um quociente entre o peso observado e o esperado para determinado comprimento ($K_n = W_t / W_e$), conforme metodologia de Le Cren (1951). A prevalência de parasitos foi de 100% para Monogenoidea, 100% para Acanthocephala e de 53,13% para Branchiura. A maior intensidade média foi de acantocéfalos, seguida por monogenéticos e branquiúros. Foram identificadas três espécies de Monogenoidea *Anacanthotus spathulatus*, *Mymarothecium boegeri* e *Notozothecium janauachensis*, uma espécie de Acanthocephala *Neoechinorhynchus buttnerae* e uma espécie de Branchiura *Dolops geayi*. Correlação negativa significativa foi observada entre *N. buttnerae* e os parâmetros hematócrito, concentração de hemoglobina, trombócitos totais e glicose, bem como entre monogenéticos e glicose. A infecção por parasitos metazoários foi capaz de debilitar os tambaquis como observado por meio das alterações hematológicas e bioquímicas; sendo este quadro de anemia hipocrômica, trombocitopenia e hiperglicemia importante para ser utilizado no diagnóstico destas parasitoses. Este estudo foi o primeiro registro da ocorrência de *Dolops geayi* em tambaquis cultivados na Amazônia.