

AVALIAÇÃO DA HIGIEZ DE PEIXES EM CONDIÇÕES DE CULTIVO

Patrícia Regina Welter *

Silvia Romão **

A sanidade é um dos aspectos mais relevantes para a produção de animais aquáticos. Os riscos do surgimento de doenças aumentam proporcionalmente à altas densidades de animais no ambiente de cultivo, à quantidade de alimento oferecido e excretas produzidas, e às técnicas de manejo utilizadas. As oscilações da qualidade da água nos viveiros geram estresse, afetando o sistema imunológico dos peixes deixando-os suscetíveis a desequilíbrios fisiológicos e ao ataque de agentes patogênicos, podendo comprometer o desempenho do cultivo. O presente projeto teve como objetivo acompanhar a condição de saúde do bagre nativo do rio Iguaçú, *Rhamdia voulezi*, cultivado em duas propriedades com características de agricultura familiar, indicadas como propriedade I (Município de Laranjeiras do Sul) e propriedade II (Município de Porto Barreiro). Esse acompanhamento esteve relacionado a análises hematológicas e morfológicas de brânquia, fígado e rim de indivíduos cultivados, coletados bimestralmente, de outubro de 2011 a março de 2012. As análises morfológicas foram realizadas a partir de cortes histológicos de brânquias, fígado e rins, sendo analisadas possíveis alterações na estrutura desses órgãos. As análises hematológicas basearam-se em contagem de eritrócitos, microhematócrito, concentração de hemoglobina, caracterização dos leucócitos, contagem total e diferencial de leucócitos em esfregaço de sangue corado com May Grünwald-Giemsa. Foram também calculados os índices eritrocitários: volume corpuscular médio (MCV) e concentração de hemoglobina corpuscular média. Os resultados morfológicos de brânquias, fígado e rins demonstraram características morfológicas padrão para os teleósteos, com aparecimento de eventos focais de proliferação celular e fusão de lamelas nas brânquias e infiltrações leucocitárias focais em tecido hepático, sendo estas condições encontradas em animais coletados nas duas propriedades acompanhadas. Os resultados das análises hematológicas realizadas indicam padrões de concentração de hemoglobina, número de hemácia, microhematócrito e correspondentes valores de VCM e CHCM, assim como porcentagem de leucócitos, dentro de níveis já descritos para a espécie *Rhamdia quelen*. nome aceito na literatura para *R. voulezi*. Em esfregaço sanguíneo foram identificados células de defesa com características já descritas para a espécie *R.*

* Acadêmica do curso de Engenharia em Aquicultura, Campus Laranjeiras do sul, bolsa de iniciação científica da UFFS.

** Professora Doutora em Ciências Bioquímica, vinculada ao curso de Engenharia de Aquicultura, UFFS, Campus Laranjeiras do Sul

quelen, são elas: trombócitos, neutrófilos, célula granulocítica especial, linfócitos e monócitos. Foram identificadas, também, células imaturas. Os dados apresentados serão importantes para o estabelecimento de um padrão dos parâmetros morfológicos e hematológicos do jundiá cultivado no território da Cantuquiriguaçu, a serem utilizados em monitoramento da condição de saúde em novas etapas de estabelecimento do cultivo da espécie na região.