

## Respostas imunológicas de pacus suplementados com glucanos e mananos Glucan-MOS® submetidos a estresse e desafio por *Aeromonas hydrophila*

Michelly Pereira Soares<sup>1\*</sup>, Leonardo Augusto da Silva<sup>1</sup>, Fúlvica Cristina de Oliveira<sup>1</sup>, Israel Luz Cardoso<sup>1</sup>, Cristiane Meldau de Campos<sup>1</sup>, Hamilton Hisano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, UEMS, Aquidauana - MS, Brasil (michelly\_psoares@hotmail.com)

Glucanos e mananos têm sido usados em dietas para peixes e mostrado resultados efetivos sobre os mecanismos de defesa animal. Deste modo, o presente estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o efeito da inclusão de Glucan-MOS®, derivado da parede celular de levedura (*Saccharomyces cerevisiae*) em dietas para juvenis de pacu (*Piaractus mesopotamicus*) sobre a atividade respiratória de leucócitos e lisozima. Juvenis de pacu (n = 390, 63,88±3,72 g) foram distribuídos aleatoriamente em 30 aquários (80 L) em sistema de fluxo de água contínuo com aeração suplementar. As rações experimentais foram formuladas para serem isoproteicas e isoenergéticas com 26% PD e 3.200 kcal ED kg<sup>-1</sup> e suplementadas com 0,0; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8% de Glucan-MOS® por 30 dias. Ao fim do período experimental os peixes sofreram estresse por perseguição seguida de exposição ao ar e desafio bacteriano por *Aeromonas hydrophila*, sendo realizadas colheitas sanguíneas no momento 0 e 30 min após estresse, e nos tempos 3, 6 e 24 horas após desafio bacteriano. A suplementação com 0,2% de Glucan-MOS® apresentou maior atividade respiratória de leucócitos e lisozima (p<0,05), em comparação aos demais tratamentos por 30 dias, melhorando a resistência de pacus frente ao desafio com *A. hydrophila*.

Palavras-chave: imunoestimulante, lisozima, respiratory burst, sistema imune

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)