



# RESÚMENES

Embrapa Amazônia Ocidental  
SIN - BIBLIOTECA

Eficacia da heparina e do ...  
2009  
SP-S8716f  
CPAA-22605-1

S  
8716

**PV.7. CONCENTRAÇÃO E ATIVIDADE DE LISOZIMA EM TAMBAQUIS *Colossoma macropomum* VACINADOS CONTRA *Aeromonas hydrophila* E SUPLEMENTADOS COM  $\beta$ -GLUCANO.**

Chagas, E.C.<sup>1,2</sup>; Pilarski, F.<sup>2</sup>; Sakabe, R.<sup>2</sup>; Marzocchi-Machado, C.M.<sup>3</sup>; Moraes, F.R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Amazonas, Brasil. <sup>2</sup>Caunesp, Unesp de Jaboticabal, São Paulo, Brasil.

<sup>3</sup>Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - USP, São Paulo, Brasil. [edsandra.chagas@cpaa.embrapa.br](mailto:edsandra.chagas@cpaa.embrapa.br)

Este estudo teve por objetivo avaliar o efeito da suplementação de  $\beta$ -glucano sobre a concentração e atividade de lisozima em tambaquis vacinados e desafiados com *Aeromonas hydrophila*. Os peixes foram alimentados com 0; 0,1; 0,2; 0,4 e 0,8%  $\beta$ -glucano/kg dieta durante oito semanas. Após, foram divididos em dois grupos: vacinados e não vacinados. No grupo vacinado, os peixes foram imunizados intraperitonealmente com a bactéria atenuada e no controle injetados com PBS. Após vacinação, os peixes foram desafiados com a bactéria viva ( $1,0 \times 10^8$  UFC) e após quinze dias, procedeu-se a colheita sanguínea dos peixes sobreviventes para determinação da concentração e atividade da lisozima por ensaio turbidimétrico. Observou-se que tanto a alimentação com  $\beta$ -glucano quanto a vacinação não exerceram efeito significativo para a concentração e atividade da lisozima. Entretanto, as maiores concentrações e atividade de lisozima foram observadas no grupo vacinado e neste grupo os peixes suplementados com 0,4%  $\beta$ -glucano/kg dieta foram os que apresentaram os maiores valores de concentração e atividade de lisozima ( $0,29 \pm 0,05$   $\mu\text{g/ml}$  e  $47,58 \pm 6,92$  U/ml, respectivamente). Esses resultados contribuem para o entendimento de como a dieta e estimulação antigênica podem afetar componentes da imunidade inata, neste caso, a lisozima, durante as infecções.

**PV.8. EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM  $\beta$ -GLUCANO SOBRE AS CÉLULAS DE DEFESA ORGÂNICA DE JUVENIS DE TAMBAQUI *Colossoma macropomum*.**

Chagas, E.C.<sup>1,2</sup>; Pilarski, F.<sup>2</sup>; Sakabe, R.<sup>2</sup>; Pádua, S.B.<sup>3</sup>; Moraes, F.R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Amazonas, Brasil. <sup>2</sup>Caunesp, Unesp de Jaboticabal, São Paulo, Brasil.

<sup>3</sup>Faculdade Anhanguera de Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil. [edsandra.chagas@cpaa.embrapa.br](mailto:edsandra.chagas@cpaa.embrapa.br)

Este estudo teve por objetivo avaliar o efeito da suplementação com  $\beta$ -glucano sobre o leucograma e trombograma de juvenis de tambaqui. Para isso, os peixes foram distribuídos em quinze caixas de água, com capacidade para 300L, num delineamento inteiramente casualizado, perfazendo cinco tratamentos com três repetições, sendo alimentados com a dieta experimental (28% PB) suplementada com  $\beta$ -glucano (0; 0,1; 0,2; 0,4 e 0,8%/kg de dieta), duas vezes ao dia até a saciedade aparente, durante 60 dias. Em 30 e 60 dias de experimentação, procedeu-se a colheita sanguínea de nove peixes de cada tratamento para confecção de extensões sanguíneas visando a realização da leucometria e trombometria por método indireto. Observou-se que a suplementação com  $\beta$ -glucano não exerceu efeito significativo ( $p > 0,05$ ) para a contagem diferencial de leucócitos em 30 e 60 dias de suplementação. Entretanto, observou-se efeito polinomial quadrático e cúbico ( $p < 0,05$ ) na leucometria global em relação aos níveis de suplementação de  $\beta$ -glucano em 30 dias; contudo, este efeito não foi observado em 60 dias de suplementação ( $p > 0,05$ ). Para a trombometria global, não foi observada diferença significativa ( $p > 0,05$ ) em relação aos níveis de  $\beta$ -glucano avaliados em 30 e 60 dias de suplementação.

Concentração e atividade de  
2009 SP-S8716c



22602-1

Efeito da suplementação com  $\beta$ -  
2009 SP-S8716d



22603-1