

***Bacillus subtilis* NA DIETA DE surubim *Pseudoplatystoma* spp.**

Pamela Thainara do Nascimento Veiga ¹, Cristiane Meldau de Campos ²

¹Aluna do curso de Zootecnia, Unidade Universitária de Aquidauana- UUA, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Brasil_ Bolsista PIBIC/UEMS. email: pamela.thaynara@hotmail.com;²Professor

Docente do curso de Zootecnia. email: crismeldau@yahoo.com.br .

RESUMO

Com este experimento objetivou-se avaliar o desempenho zootécnico, histomorfometria intestinal, hematologia e sobrevivência frente a desafio com a bactéria *Aeromonas hydrophila* em juvenis de surubim *Pseudoplatystoma* spp. alimentados por 10 dias com ração suplementada com *Bacillus subtilis*. Os surubins (n=180) com peso inicial de 25,75 ± 1,1 g, foram distribuídos ao acaso em cinco tratamentos (0, 10, 20, 30 e 40 g de *B. subtilis* 1 x 10⁹ UFC/ kg de ração) e seis repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de dunnet (P<0,05). A suplementação com *B. subtilis* não influenciou o desempenho produtivo e a sobrevivência após desafio bacteriano em surubins *Pseudoplatystoma* spp. Os resultados demonstraram que não houve efeito da suplementação para o eritrograma, porém houve influencia da suplementação com probiótico no que se refere às células de defesa do organismo como linfócitos, trombócitos e leucócitos totais, com maior número das mesmas no sangue, à medida que se elevava a concentração do probiótico. Para a histomorfometria intestinal, não houve efeito da suplementação com probiótico sobre a altura e largura dos vilos. Pode-se concluir que a suplementação de probiótico é eficaz no que se diz respeito ao sistema imune, no qual pode ser verificado o aumento das células no sangue, conforme verificado nesta pesquisa.

Palavras-Chave: hematologia, histomorfometria intestinal, probiótico e sistema imune