

PROBIÓTICO NA DIETA DE *Pseudoplatystoma* spp.: DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E HEMATOLOGIA

Jade Marcel Alves Aprigio¹; Cristiane Meldau de Campos²;

¹Acadêmico do Curso de Zootecnia, Bolsista CNPq. Rod. Aquidauana-UEMS, CEP: 79200-000, Aquidauana, MS, Brasil - Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul (UEMS), Unidade Universitária de Aquidauana – UUAq. e-mail: jadezmarcel@gmail.com; ²Docente do Curso de Zootecnia, e-mail: cmeldau@uems.br.

Resumo

Probióticos são alimentos funcionais que adicionados ao alimento podem melhorar a saúde do hospedeiro e beneficiam o desenvolvimento dos animais. Com este trabalho objetivou-se estudar as variáveis hematológicas e desempenho zootécnico do *Pseudoplatystoma* spp. após suplementação com o probiótico *Bacillus subtilis*. O experimento foi conduzido no setor de piscicultura e no laboratório de Ictioparasitologia da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul onde juvenis de surubins (n=300) com peso e comprimento inicial de $24,5 \pm 3,6$ g e $15,9 \pm 0,8$ cm, foram distribuídos ao acaso em cinco tratamentos (0, 10, 20, 30, 40 de *B. subtilis* x 10⁹ UFC/ kg de ração) e seis repetições. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e teste de tukey (P<0,05). Para as análises o sangue foi coletado por punção dos vasos caudais aos 10 e 20 dias de alimentação, assim determinou-se a taxa de hemoglobina, o hematócrito, o número de eritrócitos, o volume corpuscular médio (VCM), a concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) e o percentual de células sanguíneas de defesa orgânica (leucócitos e trombócitos). Os índices zootécnicos avaliados foram conversão alimentar aparente (CAA), ganho de peso (GP), ganho de biomassa (GB), taxa de eficiência protéica (TEP) e taxa de crescimento específico (TCE). Os resultados demonstraram que houve efeito da suplementação no consumo de ração, hematócrito, eritrócitos e linfócitos na coleta de 10 dias, hemoglobina, CHCM, eosinófilo e neutrófilo na coleta final. A suplementação com *B. subtilis* não influenciou o desempenho produtivo.

Palavras-chave: índices hematimétricos. índices zootécnicos. sistema imune. surubins.