

Sessão 24  
Zootecnia II

216

**ESTUDO PRELIMINAR DO IMPACTO DA PISCICULTURA INTENSIVA EM ÁGUAS NATURAIS.** *Fernando Vieira Rodrigues*<sup>1</sup>, *Sérgio Renato Nogues Piedras*<sup>2</sup>; *Nilton Jair da Silva*<sup>3</sup>; *Juvêncio Luís Osório Fernandes Pouey*<sup>4</sup> (Dept. de Zootecnia).

Dentre os impactos que a aquicultura exerce sobre o meio ambiente tem-se como principais a modificação da vazão e da temperatura da água, o aumento da concentração de nutrientes sólidos em suspensão, a demanda química e bioquímica de oxigênio, a diminuição da concentração de oxigênio dissolvido, a geração de sedimentos ricos em matéria orgânica, a floração de algas, a modificação do índice biótico, a poluição e erosão genética e o aumento do risco de disseminação de doenças. O objetivo deste trabalho foi dar início ao processo de conhecimento das características ambientais da região, frente a determinados aspectos tecnológicos. Para tal foram acompanhados, durante 3 meses, alguns parâmetros físicos e químicos de 2 tanques de cultivo na estação de piscicultura da UCPel. Cada tanque apresentava uma área de 200 m<sup>2</sup> e 1,2 metros de profundidade e foi povoado com 1200 alevinos de jundiá (*Rhamdia sp.*). O tanque 1 recebeu 1,5 Kg de ração/dia e o tanque 2 recebeu 2,0 Kg. Os resultados mostraram que nos dois tanques houve alteração na qualidade da água, principalmente na redução do oxigênio dissolvido (T1 5,1 e T2 4,8 mg/l), indicando um processo de oxidação da matéria orgânica. O aumento da condutividade (T1 96 e T2 117 mM/cm), sugere um aumento dos sais dissolvidos, e o aumento na demanda de oxigênio (T1 15,1 e T2 15,3 mg/l) indica a superação da capacidade de suporte do ambiente, portanto houve uma relação direta entre o aumento da quantidade de ração fornecida e a degradação da qualidade da água e uma conseqüente redução no crescimento dos peixes cultivados (peso médio T1 113,6g e T2 99g). (<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/CNPq, <sup>2</sup>Aluno de Doutorado, <sup>3</sup>Químico Responsável, <sup>4</sup>Professor Orientador)