

EFEITOS DA TRUTICULTURA SOBRE A DINÂMICA DOS COMPOSTOS NITROGENADOS E FÓSFORO NOS RIOS DA SERRA CATARINENSE

Wilson Gabriel Camargo¹, Thiago El Hadi Perez Fabregat ², Everton Skoronski³

¹ Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, CAV- bolsista PIVIC/UDESC

² Orientador, Departamento de Produção Animal e Alimentos, CAV - thiagofabregat@hotmail.com.

³ Professor Participante do Departamento de Engenharia Ambiental, CAV

Palavras-chave: Amônia. Qualidade da água. Truta-arco-íris.

Tendo em vista o crescente desenvolvimento da piscicultura de água doce em Santa Catarina, este trabalho tem como meta avaliar o teor de compostos nitrogenados e fósforo na água dos rios que sofrem influência de propriedades truticultoras na Serra Catarinense. A partir dos dados coletados, pode-se então realizar a avaliação do impacto ambiental da atividade, e posteriormente, se necessário, definir formas de amenizar tais efeitos. A propriedade escolhida possui capacidade de 36 toneladas por ciclo, com 22 tanques disponíveis para cultivo de trutas, uma lagoa de decantação / sedimentação (para teoricamente fazer uma filtragem mecânica, biológica e química da água, antes de devolvê-la ao rio), e uma área inundada média / aproximada de 946 m². A renovação total da água ocorre em média uma vez por hora, com uma vazão média de 199 L/s. As coletas foram realizadas em cinco pontos, sendo eles: água de curso natural canalizada para os tanques de produção das trutas (P0); saída dos tanques de crescimento e engorda das trutas (P1); saída da lagoa de decantação / sedimentação (P2); água do rio que leva água para a produção de trutas 15 m após a saída da lagoa de decantação / sedimentação (P3); água do rio que leva água para a produção de trutas 30 m após a saída da lagoa de decantação (P4). Os parâmetros avaliados foram: Amônia (NH₄), Nitrito (NO₂), Nitrito (NO₃) e Fósforo (P). As coletas foram feitas conforme recomendações do guia nacional de coleta e preservação de amostras (ANA, 2011). As análises de compostos nitrogenados e fósforo foram executadas com a utilização de uma sonda multiparâmetro (YSI United States). Posterior à execução das metodologias de avaliação dos parâmetros obtidos nas coletas, foram obtidos os dados da Tabela 1. Após a análise de todos os dados não foram encontradas diferenças estatísticas muito significativas entre os valores dos diferentes pontos de coleta, levando a conclusão de que não há uma interferência muito considerável do sistema produtivo de trutas no ambiente, principalmente na água do rio utilizada para a produção.

Tab.1 Tabela dos resultados obtidos após análises das coletas.

	N-NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	P
Entrada tanques	0,05±0,07	0,29±0,38	0,06±0,07	0,01±0,01
Saida tanques	0,06±0,10	0,54±0,51	0,08±0,06	0,28±0,35
Saida tratamento	0,05±0,08	0,36±0,28	0,09±0,06	0,29±0,26
Rio 1	0,07±0,08	0,49±0,40	0,11±0,08	0,13±0,19
Rio 2	0,03±0,06	0,38±0,30	0,08±0,06	0,16±0,25
CV (%)	131,71	78,47	69,70	126,59