

E75 - AVALIAÇÃO DO POTENCIAL POLUIDOR DAS ATIVIDADES AVÍCOLAS DESENVOLVIDAS NA MICROBACIA DO ARROIO MARRECAS

Vinícius Búrigo (ITC/UCS), Vania Elisabete Schneider, Alexandra Rodrigues Finotti - Deptº Ciências Exatas e da Natureza/CARVI/UCS - vburigo@ucs.br

A água é um dos recursos naturais fundamentais para a existência da vida e em especial da espécie humana, cuja dependência justifica a grande preocupação da sociedade atual com a escassez desse recurso, tanto em termos quantitativos como qualitativos. A busca constante por novos mananciais tende a gerar conflitos, tanto pelos usos da água, quanto pelo uso e ocupação dos solos. A atividade avícola, assim como outras atividades produtivas exercidas pelo homem, contribui para a poluição dos recursos hídricos através de uma contaminação difusa, que ocorre devido à aplicação dos dejetos no solo como fertilizantes orgânicos. A quantificação da geração de dejetos e de seus componentes, como nitrogênio, fósforo, potássio e matéria orgânica, são de fundamental importância para se poder avaliar o potencial poluidor da atividade. No presente trabalho buscou-se avaliar o impacto desta atividade sobre o arroio Marrecas tendo em vista a futura instalação de barragem com fins de abastecimento público neste corpo hídrico. O potencial poluidor das atividades avícolas desenvolvidas dentro da microbacia foi calculado a partir de consulta ao banco de dados do projeto PDRS Rural Serra, que contém as informações acerca das propriedades rurais, rebanhos e localização de todos os avicultores de porte comercial localizados na área. Com o cruzamento dos dados coletados, acerca do número de animais por período de criação, dados bibliográficos de dejetos gerados por período de permanência dos frangos, perus e aves de postura e uma planilha de cálculo automatizada, estimou-se a carga orgânica, nutrientes e volume de dejetos. Os resultados demonstram que o rebanho avícola localizado dentro da microbacia do Arroio Marrecas possui uma geração anual de 73.721,09 m³ de dejetos para frangos de corte com uma carga orgânica de 298,39 t de DBO/ano. A geração potencial diária de nutrientes foi estimada em 88,72 t de nitrogênio 29,07 t de fósforo e 36,32 t de potássio. O potencial poluidor desta atividade fica evidenciado, em especial quanto à possibilidade de ocasionar a eutrofização do futuro lago, principalmente levando-se em consideração a geração de fósforo. Esta análise deverá ser, no entanto, aprofundada e melhor detalhada a partir da avaliação do uso do solo, quantidade e áreas de aplicação dos dejetos, informações estas que ainda estão sendo levantadas.

Palavras-chave: avicultura, nutrientes, microbacia

Apoio: UCS