

GERAÇÃO DE CARGA ORGÂNICA ORIUNDA DA ATIVIDADE AVÍCOLA NA REGIÃO DO COREDE SERRA

Eduardo Guarda Bertolini (iniciação técnica), Vania Elisabete Schneider (orientadora), Alexandra Rodrigues Finotti - Instituto de Saneamento Ambiental/UCS - egbertol@ucs.br

Os resíduos provenientes da atividade avícola estão sendo amplamente utilizados como fertilizantes nos solos, reduzindo a quantidade de insumos químicos. Os impactos causados pela disposição inadequada e/ou excesso de carga orgânica disposta no solo requerem medidas eficientes de controle, principalmente relacionada aos recursos hídricos, solos e ar. O conhecimento da carga orgânica que está sendo disposta no solo torna-se imprescindível, fornecendo subsídios para um manejo adequado destes resíduos. Estimar se existe uma sobrecarga de nutrientes no solo é um dos objetivos do Projeto Gerenciamento Integrado dos Resíduos Rurais na área de abrangência do COREDE Serra * PDRS Rural Serra, contribuindo para a formação de um modelo de gestão ambiental integrado. Neste trabalho foram calculados os macros nutrientes do solo (nitrogênio, fósforo e potássio) gerados pelas aves de corte. O nitrogênio tem ação na parte verde das plantas, o fósforo estimula e favorece a floração e frutificação, o potássio, está relacionado com quase todas as funções fisiológicas que ocorrem dentro da planta. Quando em excesso estes nutrientes são prejudiciais, podendo vir causar vários problemas como eutrofização das águas entre outros. Na pesquisa de campo realizada pelo Projeto PDRS-Rural Serra, foram visitados 1821 propriedades com atividades de avicultura de corte de porte comercial, ou seja, com mais de 1000 aves. A partir dos resultados obtidos em campo, do rebanho de 30.233.890 de aves, foi estimada a quantidade de dejetos gerados por período de permanência do frango que é o ciclo de vida da ave, que varia de 28 à 65 dias e a quantidade de ciclos por ano. Como resultado parcial obteve-se a quantidade em kg de NPK gerado: nitrogênio 9.624.992, fósforo 2.974.997 e potássio 4.024.996. Caso fosse feita uma simulação considerando que toda a área do Corede Serra fosse coberta por cultura de milho, esta quantidade de nutrientes seria suficiente para adubar uma área equivalente à 3,5 vezes sua área total. Os resultados preliminares demonstram a importância da análise integrada dos resíduos gerados na região para verificar os impactos ambientais bem como para avaliar alternativas de gerenciamento do problema ambiental.

Palavras-chave: resíduos rurais, avicultura, carga orgânica

Apoio: UCS, COREDE Serra