

E41 - ESTIMATIVA DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS ORIUNDOS DA AVICULTURA NA REGIÃO DO COREDE SERRA

Eduardo Guarda Bertolini (ITC/UCS), Vania Elisabete Schneider, Alexandra Rodrigues Finotti - Deptº Engenharia Química/UCS - egbaertol@ucs.br

A avicultura é uma exploração zootécnica capaz de trabalhar com alta concentração de aves por metro quadrado que procura obter a melhor conversão alimentar das aves, com isto colaborar positivamente na geração de alimento para a espécie humana. A excreta das aves é utilizada como fertilizante orgânico na substituição de fertilizantes químicos no entanto pode gerar uma renda extra para o produtor. O grande problema da excreta está na sua má aplicação. A aplicação de fertilizantes orgânicos, desta natureza deve considerar a análise do solo, a produtividade esperada da cultura, as exigências nutricionais da planta, a constituição mineral do resíduo e o histórico de aplicação de excreta ou outros resíduos na área de cultivo. Dentro do projeto PDRS Rural Serra foram realizadas coleta de dados a campo, armazenados em um banco de dados, com informações das propriedades rurais, rebanho e localização de todos os avicultores de porte comercial da região. Analisada a problemática da geração de dejetos decorrente destas criações em termos quantitativos (massa e volume) quantidade de Nitrogênio, Fósforo, Potássio e DBO5 presente nos resíduos. Estes compostos apresentam alto potencial poluidor quando gerenciados de forma incorreta. Além da excreta das aves a atividade também gera ainda como resíduo carcaças de animais mortos. Para estimar a carga orgânica e os nutrientes relacionou-se os dados coletados em campo, do número de animais por período de criação, com dados bibliográficos de geração de dejetos por animal. Através do levantamento de campo, quantificou-se e caracterizou-se os produtores da região quanto ao tipo de criação tamanho do rebanho. Aplicando-se a metodologia para estimar a carga orgânica e os nutrientes, aos dados coletados em campo obteve-se as seguintes estimativas para o rebanho da região do COREDE-Serra 178.445.780 aves e 2.231 produtores. O total do peso dos dejetos gerados 1,067,125ton/ano. O potencial de geração anual de nutrientes estimado foi de 14.441ton de nitrogênio, 4.816ton de fósforo e 5.876ton de potássio, demonstrando o potencial fertilizante destes resíduos. Essa metodologia permite estimar a carga orgânica e nutrientes gerados nas atividade de avicultura, em diversas unidades espaciais dentro da região do COREDE-Serra, como sub-bacias, municípios e micro-regiões, identificando os municípios e as regiões de maior potencial poluidor, no âmbito da avicultura.

Palavras-chave: resíduos rurais, avicultura, nutrientes

Apoio: UCS, COREDE-Serra