

099

**CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA SUPERFICIAL POR METAIS PESADOS EM FUNÇÃO DO ARMAZENAMENTO INCORRETO DE ESTERCO DE SUÍNOS SEM TRATAMENTO.** Rogério Otávio Schmidt, Egon Jose Meurer (orient.) (UFRGS).

A suinocultura é uma atividade econômica muito importante no Rio Grande do Sul. Os suinocultores, com o objetivo de aumentar a produção, utilizam rações enriquecidas com cobre e zinco na nutrição suína. As concentrações de zinco atingem até  $2.400 \text{ mg kg}^{-1}$ , e são adicionados a sua alimentação afim de eliminar os distúrbios gastrointestinais provocados pelo desmame. Grande parte desses metais, não é absorvido pelos animais e são expelidos juntamente com seus dejetos. Com o objetivo de verificar a extensão do impacto ambiental causado pela liberação desses metais ao solo, via deposição de dejetos suínos, realizou-se um estudo com a intenção de quantificar a presença de metais pesados em águas superficiais no córrego, localizado na localidade de Linha Paleta, no interior do município de Arroio do Tigre, RS. A coleta da água foi feita em toda a extensão do córrego, desde a nascente até a jusante, onde deságua no arroio Lagoão. Foi feita uma coleta no dia 30 de abril e as amostras foram colhidas numa distância média entre cada uma delas de 200 a 250 metros. As amostras foram analisadas no laboratório de solos da UFRGS, verificando as concentrações de Cu, Zn, Mn e Na. Os resultados das análises ainda não foram liberados, sendo importante então aguardar para se verificar se está sendo contaminado o córrego e qual a extensão e níveis da contaminação.