

076

ASPECTOS QUALITATIVOS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFICIAIS DA MICROBACIA DO LAJEADO SURUVI. Roger Neto Schneider, Luiz Carlos Pittol Martini, Mônica Aparecida Aguiar dos Santos, Veronica Schmidt (orient.) (UFRGS).

A água é um bem que deve ser preservado e conservado por todos os profissionais e instituições envolvidas com a produção animal. Sabendo que a região oeste de Santa Catarina é uma das maiores produtoras de suínos do Brasil, devemos estar atentos para o impacto ambiental que esta atividade pode produzir, especialmente em relação à contaminação dos mananciais hídricos decorrentes do manejo inadequado dos dejetos produzidos. Essa pesquisa teve por objetivo avaliar a qualidade da água na região rural da cidade de Concórdia, oeste de SC. Realizaram-se sete coletas, com intervalo médio de 15 dias, onde foram amostrados 8 pontos de águas subterrâneas e 10 de águas superficiais. Para cada amostra foram coletados cerca de 100mL de água utilizando-se frascos de vidro estéreis, os quais foram encaminhados, sob refrigeração, para análise. Realizou-se a pesquisa do Número Mais Provável (NMP) de coliformes totais e termotolerantes, pela técnica dos tubos múltiplos modificada e a contagem de bactérias mesófilas totais, por semeadura pour plate em ágar padrão para contagem (PCA) das diluições 10^0 a 10^{-3} . Verificou-se NMP médio significativamente maior de coliformes totais e termotolerantes nas amostras de águas superficiais (3, 9 Log_{10} e 3, 4 Log_{10}) do que naquelas de origem subterrâneas (1, 4 Log_{10} e 1, 1 Log_{10}). Determinou-se, ainda, diferença significativa na contagem média de mesófilos totais entre as águas subterrâneas (2, 9 Log_{10}) e superficiais (4, 3 Log_{10}). A presença de coliformes termotolerantes na água significa que a mesma está exposta à presença de outras bactérias patogênicas, as quais podem causar doenças em humanos e animais da região. Os resultados indicam que as águas subterrâneas estão mais protegidas das contaminações externas que as coleções superficiais. (CNPq).