

Em pequenas e médias propriedades, a baixa disponibilidade de área agricultável ou adequada para a produção leva a sua super utilização, podendo acarretar degradação do solo. A compactação do solo tem sido um problema freqüente em áreas onde o pastejo é efetuado com alta carga animal e/ou em condições de umidade inadequada e onde sistematicamente é realizada a ensilagem mecanizada de culturas, como a de milho. Além de afetar negativamente a estrutura do solo, normalmente também ocorre comprometimento da produtividade das culturas. A escarificação do solo, associada à práticas de manejo adequadas, é uma prática utilizada para mitigar tais problemas. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos do pisoteio animal intensivo, do tráfego de máquinas, em especial as empregadas durante a ensilagem do milho e da operação de escarificação sobre alguns atributos físicos do solo (densidade, macroporosidade, resistência mecânica à penetração) e comparar com os valores obtidos em áreas adjacentes com mata nativa e com pastagem perene. O trabalho está sendo conduzido em área há 7 anos utilizada para pastejo intensivo com bovinos de leite no inverno e produção de silagem de milho no verão, em plantio direto, em solo Cambissolo, no município de Anta Gorda/RS, com aplicação anual de aproximadamente 60 m<sup>3</sup>/ha de dejetos líquidos de suínos. Os dados estão sendo processados e analisados.