

Projetos Alunos

12/11/2011

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (ORAL)

NOME: CESAR TADEU PIZA

TÍTULO: MODELAGEM E QUANTIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DE UM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO SUBMETIDO A DIFERENTES USOS E MANEJOS

AUTORES: CESAR TADEU PIZA, LUZINEY DUARTE SILVA, HENRIQUE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA, PAULO REGIS VIANA LEITE, WELLINGTON WILLIAN ROCHA, MOACIR DE SOUZA DIAS JUNIO

ORIENTADOR: Bruno Silva Pires

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FESP

PALAVRA CHAVE: Compactação; Compressibilidade; pastagem

RESUMO

MODELAGEM E QUANTIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DE UM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO SUBMETIDO A DIFERENTES USOS E MANEJOS

Cesar Tadeu Piza; Luziney Duarte Silva; Henrique Figueiredo de Oliveira; Paulo Regis Viana Leite; Wellington Willian Rocha; Moacir de Souza Dias Junior; Rita de Cássia Ribeiro Carvalho; Bruno Silva Pires

A redução da produtividade das pastagens devido à degradação é um dos principais problemas da pecuária brasileira, atribuído a alterações nas propriedades químicas e físicas do solo. A compactação do solo tem sido apontada como um dos principais processos de redução da produtividade. Os modelos de capacidade de suporte de cargas podem auxiliar na prevenção ou na identificação da compactação. Este estudo foi realizado com os seguintes objetivos: a) gerar modelos de capacidade de suporte de carga para os diferentes manejos de um LVA; b) identificar, por meio destes modelos o manejo mais suscetível e mais resistente à compactação. O estudo foi conduzido na fazenda experimental da FESP/UEMG. Foram avaliados quatro manejos, sendo eles: pastagens irrigada e não irrigadas após o pisoteio animal, plantio direto e mata nativa. Amostras indeformadas foram utilizadas no ensaio de compressão uniaxial e geraram modelos de capacidade de suporte de cargas. Os manejos pastagens irrigada e não irrigada após pisoteio e plantio direto geraram modelos de capacidade de suporte de cargas semelhantes e alteraram a estrutura do solo.

Palavras chave: compactação; compressibilidade; pastagem