

234

ATRIBUTOS FÍSICOS DE UM LATOSSOLO VERMELHO AO LONGO DE QUATRO ANOS E MEIO DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA SOB PLANTIO DIRETO. *Gustavo Mucari*

Chiappetta, João Paulo Cassol Flores, João Guilherme Dal Bello Leite, Thiago Isquierdo Fraga, Ibanor Anghinoni (orient.) (UFRGS).

A integração da agricultura com a pecuária visa oferecer aos produtores de grãos, no verão, uma fonte alternativa de renda no inverno e uma oportunidade de diversificação de atividades na propriedade agrícola. Porém, muitos produtores relutam em adotar sistema de integração, pelos possíveis efeitos do pisoteio animal sobre a compactação do solo, o que prejudicaria o rendimento de grãos da cultura de verão. No intuito de verificar os efeitos do pisoteio animal sobre atributos físicos do solo, está sendo desenvolvido um trabalho sob um Latossolo Vermelho distroférico muito argiloso, há 14 anos sob plantio direto. Os tratamentos constam de diferentes alturas de manejo do pasto: 10, 20, 30 e 40 cm. O experimento foi iniciado em maio de 2001, com o primeiro ciclo de pastejo. Após o final desse ciclo, novembro de 2001 foi implantada a cultura da soja. Ao final de cada ciclo de pastejo e de cada ciclo da cultura da soja, são feitas amostragens de solo, nas camadas de 0-2, 5, 2, 5-5 e 5-10 cm de profundidade, para avaliação dos atributos físicos do solo relacionados com a compactação (densidade, macroporosidade, microporosidade e porosidade total. O presente trabalho engloba as amostragens feitas desde maio de 2001 até a realizada em novembro de 2005. O pisoteio bovino levou a um aumento da densidade e na diminuição da macroporosidade na camada superficial do solo (0 – 2, 5cm) apenas no tratamento com maior pressão de pastejo (10cm), não sendo observados efeitos sobre os outros atributos avaliados e nas camadas mais profundas do solo. Pelos resultados obtidos, verifica-se que com o manejo do pasto em torno e acima de 20 cm de altura, não há comprometimento dos atributos físicos do solo em sistemas de integração lavoura-pecuária. (PIBIC).