

110

INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA: METODOS DE SEMEADURA DE MILHO EM ÁREAS SUBMETIDAS A PASTEJO NO INVERNO. *Fabricio B. de Souza, Giovani Soster, Carlos Ricardo Trein.* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A integração lavoura-pecuária é uma prática muito adotada no RS, com lavouras produtoras de grão no verão e pastejo sobre as culturas de cobertura no inverno. Mas o efeito do pisoteio pelos animais somado ao efeito do preparo do solo causam alterações nas características físicas do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do pisoteio pelos animais e de três métodos de preparo do solo sobre a densidade, macro e microporosidade do solo e a resistência do solo ao cisalhamento (como forma de avaliar a resistência do mesmo à deformação e portanto a capacidade de tração desse). Os tratamentos foram com e sem pastejo submetidos a três formas de preparo: preparo convencional, subsolagem e plantio direto. As amostragens de solo foram coletadas após o pastejo, após o preparo, durante o desenvolvimento da cultura de verão e após a colheita. O pisoteio reduziu a porosidade total, principalmente na camada superficial. O método de preparo também causou alterações na porosidade, alterando a relação macroporos:microporos, e a densidade do solo, além de afetar a produtividade da cultura de verão. A produtividade do milho foi maior nas parcelas com algum tipo de mobilização de solo, tendo alcançado 4234 kg na parcela submetida a plantio convencional. Os resultados atingidos demonstram a sensibilidade da cultura à competição com invasoras (não combatidas) nas condições climáticas comuns à Depressão Central. (PIBIC-CNPq/UFRGS).