



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



ESPACIALIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA EM ÁREA MANEJADA SOB PASTEJO CONTÍNUO DE NOVILHAS GIROLANDO

Petrus Ayran Alves Rosendo¹, Gledson Luiz Pontes de Almeida², Pedro Henrique Dias Batista³, Heliton Pandorfi⁴, Adriel sales Coutinho⁵, Maria Vitória Neves de Melo⁶
E-mail: petrusayran@hotmail.com

As áreas pastejadas por bovinos, geralmente apresentam modificação nas características do solo, essa heterogeneidade varia de acordo com os locais de preferência dos animais. Característica importante e, que apresenta alta variabilidade no campo de pastejo é a matéria orgânica, mais presente onde os animais depositam seus excrementos. Objetiva-se com este trabalho quantificar e mapear a distribuição espacial do posicionamento dos animais ao longo da área de pastagem e avaliar a sua interação com MO do solo. O estudo ocorreu durante 21 dias, na Fazenda Roçadinho, no município de Capoeiras-PE. A área de pastagem era composta de capim *braquiária decumbens*, em dimensões de 40 x 40 m e área de descanso para os animais anexa a área de pastagem, contendo bebedouro e sombra. Utilizaram-se três novilhas da raça Girolando, com peso médio de 300 kg, em um sistema de pastejo contínuo, a atividade de monitoramento dos animais foi registrada por meio do Arduino uno gps, que registrava a localização do animal a cada minuto. Os sensores GPS foram dispostos em um colar no pescoço do animal. As novilhas ficaram na área de pastagem com o capim apresentando altura média inicial de 0,90 m, e logo retirada quando a pastagem atingiu altura média de 0,20 m. Antes e após o pastejo amostras de solo foram coletadas para análises da matéria orgânica na camada 0,0 a 0,05 m de profundidade, em malha regular de 6 x 6 m, totalizando 36 pontos amostrais, com 4 m de bordadura. Observou-se que os animais permaneceram por maior quantidade de tempo nas proximidades da área de sombra e água e constatou-se que após o pastejo aumentou 11 % de matéria orgânica.

Palavras-chave: Áreas pastejadas, Bovinos, Gps.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:

