

**DEGRADAÇÃO DAS PLACAS DE FEZES DE NELORE, EM PASTEJO ROTACIONADO:
RESULTADOS PRELIMINARES**PARANHOS DA COSTA, M.J.R.^{1,2}, PÁSCOA, A.G.¹, CHIQUITELLI, M.N.^{1,3}, ALENCAR, M.M.⁴

O acúmulo de fezes de bovinos nas pastagens pode ser prejudicial à produção. Entretanto, a degradação das placas de fezes proporciona importante reposição de nutrientes ao solo. O presente estudo tem como objetivo principal avaliar os padrões e fatores de degradação das placas de fezes. O trabalho está sendo realizado na Fazenda Canchim, do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste / EMBRAPA, em São Carlos - SP com bovinos da raça Nelore, mantidos em sistema rotacionado de *Brachiaria brizantha* cv. Marandú e *Panicum maximum* cv. Tanzânia na lotação de 5 UA/ha. Foram amostradas 256 placas de fezes, entre os meses de Julho a Outubro de 2000. O processo de degradação dessas placas está sendo acompanhado através de observações periódicas, com registros no 2º, 3º, 7º, 15º e 30º dias, após a marcação, e a partir daí, a cada 30 dias, até a completa degradação da PF. Consideramos degradada a placa que desaparece ou é pulverizada, deixando de cobrir o terreno. Estão sendo registrados também os prováveis agentes de degradação. Como resultados preliminares, temos: a) A área média ocupada pelas PF foi de $441,54 \pm 166,08 \text{ cm}^2$; b) Não houve diferenças entre as áreas ocupadas pelas placas de fezes nos diferentes dias de amostragem (Anova one-way, $F=1,9589$, $P=0,1013$); c) Não houve diferença entre as áreas médias de placas de fezes nos sistemas de produção com Tanzânia ($430,34 \pm 158,83 \text{ cm}^2$, $N = 125$) e Brachiária ($452,43 \pm 172,62 \text{ cm}^2$, $N = 131$), (Anova one-way, $F=1,1316$, $P= 0,2884$); d) o tempo médio de degradação foi de $44,60 \pm 36,02$ dias; e) a porcentagem de placas degradadas no sistema com Tanzânia foi maior do que no sistema com capim-braquiário (34,4 e 11,5 % respectivamente); f) os principais fatores de degradação foram: besouros, pisoteio e chuva. Tais resultados nos levam a levantar a hipótese de que a maior intensidade de degradação de placas nos pastos de Tanzânia é devida à maior ação de besouros, dado que nessa espécie forrageira há uma maior superfície de solo exposto, que facilitaria o trabalho destes agentes. As coletas de dados ainda estão em andamento, de forma que os dados ora apresentados são, ainda, preliminares, podendo ocorrer mudanças nas tendências observadas.

Projeto financiado pela FAPESP e ETCO

¹ ETCO - Grupo de Estudos e Pesquisas em Etologia e Ecologia Animal, Departamento de Zootecnia, FCAV/UNESP, Jaboticabal - SP e-mail: mpcosta@fcav.unesp.br² Departamento de Zootecnia, FCAV/UNESP, 14884-900, Jaboticabal, SP. Pesquisador CNPq.³ Programa de Pós-Graduação em Produção Animal, FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP⁴ EMBRAPA, Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste, São Carlos - SP. Pesquisador CNPq