

Avaliação da composição botânica da forragem consumida por bovinos em pastagem de *Brachiaria humidicola* com leguminosas

A. Pinheiro Camarão*, J. A. Rodrigues Filho*, C. L. Gomes de Mendonça** e S. Dutra*

* Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, 66.095-100, Belém, Pará Brasil, camarao@cpatu.embrapa.br

** Eng. Agrônomo, M. Sc. Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq)/Embrapa Amazônia Oriental.

Resumen

En Igarapé-Açú (47° 30' W e 1° 2' S), Pará, Brasil, entre julio de 2000 y marzo de 2001 se evaluaron los métodos isotópico e microhisto-lógico de análisis de heces para estimar la composición de la dieta consumida por bovinos en pasturas de *Brachiaria humidicola* asociada con *Chamaecrista rotundifolia* var. Grandiflora, *Cratylia argentea* cv. Verariega y *Arachis pintoi*. Se utilizaron tres potreros de 0.306 ha de la pastura asociada en franjas alternadas gramínea-leguminosas de 5m, que fueron utilizadas en un sistema de pastoreo (23/46) con una carga de 1.45 UA/ha. El muestreo de las heces en forma rectal se hizo cada 23 días. La disponibilidad promedio de las leguminosas fue de 17% y de la gramínea de 83% fraccionada en hojas (20%), tallos (30%) y materia muerta (33%). Se encontraron diferencias significativas entre métodos ($P < 0.01$). Por el método isotópico los contenidos en la dieta de leguminosa (30%) y gramínea (70%) fueron mayores que los encontrados por el método microhistológico (14.1% y 62%, respectivamente). No obstante la mayor precisión alcanzada con el primero, su alto costo y requerimientos en equipo y personal hacen difícil su utilización como rutina en trabajos de calidad con animales en pastoreo.

Summary

The effectiveness of the isotopic and micro-histological feces analysis methods was evaluated to estimate dietary composition of cattle grazing pastures of *Brachiaria humidicola* in association with *Chamaecrista rotundifolia* var. Grandiflora, *Cratylia argentea* cv. Verariega, and *Arachis pintoi*. Evaluations took place in Igarapé-Açú (47° 30' W and 1° 2' S), Pará, Brazil, between July 2000 and March 2001. Each of the three paddocks used was 0.306 ha in size and consisted of associated pasture arranged in alternate 5-m grass-legume stripes. The grazing system (23/46) used a stocking rate of 1.45 AU/ha. The sampling of feces was performed rectally at 23-day intervals. Average availability of legumes was 17% and that of grasses was 83%, fractionated into leaves (20%), stems (30%), and DM (33%). Significant differences were observed between methods ($P < 0.01$). The isotopic method indicated higher values of dietary legume (30%) and grass (70%) than the micro-histological method (14.1% and 62%, respectively). Despite the greater precision obtained with the first method, its high cost and requirements in terms of equipment and staff make it difficult to use routinely in quality work with grazing animals.