

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DEGRADABILIDAD *IN VITRO* DEL FOLLAJE DE 12 CULTIVARES DE BATATA (*Ipomoea batatas* Lam) SEMBRADOS EN VENEZUELA

A. Cardozo, A. Matos y Á. Ojeda

Instituto de Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.
Maracay 2101. Apdo. 4579. Maracay, edo. Aragua. e-mail: ajojeda99@yahoo.com.

Se realizó un experimento para evaluar la composición química (bromatología y pared celular) y degradabilidad *in vitro* del follaje de doce cultivares de batata (*Ipomoea batatas* Lam) identificados como: Huambanchero, Mariara, Topera, Tucutunemo, DLP2850, FNC765, 15, 21, 44, 45, 60 y 199069.1; cultivados durante 120 días en 7 bloques de 12 parcelas (21,6 m²) cada uno en el campo experimental del Instituto de Investigaciones Agrícolas (INIA), localizado en el estado Trujillo, Venezuela. No se observaron diferencias estadísticas ($p > 0,05$) entre cultivares respecto a la composición bromatológica (11,5 ± 1,3% PC; 3,6 ± 0,2% EE, 15,1 ± 1,5% cenizas, 1,3 ± 0,3% Ca y 0,56 ± 0,1% P) y contenido de pared celular (40,8 ± 3,2% FND). Considerando 48 y 96h de incubación *in vitro*, no hubo diferencias estadísticas ($p > 0,05$) en la producción acumulada de gas (216,5 ± 8,1 y 281,0 ± 18,5ml; respectivamente), tasa fraccional de producción de gases (0,06 ± 0,004ml/h) y fase de retraso (2,7 ± 0,24h). El cultivar Mariara presentó la mayor ($p < 0,01$) degradabilidad de la materia seca a las 48 h y contenido de energía metabolizable (84,8% y 13,7 MJ/KgMS; respectivamente), mientras que los menores registros correspondieron a Huambanchero (72,1% y 12,7 MJ/KgMS; respectivamente). La degradabilidad de la materia seca a las 48 h presentó correlaciones positivas ($r = 0,99$; $p < 0,01$) con la producción acumulada de gases a las 96 h, tasa fraccional de producción de gases, fase de retraso y contenido de energía metabolizable. Se concluye que el follaje de batata evaluado es un material fibroso con una composición bromatológica, parámetros de fermentación ruminal, degradabilidad *in vitro* de la materia seca y contenido de energía metabolizable superior al de gramíneas y subproductos agroindustriales fibrosos comúnmente disponibles en sistemas de producción con rumiantes en el trópico, por lo que puede ser considerado un recurso alternativo en el diseño de estrategias de alimentación para estos animales.

Palabras clave: cultivares, análisis bromatológico, producción de gases.