

DETERMINACIÓN DE DIGESTIBILIDAD *IN SITU* Y PARÁMETROS QUÍMICOS DE LAS HARINAS DE GUINEO, BATATA Y YUCA CON LA UTILIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE BOLSAS RUMINALES EN OVINOS

Agrocadena:	Yuca
Categoría de la tecnología:	Agroindustria
País (es):	República Dominicana
Autor (es)	Personal: Tejeda Valdez G., y Bolivar Felipe S. Corporativo: Instituto Superior de Agricultura
Fuente:	INVENTARIO TECNOLÓGICO IDIAF

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

El objetivo de esta investigación fue evaluar las características nutricionales de las harinas de guineo, yuca y batata, las cuales pueden ser usadas como suplemento en la alimentación del ganado ovino. Se usaron tres ovinos barbado barriga negra canulados permanentemente al rumen, usados como bloques en diseño experimental. Se realizó un experimento donde se evaluó el contenido de proteína cruda, digestibilidad de proteína cruda, fibra detergente ácida, fibra detergente neutra y tasa de degradación de las harinas de *Musa sapientum* (guineo), *Ipomoea batatas* (batata) y *Manihot esculentus crantz* (yuca).

Los resultados fueron evaluados por análisis de varianza de acuerdo con un modelo de regresión lineal simple y correlación con tres tratamientos, harina de guineo, yuca y batata a seis (6) tiempos de infusión (0, 3, 6, 9, 12 y 24 horas). Estos animales tuvieron una dieta de heno de *Digitaria decumbens* (transvala) y agua a voluntad. Durante el experimento se le introdujeron bolsas artificiales de nylon de 12 cm de largo y 5 cm de ancho, las cuales contenían 5 g de muestra de las diferentes especies a través de una cánula y se le retiraron a diferentes intervalos de tiempo (0, 3, 6, 9, 12 y 24 horas). Luego de sacarlas del rumen, fueron lavadas con abundante agua y puestas a secar en un horno a 60 °C hasta obtener un peso constante. Con este trabajo se concluye que la harina de yuca tuvo una digestibilidad in situ promedio a las 24 h de 71,20 %, en cambio la de la harina de guineo

fue de 66,47 % y la de batata fue de 69,29 %. Dichas harinas son ricas en almidón y bajas en proteínas crudas. Por su digestibilidad, solubilidad y parámetros químicos, los tres tratamientos pueden ser usados indistintamente como fuente de energía en la dieta de animales poligástricos y monogástricos.

BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:

Por su digestibilidad, solubilidad y parámetros químicos, los tres tratamientos pueden ser usados indistintamente como fuente de energía en la dieta de animales poligástricos y monogástricos.