

DIGESTIBILIDAD *IN VITRO* (FECAL) DE FOLLAJES ARBÓREOS TROPICALES: LEUCAENA, MARPAÇÍFICO Y GANDUL

IN VITRO FAECAL DIGESTIBILITY OF TROPICAL TREE FOLIAGES: LEUCAENA (*Leucaena leucocephala*), HIBISCUS (*Hibiscus rosasinensis*) AND PIGEON PEA (*Cajanus cajan*)

Julio Ly

Instituto de Investigaciones Porcinas. PO Box 1, Punta Brava. La Habana, Cuba
E-mail: julioly@utafoundation.org

RESUMEN

Se usó la técnica de incubación *in vitro* (fecal, DIVF) para establecer el valor nutritivo para cerdos de harina de follaje de leucaena (*Leucaena leucocephala*), marpacífico (*Hibiscus rosa-sinensis*) y gandul (*Cajanus cajan*), obtenida de ramas terminales de árboles de crecimiento silvestre localizados en el entorno del Instituto de investigaciones porcinas, La Habana, Cuba. La incubación se hizo durante 48 horas a 39 °C en condiciones de anaerobiosis con inóculo fecal de animales donantes alimentados con dietas altas en fibra. Las excretas se colectaron directamente del recto y se trataron con tampón de fosfato y dióxido de carbono para ajustar el pH del medio a 6,8. La DIVF de la materia orgánica en almidón de arroz y celulosa de madera fue como promedio 86,3 y 20,8%, respectivamente. Se encontró que la DIVF de la materia orgánica del marpacífico fue significativamente más alta ($P < 0,001$) que la de leucaena o gandul (59,2, 35,6 y 27,6%, en ese orden). La producción de ácidos grasos de cadena corta ascendió aproximadamente a 10 mmol/g de materia orgánica digerida. Se considera que la técnica de digestibilidad *in vitro* con inóculo fecal es de posible uso rutinario en la determinación del valor nutritivo de follajes arbóreos para cerdos.

Palabras clave: Digestibilidad *in Vitro*, inóculo fecal, follaje arbóreo, cerdos