

CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DE LA HARINA DE COYOL DE PALMA (*Acrocomia vinifera* OERST).

I - DETERMINACION DE LA ENERGÍA METABÓLICA PARA AVES DE CORRAL

Joaquín Vásquez

Banco Nacional de Costa Rica

Edwin Avalos

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Este estudio tuvo como objetivo la determinación de la energía metabólica (EM) de la harina de coyol de palma (HACOPA) comparando dos procedimientos. Se utilizaron 20 gallos de la raza Rhode Island Red de 70 semanas de edad alojados en jaulas metálicas. Se alimentaron a precisión con 30 g de materia seca de HACOPA en el método directo, en el método por sustitución se mezcló la HACOPA con maíz en la proporción de 0, 20, 40 y 60 % respectivamente. Se hicieron determinaciones de materia seca (%), energía bruta (kcal/kg) y de nitrógeno (%) en las ingestas y en las excretas colectadas durante 48 h. Los valores de EM encontrados por el método directo y el de sustitución fueron los siguientes: EM Aparente (EMA) 6667 y 6650 kcal/kg, EM Verdadera 66768 y 6740 kcal/kg, EM aparente corregida por nitrógeno (EMAn) 6826 y 6790 kcal/kg y EM verdadera corregida por nitrógeno (EMVn) 6834 y 6806 kcal/kg respectivamente. Los resultados obtenidos indican que los dos procedimientos dan resultados similares ($P < 0.07$).

PALABRAS CLAVES: coyol de palma, energía metabólica, aves, *Acrocomia vinifera*