

NR-51 VALOR NUTRITIVO DE LA HARINA DE MALANGA (COLOCASIA SPP.) PARA POLLOS Y CERDOS. BEATRIZ MUTILLO\*, MARIO OLIVARES, L. ALONSO SILVA Y RICARDO BREASSANI INSTITUTO DE NUTRICION DE CENTRO AMERICA Y PANAMA (INCAP), GUATEMALA CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO (CEDA), MAG, EL SALVADOR, C.A.

La harina se elaboró a partir de tubérculos de malanga (HM) cosechados después de 0 a 7 meses sembrados con rendimiento de 8 600 kg de materia seca (MS)/Ha y la siguiente composición química: proteína 8.5%, grasa 0.7%, fibra cruda 4.1%, paredes celulares 22.6%, celulosa 3.7%, hemicelulosa 14.1%, almidón 27.4% y carbohidratos solubles 31.5%. HM fue empleada para sustituir maíz en dietas para pollos de engorde de 0-4 semanas de edad y en dietas para las etapas de crecimiento, desarrollo y engorde de cerdos. En el primer caso, HM fue incluida a niveles de 0, 15, 30, 45 ó 60% de dietas que contenían 22% de proteína y que fueron suministradas a dos grupos de 10 pollos cada uno. En el ensayo con cerdos, HM constituyó el 0, 12, 24, 36 ó 48% de dietas isoproteicas a los niveles de 16, 14 y 13%, cada una de las cuales fue suministrada en las etapas mencionadas a grupos de 7 cerdos de 29 kg de peso inicial. El consumo de alimentos de los pollos fue similar con todos los tratamientos (1 125 g/animal), pero el aumento de peso y la conversión alimenticia disminuyeron al aumentar HM en las dietas (638, 586, 463, 294, 189 g y 0.56, 0.52, 0.41, 0.26, 0.17), siendo significativas ( $P < 0.05$ ) las disminuciones producidas por 30, 45 y 60% HM. En los cerdos, el consumo de alimento y el aumento de peso disminuyeron con el incremento de HM en las dietas (3.64, 3.50, 3.41, 3.27, 3.32 kg/día y 0.69, 0.67, 0.63, 0.54 y 0.52 kg/día), produciendo conversiones alimenticias de 5.3, 5.2, 5.4, 6.1 y 6.4 respectivamente. Los aumentos de peso obtenidos con 24, 36 y 48% HM fueron significativamente ( $P < 0.05$ ) diferentes entre sí y con los de 0 y 12% HM, que no difirieron estadísticamente.