

THE UTILIZATION OF CASSAVA (TAPIOCA) IN LIVESTOCK FEEDING

R.I. Hutagalung, Phuah Chui Hing and Hew Voon Fong*

SUMMARY

Experiments have been carried out using cassava root meal and cassava leaf meal for partial to complete substitution of maize in chick and pig diets. Despite inclusion of supplementary methionine and extra energy sources, the cassava meals have given slower or reduced growth in comparison with isocaloric and equal protein standard diets. There appear to be as yet unexplained factors which are not fully overcome by amino acid, mineral or other additions. Nevertheless, cassava root meal can usefully be fed to broilers and finishing pigs. Cassava leaf meal has poor digestibility and despite its favourable 'proximate analysis', comparable to that of alfalfa, it cannot be regarded as a substitute. Further work on anti-nutritional factors in cassava meals is indicated.

RESUME

Des essais ont permis d'utiliser la farine de racines du manioc et la farine de feuilles du manioc pour la substitution partielle, puis totale du maïs dans l'alimentation des poussins et des porcs. Bien qu'on ait renforcé les farines du manioc de méthionine et d'autres sources d'énergie, elles ont ralenti ou contrarié la croissance comparativement aux régimes isocaloriques de teneur égale en protéine. Il existe probablement des facteurs encore indéterminés qui restent à surmonter par l'utilisation d'acides aminés, d'additions minérales et autres. Toutefois, la farine du manioc peut être utilisée pour l'entretien des poulets et des porcs en embouche. La farine des feuilles du manioc se digère difficilement et bien que son "analyse immédiate" soit favorable comparativement à celle de la luzerne, on ne peut pas en faire un substitut. Il y a lieu de poursuivre les travaux sur les facteurs anti-nutritionnels des farines du manioc.

RESUMEN

Se han conducido experimentos usando alimentos hechos de raíces y de hojas de yuca, para sustituir — parcial hasta totalmente — la dieta de maíz de pollos y puercos. A pesar de la inclusión de metionina suplementaria y fuentes extras de energía, los alimentos de yuca han reducido el crecimiento en comparación con dietas isocalóricas con iguales estándares proteínicos. Parece haber factores no explicados que no han sido superados con la adición de aminoácidos y minerales, entre otras cosas. No obstante, los alimentos de yuca podrían ser útiles para alimentar pollos azaderos y cerdos para ceba. Los alimentos de hojas de yuca tienen digestibilidad pobre, y a pesar de sus favorables "análisis próximos", comparables a los de la alfalfa, no pueden ser considerados como sustituto. Es indicado realizar mas trabajos sobre factores antinutricionales de los alimentos de yuca.

*University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia.