

COMPARACION EN CRECIMIENTO, UTILIZACION DEL ALIMENTO Y
PROTEINAS SERICAS DEL CERDO CRIOLLO Y DUROC

GOMEZ BRENES, R., Ph. D., JARQUIN, R., M. Sc., GONZALEZ, J.M., P.A.,
BRESSANI, R., Ph. D.

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala,
C.A.

Datos estadísticos de la República de Guatemala indican que de la población porcina, alrededor de 90% son del tipo Criollo y 10% de razas mejoradas. El cerdo Criollo se considera como una reserva económica y puede proveer al habitante rural calorías y proteínas que son deficitarias en su dieta. Debido a que el cerdo Criollo se caracteriza por ser más productor de grasa que el puro, y que ha estado desnutrido por muchas generaciones, fue de interés estudiar las respuestas comparativas a las mismas raciones. En este estudio preliminar, raciones a base de maíz-soya a dos niveles de proteína (15 y 6%), de maíz solo y suplementado con 0.3, 0.4 y 0.5% de Lisina y 0.1% de triptofano, fueron ofrecidas a grupos de 8 animales cada uno, tanto Duroc Jersey, como Criollos. En la primera etapa del estudio, que duró 10 semanas, con la ración de maíz-soya (15% proteína), los Duroc aumentaron de peso un poco más que los Criollos, mientras que con la ración de bajo nivel proteínico, fue al inverso. La utilización del alimento siguió el mismo patrón. A las 19 semanas, los Duroc en la ración alta en proteína ganaron tres veces más peso que los Duroc con la ración baja en proteína y los Criollos con esta misma ración. Las respuestas a la adición de aminoácidos fueron mayores para los cerdos Criollos que para los Duroc, sin embargo, la mortalidad fue mayor en los Criollos, la conversión de alimento siguió el mismo patrón. Las proteínas séricas entre Duroc y Criollos siguieron diferentes patrones. Los datos del presente trabajo permiten concluir que el cerdo Criollo tiene necesidades nutricionales menores a los Duroc con respecto a la cantidad de proteína en su dieta, necesitando ambos grupos un buen patrón de aminoácidos, lo cual permite que este animal pueda ser más eficiente en resolver los problemas nutricionales de la población rural centroamericana.