

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

COLOMBIA

Estudio de la calidad proteica y del contenido de energía metabolizable del haba (*Vicia faba*).— A. S. Bermúdez, V. Montes de Gómez and Mario Rendón H. (Depto. de Química de la Univ. Nacional y del Programa de Especies Menores del ICA). *Rev. Colombiana de Química*, 27: 27-36, 1977.

In order to determine the faba bean CEP, the possible role of its hemagglutinin on this value and the metabolizable energy of this legume two experiments were carried out in the poultry section of the experimental Center of Tibaitatá.

In each experiment 45 chickens were distributed at random in five groups.

In the first experiment the protein source in the diets was isolated soybean protein (control diet), raw faba bean, and faba bean

treated with steam in an autoclave, respectively.

The results obtained showed a low utilization of food when the ration was prepared with faba beans, probably due to the amino acid imbalance. Furthermore, it produced hypertrophy of the pancreas due probably to the presence of antitryptic agents which were not destroyed by the heat treatment.

The nutritional value of the faba bean protein increased 6% with the inactivation of the favine, although still low (27%) compared with the control diet.

In the second experiment relatively high values for the faba beans metabolical useful energy were obtained, compared with other legume values, which suggests this bean to be a good energy supplier. 15 Ref.

ECUADOR

El perímetro braquial como

un índice del estado de nutrición en niños ecuatorianos (Trabajo preliminar).—N. Espinosa Román, E. Altamirano Garzón, B. Quito Riera y M. Salvador (Curso de Posgrado de Pediatría, Universidad de Cuenca, Ecuador). *Rev. Facultad de Ciencias Médicas, Univ. de Cuenca*, 12(4): 13-28, 1978.

En 90 niños de 1-5 años se ha evaluado el perímetro braquial como índice diagnóstico del estado nutricional; creyéndolo además un método simple, económico, confiable, recomendando su aplicación rutinaria como ya se hace en muchos países de Asia y Africa.

Estas conclusiones se tomaron en base a estudios ciegos de correlación con los percentiles de peso y la valoración clínica.

Se dejan abiertas las posibilidades para futuras investigaciones. 9 Ref.

MEXICO

Crecimiento posnatal del niño con desnutrición intrauterina.— J. Urrusti-Sanz, P. Yoshida-Ando, S. Frenk, L. Velasco-Candano, A. Rosado, A. Miranda-Rodríguez y A. L. Aspra (Instituto Mexicano del Seguro Social y Universidad Nacional Autó-

noma de México). *Arch. Invest. Méd. (Méx.)*, 9: 439-446, 1978.

Se estudiaron crecimiento y morbilidad, al año y a los dos años de edad, en diez niños recién nacidos con desnutrición intrauterina, catorce niños prematuros y nueve niños normales. A la edad de dos años se aplicó en todos la prueba de Gesell.

Desnutridos y prematuros crecieron con mayor rapidez que los niños normales, a los cuales alcanzaron al año. La única diferencia apreciada a la edad de dos años consistió en menor talla por parte de los niños prematuros. En 50% de los desnutridos se encontró subnormalidad con la prueba de Gesell. 17 Ref.

PERU

Requerimiento energético de la "mujer universitaria tipo de referencia".— C. Payva C. y E. Hernández F. (Instituto Bromatología y Nutrición, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú). *Rev. Per. Bioq.*, 1: 21-28, 1977.

Se establece, por calorimetría indirecta, en 2030 kcal/24 h (0.15 MJ/24h) el requerimiento energético, en actividad de la "Mujer univers. tipo de referencia" en una

muestra de 50 estudiantes de 20-30 años (BMA) de la Univ. N. M. San Marcos, características del tipo: edad, 24 años; peso 55 kg; talla, 155 cm. Moderadamente activa: duerme, 8 h; estudia, 2 h; escribe, 2 h; camina, 2 h; de pie, 2 h; trabajo de laboratorio, 4 h; lava, 1 h; limpia, 2 h; otras actividades, 1 h; no practica deportes; viste térmicamente confortable; temperatura, 15-20°C. En la calorimetría se siguió a Passmore & Durnin; Consolazio, Johnson & Pécora. Instrumental estandarizado: Respirómetro Kofranyi-Michaelis, Gasómetro Sieve-

Gorman, Analizador Haldane, Tenómetros Barcroft, etc. Valor calórico de oxígeno, calculado con factores Zunts y Sehumburg (Carpenter) y actividades en kcal/min. No se hallaron diferencias significativas entre dieta ingerida, peso corporal y energía gastada.

El requerimiento calórico de 2030 kcal/24 h difiere significativamente ($P < 0.01$) de estándares o recomendaciones de FAO/OMS (1973) y BMA (1970), es prácticamente igual a INCAP (1969) y NRC (EUA, 1970). 15 Ref.