

Del 6 al 10 de Septiembre de 1977

México, D. F.

TEMA Nutrición

TITULO Sistemas para evaluar el contenido energético de los alimentos

AUTOR (ES) Alberto Robles ✓

El alimento que se le proporciona a un animal es la única fuente de energía, cuyas transformaciones contribuyen a la realización de los procesos biológicos esenciales para la vida. La energía presente en el alimento se encuentra en forma de energía química y la máxima cantidad de energía disponible para el organismo es medida por su completa oxidación, o sea su calor de combustión. Utilización completa de la energía presente en el alimento nunca ocurre, ya que parte de la energía química presente no es utilizada por el animal. El problema del nutricionista es predecir las demandas energéticas del animal y en determinar la habilidad que diferentes alimentos tienen para satisfacer estas demandas. La ventaja que tiene el nutricionista para estimar estos valores, es que todas las formas de energía hasta ahora conocidas pueden ser convertidas en calor y éste puede ser medido.

Para calcular qué cantidad de energía de un alimento es disponible para el animal y que parte de esta energía se pierde en los diferentes procesos digestivos y metabólicos, numerosas técnicas y teorías de utilización de la energía alimenticia han sido propuestas.

Esta revisión bibliográfica tiene por objeto discutir algunas de las técnicas que para evaluar la disponibilidad energética de los alimentos han sido elaboradas.

1/ Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.R.H.