

D I S C U S I O N

Por el método microbiológico y tomando en cuenta la fisiología del microorganismo usado se esperaba lograr la cuantificación de lisina disponible ya que es sumamente específico y sensible a la L lisina que como se demostró anteriormente es la forma utilizable ó disponible de este aminoácido.

Sin embargo no se consideró que al hacer la hidrólisis ácida previa de la muestra, se romperían los enlaces de lisina formados con otros grupos reactivos diferentes de los grupos aldehídos, lo cual también constituye un criterio de disponibilidad ya que cuando dicho aminoácido se encuentra unido a otros grupos reactivos de otros aminoácidos se reduce la disponibilidad de la lisina a las enzimas y por lo tanto al animal. El aminoácido así unido puede ser regenerado por digestión ácida de la proteína y por consiguiente no es destruido químicamente.

Al hacer la hidrólisis ácida solo se tomó en cuenta el enlace formado entre la lisina y el grupo aldehído de los carbohidratos, puesto que este enlace representa una pérdida química permanente, debido a que el aminoácido así unido no es regenerado por hidrólisis química ni por las enzimas.

Aún cuando por el método químico se cuantificó

aparentemente la mayor parte de lisina disponible no -
se puede considerar que sea un valor real puesto que -
se cuantifica la cantidad de lisina con el grupo -
E-NH₂ libre y no se toman en cuenta otros criterios a-
cerca de la disponibilidad.