

APLICACION DEL METODO DE FRACCIONAMIENTO DE PAREDES CELULARES DE VAN SOEST EN PULPA DE CAFE 1/

Beatriz Murillo 2/, M. T. Cabezas 2/, y R. Bressani 3/
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP),

Guatemala, C. A.

Con el objeto de conocer más ampliamente la composición química de la pulpa de café, se efectuó un estudio comparativo entre el análisis proximal y el de fraccionamiento de paredes celulares propuesto por Van Soest para forrajes. Para pulpa deshidratada al sol y ensilada y deshidratada al sol, el análisis proximal revela una disminución en el contenido de fibra cruda por efecto de fermentación. El fraccionamiento de paredes celulares corrobora lo anterior, sólo que da el contenido real de las paredes además del contenido de celulosa y lignina.

La fibra cruda del análisis proximal representa el 46.25% de las paredes celulares de la pulpa de café, indicando que las paredes de este material tienen una característica propia y que buena parte de la celulosa, hemicelulosa y lignina se solubilizan por la hidrólisis ácido y alcalina a la que son sometidas las muestras durante la determinación de fibra cruda.

Otro punto muy importante en el fraccionamiento de paredes celulares para pulpa de café y en general para los forrajes, es que se puede conocer la cantidad de proteína lignificada, mientras que en el análisis proximal sólo se tiene el resultado de proteína cruda. En el caso de pulpa de café, el análisis proximal da, de 10 a 14% de proteína cruda sin diferenciar la proteína lignificada, no utilizable por el animal, que oscila de 3 a 6%, dependiendo del tratamiento a que ha sido sometida. El conocimiento del porcentaje de celulosa, lignina y proteína lignificada de cualquier forraje, es de gran ayuda para el nutricionista en la formulación de raciones.

1/ Abstracto del trabajo presentado en el III Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia, celebrado en Guatemala, del 26-31 de Agosto de 1974.

2/ Científicos de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos del INCAP.

3/ Ph. D., Jefe de la División de Ciencias Agrícolas y Alimentos del INCAP, Guatemala, C. A.