

Carta al director

Sr. Director:

En el fascículo 6 del volumen 44 correspondiente al mes de Diciembre de 1994, se publicó una "Nota de Laboratorio" titulada "Detection of lard in a complex dehydrated stock" donde se investigaba la presencia de manteca a niveles de hasta el 0.2% en una matriz de caldo deshidratado con presencia de grasa de palma hidrogenada y sebo de buey.

La posibilidad de determinar manteca en presencia de sebo me pareció muy atractiva pues no existe un buen método capaz de determinar cantidades pequeñas de manteca en sebo. La lectura del trabajo me planteó, no obstante, muchas dudas.

- A pesar de que se ensaya con tres tipos de sebo y de manteca, no se indica cuál de ellos se utiliza en las mezclas.
- Tampoco se explica porqué, a pesar de que las concentraciones iniciales de palmítico en la grasa hidrogenada de palma son semejantes (tabla Ia), existe tanta diferencia en las concentraciones de palmítico entre las referencias 1, 2 y 3, 4, 5 y entre las 6, 7 y 8, 9, 10 de la tabla II. Además, estas concentraciones (media: 51.08) deberían ser inferiores a las de la palma (media: 46.44) al mezclarse con el sebo (media: 26.45), no superiores.
- Al añadir el 0.2% de manteca, con los valores dados de palmítico y palmítico en posición β (tabla Ic), a las mezclas deshidratadas (referencias 3, 4, 5, 8, 9 y 10 de la tabla II), se obtienen, matemáticamente, valores de palmítico superiores y valores de palmítico en posición β inferiores a los indicados en la tabla III. Esto hace que los EF palm indicados en la tabla V sean muy superiores a los esperados. Así, el valor de EF palm calculado en la Rf. 3+0.2% es 0.39, lejos del 0.52 indicado.

A pesar de todo, la detección de manteca en sebo partiendo de la definición dada de EF palm es posible dada la diferente proporción de palmítico en posición β . No obstante, tomando como valores representativos los indicados en este trabajo, sólo será posible para mezclas con más de un 4% de manteca.

Atentamente,

Antonio Castellón Arnau
HIJOS de CANUTO VILA, S.A. Bou, 10
Llerona-08520 Les Franqueses. (Barcelona).