



Proyecto n° PI-06-7515-2009

Determinación de residuos de oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina en hígado y músculo de pollos beneficiados por cromatografía líquida de alta resolución en fase reversa con detección ultravioleta

Responsable: **Gómez Fernández, Marisol**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: análisis químico

Resumen: De acuerdo con los resultados obtenidos, podemos concluir que el método analítico publicado por MacNeil y col., en el año de 1.996, y que fue validado por nosotros, es un método preciso, exacto, reproducible, sensible, lineal para los parámetros evaluados en el estudio, ya que permite la determinación de oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina en el muslo e hígado de pollo, obteniéndose recuperaciones superiores al 70% con RSD inferiores al 15%, que es el porcentaje máximo permitido cuando la concentración del analito analizado es mayor o igual a 100 ug/ kg (Codex Alimentarius. CAC-GL 16-1993). Así mismo, este método permite detectar la presencia de tetraciclinas a concentraciones inferiores a los Límite Máximos Residuales permitidos para las tetraciclinas en el muslo e hígado de pollo. De las 46 muestras analizadas, 23 presentaron la presencia de picos sospechosos, pero al ser confirmados ninguno de ellos correspondía a ninguna de las tetraciclinas estudiadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Gómez y A. Quintana, “Determinación y confirmación de residuos de tetraciclinas en muslo e hígado de pollos, por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV, (en prensa)*

Eventos

M. Gómez y A. Quintana, “Cromatografía líquida de alta resolución con detección ultravioleta empleada para la determinación y confirmación de residuos de tetraciclinas en muslo e hígado de pollo”, *LXI Convención Anual Asovac, 2011.*