



Proyecto n° PI-06-00-6278-2006

**Estudio de la determinación de residuos de tetraciclinas: oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina en tejido muscular de cerdo: cromatografía líquida de alta resolución**

*Responsable:* Quintana de G., Agricia

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Salud pública

**Resumen:** Se analizaron 26 muestras de carnes de cochino adquiridas en mercados de diferentes zonas de Caracas y Estado Miranda para determinar la presencia de las siguientes tetraciclinas: oxitetraciclina (OTC), tetraciclina (TC) y clortetraciclina (CTC). Catorce (14) resultaron sospechosas, con límites inferiores a 200 ng/g. Se corroboró el resultado encontrado y se comprobó que de todas las muestras analizadas ninguna presentó las tetraciclinas estudiadas. El método utilizado fue HPLC /UV en fase reversa publicado por el AOAC, se validó, los límites de detección y cuantificación encontrados fueron adecuados para detectar los límites máximos de tetraciclinas aceptados en dichas muestras de 200 ng/g. Los coeficientes de correlación de las curvas patrones de cada tetraciclina fueron cercanos a 0.999. Los promedios de recuperación fueron en el rango de: oxitetraciclina: 73-85%, RSDr 5.96%; tetraciclina: 67-85%, RSDr 8.82% y clortetraciclina 65-89%, RSDr 12.66%

*Productos*

*Publicaciones*

**Artículos**

A. Quintana de G, O. Medina, J. De Nóbrega, L. De Abreu, y J. Liana, "Determinación de residuos de tetraciclinas: oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina en tejido muscular porcino mediante cromatografía líquida de alta resolución", *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV, (en prensa)*.

**Eventos**

A. Quintana de G, O. Medina, J. De Nóbrega, L. De Abreu, y J. Liana, "Determinación de residuos de tetraciclinas: oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina en tejido muscular de cerdo, cromatografía líquida de alta resolución", *XXXII Jornadas científicas, LXX Aniversario del Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel», 2008*.