

### ANÁLISIS DE HORMONAS SINTÉTICAS EN ORINA Y EN MÚSCULO-GRASA: CAMBIO DE ESTRATEGIA ANALÍTICA Y ADAPTACIÓN DE LAS FAMILIAS DE COMPUESTOS A LA LEGISLACIÓN VIGENTE

El laboratorio de la ASPB ha cambiado su estrategia de extracción de residuos de hormonas sintéticas en las matrices orina y músculo-grasa. Concretamente, se ha substituido la extracción en fase sólida por extracción tipo QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe). Con posterioridad a la optimización del método se ha procedido a la validación del mismo siguiendo las directrices de la Decisión 657/2002/UE.

Siguiendo lo indicado en la comunicación de Laboratorio # 110 del CNA- AECOSAN y en el Reglamento de la Unión Europea 96/23/CE, el laboratorio de la ASPB ha procedido a reagrupar los analitos de la familia de las hormonas sintéticas y separando las micotoxinas de la forma siguiente:

A1: estilbenos, A3: esteroides , A4: RALs (lactonas del ácido resorcílico), B3d: micotoxinas

Los analitos incluidos en cada grupo son:

- Estilbenos: Hexestrol, Dienestrol, Dietilestilbestrol cis- y trans-
- Esteroides: Trenbolona, Stanozolol y 16-B-hidroxi-stanoxozolol
- RALs: Zearalanona,  $\alpha$ -Zearalanol (Zeranol) y  $\beta$ - Zearalanol (Taleranol)
- Micotoxinas: Zearalenona,  $\alpha$ -Zearalenol y  $\beta$ - Zearalenol

El límite de cuantificación (LQ) establecido en el laboratorio para cada uno de ellos es de 1  $\mu\text{g}/\text{kg}$  o 1  $\mu\text{g}/\text{L}$  y los CC $\alpha$  se han establecido en 0.8  $\mu\text{g}/\text{kg}$  o 0.8  $\mu\text{g}/\text{L}$  (según matriz).

Cuando sea necesario conocer la presencia de zearalenona en una muestra como precursor de la ruta metabólica y/o como justificación de la presencia de otros compuestos, el cliente deberá solicitar el análisis de micotoxinas de forma explícita.



Antoni Rúbies  
Jefe del Servicio de Química  
Barcelona, 19 de diciembre de 2017