

### ANÀLISI D'HORMONES SINTÈTIQUES EN ORINA I EN MÚSCUL-GREIX: CANVI D'ESTRATÈGIA ANALÍTICA I ADAPTACIÓ DE LES FAMÍLIES DE COMPOSTOS A LA LEGISLACIÓ VIGENT

El Laboratori de l'ASPB ha canviat la seva estratègia d'extracció de residus d'hormones sintètiques en les matrius orina i múscul-greix. Concretament, s'ha substituït l'extracció en fase sòlida per l'extracció tipus QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe). Amb posterioritat a l'optimització del mètode s'ha procedit a la seva validació seguint les directrius de la Decisió 657/2002/UE.

Seguint el que indica la comunicació del Laboratori # 110 del CNA-AECOSAN i en el Reglament de la Unió Europea 96/23/CE, el Laboratori de l'ASPB ha procedit a reagrupar els analits de la família de les hormones sintètiques i separant les micotoxines de la manera següent:

A1: estilbens, A3: esteroides, A4: RALs (lactones de l'àcid resorcílic), B3d: micotoxines

Els anàlits inclosos en cada grup són:

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

El límit de quantificació (LQ) establert en el laboratori per a cadascun d'ells és de 1  $\mu\text{g}/\text{kg}$  o 1  $\mu\text{g}/\text{L}$  i els CC $\alpha$  s'han establert en 0.8  $\mu\text{g}/\text{kg}$  o 0.8  $\mu\text{g}/\text{L}$  (segons matriu).

Quan sigui necessari conèixer la presència de zearalenona en una mostra com a precursor de la ruta metabòlica i/o com a justificació de la presència d'altres compostos, el client haurà de sol·licitar l'anàlisi de micotoxines de forma explícita.



Antoni Rúbies  
Cap del Servei de Química  
Barcelona, 19 de desembre de 2017