

POSADA A PUNT DEL MÈTODE D'ANÀLISI DE CEFALOSPORINES I NAFCIL·LINA EN ALIMENTS D'ORIGEN ANIMAL

Amb l'objectiu d'acomplir la normativa europea, el Laboratori de l'ASPB ha posat a punt i validat l'anàlisi dels antibiòtics de la família de les cefalosporines i ha ampliat la família dels antibiòtics tipus beta-lactàmic. Els compostos de la família de les cefalosporines posats a punt són: cefalexina, cefapirina i cefaquinoma. D'altra banda, la família dels β -lactàmics s'ha ampliat amb la incorporació de la nafcil·lina. Les matrius en què s'ha posat a punt el mètode són els aliments d'origen animal.

El mètode d'anàlisi consisteix en una extracció amb metanol/aigua i posterior dilució. La determinació instrumental es realitza per cromatografia de líquids amb acoblament a espectrometria de masses triple quadrupol (LC-MS/MS QqQ).

L'anàlisi d'aquests compostos ha estat validada segons els requeriments de la Decisió 657/2002/CE. El límit de quantificació (LQ) establert al laboratori per a cadascun d'ells és de 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ i els límits de decisió ($CC\alpha$) individuals depenen del LMR en cada matriu. El butlletí de resultats inclourà, a part del resultat analític, la informació dels límits de cada anàlit de forma individualitzada en el comentari associat.

D'acord amb l'abast d'acreditació flexible del laboratori, els nous anàlits s'han incorporat al procediment d'anàlisi i a la LEBA dins de la categoria d'anàlisi de residus de medicaments zoosanitaris en aliments per cromatografia (procediment general de la categoria d'assaig: XX/2/19000), per aplicació de la Nota Tècnica 18 de l'ENAC, per la qual cosa els resultats s'emeten emparats per l'acreditació del laboratori.



Antoni Rúbies
Cap del Servei de Química
Barcelona, 25 d'abril de 2017