

Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona

Agència
de Salut Pública



Núm. 26-03 / Març 2026

Determinació dels epímers de les tetraciclines en llet per LC-MS/MS

El Reglament (UE) 2021/808 estableix els criteris que han de complir els mètodes analítics utilitzats per detectar residus de medicaments veterinaris en aliments d'origen animal. D'altra banda, el Reglament (UE) 37/2010 determina quines substàncies estan prohibides i fixa els límits màxims de residus (LMR) per a aquelles que estan autoritzades, segons el tipus de matriu o espècie. En el cas de les tetraciclines, aquestes estan legislades juntament amb els seus epímers.

El Laboratori de l'ASPB analitza des del 2008 els antibiòtics en diferents matrius. Amb l'objectiu de complir la legislació vigent per aquests compostos, el Laboratori de l'ASPB ha posat a punt l'anàlisi dels epímers de les tetraciclines: 4-epiclortetraciclina, 4-epioxitetraciclina i 4-epitetraciclina.

El mètode es basa en una extracció sòlid-líquid i posterior determinació per cromatografia de líquids d'alta resolució acoblada a espectrometria de masses triple quadrupol. El límit de quantificació de cada compost individual és de 1,0 µg/kg i el CCa (límit de decisió) de 115 µg/kg.

Aquest procediment ha estat validat seguint les directrius establertes al Reglament 2021/808; pertany a la categoria d'assaig XX/2/19000 (Residus Zoosanitaris per Cromatografia de Líquids en aliments i productes d'origen animal) on es descriuen les particularitats de la gestió de l'abast d'acreditació flexible. El mètode ha estat validat i els resultats emesos estan emparats per l'acreditació d'ENAC d'acord a la ISO17025.