

Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona

Agència
de Salut Pública



Núm. 26-05 / Març 2026

Determinació de DNSH, metabolit del Nifursol en matrius alimentàries d'origen animal per LC-MS/MS

El Reglament UE 2021/808, estableix els criteris de funcionament per als mètodes d'anàlisi de residus de medicaments veterinaris en matrius d'origen animal. Addicionalment, el Reglament UE 37/2010 estableix la prohibició de l'ús de certes substàncies, entre les que es troben les classificades com a nitrofurans i el Reglament 2023/411 fixa els seus valors de referència a nivell d'intervenció en 0,5 µg/kg.

El Laboratori de l'ASPB analitza des del 2004 els metabòlits de nitrofurans (AOZ, metabolit de la fulratadona, AMOZ, metabolit de la furazolidona, SEM, metabolit de la nirofurazona i AHD, metabolit de la nitrofurantoina) 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 d'un nou compost, el DNSH, metabolit del Nifursol i ha adaptat els nous límits segons la legislació vigent.

El mètode es basa en la derivatització dels anàlits seguida d'extracció sòlid-líquid, concentració i posterior determinació per cromatografia de líquids d'alta resolució acoblada a espectrometria de masses triple quadrupol. Es contempla també la possibilitat de confirmar resultats usant la tècnica UHPLC-HRMS en els casos dubtosos. El nou límit de quantificació de cada compost individual és de 0,25 µg/kg i el CCa (límit de decisió) de 0,10 µg/kg.

Aquest procediment ha estat validat seguint les directrius establertes al Reglament 2021/808 en les matrius: múscul, tripa, peix, crustacis, mel i ous; 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.