

## **Liste des méthodes utilisées dans le champ des missions du Laboratoire National de Référence de l'Anses**

### **Résidus de Médicaments Vétérinaires et Colorants**

(groupes A6, B1, B2a, B2b, B2d, B2e, B2f (sauf glucocorticoïdes), B3e selon l'annexe I de la directive 96/23/CE<sup>2</sup>)

Agence nationale de sécurité sanitaire  
de l'alimentation, de l'environnement et du travail  
27-31 avenue du général Leclerc  
94701 Maisons-Alfort Cedex  
[www.anses.fr](http://www.anses.fr)

*Responsable du LNR : Brigitte ROUDAUT*

*Suppléants : Pascal SANDERS*

Le classement des méthodes est effectué selon l'origine, comme suit :

- Méthodes normalisées : méthodes éditées par des instances de normalisation reconnues telles que l'International Standard Organisation (ISO : méthodes codées « ISO »), le Comité Européen de Normalisation (CEN : méthodes codées « EN »), l'Association Française de NORmalisation (AFNOR: méthodes codées « NF »).
- Méthodes commerciales : méthodes ou trousse de diagnostic diffusées et mises sur le marché par des compagnies privées
- Méthodes internes : méthodes mises au point ou adaptées par le LNR et caractérisées ou validées en intra-laboratoire ou en inter-laboratoires

**Méthodes normalisées (ISO, CEN, NF)**

ISO 13493 :1998 "Meat and meat products- Determination of chloramphenicol content- Method using liquid chromatography") *non utilisée*

**Méthodes OIE, OMS, pharmacopée**

*Inexistante*

**Méthodes commerciales**

Référence	Nom de la méthode
BETA-S.T.A.R. 25	« Recepteur assay » pour la recherche rapide dans le lait de résidus actifs d'antibiotiques de la famille des betalactamines. (CHR Hansen)
COPAN Milk test	Test de dépistage des inhibiteurs dans le lait. (DSM)
PREMITEST	Test de dépistage des antibiotiques dans la viande, le poisson, les œufs. (DSM)
TETRASENSOR	Test rapide pour la détection des tétracyclines dans le miel. (Unisensor)
I'screen tylosin	Test immunoenzymatique pour la détection de la tylosine dans le muscle, le lait, le miel...(Tecna)
Streptomycin ELISA	Test immunoenzymatique pour la détection de la streptomycine et de la DHS dans le lait, le miel...(Europroxima)
ECLIPSE 3G	Test pour la détection de <u>substances antibactériennes</u> dans le lait
ROSA MRL BLTET 8 min	Test de dépistage des bétalactamines et des tétracyclines dans le lait. (CHARM)
ROSA MRL neo-strep	Test de dépistage des bétalactamines et des tétracyclines dans le lait. (CHARM)
Evidence AM I et AM II	Test immunoenzymatique pour la détection des antibiotiques et des sulfamides dans le miel (Randox)

**Méthodes internes :**

*Méthodes Officielles Françaises*

Référence	Version	Nom de la méthode
LMV/00/01	2	Méthode de dosage des <u>sulfamides</u> dans le lait par CLHP
LMV/00/02	3	Méthode de dosage des <u>quinolones et fluoroquinolones</u> dans le muscle et le poisson par CLHP
LMV/01/01	3	Méthode de détection et dosage du <u>chloramphénicol</u> dans les matrices d'origine biologique par CPG

LMV/01/02	1	Méthode de détection et dosage des <u>benzimidazoles</u> dans le lait par CLHP
LMV/01/03	2	Méthode de détection et dosage des <u>tétracyclines</u> dans le muscle, les produits d'aquaculture et le rein par CLHP
LMV/03/02	2	Méthode de détection et dosage de résidus de métabolites de <u>nitrofuranes</u> dans les matrices biologiques par CL-SM/SM.
LMV/04/01	2	Méthode de détection et dosage de <u>nitroimidazoles</u> dans le muscle et les oeufs par CL-SM/SM (ESI)
LMV/04/02	3	Méthode de détection et dosage des <u>nitroimidazoles</u> dans les aliments pour animaux par CL-SM/SM
LMV/04/03	1	Méthode de détection et dosage des <u>avermectines</u> et de la <u>moxidectine</u> dans le muscle et la peau de poisson par CLHP
LMV/05/01	2	Méthode de détection et dosage de résidus de <u>colorants</u> dans les produits d'aquaculture par CL/SM-SM
LMV/06/01	3	Méthode de détection et dosage du <u>chloramphénicol</u> dans les matrices d'origine biologique par CL/SM-SM
LMV/07/01	1	Méthode de détection et dosage du <u>chloramphénicol</u> dans l'urine par CL/SM-SM
LMV/08/01	2	Méthode de détection et dosage d' <u>anticooccidiens</u> dans les œufs et le muscle par CL/SM-SM
LMV/90/01	7	Méthode de détection des résidus à <u>activité antibiotique</u> dans le muscle - méthode des quatre boites
LMV/92/01	1	Méthode de détection des résidus de <u>sulfamides</u> dans le muscle d'animaux par CCM
LMV/92/02	2	Méthode de dosage des <u>sulfamides</u> dans le muscle par CLHP
LMV/93/01	3	Méthode de détection d' <u>antibiotiques</u> dans les produits de l'aquaculture par diffusion en gélose
LMV/98/01	2	Méthode de détection et dosage des <u>avermectines</u> et de la <u>moxidectine</u> dans le lait par CLHP
LMV/98/03	2	Méthode de dosage des <u>avermectines</u> et de la <u>moxidectine</u> dans le foie par CLHP
LMV/99/01	1	Méthode de détection de <u>sulfamides</u> dans le lait par chromatographie planaire
LMV/10/01	2	Méthode de détection et dosage des <u>AINS</u> dans le lait et le muscle par CL/SM-SM
LMV/11/01	2	Méthode de détection d' <u>antibiotiques</u> dans le muscle et le lait par CL/SM-SM
LMV/13/01	1	Méthode de détection et dosage de tranquillisants dans les reins d'animaux par CL/SM-SM
LMV/RMV/SM/PTC/05	1	Méthode de confirmation des résidus de <u>benzimidazoles</u> dans le foie de bovin et dans le lait cru de vache par CL-SM/SM
LMV/RMV/SM/PTC/07	1	Méthode de dosage et de confirmation des <u>tétracyclines</u> dans le muscle et le lait par CL-SM/SM

F/CHIM/SM/PTC/19	1	Méthode de dépistage et de confirmation des aminosides dans le muscle par CL-SM/SM
<b>Méthodes internes</b>		
<i>Autres méthodes</i>		
<b>Référence</b>	<b>version</b>	<b>Nom de la méthode</b>
LMV/ITC//P06/06	2	Méthode de dosage de l' <u>oxytétracycline</u> dans le lait par CLHP
LMV/ITC//P06/10	1	Méthode de dosage de la <u>néomycine</u> dans le lait par CLHP
LMV/ITC//P06/15	4	Méthode de dosage multi résidus de 8 <u>pénicillines</u> dans le muscle par CLHP
LMV/ITC//P06/24	3	Méthode de dosage des <u>macrolides</u> dans le muscle par CLHP
LMV/ITC//P06/28	1	Méthode de dosage du <u>ceftiofur</u> dans le muscle et dans le lait entier par CLHP
LMV/PMV//P02/16	2	Méthode de confirmation de 10 <u>quinolones</u> dans le muscle de poulet par LC/MS/MS
LMV/RMV/BIO/PTC/15	7	Protocole STAR Screening Test for <u>Antibiotic Residues</u> (muscle et lait)
LMV/RMV/SM/PTC/01	1	Méthode de détermination du <u>monensin et de la salinomycine</u> dans le plasma de poulet par CL/MS/MS
LMV/RMV/SM/PTC/02	1	Méthode de détermination <u>monensin et salinomycine</u> dans muscle, foie et graisse poulet par CL/SM/SM
LMV/RMV/SM/PTC/10	1	Méthode de confirmation de nitrofuranes dans le miel par CL-SM/SM
LMV/RMV/SM/PTC/12	1	Protocole expérimental - Méthode de dépistage des résidus d'antibiotiques dans le muscle et le lait par CL-SM/SM avec le mode MRM scheduled
LMV/UCM//P02/28.AN	1	Method for the determination of <u>carbadox and olaquinox</u> residues as QCA and MQCA in porcine muscle
LMV/UCM//P06/34	1	Méthode de dosage de 3 <u>céphalosporines</u> dans le muscle de bœuf et de porc par CLHP
LMV/UCM//P06/35	1	Méthode de dosage multi-résidus de 7 <u>pénicillines</u> dans le lait entier par CLHP détection UV
LMV/UCM//P02/35	1	Détermination de résidus de 5 <u>nitrofuranes</u> (Métabolites) dans les tissus de volailles par CL/SM-SM
<b>Méthodes du LR-UE :</b>		
<i>Certaines méthodes concernant les antibiotiques ont été développées dans le cadre des activités LR-UE à Fougères et sont utilisées par le LNR (cf ci-dessus).</i>		