Information

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Direction générale de l'alimentation **Service de l'alimentation** **Sous-direction de la politique de l'alimentation** **Bureau de l'Evaluation Scientifique, de la Recherche et des Laboratoires** **251 rue de Vaugirard** **75 732 PARIS CEDEX 15** **0149554955**	**Instruction technique** **DGAL/SDPAL/2016-747** **21/09/2016**

Date de mise en application : 22/09/2016
Diffusion : Tout public

Date limite de mise en œuvre : 22/09/2016
Cette instruction abroge :
DGAL/SDPAL/2015-1082 du 15/12/2015 : Référencement des méthodes officielles pour la détection et l'identification des stéroïdes, corticostéroïdes, β-agonistes, thyréostatiques et hormones de croissance.
Cette instruction ne modifie aucune instruction.
Nombre d'annexes : 1

Objet : Référencement des méthodes officielles pour la détection et l'identification des stéroïdes, corticostéroïdes, β-agonistes, thyréostatiques et hormones de croissance.

Destinataires d'exécution
DRAAF DAAF DD(CS)PP ADILVA LNR - LABERCA

Résumé : La présente instruction actualise les méthodes officielles pour la détection et l'identification des stéroïdes, corticostéroïdes, β-agonistes, thyréostatiques et hormones de croissance.

Textes de référence :- Directive 96/23/CE du Conseil du 29 avril 1996 relative aux mesures de contrôle à mettre en œuvre à l'égard de certaines substances et de leurs résidus dans les animaux vivants et leurs produits et abrogeant les directives 85/358/CEE et 86/469/CEE et les décisions 89/187/CEE et 91/664/CEE.
- Décision 2002/657/CE de la Commission du 12 août 2002 portant modalités d'application de la Directive 96/23/CE du Conseil en ce qui concerne les performances des méthodes d'analyse et l'interprétation des résultats.

Cette instruction technique a pour objet une mise à jour des références des méthodes d'analyses officielles pour la détection et l'identification des stéroïdes, corticostéroïdes, β-agonistes, thyréostatiques et hormones de croissance.

1. Nature des modifications

Elles portent sur les deux points suivants :

- Rectification concernant la référence de la méthode de recherche de promoteurs de croissance dans les poils par détection et identification d'esters de stéroïdes anabolisants par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LABERCA/eS-p.LC.2).

- Publication d'une nouvelle méthode de recherche de promoteurs de croissance dans les aliments, référencée LABERCA/A-al.1 et intitulée "Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem ".

2. Dispositions transitoires

Une période de transition est instaurée à compter de l'entrée en vigueur de la présente instruction jusqu'au 31 décembre 2017. Durant cette période transitoire, les laboratoires agréés conserveront la faculté d'utiliser, le cas échéant, pour les analyses officielles de recherche de promoteurs de croissance dans les aliments la méthode référencée LDH/LNR/99A-mc.1 ("*Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en impact électronique*") comme alternative à la nouvelle méthode LABERCA/A-al.1 ("*Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem*").

A compter du 1er janvier 2018, la méthode LDH/LNR/99A-mc.1 sera supprimée et remplacée par la méthode LABERCA/A-al.1, que les laboratoires auront alors l'obligation d'utiliser pour les analyses officielles de recherche de promoteurs de croissance dans les aliments.

3 Développement et diffusion des méthodes

Ces méthodes ont été développées par le laboratoire national de référence pour ces substances (Laboratoire d'étude des résidus et contaminants dans l'alimentation – LABERCA – ONIRIS).

Leurs protocoles opératoires sont soumis à diffusion restreinte. Ils seront diffusés dans leur intégralité aux laboratoires agréés pour la recherche de ces contaminants pour mise en œuvre ainsi que, sur leur demande, aux directeurs départementaux en charge de la cohésion sociale et de la protection des populations ou aux directeurs départementaux en charge de la protection des populations.

Le Directeur Général de l'Alimentation

Patrick DEHAUMONT

ANNEXE

Liste des méthodes officielles référencées pour la détection et l'identification des stéroïdes, corticostéroïdes, β-agonistes, thyréostatiques et hormones de croissance

METHODES STEROIDES

Référence	Titre du document	*Annule et Remplace*
LABERCA/S-t.1	Promoteurs de croissance dans les tissus. Détection et identification de stéroïdes anabolisants par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/S-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détection et identification de stéroïdes anabolisants par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/S-p.1	Promoteurs de croissance dans le poil. Détection et identification de stéroïdes anabolisants par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/eS-p.LC.2	Promoteurs de croissance dans les poils. Détection et identification d'esters de stéroïdes anabolisants par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	LABERCA/eS-p-LC.1
LABERCA/eS-p.1	Promoteurs de croissance dans les poils. Détection et identification d'esters de stéroïdes anabolisants par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/03-al.1	Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification de stéroïdes anabolisants par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en impact électronique	-
LABERCA/S-irms-u.2	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détermination du caractère endogène des stéroïdes naturels par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse de rapport isotopique.	-
LABERCA/Z-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détection, identification et quantification de lactones d'acides résorcycliques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/Bsulf-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Méthode de détection du conjugué sulfate de la 17ßboldénone par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/NT-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détection et identification de la 17β nandrolone et de ses métabolites par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	

METHODES CORTICOSTEROIDES

Référence	Titre du document	*Annule et Remplace*
LABERCA/C-t.1	Promoteurs de croissance dans les tissus. Détection et identification de corticostéroïdes par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/C-p.1	Promoteurs de croissance dans le poil. Détection et identification de corticostéroïdes par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/C-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détection et identification de corticostéroïdes par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/CLMR-f.1	Résidus de médicaments vétérinaires dans le foie. Détection et identification de corticostéroïdes par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/CLMR-m.1	Résidus de médicaments vétérinaires dans le muscle. Détection et identification de corticostéroïdes par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	

METHODES ß-AGONISTES

Référence	Titre du document	*Annule et Remplace*
LABERCA/A-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques et de stanozolol par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/A-t.1	Promoteurs de croissance dans les tissus. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques et stanozolol par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/A-p.1	Promoteurs de croissance dans le poil. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques et stanozolol par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/A-r.1	Promoteurs de croissance dans la rétine. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques et stanozolol par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	-
LABERCA/A-al.1	Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem.	LDH/LNR/99A-mc.1 (1)

METHODES THYREOSTATIQUES

Référence	Titre du document	*Annule et Remplace*
LABERCA/T-u.1	Promoteurs de croissance dans l'urine. Détection et identification de thyréostatiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse.	-
LABERCA/T-a.1	Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification de thyréostatiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse.	-
LABERCA/T-t.2	Promoteurs de croissance dans les tissus. Détection et identification de thyréostatiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse.	-

METHODES HORMONES DE CROISSANCE

Référence	Titre du document	*Annule et Remplace*
LABERCA/GH-s-ELISA.2	Promoteurs de croissance dans les matrices biologiques. Détection d'anticorps dirigés contre l'hormone de croissance bovine recombinante dans le sérum et le plasma par ELISA.	-
LABERCA/GH-s-LC.1	Promoteurs de croissance dans les matrices biologiques. Détection d'anticorps dirigés contre l'hormone de croissance bovine recombinante dans le sérum par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse.	-

(1) *Dispositions transitoires* :
Dans le cadre des analyses officielles de recherche des promoteurs de croissance dans les aliments, les laboratoires agréés pourront continuer d'utiliser la méthode référencée LDH/LNR/99A-mc.1 ("*Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en impact électronique*") jusqu'au 31 décembre 2017 comme alternative à la nouvelle méthode LABERCA/A-al.1 ("*Promoteurs de croissance dans les aliments. Détection et identification d'agonistes ß-adrénergiques par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem*").
A compter du 1er janvier 2018, la méthode LDH/LNR/99A-mc.1 sera supprimée et remplacée par la méthode LABERCA/A-al.1, que les laboratoires auront l'obligation d'utiliser pour les analyses officielles de recherche des promoteurs de croissance dans les aliments.