

## **Rapport annuel d'activité, année 2019 Laboratoire National de Référence Hypodermose bovine**

**Nom du responsable du LNR**

Carine PARAUD

**Nom du laboratoire où l'activité du LNR est mise en œuvre**

Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort

**Nom de l'unité où l'activité du LNR est mise en œuvre**

Unité Pathologie et Bien-Etre des Ruminants (Site de Niort)

**Nom du ou des laboratoires ayant collaboré avec le LNR dans le cadre de son mandat sur l'exercice considéré**

Sans objet

**Nom des unités ayant collaboré avec le LNR dans le cadre de son mandat sur l'exercice considéré**

Sans objet

## **Dangers sanitaires de catégories 1 et 2 couverts par le mandat**

Danger sanitaire de catégorie 2 : Hypodermose bovine clinique

### **Les faits marquants de l'année**

Le fait marquant essentiel de l'année 2019 a été l'autorisation, suite à un contrôle initial, d'un nouveau kit ELISA pour le diagnostic de l'hypodermose bovine sur le sérum et sur le lait. D'autre part, la collecte, en collaboration avec GDS France (GDS : groupement de défense sanitaire), d'échantillons de sérum sur des bovins naturellement infestés a permis de rafraîchir et d'enrichir la collection d'échantillons.

## **1. Méthodes développées ou révisées**

**Nombre de méthodes développées ou révisées proposées à l'autorité compétente**

0 méthode(s)

**Nombre total de méthodes transférées par le LNR à son réseau dans l'année**

0 méthode(s)

## **2. Matériels biologiques ou chimiques, échantillons et souches d'intérêt**

Information disponible auprès du LNR.

## **3. Activités d'analyse**

### **3.1 Analyses officielles de première intention**

**Nombre d'analyses officielles de première intention réalisées dans l'année (de biotypage, sérotypage, caractérisation moléculaire...)**

0 analyse(s)

**Détail par type d'analyse de première intention**

Sans objet

### **3.2 Analyses officielles de confirmation**

**Nombre d'analyses officielles de seconde intention réalisées dans l'année (de biotypage, sérotypage, caractérisation moléculaire...)**

2 analyse(s)

**Détail par type d'analyse de confirmation**

Deux laboratoires d'analyse de première intention ont demandé des analyses de confirmation sur des sérums de bovins issus de la prophylaxie et trouvés positifs par ELISA Anticorps.

L'activité de confirmation reste stable par rapport aux années précédentes, avec un très faible nombre de demandes annuelles.

### **3.3 Autres analyses**

**Nombre estimé d'autres analyses (non officielles) réalisées dans l'année en lien avec le mandat de LNR**

150 analyse(s)

### **Détail par type d'autres analyses**

Les analyses réalisées l'ont été pour la caractérisation des échantillons nouvellement collectés avant mise en collection et pour répondre à des questionnements sur la sensibilité des méthodes disponibles lorsqu'elles sont utilisées sur des mélanges de sérums. Cette activité hors analyses officielles était très supérieure à celle de l'an passé mais elle répond à des besoins ponctuels.

### **3.4 Essais interlaboratoires d'aptitude auxquels le LNR a participé dans l'année** **Détail des essais interlaboratoires d'aptitude (EILA) auxquels le LNR a participé dans l'année, dans le cadre : National; UE (en particulier les EILA organisés par le LRUE); International**

L'absence d'organisateur officiel d'EILA Hypodermose bovine nous a conduit à solliciter une équipe de recherche espagnole (Université de Saint Jacques de Compostelle) qui nous a fourni des sérums de bovins présentant des réactivités en ELISA variables afin que nous confrontions nos résultats aux leurs (méthodes différentes). Cette comparaison inter-laboratoire a été réalisée en décembre 2019 et a donné des résultats satisfaisants.

## **4. Activités de production et de contrôle de matériaux de référence et de réactifs biologiques**

**Le LNR produit des réactifs à usage du LNR uniquement**

Non

**Le LNR produit des réactifs à usage du LNR et du réseau**

Non

**Le LNR produit des matériaux de référence à usage du LNR uniquement**

Non

**Le LNR produit des matériaux de référence à usage du LNR et du réseau**

Oui

**Types de matériaux de référence produits et fournis (MRE, MRI, contrôle positif ou négatif, autre)**

Le traceur HYPO 2000 a été constitué en 2000 par le laboratoire départemental de la Côte d'Or précédemment en charge du LNR Hypodermose bovine et est aujourd'hui seulement distribué au réseau de laboratoires agréés.

**Format (sérum, souche, produit chimique, autre) de ces matériaux de référence**

Le traceur HYPO 2000 est fourni sous forme de sérum lyophilisé.

**Nombre de lots produits dans l'année**

Aucun lot n'a été produit, des flacons de traceur constitué par le précédent LNR (laboratoire départemental de la Côte d'Or) sont toujours disponibles.

**Nombre d'unités distribuées au plan national**

En 2019, 38 flacons de traceur HYPO 2000 ont été distribués.

**Analyse de l'évolution (augmentation, diminution) des tendances en termes d'activité sur les 5 dernières années**

Le nombre d'unités distribuées reste stable sur les dernières années : 42 flacons en 2018, 33 en 2017, 41 en 2016.

## **Le LNR réalise des contrôles de réactifs commerciaux**

Oui

## **Modalités de contrôle (contrôles initiaux, contrôles aléatoires de lots, contrôles lot par lot)**

Le LNR Hypoderrose bovine réalise des contrôles initiaux et des contrôles lot par lot.

## **Nombre de contrôles - ou de lots contrôlés - dans l'année**

Un contrôle initial a été réalisé en 2019.

## **Analyse de l'évolution (augmentation, diminution) des tendances en termes d'activité sur les 5 dernières années**

Cette activité est en diminution par rapport aux années précédentes puisqu'aucun contrôle de lot n'a été réalisé.

# **5. Activités d'appui scientifique et technique**

## **5.1 Demandes d'appui scientifique et technique (AST) des ministères (de l'agriculture, de la santé, etc.) ou d'instances européennes ou internationales qui concernent le domaine de compétence du LNR**

### **Nombre de demandes d'AST reçues dans l'année**

0 demande(s)

### **Nombre de rapports d'AST rendus dans l'année, issus de demandes de l'année ou de l'année précédente**

0 rapport(s)

## **5.2 Autres expertises**

**Les membres de l'équipe du LNR peuvent avoir des activités d'expertise (internes: CES, GT ou externe: EFSA...) ou des activités auprès de commissions de normalisation (Afnor...).**

Une personne du LNR Hypoderrose bovine est membre du CES SABA de l'Anses pour un temps de travail estimé à 30 jours par an.

## **5.3 Dossiers de demande d'agrément**

### **Nombre de dossiers de demande d'agrément étudiés dans l'année**

0 dossier(s)

## **5.4 Activités d'appui ou de conseil aux autorités ou aux professionnels**

Les activités de conseil et d'appui aux professionnels du LNR Hypoderrose sont très réduites et limitées à des échanges téléphoniques ou par e-mails sur les résultats d'analyses de confirmation avec les GDS et laboratoires d'analyse concernés (2 demandes en 2019).

# **6. Animation du réseau de laboratoires agréés ou reconnus**

## **6.1 Description du réseau**

### **Animation d'un réseau de laboratoires agréés**

Oui

**Nombre de laboratoires agréés dans le réseau**

69 laboratoires

**Animation d'un réseau de laboratoires reconnus**

Non

**6.2 Essais interlaboratoires d'aptitude****6.2.1 Organisation d'essais interlaboratoires d'aptitude****Nombre d'EILA organisés par le LNR au cours de l'année**

2 EILA

**Nom de l'EILA**

EILA ELISA Hypodermose bovine sur sérum

**L'EILA est-il réalisé sous accréditation "17043"?**

Non

**Nombre de laboratoires participants**

61 laboratoire(s)

**Nombre de laboratoires agréés participants**

61 laboratoire(s) agréé(s)

**Le LNR a-t-il participé à l'EILA?**

Non

**Nombre de laboratoires participants en cours de demande d'agrément**

0 laboratoire(s) en demande d'agrément

**Nombre d'autres laboratoires participants**

0 laboratoire(s)

**Nombre de laboratoires dont la performance individuelle a été jugée non satisfaisante\*\* par le LNR**

1 laboratoire(s)

**Nombre de laboratoires agréés dont la performance individuelle a été jugée non satisfaisante\*\* par le LNR**

1 laboratoire(s) agréé(s)

**Nature des écarts (limiter aux laboratoires agréés)**

Un laboratoire s'est trompé dans la retranscription du numéro de panel qui lui avait été attribué, ce qui a engendré des erreurs lors de l'examen des résultats. Le LNR a identifié l'erreur en comparant les numéros attribués et les numéros de panel retranscrits.

**Gestion des écarts (limiter aux laboratoires agréés) : actions mises en œuvre pour l'identification des causes et définition des mesures correctives**

Il a été demandé au laboratoire de prouver qu'il s'agissait seulement d'une erreur de retranscription du numéro par la transmission d'une photo du sachet portant le numéro de panel reçu. Une fois le bon numéro réattribué aux résultats, ceux-ci se sont avérés satisfaisants.

(\*\*) au sens de la norme 17043

### **Suivi de décisions sur l'agrément**

Sans impact.

### **Evolution du réseau dans le temps**

Le nombre de participants à l'EILA ELISA Hypodermose bovine sur sérum reste stable par rapport à 2016 (2019 : 61 participants, 2016 : 62 participants).

### **Nom du 2<sup>e</sup> EILA**

EILA ELISA Hypodermose bovine sur lait

### **Cet EILA est-il réalisé sous accréditation "17043"?**

Non

### **Nombre de laboratoires participants à cet EILA**

11 laboratoire(s)

### **Nombre de laboratoires agréés participants à cet EILA**

8 laboratoire(s) agréé(s)

### **Le LNR a-t-il participé à cet EILA?**

Non

### **Nombre de laboratoires participants à cet EILA, en cours de demande d'agrément**

0 laboratoire(s) en demande d'agrément

### **Nombre d'autres laboratoires participants à cet EILA**

3 laboratoire(s)

### **Détail des autres laboratoires participants à cet EILA: français/étrangers**

Laboratoires laitiers français

### **Nombre de laboratoires dont la performance individuelle a été jugée non satisfaisante\*\* par le LNR**

1 laboratoire(s)

### **Nombre de laboratoires agréés dont la performance individuelle a été jugée non satisfaisante\*\* par le LNR**

0 laboratoire(s) agréé(s)

### **Evolution du réseau de cet EILA dans le temps**

Le nombre de participants à l'EILA ELISA Hypodermose bovine sur lait reste stable par rapport à 2016 (2019 : 11 participants, 2016 : 11 participants).

### **6.2.2 Exploitation de résultats d'essais interlaboratoires d'aptitude organisé par un tiers**

#### **Le LNR exploite les résultats d'EILA organisé(s) par un (des) tiers (LRUE, autre...)**

Non

(\*\*) au sens de la norme 17043

### **6.3 Autres actions visant à vérifier l'aptitude des laboratoires**

#### **Actions mises en œuvre**

Sans objet

### **6.4 Formation, organisation d'ateliers**

#### **Nombre de journées d'échange et de restitution rassemblant les laboratoires agréés du réseau, organisées dans l'année**

0 journée(s)

#### **Nombre de sessions de formation des personnels des laboratoires agréés aux méthodes utilisées pour les contrôles officiels, organisées dans l'année**

0 session(s) de formation

#### **Autres formations dans le cadre des activités du LNR**

Sans objet

### **6.5 Organisation d'autres essais interlaboratoires (EIL)**

#### **Nombre d'EIL de validation (EILV) organisés par le LNR au cours de l'année**

0 EILV

#### **Nombre d'EIL de transfert (EILT) organisés par le LNR au cours de l'année**

0 EILT

## **7. Surveillance, alertes**

### **7.1 Surveillance programmée par l'autorité sanitaire, notamment PS/PC et prophylaxie officielle en santé animale**

L'autorité sanitaire a mis en œuvre dans l'année une surveillance programmée dans le champ du LNR

Oui

### **7.2 Autres activités de surveillance**

Le LNR est impliqué dans des activités de surveillance autres que celle programmée par l'autorité sanitaire

Non

### **7.3 Fiches d'alerte ou de signal**

Le LNR a émis dans l'année des fiches d'alerte ou de signal dans Salsa (système d'alerte sanitaire de l'Anses)

Non

## **8. Activités de recherche en lien avec l'activité de référence**

Aucune activité

## **9. Relations avec le CNR**

Existence d'un CNR dont le mandat recouvre au moins en partie celui du LNR

Non

## **10. Relations avec le LRUE**

**Détention d'un mandat LRUE qui recouvre au moins en partie celui du LNR**

Non

**Existence d'un LRUE dont le mandat recouvre au moins en partie celui du LNR**

Non

## **11. Détention d'autres mandats de référence au niveau international**

**Autres mandats détenus par le LNR dans le même domaine de compétences**

Aucun