

## Rapport annuel d'activité, année 2018

### Laboratoire National de Référence

### Herpès viroses équine

**Nom du responsable du LNR**

Aymeric HANS

**Nom du laboratoire où l'activité du LNR est mise en œuvre, le cas échéant les noms des laboratoires associés au LNR**

Laboratoire de santé animale, site de Normandie

**Nom de l'unité où l'activité du LNR est mise en œuvre, le cas échéant les noms des unités associées au LNR**

Unité Physiopathologie et Epidémiologie des maladies équine (PhEED)

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

Les herpes viroses équine ne sont ni un danger sanitaire de première ni de deuxième catégorie. Ces maladies ne sont pas réglementées au niveau national. Ce LNR existe car elles sont incluses dans le LR-UE maladies équine.

### **Nombre de laboratoires agréés et/ou reconnus dans le réseau**

0 laboratoire

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

sans objet

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

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

0 méthode

### **Informations complémentaires**

sans objet

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

0 méthode

## **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...)**

59 analyses

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

Le LNR pour les Herpes viroses équine (EHV) a réalisé 59 analyses sérologiques de première intention au cours de l'année 2018. Parmi celles-ci 11 séroneutralisations pour les EHV 26 PCR pour détecter les EHV de type 1 et 22 PCR pour détecter les EHV de type 4. Sur les 5 dernières années le nombre d'analyses pour l'EHV est stable.

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

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

0 analyse

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

sans objet

**Taux de confirmation par type d'analyse (nombre de résultats confirmés y compris avec une autre méthode / nombre d'analyses officielles de seconde intention réalisées)**

sans objet

#### **3.3. Autres analyses**

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

0 analyse

## Détail par type d'autres analyses

sans objet

### **3.4. Essais inter laboratoires d'aptitude (EILA) auxquels le LNR a participé dans l'année**

Détail des EILA auxquels le LNR a participé dans l'année, dans le cadre : National; UE (en particulier les EILA organisés par le LRUE); International

Les herpes viroses équine n'étant pas une maladie réglementée en France, il n'y a pas de réseau de laboratoires agréés par la DGAI et donc pas d'EILA organisés. De même, au niveau international il n'y a pas d'EILA organisés.

### **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**

Oui

**Types de réactifs produits et fournis (antigènes, kits, autres)**

Souche virale, ADN viraux

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

0

**Nombre d'échantillons fournis**

2

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

La demande pour les EHV est stable depuis 5 ans.

**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)**

Souche virale et ADN viraux

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

Sérum en aliquot de 100 µl

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

0

**Nombre d'échantillons fournis**

2

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

La demande pour les EHV est stable depuis 5 ans.

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

Non

## **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

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

0

### **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...).**

Le LNR participe aux réunions de la commission de normalisation AFNOR U47A "Méthodes d'analyse en santé animale"

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

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

0

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

**Détail de ces activités et estimation du temps consacré**

Des activités d'appui et de conseils aux autorités ou aux professionnels sont réalisées régulièrement en fonction des demandes par téléphone et e-mail.

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

### **6.1. Organisation d'EILA**

**Nombre d'EILA organisés par le LNR au cours de l'année**

0 EILA

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

**Actions mises en œuvre**

sans objet

### **6.3. Formation, organisation d'ateliers**

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

0 journée d'échange

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

0 formation

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

sans objet

### **6.4. Organisation d'autres essais inter laboratoires (EIL)**

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

0

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

0

## 7. Surveillance, alertes

### 7.1 Surveillance programmée par l'autorité sanitaire

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

Non

### 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

non

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

### Activités de recherche en lien avec l'activité de référence

Acronyme	Titre	Statut
Algoeva	Valorisation des algues en Normandie pour les secteurs de l'agriculture et la santé animale : Intérêt des macro-algues, de leurs extraits et des molécules bioactives qui en sont issues, dans les domaines de la production végétale et de la santé des équidés	en cours
SAVE	Stratégies Antivirales contre les Virus Equins	en cours

## 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**

Oui

**Intitulé du mandat de LRUE**

Eu-RL for Equine diseases (other than African Horse Sickness)

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

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

Aucun

## Annexes

### Liste des publications et communications pour le LNR Herpes viroses équine

- Communications internationales

Thieulent, C., E. Hue, C. Fortier, P. Suzanne, S. Zientara, H. Munier-Lehman, A. Hans, P. H. Pitel, P.O. Vidalain, and P. Pronost. 2018. "Real-time monitoring of Equid alphaherpesviruses infectivity in equine dermal cell based on impedance measurements: effects of aciclovir and ganciclovir treatments." *4<sup>th</sup> Conference on Impedance-Based Cellular Assays, Edinburgh, Scotland, 6-8 June, 2018*. (Affiche)