

Rapport annuel d'activité, année 2019
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

Laboratoire de santé animale

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

Unité Physiopathologie et Epidémiologie des maladies équine (PhEED)

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

Laboratoire de santé animale, site de Normandie

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

les herpes viroses équine sont un danger sanitaire de troisième catégorie (DS3)

Les faits marquants de l'année

Maladie non réglementée aucun retour filière sur les cas rencontrés

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...)

13 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

En 2019, 13 analyses virologiques par amplification moléculaire ont été réalisées au laboratoire. Le nombre d'analyse est stable depuis 5 ans.

3.2 Analyses officielles de confirmation

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

0 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

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(s)

Détail par type d'autres analyses

sans objet

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

Aucun EILA international n'est organisé pour le diagnostic des herpes viroses équine

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

Non

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 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...).

sans objet

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

sans objet

6. Animation du réseau de laboratoires agréés ou reconnus

6.1 Description du réseau

Animation d'un réseau de laboratoires agréés

Non

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

0 EILA

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

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

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 (système d'alerte sanitaire de l'Anses)

Non

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

Acronyme	Titre	Statut
	Identification de molécules aux propriétés antivirales pour lutter efficacement contre les herpes viroses équine.	

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

Liste des publications et communications 2019 dans le cadre du mandat de LNR herpes viroses équine

Les noms des auteurs appartenant au LNR sont soulignés. Les publications de cette liste sont sous presse ou publiées.

Publications scientifiques nationales et internationales (Revue à comité de lecture)

Thieulent, Côme J., Erika Hue, Christine Fortier, Patrick Dallemagne, Stephan Zientara, Hélène Munier-Lehmann, Aymeric Hans, Guillaume Fortier, Pierre-Hugues Pitel, Pierre-Olivier Vidalain, and Stéphane Pronost. 2019. "Screening and evaluation of antiviral compounds against Equid alpha-herpesviruses using an impedance-based cellular assay." *Virology* 526:105-116. doi: 10.1016/j.virol.2018.10.013.

Communications nationales

Thieulent, Côme J., Erika Hue, Christine Fortier, Peggy Suzanne, Stephan Zientara, Aymeric Hans, Hélène Munier-Lehmann, Pierre-Olivier Vidalain, and Stéphane Pronost. 2019c. "Criblage et évaluation de l'effet antiviral de molécules contre les herpesvirus équine 1 et 4 par la mesure d'impédance cellulaire : effet de la spironolactone." Oral XIIIème journées scientifique Herpes Virus et Pathologies Associées, Lyon, France, 2019-03-27.

Thieulent, Côme J., Erika Hue, Christine Fortier, Peggy Suzanne, Stéphane Zientara, Hélène Munier-Lehmann, Aymeric Hans, Pierre-Hugues Pitel, P.-H., Pierre-Olivier Vidalain, and Stéphane Pronost. 2019. "Real-Time monitoring of Equid alphaherpesviruses infectivity in equine dermal cell based on impedance measurements: effects of aciclovir and ganciclovir treatments." Oral XXIIème édition des Journées de l'Ecole Doctorale NBISE 497, Caen, France, 2019-03-21.

Communications internationales

Thieulent, Côme, Erika Hue, Christine Fortier, Peggy Suzanne, Stéphane Zientara, Aymeric Hans, Hélène Munier-Lehmann, Pierre-Olivier Vidalain, and Stéphane Pronost. 2019a. "Criblage et évaluation de l'effet antiviral de molécules contre les herpesvirus équine 1 et 4 par la mesure d'impédance cellulaire : effet de la spironolactone " Poster (P100) XXIIes Journées Francophones de Virologie, Lyon, France, 28 et 29 mars 2019.