



Rapport annuel d'activité, année 2023

Laboratoire National de Référence

Herpès viroses équines

Nom du responsable du LNR

Delphine FROGER

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

Laboratoire de santé animale -- site de Dozulé

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

Unité Physiopathologie et Épidémiologie des Maladies Équines (PhEED)

Dangers sanitaires tels que définis par l'article L.201-1 du code rural et de la pêche maritime couverts par le mandat

Les infections à herpèsvirus chez les équidés, appelées aussi herpèsviroses équinnes, sont des dangers sanitaires non réglementés par le Règlement (UE) 2016/429 dit « Loi de Santé Animale ». Il n'existe donc pas de mesures sanitaires obligatoires pour les États membres. Pour autant, elles peuvent être responsables d'épizooties majeures et sont des dangers sanitaires importants pour les filières équinnes.

Les faits marquants de l'année

Les HVE sont des maladies non réglementées au niveau national, le LNR est donc ponctuellement sollicité lorsque de nouveaux foyers apparaissent. Le dépistage des Herpèsviroses Équinnes par amplification moléculaire a été réalisé pour 10 équidés autopsiés par l'équipe « Épidémiologie et plateforme Resumeq » du laboratoire. De plus, le LNR participe depuis 2021 à l'homogénéisation du corpus normatif des normes utilisant le Test de Fixation du Complément (TFC) qui est suivi par le groupe de travail « Immunosérologie » de la commission santé animale AFNOR.

Abréviations

HVE : Herpès Viroses Équinnes ; LNR : Laboratoire National de Référence

1. Méthodes développées ou révisées

Activités relatives au développement de méthodes

pas de développement méthodologique

Nombre de méthodes développées ou révisées, prêtes à être mises en œuvre

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

4 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

Pour l'année 2023, deux demandes d'analyses ont été transmises au LNR dans le cadre d'un diagnostic de première intention des HVE incluant un échantillon à analyser par demande. Un dépistage virologique des HVE de type 1 et de type 4 par amplification moléculaire a été réalisé et se sont tous avérés être négatifs.

3.2 Analyses officielles de confirmation

Nombre d'analyses officielles de seconde intention réalisées dans l'année

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

93 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

Pour l'année 2023, 93 analyses ont été réalisées par le LNR dans le cadre d'un dépistage d'HVE. Parmi ces 93 analyses, 58 concernent le dépistage virologique de l'HVE de type 1 et 35 celui de l'HVE de type 4. Depuis les dernières années, ce nombre d'analyses est directement lié au nombre de suspicions anatomo-pathologiques d'infection par les virus de l'HVE observées au cours des autopsies réalisées au laboratoire. Ce nombre en 2023 en lien avec les activités de l'équipe « Épidémiologie et plateforme Resumeq » est légèrement plus important par rapport aux années précédentes. En effet, les analyses sont normalement réalisées par un laboratoire départemental mais ce dernier ayant des problèmes temporaires de spécificité et de sensibilité dans le diagnostic virologique des HVE, le LNR a réalisé systématiquement les analyses en parallèle le temps que ce dernier obtienne à nouveau une performance satisfaisante aussi bien pour la spécificité, la sensibilité que pour les délais de rendu des résultats d'analyses. Dans ce cadre, le LNR a réalisé 58 diagnostics virologiques par amplification moléculaire pour les HVE de type 1 et 35 pour les HVE de type 4.

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

Sans objet

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 ...) 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 ...).

Depuis 2021, le LNR a été contacté par le groupe de travail « Immuno-sérologie » de la commission santé animale AFNOR afin d'homogénéiser le corpus normatif des normes utilisant le Test de Fixation du Complément (TFC). Ce travail de révision est toujours en cours.

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

Description de ces activités et estimation du temps consacré

Des activités d'appui et de conseil aux autorités et aux différents acteurs de la filière équine sont réalisées régulièrement au fil de l'eau des demandes par courrier, téléphone, fax et mail. Dans le cas d'une suspicion d'un nouveau foyer d'HVE par exemple, le LNR est parfois sollicité dans le but d'obtenir des informations portant sur la maladie, son mode de transmission, les signes cliniques pouvant être associés à la maladie, les outils de dépistage, les moyens de lutte pour limiter et/ou ralentir la propagation virale....

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

Pour l'année 2023, une comparaison bilatérale a été organisée entre un laboratoire départemental et le LNR. En effet, le laboratoire souhaitait évaluer sa performance dans les diagnostics virologiques par amplification moléculaire des HVE de type 1 et de type 4. C'est dans ce contexte que 24 échantillons étaient à analyser dont 8 négatifs, 8 positifs HVE de type 1 et 8 positifs HVE de type 4. Le laboratoire départemental ayant obtenu 100% de résultats conformes par rapport à ceux attendus, sa performance pour le diagnostic virologique des HVE de type 1 et 4 a été jugée satisfaisante.

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

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

Annexes

Liste des publications et communications 2023 dans le cadre du mandat de LNR Herpès viroses Équines

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

Communications nationales ('conference proceedings ou 'conference paper')

Anthony Madeline, Delphine Froger, Stéphane Pronost, Pierre-Hugues Pitel et José-Carlos Valle Casuso. 2023. « Optimisation du Test de fixation du complément pour le diagnostic des herpès viroses équines de type 1 ». Rencontres Nationales de la Santé Publique Vétérinaire (Octobre).

Delphine Froger, Virginie Chesnais, Anthony Madeline, Cécile Schimmich, Fanny Lecouturier, Déborah Merda, José-Carlos Valle Casuso. 2023. « Caractérisation d'une souche d'herpès virus équin à l'aide de la technologie de séquençage long fragment ». Société Française de Microbiologie (Octobre).