



Rapport annuel d'activité, année 2021

Laboratoire National de Référence

Maladie vésiculeuse des suidés

Nom du responsable du LNR

Labib BAKKALI KASSIMI

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

Laboratoire de santé animale -- site de Maisons-Alfort

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

Unité de Virologie

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

Virus de la maladie vésiculeuse du porc (suidés): danger sanitaire de première catégorie pour les suidés (selon l'arrêté du 29 juillet 2013). Le règlement UE 2016/429 « Loi santé animale » étant entré en application le 21/04/2021, la modification relative à la catégorisation de ce danger sanitaire sera prise en compte dans le RA LNR 2023 pour les activités 2022.

Les faits marquants de l'année

Développement d'une nouvelle méthode de diagnostic de RT-PCR en temps réel en triplex pour la détection du génome des virus de la maladie vésiculeuse des suidés (MVS). Cette méthode est actuellement en cours de validation selon la norme NF U 47-600.

1. Méthodes développées ou révisées

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

0 méthode(s)

Informations complémentaires

Méthode RT-PCR en temps réel en triplex pour la détection du virus de la MVS : méthode développée et en cours de validation

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...)

1 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

Analyse sérologique de recherche d'anticorps dirigés contre le virus de la MVS par séroneutralisation dans le cadre d'une exportation.

Le nombre de demande d'analyse est relativement stable au cours de ces 5 dernières années.

3.2 Analyses officielles de confirmation

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

19 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

Diagnostic sérologique de seconde intention pour la recherche d'anticorps dirigés contre le virus de la MVS par séroneutralisation dans le cadre d'exportations de reproducteurs.

Le nombre de demande d'analyse est relativement stable au cours de ces 5 dernières années.

3.3 Autres analyses

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

655 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

- 19 analyses dans le cadre de tests d'efficacité des désinfectants (par voies dirigées et non-dirigées) (= titrages viraux).
- 8 analyses dans le cadre de l'entretien de la souchothèque (= productions virales et titrages viraux).
- 4 dans le cadre du suivi de la validation d'un nouveau lot de kit ELISA à réception (= ELISA).
- 624 dans le cadre du développement de la nouvelle méthode de RT-PCR en temps réel en triplex (extraction d'ARN et rtRT-PCR et synthèse d'ARN standards).

Le nombre d'analyse est en légère augmentation au cours de ces 5 dernières années du fait du développement/validation de nouvelles méthodes.

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

Le LNR a participé aux EILA organisés par le LRUE Fièvre Aphteuse dans le cadre du diagnostic différentiel ("Anses_LSA_n_21_03_EURL_FMDV_PT"). Analyses effectuées sur un panel de virus vivants (isolement viral, ELISA antigène, rtRT-PCR et séquençage) et sur un panel de sérums (ELISA et séroneutralisation).

Les mandats de LRUE Fièvre Aphteuse et de LNR Maladie vésiculeuse sont détenus par le même laboratoire.

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
Triplex MVP	Validation d'une rtRT-PCR triplex pour la détection du génome du virus de en la maladie vésiculeuse des suidés	cours
Validation désinfectants	Tests d'efficacité des désinfectants sur le virus de la maladie vésiculeuse des suidés	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

EURL for Foot and Mouth disease (dans le cadre du diagnostic différentiel)

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

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

Aucun