



Rapport annuel d'activité, année 2024

Laboratoire National de Référence

Peste équine

Nom du responsable du LNR

Corinne SAILLEAU

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

UMR 1161 Virologie

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

Suite à l'application du Règlement (UE) 2016/429, dit « Loi de Santé Animale », la peste équine est classée A + D + E. Cela signifie que la maladie est absente de l'UE et qu'il faut prévenir son apparition sur le territoire européen, avec mesures d'urgence en cas de détection.

Les faits marquants de l'année

Début du processus de décentralisation du diagnostic sérologique par ELISA au laboratoire Labeo 14. Cette maladie fait partie des 5 maladies d'importance majeure en santé animale. L'équipe est impliquée dans 2 projets européens et encadre une thèse sur "l'étude des mécanismes moléculaires de la réponse cellulaire antivirale au cours de l'infection par le virus de la peste équine".

1. Méthodes développées ou révisées

Activités relatives au développement de méthodes

Sans objet

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

263 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

Il s'agit d'analyses sérologiques par ELISA de compétition qui sont demandées dans le cadre de protocoles d'exportation/importation d'équidés. Evolution en augmentation par rapport aux années précédentes.

3.2 Analyses officielles de seconde intention

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

0 analyse(s)

Détail par type d'analyse de seconde intention

Sans objet

3.3 Autres analyses

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

840 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

233 rtRT-PCR dans le cadre :

- projet européen SPIDVAC (101059924). Etude PCRémie sur souris IFNAR infectées.
- préparation de matériau de référence pour la PCR 361 ELISA
- * Préparation EBILA Labeo

Evaluation kit nouveau fournisseur 246 Séroneutralisations dans le cadre d'une expérimentation animale au Haras de pin (projet européen SPIDVAC (101059924)).

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

UE Le LNR a participé à deux EILA organisés par le LRUE peste équine (Laboratoire central Vétérinaire- Algete- Espagne) sur les diagnostics moléculaire et sérologique de la peste 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

Oui

Types de réactifs produits (antigènes, kits, autres)

Réactif de PCR en temps réel

Nombre de lots produits dans l'année

1

Analyse de l'évolution (augmentation, diminution) de l'activité sur les 5 dernières années

Stable

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

Oui

Types de matériaux de référence produits (MRI, contrôle positif ou négatif, autre)

Contrôles positifs pour l'ELISA et PCR

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

* Sérum pour l'ELISA

* Sang et ARN en limite de détection pour la PCR

Nombre de lots produits dans l'année

Sang en limite de détection (sentinelle) : 1

Analyse de l'évolution (augmentation, diminution) de l'activité sur les 5 dernières années

Stable

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

Non

Le LNR réalise des contrôles de réactifs commerciaux

Oui

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

Contrôle initial

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

1 (pré-contrôle)

Analyse de l'évolution (augmentation, diminution) de l'activité sur les 5 dernières années

En augmentation

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, CEN, ISO...).

Participation au GT ANSES "contrôles de réactifs"

5.3 Dossiers de demande d'agrément

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

1 dossier(s)

Détail de ces activités et estimation du temps consacré

Réunion + Relecture de la Note de service DGAL/SDPRS/2024-587 « Appel à candidature pour la mise en place d'un réseau de laboratoires agréés pour le dépistage sérologique de la peste équine par méthode ELISA. » et Instruction technique DGAL/SDPRS/2024-586 « Dispositions applicables au réseau de laboratoires agréés pour le dépistage sérologique de la peste équine par méthode ELISA » 1 journée

5.4 Activités d'appui

Description de ces activités et estimation du temps consacré

Les activités de conseil font suite à des contacts téléphoniques ou e-mails provenant de cabinets vétérinaires, de propriétaires d'équidés ou de sociétés d'import d'équidés (environ 1-2 par mois). Ils font l'objet d'une prise en charge rapide (24h) : réponse aux questions, aide au diagnostic différentiel et conseils sur le diagnostic de laboratoire, transfert aux personnes compétentes si besoin. Temps consacré : 0,02 ETP.

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
SpidVac	Improved control of priority animal diseases: Novel vaccines and companion diagnostics tests	en cours
WiLiMan ID	Ecology of Wildlife, Livestock, huMan and Infectious Diseases in changing environments	en cours
THESE Dujardin P-	Etude des mécanismes moléculaires de la réponse cellulaire antivirale au cours de l'infection	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 par l'Anses d'un mandat LRUE qui recouvre au moins en partie celui du LNR

Non

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

Oui

Intitulé du LRUE et nom de l'organisation détenant le mandat

European Union Reference Laboratory for African Horse Sickness and Bluetongue, LCV, Algete, Espagne

Le LNR a participé à l'atelier organisé par le LRUE

Non

Le LNR a participé à une/des formation(s) organisée(s) par le LRUE

Non

Raison pour laquelle le LNR n'a pas participé

Pas de nouveauté. Toute l'équipe est formée à l'ensemble des techniques.

Questions posées au LRUE par le LNR dans l'année

Demande dossier de validation d'un nouveau kit ELISA contrôlé par le LRUE

Points particuliers ou d'actualité sur l'année, à signaler

Sans objet

11. Détection 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 2024 dans le cadre du mandat de LNR Peste équine

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

Conférence et webinaire

Toneatti P., Turpaud M., Postic L., Bidel O. L., Bernier A., Borneres J., Maye J., Aebischer A., Eschbaumer M., Beer M., Sailleau C., Vitour D., Zientara S., Breard E. (2024). Production d'antigènes recombinants de l'African Horse Sickness Virus (AHSV) à des fins de vaccination et de diagnostic sérologique, XXVles Journées francophones de virologie, 10-12 avril 2024, Liège (Belgique).. Réf. HAL: [ansea-04572806](#)

Posters

Vitour D.*, Lemesle M.*, Dujardin P., Caignard G., Fablet A., Zientara S. (2024). Use of the yeast two-hybrid approach for the identification of multiple cellular interactors of AHSV : on the road to understanding virulence mechanisms, 16th AM EPIZONE, 25-27 septembre 2024, Uppsala (Suède).

Lemesle M.*, Dujardin P., Caignard G., Fablet A., Zientara S., Vitour D. (2024). Use of the yeast two-hybrid approach for the identification of multiple cellular interactors of AHSV : on the road to understanding virulence mechanisms, XXVles Journées francophones de virologie, 10-12 avril 2024, Bruxelles (Belgique).

Dujardin P.*, Lemesle M., Fablet A., Caignard G., Vitour D. (2024). Etude des interactions intra-virales du virus de la peste équine, XXVles Journées francophones de virologie, 10-12 avril 2024, Bruxelles (Belgique).