



Rapport annuel d'activité, année 2021

Laboratoire National de Référence

Anémie infectieuse des Equidés

Nom du responsable du LNR

José-Carlos VALLE-CASUSO

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

PhEED

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

L'Anémie Infectieuse des Équidés (AIE) est sur la liste des dangers sanitaires de catégorie 1 tel que défini par l'Arrêté modifié du 29 juillet 2013 relatif à la définition des dangers sanitaires de première et deuxième catégorie pour les espèces animales.

Les faits marquants de l'année

L'application de la nouvelle classification de l'AIE tel que définie dans la loi de Santé Animale de 2021 a été un fait marquant pour l'année 2021. En effet, à ce jour cette maladie est un danger sanitaire de première catégorie dont la gestion est assurée par les services de l'état. Selon la nouvelle classification, l'AIE fait maintenant partie des maladies de catégorie D et E induisant une obligation de déclaration, de surveillance et de certification. Cette nouvelle classification entraîne un profond changement de gestion dans le suivi de nouveaux foyers. Cette nouvelle organisation est toujours en cours de réflexion.

Abréviations

LNR : Laboratoire National de Référence

LRUE : Laboratoire de Référence de l'Union Européenne

AIE : Anémie Infectieuse des Équidés

APDI : Arrêté préfectoral de déclaration d'infection

APMS : Arrêté préfectoral de mise sous surveillance

AST : Appui scientifique et technique

NGS: Next generation sequencing

1. Méthodes développées ou révisées

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

0 méthode(s)

Informations complémentaires

Sans objet

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...)

2021 : 103 analyse(s)

2020 : 127 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

2021 : 103 analyse(s)

En 2021, 103 analyses sérologiques dites de première intention ont été réalisées au laboratoire selon le test officiel tel que décrit dans la Norme NF U47-002 « recherche d'anticorps contre l'anémie infectieuse des équidés par la technique d'immunodiffusion en gélose (IDG) ».

3.2 Analyses officielles de confirmation

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

2021 : 9 analyse(s)

2020 : 3 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

9 analyse(s) concernant deux équidés.

Deux échantillons, pour lesquels le laboratoire de première intention a obtenu un résultat douteux, ont été analysés au laboratoire . Les deux échantillons ont été diagnostiqués comme étant douteux par le LNR dans un premier temps avant d'être finalement rendu négatifs sur les prélèvements suivants (J+60 et J+90).

3.3 Autres analyses

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

2021 : 619 analyse(s)

2020 : 60 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

619 analyse(s)

En 2021 les activités techniques hors analyses officielles ont été réparties autour de projets de dépistage de l'AIE sur des équidés stationnant du Galápagos (n=408), de Guyane (n=64) et d'Algérie (n=147). Le dépistage sérologique de ces prélèvements a été réalisé à l'aide de la technique ELISA.

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 AIE a participé à un EILA international pour le diagnostic sérologique de l'AIE organisé par Animal and Plant Health Agency (APHA), UK

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

Oui

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

Contrôles positif et négatif

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

Sérum

Nombre de lots produits dans l'année

1 sérum négatif

Nombre d'unités distribuées au plan national

19 (Sérum positif)

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

Demandes relativement stables au niveau national : le LNR a fourni 19 unités de matériau de référence (sérum OIE) au plan national

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...).

Le LNR participe à la commission AFNOR U47 santé animale

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

Des activités d'appui et de conseil aux autorités sont réalisées régulièrement en fonction des demandes par courrier, téléphone, fax et mail.

6. Animation du réseau de laboratoires agréés ou reconnus

6.1 Description du réseau

Animation d'un réseau de laboratoires agréés

Oui

Nombre de laboratoires agréés dans le réseau

9 laboratoires

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

1 EILA

Nom de l'EILA

Diagnostic sérologique de l'Anémie Infectieuse des Equidés par ImmunoDiffusion en Gélose selon la norme NF U47-002.

L'EILA est-il réalisé sous accréditation "17043"?

Oui

Nombre de laboratoires participants

9 laboratoire(s)

Nombre de laboratoires agréés participants

9 laboratoire(s) agréé(s)

Le LNR a-t-il participé à l'EILA?

Non

Nombre de laboratoires participants en cours de demande d'agrément

0 laboratoire(s) en demande d'agrément

Nombre d'autres laboratoires participants

0 laboratoire(s)

Nombre de laboratoires dont la performance individuelle a été jugée non satisfaisante** par le LNR

0 laboratoire(s)

Nombre de laboratoires agréés dont la performance individuelle a été jugée non satisfaisante** par le LNR

2 laboratoire(s) agréé(s)

(**) Au sens de la norme 17043

Nature des écarts (limiter aux laboratoires agréés)

Problème de sensibilité pour les deux laboratoires et spécificité pour un laboratoire

Gestion des écarts (limiter aux laboratoires agréés) : actions mises en œuvre pour l'identification des causes et définition des mesures correctives

Envoi des relevés d'écarts individuels aux deux laboratoires par le LNR, les deux participants ont informé le LNR des actions correctives qu'ils ont mis en place suite à cette performance non satisfaisante et le LNR a envoyé un nouveau panel à analyser aux deux laboratoires afin de valider la mise en place de ces différentes actions correctives.

Suivi de décisions sur l'agrément

en cours

Evolution du réseau dans le temps

le réseau est stable

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

1 journée(s) :) : 27 mai 2021, co-organisée par la Direction de la Stratégie et des Programmes et les LNR Anses en santé animale

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

Le LNR organise annuellement une session de formation de 1 à 5 participants par session; une seconde session peut être organisée si le nombre de participants est trop important. Cette formation permet d'acquérir ou de se perfectionner à la méthode officielle de détection des anticorps reconnaissant le virus de l'AIE. Elle se compose principalement de deux demi-journées de pratique et d'une demi-journée de théorie sur la maladie et sa réglementation.

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 |
|---------------------|---|----------|
| Chaire d'Excellence | Chaire d'Excellence "Translational antiviral Extrategies" | 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

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 2021 dans le cadre du mandat de LNR Anémie infectieuse des Equidés

Publications destinées aux professionnels ou au grand public

Merlin, A., D. Gaudaire, L. Letorey, M. Delerue, J. P. Amat, Fanny Lecouturier, A. Madeline, A. Deshiere, C. Aubert, F. Poudevigne, C Quinio, F. Martin, S Strugar, E. Coulibaly, A Depecker, M. Grandcollot-Chabot, and A. Hans. 2021. "Synthèse des foyers d'anémie infectieuse des équidés reportés en France entre 2017 et 2019." *Bulletin épidémiologique, santé animale-alimentation* 94: Article 4.

Communications internationales

Laabassi, F., C. Beck, D. Gaudaire, S. Lecollinet, S. Zientara, and A. Hans. 2021. "Seroprevalence of equine infectious anaemia virus (EIAV), equine arteritis virus (EAV) and West Nile virus (WNV) in donkeys in eastern Algeria in 2015." Poster 11th International Equine Infectious Diseases Conference 2021, 27 septembre au 01 octobre 2021. https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/evj.47_13495.

Lupulovic, D., S. Savic, D. Gaudaire, N. Berthet, Z. Grgic, M. Kazimir, A. Deshiere, and A. Hans. 2021. "Identification and genetic characterisation of equine infectious anaemia virus in western Balkans." Oral presentation 11th International Equine Infectious Diseases Conference 2021, 27 septembre au 01 octobre 2021. https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/evj.106_13495.