



Rapport annuel d'activité, année 2023

Laboratoire National de Référence

Hypodermose bovine

Nom du responsable du LNR

Carine PARAUD

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

Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort -- site de Niort

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

Unité Pathologies et Bien-Etre des Ruminants

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

L'hypodermose bovine sous sa forme clinique est une maladie non classée à gestion nationale provisoire.

Les faits marquants de l'année

L'unique fait marquant de l'année 2023 est l'augmentation du nombre de réactions positives en ELISA observées au cours de la campagne de prophylaxie 2022-2023, sans qu'aucun foyer d'hypodermose clinique ne soit identifié (Boucher et al., 2023). Cette augmentation conduit le gestionnaire, GDS France et le LNR à mettre en œuvre des actions pour en identifier la cause.

Abréviations

GDS : groupement de défense sanitaire

1. Méthodes développées ou révisées

Activités relatives au développement de méthodes

Aucune méthode n'a été développée en 2023.

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

0 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

Aucune analyse de première intention n'a été réalisée en 2023 pour l'hypodermose bovine, comme c'est le cas depuis le transfert du LNR à l'Anses en 2015.

3.2 Analyses officielles de confirmation

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

21 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

Les 21 sérums soumis pour confirmation en 2023 ont été analysés avec le seul kit commercial disponible (ELISA indirect), avec 2 lots différents de ce kit. Le nombre de demandes est stable par rapport à 2022. Il ne reflète pas l'augmentation du nombre de réactions positives, certains GDS ne demandant pas de confirmation du fait que le même kit est utilisé en 1^{ère} intention et en confirmation. Le nombre d'analyses de confirmation réalisé annuellement varie d'une année sur l'autre, avec une tendance à l'augmentation sur les 2 dernières années mais reste globalement faible (inférieur ou égal à 20 /an).

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

Aucune autre analyse n'a été réalisée en 2023 (pas de travaux hors confirmation).

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 n'a été organisé par des organismes externes pour l'hypodermose bovine en 2023. Le LNR vérifie le maintien de son aptitude en analysant régulièrement un panel d'échantillons constitué lors d'un EILA organisé précédemment par le LNR (pour 2023, analyse d'un panel sérum issu de l'EILA 2021). Les résultats obtenus étaient conformes aux résultats attendus lors de l'EILA.

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)

Un traceur positif pour les analyses Hypodermose par ELISA sur sérum et sur lait (HYPO 2023) est mis à disposition du réseau.

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

Le traceur HYPO 2023 est fourni sous forme d'un sérum lyophilisé à reconstituer.

Nombre de lots produits dans l'année

Un lot de traceur HYPO2023 a été produit en 2023.

Nombre d'unités distribuées au plan national

Soixante et une unités ont été distribuées en 2023 au niveau national.

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

Le nombre de flacons distribués en 2023 est stable par rapport à 2022 (50 unités distribuées). Après une diminution entre 2021 et 2022, la taille du réseau de laboratoires réalisant des analyses hypodermose se stabilise.

Le LNR réalise des contrôles de réactifs commerciaux

Oui

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

Le LNR Hypodermose bovine réalise des contrôles initiaux et des contrôles de lot.

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

Un contrôle de lot a été réalisé en 2023.

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

Le nombre de contrôle de lots annuel est stable sur les 5 dernières années. Le seul fabricant de kits destinés à la détection des anticorps dirigés contre les hypodermes produisant des lots de petite taille, le nombre de contrôles de lots oscille entre 1 et 2 par an.

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 ...).

Une personne du LNR Hypodermose participe aux travaux du GT Parasitologie de la commission Santé Animale de l'AFNOR, pour un temps de travail de 5 jours en 2023.

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

Les appels reçus dans l'unité sont tracés et leurs motifs renseignés afin de permettre d'évaluer leur volume par LNR. En 2023, 17 appels ont été reçus pour le LNR Hypodermose pour des questions de professionnels relatives à la fourniture de matériaux de référence et à la confirmation de réactions séropositives au cours de la campagne de prophylaxie. Les e-mails

sont reçus directement sur la boîte mail du responsable du LNR et sont relatifs aux mêmes questions.

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

56 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

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

Aucune autre action n'a été mise en œuvre en 2023.

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)

Détail de ces activités et nombre de participants par journée

Suite au constat d'une augmentation du nombre de réactions séropositives entre les campagnes 2020-2021 et 2021-2022, une collecte des résultats de S/P % obtenus au cours de ces campagnes a été organisée auprès des laboratoires agréés en ELISA sérum, en collaboration avec GDS France et l'ADILVA (projet HYPO DO). Vingt laboratoires représentant 30 départements ont transmis leurs données. Le résultat du traitement de ces données a été restitué au réseau de laboratoires au cours de 2 ½ journées de visioconférence en septembre 2023. Ces 2 ½ journées ont rassemblé 40 participants, représentants des laboratoires et GDS confondus. Les résultats de ces travaux ont aussi été présentés sous forme de poster aux Rencontres Nationales de Santé Publique Vétérinaire organisée par l'ADILVA le 10 octobre 2023.

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

Aucune autre formation n'a été organisée.

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

Oui

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
HYPODO	Collecte des valeurs de S/P % pour l'hypodermose bovine obtenues au cours des campagnes 2020-2021 et 2021-2022	terminé

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 HYPODERMOSE BOVINE

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

Publications destinées aux professionnels ou au grand public ('journal article', classement « RPro »)

Boucher, F., K. Gache, C. Paraud, et S. Mémeteau. 2023. « Bilan de la surveillance de l'hypodermoose bovine en France continentale pour la campagne 2022-2023 : une situation très favorable » *Bulletin épidémiologique Santé Animale et Alimentation* vol 100, article 6. [MRE-043 2023-12-22 Hypodermoose Boucher VF.pdf \(anses.fr\)](#)

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

Paraud, C., F. Boucher, S. Mémeteau, C. Baudry, et M. Tabouret. 2023. « Hypodermoose bovine : analyse des valeurs obtenues en ELISA anticorps par les laboratoires d'analyse au cours des campagnes 2020-2021 et 2021-2022. » Rencontres Nationales de Santé Publique Vétérinaire, Chorges, France, 10 octobre.