

Rapport annuel d'activité, année 2019
Laboratoire National de Référence
Chlamydiae aviaire

Nom du responsable du LNR

Karine LAROUCAU

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

Laboratoire de santé animale

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

Unité Zoonoses bactériennes, Laboratoire de santé animale de Maisons-Alfort

Nom du ou des laboratoires ayant collaboré avec le LNR dans le cadre de son mandat sur l'exercice considéré

/

Nom des unités ayant collaboré avec le LNR dans le cadre de son mandat sur l'exercice considéré

/

Dangers sanitaires de catégories 1 et 2 couverts par le mandat

Chlamydie aviaire à *Chlamydia psittaci* chez les volailles et oiseaux captifs (catégorie 2)

Les faits marquants de l'année

Amélioration des protocoles de culture sur lignées cellulaires

Séquençage des génomes (méthodes Illumina et Minlon)

Description d'une nouvelle espèce (*C. buteonis*)

1. Méthodes développées ou révisées

Nombre de méthodes développées ou révisées proposées à l'autorité compétente

0 méthode(s)

Informations complémentaires

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...)

248 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

PCR Chlamydiaceae

3.2 Analyses officielles de confirmation

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

0 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

/

3.3 Autres analyses

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

814 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

Projets de recherche

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

Organisation d'un mini essai entre le LNR/LROIE et les 2 autres LROIE pour la détection des Chlamydiaceae par PCR.

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)

ADN

Nombre de lots produits dans l'année

10

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

constant

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)

MRI PCR

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

ADN

Nombre de lots produits dans l'année

1

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

constant

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...).

/

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

Réponses aux e-mails, aux appels téléphoniques - selon les besoins

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

/

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

/

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)

Oui

Nombre de fiches émises dans Salsa dans l'année:

1 fiche(s)

8. Activités de recherche en lien avec l'activité de référence

| Acronyme | Titre | Statut |
|----------|---|----------|
| | Isolement de souches aviaires | en cours |
| | Séquençage des génomes | en cours |
| | Développement d'outils de détection et de typage afin de prendre en compte les évolutions de la classification. | 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
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
Laboratoire de Référence OIE

Intitulé(s) officiel(s)

LROIE Chlamydirose aviaire

Annexes

Liste des publications et communications 2018 dans le cadre du mandat de LNR Chlamydiose aviaire

Publications scientifiques nationales et internationales (Revue à comité de lecture)

Laroucau, K., F. Vorimore, R. Aaziz, L. Solmonson, R. C. Hsia, P. M. Bavoil, P. Fach, M. Holzer, A. Wuenschmann, et K. Sachse. 2019. "*Chlamydia buteonis*, a new *Chlamydia* species isolated from a red-shouldered hawk." *Syst Appl Microbiol* 42 (5):125997. doi: 10.1016/j.syapm.2019.06.002.

Pellerin, J. L., M. Oseikria, D. Moreno, A. Rodolakis, F. Vorimore, K. Laroucau, J. F. Bruyas, C. Roux, S. Michaud, M. Larrat, et F. Fieni. 2019. "Risk of *Chlamydia abortus* transmission via embryo transfer using in vitro produced early bovine embryos." *Theriogenology* 126:114-120. doi: 10.1016/j.theriogenology.2018.11.033.

Pichon, N., L. Guindre, K. Laroucau, M. Cantaloube, et A. Parreau Nallatamby, S. 2019. "Indirect *Chlamydia abortus* infection in a pregnant woman admitted with acute respiratory distress syndrome." *Emerging Infectious Diseases*.

Spicic, S., S. Duvnjak, M. Zdelar-Tuk, K. Laroucau, I. Reil, L. Velic, T. Eterovic, Z. Pavlinec, M. Segota, B. Habrun, et Z. Cvetnic. 2019. "Identification and MLVA genotyping of *Chlamydia abortus* from abortion cases in small ruminants in Croatia." *Veterinarska Stanica* 50 (4).

Communications internationales

Kinne, J., M. Joseph, S. Jose, R. Schuster, R. Aaziz, K. Laroucau, et U. Wernery. 2019. "Experimental *Chlamydia*-infection in a hunting facon." 3rd Symposium of Avian medicine, Dubai, Emirats Arabes Unis., 23/02/2019.

Ornelas-Eusebio, E., F. Vorimore, G. Garcia-Espinosa, R. Aaziz, K. Laroucau, et G. Zanella. 2019. "Chlamydiaceae evidenced in Mexican commercial and backyard poultry." World Poultry Veterinary Association, Bangkok (Thailand), 16-20 septembre 2019.