

Le Laboratoire de référence de l'Union européenne pour les maladies équine autres que la peste équine

Cécile Beck (cecile.beck@anses.fr) (1), Labib Bakkali (1), Pascal Boireau (1), Julien Cauchard (2), Aymeric Hans (2), Claire Laugier (2), Sylvie Lecollinet (1), Nora Madani (1), Sandrine Petry (2), Stéphan Zientara (1)

(1) Anses, Laboratoire de santé animale de Maisons-Alfort

(2) Anses, Laboratoire de pathologie équine de Dozulé

Résumé

Cet article présente le rôle et les missions du Laboratoire de référence de l'Union européenne pour les maladies équines ainsi que son organisation (localisation, coordonnées des contacts par pathogène...) au sein de l'Anses.

Mots clés

LR-UE, LNR, maladies équines, Commission européenne, appui scientifique

Abstract

European Union Reference Laboratory for equine diseases other than African horse sickness

This article presents the role and tasks of the European Union Reference Laboratory for equine diseases along with its organisation (including location and contact details per disease) within ANSES.

Keywords

EURL, NRL, equine diseases, European Commission, scientific support

Le Règlement n°180/2008 de la Commission européenne a désigné à compter du 1^{er} juillet 2008 l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) comme le Laboratoire de référence de l'Union européenne (LR-UE) pour les maladies équines.

Le LR-UE est localisé sur deux sites: le Laboratoire de santé animale de Maisons-Alfort et le Laboratoire de pathologie équine de Dozulé.

Le mandat du LR-UE regroupe les maladies suivantes

- En bactériologie: la métrite contagieuse (Dozulé) et la morve (Maisons-Alfort).
- En parasitologie: la dourine (Dozulé).
- En virologie:
 - l'artérite virale équine, l'anémie infectieuse et les virus herpès (Dozulé);
 - le virus West Nile et les autres encéphalites équines (encéphalite équine de l'Est, de l'Ouest, du Venezuela et japonaise) (Maisons-Alfort);
 - la stomatite vésiculeuse (Maisons-Alfort).

Le LR-UE chapote 23 Laboratoires nationaux de référence (LNR) de l'UE pour les maladies équines et crée donc un vaste réseau de diagnostic au sein de l'Europe.

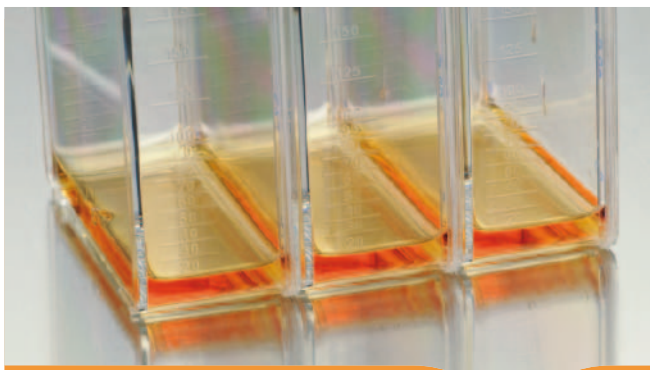
Le but principal du LR-UE est l'amélioration et l'harmonisation des outils de diagnostic pour les maladies équines citées ci-dessus. Cette standardisation des méthodes de diagnostic est la clef de voute permettant des importations et exportations de chevaux plus sûres au cœur de l'Europe.

Ainsi dans le cadre de ses activités de référence, le laboratoire reçoit de la Commission européenne différentes missions qui sont à la fois des missions d'appui technique et scientifique aux LNR mais aussi des missions de recherche et de surveillance épidémiologique.

Cette double implication du laboratoire dans la recherche et l'appui technique est un atout majeur, les lacunes relevées dans les systèmes de diagnostic et/ou de surveillance des maladies étant à l'origine de nombreux projets de recherche.

Les grandes missions du LR-UE en matière de collaboration avec les laboratoires européens peuvent ainsi être résumées

- Être un support technique et scientifique aux laboratoires nationaux de référence et à la Commission européenne:
 - analyses des échantillons donnant des résultats inattendus ou douteux;
 - collection et identification d'échantillons (souches et sérums) représentatifs des pathogènes circulant en Europe;
 - fourniture aux laboratoires nationaux de référence de réactifs standardisés ou de souches de pathogènes de référence ainsi que des protocoles et modes opératoires;
 - validation des kits de diagnostic produits par les fournisseurs de réactifs.
- Améliorer, harmoniser et développer de nouveaux outils diagnostiques:
 - organisation chaque année par le LR-UE d'essais inter-laboratoires. Un pool identique d'une quinzaine d'échantillons est envoyé aux 26 LNR européens afin d'évaluer et de comparer les résultats obtenus. Le but fondamental de ces essais est l'harmonisation des méthodes de diagnostic en vigueur dans l'UE;
 - développement de techniques de biologie moléculaire permettant la détection de virus (ex: développement en cours de PCR temps réel pour les virus de l'artérite virale, de la stomatite vésiculeuse, du West Nile et autres encéphalites équines) ou de bactéries (ex: développement en cours de PCR temps réel pour la morve et la métrite contagieuse);
 - développement de techniques immuno-enzymatique (Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay, appelé ELISA) permettant de détecter la présence d'anticorps (ex: développement en cours d'ELISA pour le diagnostic de la dourine, de l'anémie infectieuse des équidés ou des encéphalites exotiques).



- Avoir une mission de recherche par la caractérisation des souches pathogènes circulant en Europe et/ou le développement de vaccins:
 - enquête de séroprévalence et génotypage des souches circulant en France mais aussi en Europe (anémie infectieuse, artérite virale, West Nile) permettant de mieux appréhender l'intensité de la circulation virale mais aussi connaître l'origine des souches circulantes;
 - développement de vaccins recombinants (ex: développement en cours d'un vaccin adénovirus canin exprimant la glycoprotéine d'enveloppe du virus West Nile).
- avoir une mission d'information de la Commission et des laboratoires nationaux européens:
 - création d'un site web dédié aux laboratoires nationaux de référence sous le lien: www.ansespro.fr/eurl-equinediseases/ Ce site permet en outre de connaître les alertes sanitaires pour les maladies équine, avoir accès dans chaque pays européen à une liste des personnes responsables par maladie (mail, téléphone, adresse), connaître les modes opératoires des techniques en vigueur au LR-UE et être informé des différentes manifestations organisées par le LR-UE (session de formation, colloque...).
 - Remarque: l'accès à la partie sécurisée doit être demandé en envoyant un mail au webmaster (cecile.beck@anses.fr).
- Organisation de colloques avec les LNR ciblés sur une maladie du cheval (ex: colloque en 2009 sur l'anémie infectieuse et l'artérite virale, en 2010 sur le West Nile et la pourriture et en 2011 sur la morve et la métrite contagieuse). Ces journées permettent d'appréhender la situation épidémiologique de la maladie dans chaque pays, débattre sur la clinique, le diagnostic et les moyens de surveillance à mener. Quand des essais inter-laboratoires ont été organisés au préalable par le LR-UE, ces colloques sont aussi le lieu où les résultats de ces essais sont analysés afin d'en tirer les conclusions pour l'amélioration des outils de diagnostic en Europe.
- Organisation tout au long de l'année de sessions de formation pour les laboratoires nationaux de référence sur des techniques de diagnostic.

LR-UE noms des contacts

Laboratoire de santé animale (directeur: Pascal Boireau)

23, avenue du général de Gaulle – 94706 Maisons-Alfort Cedex

Laboratoire de pathologie équine (directeur: Claire Laugier)

Goustranville – 14430 Dozulé

LR-UE Maisons-Alfort

Directeur: Stéphane Zientara - stephan.zientara@anses.fr

Tél.: +33(0)1 43 96 72 80

Directrice adjointe: Cécile Beck - cecile.beck@anses.fr

Tél.: +33(0)1 43 96 73 34

Bactériologie (Dozulé)

Maladie: métrite contagieuse équine (MCE)

Contact: Sandrine Petry - sandrine.petry@anses.fr

Tél.: +33(0)2 31 79 79 71

Bactériologie (Maisons-Alfort)

Maladies: morve et mélioïdose

Contact: Nora Madani – nora.madani@anses.fr

Tél.: +33(0)1 49 77 38 84 / 13 24

Parasitologie (Dozulé)

Maladie: pourriture

Contact: Julien Cauchard - julien.cauchard@anses.fr

Tél.: +33(0)2 31 79 79 15

Virologie (Dozulé)

Maladies: arterite virale équine (AVE), anémie infectieuse équine (AIE) et herpes virus équin (HVE)

Contact: Aymeric Hans – aymeric.hans@anses.fr

Tél.: +33(0)2 31 79 79 07

Virologie (Maisons-Alfort)

Maladies: West Nile et encéphalites équine exotiques (ouest, est, vénézuélienne, japonaise)

Contacts: Sylvie Lecollinet (West Nile) - sylvie.lecollinet@anses.fr

et Cécile Beck (Encéphalites exotiques) - cecile.beck@anses.fr

Tél.: +33(0)1 43 96 71 11 / 73 34

Maladie: stomatite vésiculeuse

Contact: Labib Bakkali Kassimi - labib.bakkali@anses.fr

Tél.: +33(0)1 49 77 13 17

Le Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation est désormais consultable sur Internet.

Retrouvez tous les numéros
du Bulletin épidémiologique sur:
www.anses.fr
www.agriculture.gouv.fr

