

**Liste des méthodes utilisées dans le champ des missions
du Laboratoire National de Référence de l'Anses pour l'**

Influenza Porcin

Agence nationale de sécurité sanitaire
de l'alimentation, de l'environnement et du travail
27-31 avenue du général Leclerc
94701 Maisons-Alfort Cedex
www.anses.fr

Responsable du LNR : Gaëlle Simon
Unité de Virologie Immunologie Porcines
22440 PLOUFRAGAN

Suppléant : Séverine Hervé

Classement des méthodes

Il est effectué selon l'origine, comme suit :

- Méthodes normalisées : méthodes éditées par des instances de normalisation reconnues telles que l'International Standard Organisation (ISO : méthodes codées « ISO »), le Comité Européen de Normalisation (CEN : méthodes codées « EN »), l'Association Française de NORmalisation (AFNOR: méthodes codées « NF »).
- Méthodes commerciales : méthodes ou trousse de diagnostic diffusées et mises sur le marché par des compagnies privées
- Méthodes internes : méthodes mises au point ou adaptées par le LNR et caractérisées ou validées en intra-laboratoire ou en inter-laboratoires
- *apparaît.*

Influenza Porcin

Laboratoire de Ploufragan-Plouzané Unité de Virologie Immunologie porcines

uvip@anses.fr

Méthodes normalisées (ISO, CEN, NF)

Inexistante

Méthodes OIE

Méthodes OIE : Terrestrial Manual 2008, Chapter 2.8.8. Swine Influenza (pp1236-1247)

- Isolement viral en culture cellulaire
- Isolement viral sur oeufs embryonnés
- Test d'hémagglutination
- Test d'inhibition de l'Hémagglutination

Méthodes commerciales

RT-PCR temps réel gène M pour la détection de tous les virus influenza A chez le porc

- Kit « ADIAVET® SIV REALTIME » (*Adiagène_Biomérieux*) *°
- Kit « LSIVetMAX™ Swine Influenza A -A/H1N1/2009 included- » (*Life Technologies*)*°

Méthode accréditée COFRAC n°1-2250

RT-PCR temps réel gène H1 pour la détection spécifique du virus pandémique A/H1N1 (2009) chez le porc

- Kit « ADIAVET® A/H1N1(2009) » (*Adiagène_Biomérieux*) *
- Kit « LSIVetMAX™ Swine Influenza A/H1N1/2009- H1 detection » (*Life Technologies*)*

RT-PCR temps réel gène N1 pour la détection spécifique du virus pandémique A/H1N1 (2009) chez le porc

- Kit « LSIVetMAX™ Swine Influenza A/H1N1/2009- N1 detection » (*Life Technologies*)*

ELISA pour la détection des anticorps anti-nucleoprotéine des virus influenza A

- Kit «ELISA ID Screen® Influenza A Antibody Competition, ID-Vet***

Méthodes internes

Ovoculture : Cofrac Pr112/VA210

RT-PCRs simplex et duplex en temps réel (H1av ; H1hu ; H3 ; N1/N2)

Double RT-PCR quantitative en temps réel (gène M / gène β -actine)

RT-PCR gène M « CFIA »

RT-PCR gène H1 « FLI-2 »

RT-PCR gène N1 « USDA »

Tests NI (Inhibition de la neuraminidase)

Séquençage

Méthodes du LR-UE

inexistante (pas de LR-UE)

*trousse validée par le LNR ; ** trousse documentée par le LNR, ° essai réalisé sous accréditation du COFRAC