



Laboratoire de Ploufragan-Plouzané

**UNITÉ Virologie, Immunologie, Parasitologie
Aviaires et Cunicoles**

**Laboratoire National de Référence
pour l'Influenza aviaire et
la maladie de Newcastle**

Révision du 16 Avril 2014

Méthodes d'essais disponibles au LNR

Méthodes normalisées (ISO, CEN, NF)

- *NF U 47-210 (« Isolement des myxovirus aviaires hémagglutinants par ovoculture et recherche de leur activité hémagglutinante »)
- *NF U 47-011 (« Recherche d'anticorps contre les paramyxovirus aviaires de type 1 [APMV1 virus de la maladie de Newcastle] par la technique de l'inhibition de l'hémagglutination »)
- *NF U 47-013 (« Recherche d'anticorps contre l'orthomyxovirose aviaire type A »)
- *NF U 47-036 (« Recherche d'anticorps contre les orthomyxovirus (influenzavirus) aviaires de type A de sous types H5 et H7 par la technique de l'inhibition de l'hémagglutination » ; – Partie 1 : criblage ; – Partie 2 : confirmation)

Méthodes OIE, OMS, pharmacopée

- pathotypage de virus MN par test de pathogénicité par voie intracérébrale chez le poussin EOPS (test IPIC) (technique OIE)
- pathotypage de virus IA par test de pathogénicité par voie intraveineuse chez le poulet EOPS (test IPIV) (technique OIE)

Méthodes commerciales

- détection d'anticorps anti IA par test ELISA Kit Id Vet ; kit Idexx
- détection d'anticorps anti IA de sous type H5 par test ELISA Kit Id Vet (ID Screen influenza H5 antibody competition)
- détection d'anticorps anti MN par test ELISA Kit Id Vet (ID Screen Newcastle disease competition)

Méthodes internes

- *détection de virus IA par technique de RT-PCR temps réel avec contrôle positif interne (IPC)
- sous typage de tout virus IA par techniques de RT-PCR point final/séquençage gènes HA et NA tout sous type
- génotypage de virus IA et MN par séquençage et analyse phylogénique gènes HA et F respectivement
- détection et identification de tout virus influenza collecté chez les oiseaux (incluant les virus influenza porcins de la lignée aviaire, virus H1N1 pandémique 2009) et tout paramyxovirus aviaire
- détection d'anticorps anti IA par test ELISA
- détection d'anticorps anti IA de sous type N9 par test ELISA
- détection d'anticorps anti IA d'autres sous types par test d'inhibition de l'hémagglutination (IHA)
(technique accréditée par le COFRAC pour le sous type H6)*

Méthodes du LR-UE

méthodes recommandées dans le manuel de diagnostic pour l'influenza aviaire conformément à la directive européenne 2005/94/CE (décision de la Commission 2006/437/CE du 4 août 2006)

- *identification de virus hémagglutinants d'origine aviaire à l'aide d'antisérums et anticorps monoclonaux de référence
- détection de virus MN et IA* (test générique* et tests spécifiques aux sous types H5*, H7, N1*, H5 du clade 2.2 de la lignée des virus H5N1 hautement pathogènes*) par techniques de RT-PCR en temps réel
- pathotypage des virus MN et IA de sous types H5*/H7* par techniques de RT-PCR point final/séquençage

* techniques accréditées par le COFRAC