

Tableau décrivant les outils diagnostic des gripes porcines

Objectif	Type de prélèvement	Matériel de prélèvement	Type d'analyse	<i>Si analyse positive : prélèvement ou matrice ou produit de l'analyse transférables à l'AFSSA pour caractérisation des souches</i>
Diagnostic sérologique	2 PS à 14-21 jours d'intervalle (<i>la paire de sérums est nécessaire pour confirmer la séroconversion dans un but de diagnostic d'infection</i>)	Tube sec	Tous types d'ELISA kits commerciaux : non recommandés en diagnostic de syndrome grippal par cinétique Elisa anticorps antinucléoprotéine possible dans certains contextes sans cinétique.	
			IHA (3 valences souches porcines usuelles : H3N2, H1N1 et H1N2)	
Diagnostic virologique	Ecouillons nasaux de 5-10 porcs >40°C (prélèvements individuels) (Rq : selon le contexte, il pourra être convenu de pooler les échantillons par 3 au laboratoire)	Ecouillon avec liquide de transport (type VIROCULT) acheminé au laboratoire dans les 24-48 heures ou à défaut écouillon sec (à acheminer dans les 4h à 4°C)	RT- PCR Influenza A (conserver l'ARN extrait à -20°C)	Si RT-PCR positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou des ARN extraits à l'AFSSA de Ploufragan
			Isolement viral fréquent (sur œufs embryonnés ou sur culture de cellules) (liquide allantoïdien ou surnageant de culture conservé à -80°C)	Si culture positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou de l'isolat (liquide allantoïdien ou surnageant de culture) à l'AFSSA de Ploufragan
	Prélèvement de poumon	Flacon (acheminer au laboratoire à +4°C)	RT- PCR Influenza A (ARN extrait conservé à -20°C)	Si RT-PCR positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou des ARN extraits à l'AFSSA de Ploufragan
Isolement viral possible mais peu performant (sur œufs embryonnés ou sur culture de cellules) (liquide allantoïdien ou surnageant de culture conservé à -80°C) :			Si culture positive : Transfert possible des surnageants d'écouvillons et/ou de l'isolat (liquide allantoïdien ou surnageant de culture) à l'AFSSA de Ploufragan	
Immunohistochimie sur coupes d'organes (influenza A)			Si coupe positive : pas de transfert à l'afssa Ploufragan	
Histologie	Prélèvement de poumon	Flacon (conserver le prélèvement de poumon dans du formol 10% à température ambiante)	Coloration sur coupe d'organes permet le diagnostic d'orientation d'affections respiratoires porcines	

Remarques : méthodes reconnues par l'OIE (Manuel de diagnostic) = IHA, Isolement viral (sur œufs et sur cellules), pcr en cours.
méthodes évaluées par l'AFSSA = RT-PCRs temps réel (tout Influenza A, ou virus spécifiques)
méthodes évaluées par le LDA22 : Elisa nucléoprotéines, Isolement viral sur œuf, pcr gène m
Caractérisation des souches par l'AFSSA : sous-typage moléculaire par RT-PCR multiplex, ou rRT-PCR, séquençage, sous-typage antigénique (par IHA et/ou INA)