

Pour toute autre information (pathogène, matrice....), merci de contacter le LNCR au 01.43.53.51.00.

POUR TOUT TYPE DE PRELEVEMENTS

Identifier le prélèvement (numéro national, nom, ... ou de préférence un numéro d'ordre)

Associer les prélèvements à une demande d'analyse ou le commémoratif dûment signé et rempli, disponible sur le site www.lncr.org (rubrique documents). La demande d'analyse ou le commémoratif ne doit pas être souillé et ne doit pas être en contact direct avec les prélèvements (pochette plastique).



- La date de prélèvement doit obligatoirement être mentionnée sur les documents associés aux prélèvements
- Chaque prélèvement envoyé doit être obligatoirement identifié
- En vue d'une exportation d'animaux vivants, envoyer le(s) prélèvement(s) sous scellé obligatoirement

Type de prélèvement	Type de consommable	Recherche				Méthode / Analyse	Délai d'acheminement au LNCR (après prélèvement)	Recommandations
		Pathogène	Anticorps	Antigènes	Hormonale			
Prélèvements sanguins	Tube sec (Sérum après centrifugation) 		✓	✓	✓	ELISA	Pas de délai : La qualité physico-chimique de l'échantillon doit être respectée (ex = aspect, odeur, couleur, texture...)	➤ Vérifier l'intégrité du consommable (date de péremption...) ➤ Ne pas agiter la prise de sang sur tube sec, une fois prélevée ➤ Maintenir le prélèvement couché ➤ Ne pas trop exposer à la chaleur ➤ Eviter les fortes variations de température ➤ Eviter l'entreposage prolongé avec caillot (risque d'hémolyse, de lyse du caillot, de putréfaction) ➤ Bien remplir les tubes ➤ Envoyer le prélèvement non souillé ➤ Expédier au laboratoire LNCR à température ambiante ou sous couvert de froid si nécessaire en cas de fortes chaleurs ➤ Envoyer le prélèvement le plus rapidement possible
			✓			Fixation du complément (FC)		
			✓			SAW (séro-agglutination)		
			✓			EAT		
			✓			IDG (Immuno Diffusion Gélose)		
		✓	✓	✓		Cryosérothèque**		
			✓			Séroneutralisation (SN)		
		✓				Isol. cult. cell. & IF		
		✓				PCR	cf. Annexe	
	Tube EDTA 	✓				PCR	cf. Annexe	

	Tube héparine 	✓					Isolement culture cellulaire ➤ Border Disease	≤ 3 jours	 Cas particulier	➤ ***Gamma Interféron ELISA = 1 tube héparine de 10ml (2 si possible) ou 2 tubes de 5ml ➤ **Cryosérothèque = 1 tube sec de 10 ml par animal
			✓				ELISA (Gamma Interféron) ***	Délai compris entre 6 et 8 heures (gamma Interféron) OBLIGATOIRE		
	Kit progestérone				✓		ELISA	≤ 3 jours	➤ Vérifier l'intégrité du consommable (date de péremption...) ➤ Kit consommable progestérone = utiliser les conditions du mode opératoire définies dans le commémoratif disponible sur le site www.Incr.org (rubrique documents)	
Buvard			✓				ELISA	Recommandations : ≤ 4 jours	➤ Attention : 1 papier buvard/animal. ➤ Insérer le papier buvard dans le sachet plastique à l'aide d'une pince	
Matières fécales	Pot à coprologie 	✓					PCR	cf. Annexe	➤ Matières fécales fraîches (minimum 5g)	
	Ecouvillon sec stérile 	✓					PCR	cf. Annexe	➤ Vérifier la date de péremption du consommable ➤ Charger en matière l'écouvillon ➤ Faire 1 écouvillon par animal (même si analyse en mélange) ➤ Faire 1 écouvillon par analyse	
Prélèvement nasal	Ecouvillon sec stérile 	✓					PCR	cf. Annexe		
	Ecouvillon en milieu de transport 				✓		ELISA antigène (PMT) PCR	Recommandations : ≤ 72H	➤ Vérifier la date de péremption du consommable ➤ Faire 1 écouvillon par animal ➤ Ecouvillon à vis (/!\ évaporation) en milieu PBS ➤ ≤ 72H heures sous couvert de froid	
Lavage préputial ou mucus vaginal	Kit Campylobactériose	✓					PCR sur tampon pH	cf. Annexe	➤ Pour une demande de kit, utiliser sur le site internet le document « liste des consommables » (rubrique documents) puis le transmettre dûment rempli à l'adresse mail reception@Incr.org, minimum 15 jours avant de faire les prélèvements ➤ Vérifier la date de péremption du kit ➤ Prendre connaissance et utiliser les conditions définies dans les protocoles de prélèvements mis à disposition sur le site internet www.Incr.org (rubrique documents/protocoles).	
		✓					Culture & isolement sur SBL	≤ 48 heures		
	Kit Tritrichomonose	✓					PCR sur tampon pH	cf. Annexe		
		✓					Culture & Examen microscopique direct sur Diamond's	≤ 48 heures		

Prélèvement de sperme	Semence pure 	✓				PCR	cf. Annexe	➤ Minimum 1ml ➤ Expédier au laboratoire LNCR sous couvert de froid ➤ > 24 heures congelé (spermogramme, spermoculture et brucella Ovis)
					✓	Spermogramme Anomalie phase liquide	≤ 48 heures	
					✓	Intégrité de l'acrosome	≤ 24 heures	
		✓				Spermoculture <i>Brucella Ovis</i> ➤ Culture et isolement (avec identification)	≤ 24 heures sous couvert de froid Ou > 24 heures congelé	
	Semence diluée 				✓	Spermogramme Cytométrie de flux (CMF)	≤ 24 heures	➤ Mettre à l'abri de la lumière ➤ Minimum 10 ml ➤ Expédier au laboratoire LNCR à température ambiante ou sous couvert de froid si nécessaire
					✓	CASA Examen microscopique	≤ 24 heures	
	Paillette de semence 	✓				➤ PCR	Dans les plus brefs délais	➤ Les paillettes de sperme doivent être expédiées au LNCR si possible cryoconservées à -196°C dans l'azote liquide ou décongelées sous couvert de froid dans un délai de 8 jours maximum ➤ 3 paillettes / éjaculat et par analyse ➤ 2 paillettes / éjaculat et par analyse pour les paillettes sexées
			✓			➤ EAT	Dans les plus brefs délais	➤ Minimum 2 paillettes / éjaculat décongelées sous couvert de froid
					✓	CQS Contrôle Qualité Semence	Dans les plus brefs délais	➤ Expédier au laboratoire LNCR cryoconservées ➤ Envoyer un plan de cuve ➤ Envoyer un plan de gobelet par analyse ➤ Minimum 3 paillettes / éjaculat et par analyse
					✓	Culture en milieu gélosé ➤ Dénombrement		
Prélèvements associés au transfert embryonnaire	Cryotubes Paillettes 	✓				➤ Culture en milieu gélosé ➤ Isolement culture cellulaire & IF	Dans les plus brefs délais	➤ Les prélèvements doivent être expédiées au LNCR congelées ou cryoconservées ➤ Faire 1 cryotube contenant minimum 1ml ou 5 paillettes de 0,2ml ➤ Les prélèvements doivent être clairement identifiés ➤ Respecter le tirage au sort des collectes souhaitées par le LNCR.
Prélèvement De lait	Pot à mucus 	✓				➤ PCR	cf. Annexe	
Biopsie	Pot à mucus stérile 	✓				➤ PCR	cf. Annexe	➤ Minimum 1g ➤ Prélèvements envoyés sous couvert de froid (ou congelés)

Produits biologiques ou autres	Consommables de laboratoire divers					Toutes méthodes	Dans les plus brefs délais	➤ Minimum 5 ml lorsque le prélèvement est liquide. ➤ Minimum 5 g lorsque le prélèvement est solide. ➤ Prélèvements envoyés sous couvert de froid si nécessaire
Dilueurs	Dilueurs 				✓	-CASA -Cytométrie	Selon protocole du client	➤ Expédier au laboratoire LNCr à température ambiante ou à 17°C (recommandé) ➤ Mettre à l'abri de la lumière



Remarque = les prélèvements cryoconservés doivent être acheminés au LNCr via un **transporteur agréé**, ou par le déposant connaissant la réglementation associée au transport des matières dangereuses (azote)

Annexe : Conditions optimales pour l'acheminement des prélèvements spécifiques à la méthode PCR :

Définitions :

- Sous couvert de froid = Température à 5±3°C (ex : pain de glace)
- Congelé = Température minimum -16°C (ex : carboglace)

Pathogène recherché	Matrice	Délai de réalisation de l'analyse	Conditions optimales d'acheminement recommandées
BTV (FCO) (Blue Tongue – Fièvre Catarrhale Ovine) SBV (virus Schmallenberg) MHE (EHDV) (Maladie Hémorragique épizootique)	Sang total sur tube EDTA	≤ 10 jours	≤ 10 jours sous couvert de froid > 10 jours congelé
	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
	Semence pure	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
DNC (Lumpy Skin Disease)	Sang total sur tube EDTA	≤ 7 jours	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
	Semence pure/Paillettes	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
BVD (BDV – virus Diarrhée viral bovine) BD (Virus Border Disease)	Sérum / Plasma / Semence pure	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
	Sang total sur tube EDTA	≤ 10 jours	≤ 10 jours sous couvert de froid > 10 jours congelé
	Biopsie auriculaire (sèche)	Néant	Congelée après prélèvement et pendant acheminement
	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
SDRP (PRRS)	Sérum / Semence pure	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid

Pathogène recherché	Matrice	Délai de réalisation de l'analyse	Conditions optimales d'acheminement recommandées
(Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc)			> 8 jours congelé
	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
BHV1 (IBR) BHV4	Ecouvillon / Biopsie / Semence pure	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
Neospora canium	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
	Semence pure / paillettes	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
Chlamydophila spp.	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
	Mucus vaginal / Ecouvillon	≤ 24h	≤ 24h jours sous couvert de froid > 24 jours congelé
	Semence pure / paillettes	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
Leptospira spp.	Sérum	≤ 48h	≤ 48h sous couvert de froid > 48h congelé
	Biopsie / Urine / Ecouvillon	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
	Semence pure / paillettes	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
Coxiella burnetii (Fièvre Q)	Fèces / Semence pure / Lait	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis	Fèces / Semence pure	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
Swine Influenza A / H1N1	Ecouvillon-Liquide	≤ 72h	≤ 72h sous couvert de froid > 72h congelé
PCV2 (Circovirus type2)	Sérum / Semence pure	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
	Poudre	≤ 7 jours	≤ 7 jours sous couvert de froid > 7 jours congelé
	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
Pasteurella multocida (PMT)	Ecouvillon nasal	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
	Poumon	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid

Pathogène recherché	Matrice	Délai de réalisation de l'analyse	Conditions optimales d'acheminement recommandées
			> 8 jours congelé
OHV2 (Herpes ovis type 2)	Sang total sur tube EDTA	≤ 7 jours	≤ 7 jours sous couvert de froid > 7 jours congelé
Besnoitia besnoiti	Biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
	Sang total sur tube EDTA	≤ 7 jours	≤ 7 jours sous couvert de froid > 7 jours congelé
Campylobacter fetus Tritrichomonas foetus	Lavage de fourreau / Mucus vaginal / Semence pure	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
	Ecouvillons-biopsie	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
Brachyspira hyodysenteriae	Fèces / Ecouvillon fécal	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
PED (Diarrhée épidémique porcine) PDCo (Delta coronavirus porcin)	Fèces Ecouvillon fécal Semence	≤ 48h	≤ 48h sous couvert de froid > 48h congelé
GET(TGEV) (Gastro-entérite Transmissible)	Fèces / Biopsie / Ecouvillon fécal	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
CVRP(PRCV) (Coronavirus Respiratoire Porcin)	Biopsie / Ecouvillon nasal	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid > 24h congelé
Mycoplasma bovis Ureaplasma diversum	Semence pure / paillettes	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
	Lait	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé
Yersinia enterocolitica	Fèces / écouvillon fécal	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid > 8 jours congelé

Rédacteur	Approbateur
V. CATINOT	Laurence GUILBERT-JULIEN

DIFFUSION	
Contrôlée ☒ Non contrôlée ☐	
Nombre d'exemplaires : 1	Laboratoire (7) – Bibliothèque Qualité