

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	Délai d'acheminement au LNCR (après prélèvement)	Recommandations
		Pathogène	Anticorps	Antigènes	Hormonale			
Prélèvements sanguins	Sang sur tube sec 		✓	✓	✓	ELISA	Pas de délai : La qualité physico-chimique de l'échantillon doit être respectée (ex = aspect, odeur, couleur, texture...)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 Géluse)		
		✓	✓	✓		Cryosérothèque**		
			✓			Séronéutralisation (SN)		
		✓				Isol. cult. cell. & IF		
	✓				PCR	cf. Annexe		
	Sang sur tube EDTA 	✓			PCR <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fièvre catarrhale Ovine (FCO) ➤ MHE (EHDV) ➤ Schmallenberg (SBV) ➤ OHV2 	cf. Annexe		

				✓	ELISA (AMH) ****	≤ 48H	 <p>Cas particulier</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ***Gamma Interféron ELISA = 2 tube héparine de 10ml si possible ➤ **Cryosérothèque = 1 tube sec de 10 ml par animal ➤ AMH**** = Congelé à -16°C ou cryoconservé -196°C
	Sang sur tube héparine	✓			Isolement culture cellulaire ➤ Border Disease	≤ 3 jours	
				✓	ELISA (LH)		
		✓			ELISA (Gamma Interféron) ***	≤ 6 heures (gamma Interféron) OBLIGATOIRE	
	Kit progestérone			✓	ELISA	≤ 3 jours	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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
				✓	ELISA (dosage des stéroïdes)	Défini dans le protocole	Prendre connaissance et utiliser les conditions définies dans le protocole de prélèvements mis à disposition sur le site internet www.Incr.org (rubrique documents/protocoles).
		✓			Culture & isolement	≤ 24 heures ou ≤ 7 jours	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ≤ 24 heures sous couvert de froid 5±3°C ➤ ≤ 7 jours, congelé minimum à -16°C
	Écouvillon sec stérile	✓			PCR	cf. Annexe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier la date de péremption du consommable ➤ Charger en matière l'écouvillon
Prélèvement nasal	Écouvillon sec stérile	✓			PCR	cf. Annexe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire 1 écouvillon par animal (même si analyse en mélange) ➤ Faire 1 écouvillon par analyse
	Écouvillon en milieu de transport			✓	ELISA antigène (PMT) PCR	Recommandations : ≤ 48H	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vérifier la date de péremption du consommable ➤ Faire 1 écouvillon par animal ➤ Écouvillon à vis (/!\ évaporation) en milieu PBS ➤ ≤ 48H heures sous couvert de froid 5±3°C
Lavage préputial ou mucus vaginal	Kit Campylobactériose	✓			PCR sur tampon pH	cf. Annexe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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
		✓			Culture & isolement sur SBL	≤ 48 heures	
	Kit Tritrichomonose	✓			PCR sur tampon pH	cf. Annexe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 & Examen microscopique direct sur Diamond's	≤ 48 heures	

Prélèvement de sperme	 <p>Sperme pur</p>	✓				PCR	cf. Annexe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Minimum 1 ml ➤ Expédier au laboratoire LNCR sous couvert de froid 5±3°C ➤ ≤ 24 heures sous couvert de froid 5±3°C (spermogramme et spermoculture) ➤ ≤ 3 jours congelé à une température inférieure ou égale à -16°C (spermogramme et spermoculture) 	
					✓	Spermogramme	≤ 48 heures		
						Spermoculture <i>Brucella Ovis</i> ➤ Culture et isolement (avec identification)	≤ 24 heures (après prélèvement) ou < 3 jours		
Prélèvement de sperme	 <p>Sperme dilué/Dilueurs</p>					Spermogramme Cytométrie de flux (CMF)	≤ 48 heures	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre à l'abri de la lumière ➤ Minimum 10 ml ➤ Expédier au laboratoire LNCR à température ambiante ou sous couvert de froid si nécessaire 	
		✓				➤ PCR			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les paillettes de sperme doivent être expédiées au LNCR si possible cryoconservées à -196°C dans l'azote liquide ou avec pain de glace dans un délai de 8 jours maximum ➤ 3 paillettes / éjaculat et par analyse ➤ 2 paillettes / éjaculat et par analyse pour les paillettes sexées
					✓	CQS Contrôle Qualité Semence	≤ 48 heures		
				✓	Culture en milieu gélosé ➤ Dénombrement	≤ 48 heures	➤ Envoyer un plan de cuve ➤ Envoyer un plan de gobelet par analyse ➤ Minimum 3 paillettes / éjaculat et par analyse		
Prélèvements associés au transfert embryonnaire	 <p>Cryotubes Paillettes</p>	✓				<ul style="list-style-type: none"> ➤ Culture en milieu gélosé ➤ Isolement culture cellulaire & IF 	≤ 48 heures	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les prélèvements doivent être expédiées au LNCR si possible cryoconservées à -196°C dans l'azote liquide ➤ 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 • lait • urine	 <p>Pot à mucus</p>	✓				PCR	cf. Annexe	➤ Prélèvements de lait avec ou sans conservateur	
					✓				
Biopsie	 <p>Pot à mucus stérile</p>	✓				➤ PCR	cf. Annexe	➤ Prélèvements envoyés sous couvert de froid (ou congelés)	



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 :

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 EDTA	≤ 10 jours	≤ 10 jours sous couvert de froid 5±3°C > 10 jours congeler minimum à -16°C
	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
	Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
BVDV (BDV – virus Diarrhée viral bovine) BD (Virus Border Disease)	Sérum / Plasma / Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
	Sang EDTA	≤ 10 jours	≤ 10 jours sous couvert de froid 5±3°C > 10 jours congeler minimum à -16°C
	Biopsie auriculaire (sèche)	N.A.	<-16°C après prélèvement et pendent acheminement
	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
SDRP (PRRS) (Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc)	Sérum / Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
BHV1 (IBR) BHV4	Ecouvillon / Organe / Sperme frais	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
Neospora canium	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
	Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
Chlamydomphila spp.	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
	Mucus vaginal / Ecouvillon	≤ 24h	≤ 24h jours sous couvert de froid 5±3°C > 4 jours congeler minimum à -16°C
	Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
Leptospira spp.	Sérum	≤ 48h	≤ 48h sous couvert de froid 5±3°C Pas de congélation
	Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
	Organe / Urine / Ecouvillon	≤ 48h	≤ 48h sous couvert de froid 5±3°C > 48h congeler minimum à -16°C

Pathogène recherché	Matrice	Délai de réalisation de l'analyse	Conditions optimales d'acheminement recommandées
<i>Coxiella burnetii</i> (Fièvre Q)	Fèces-sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>	Fèces / Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
Swine Influenza A / H1N1	Ecouvillon-Liquide	≤ 48h	≤ 48h sous couvert de froid 5±3°C > 48h congeler minimum à -16°C
PCV2 (Circovirus type2)	Sérum / Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
	Poudre	≤ 7 jours	≤ 7 jours sous couvert de froid 5±3°C > 7 jours congeler minimum à -16°C
	Organes	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
<i>Pasteurella multocida</i> (PMT)	Ecouvillon	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
	Poumon	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
OHV2 (Herpes ovis type 2)	Sang EDTA	≤ 7 jours	≤ 7 jours sous couvert de froid 5±3°C > 7 jours congeler minimum à -16°C
<i>Besnoitia besnoiti</i>	Organe	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
	Sang EDTA	≤ 7 jours	≤ 7 jours sous couvert de froid 5±3°C > 7 jours congeler minimum à -16°C
<i>Campylobacter fetus</i> <i>Tritrichomonas foetus</i>	Lavage de fourreau / Mucus vaginal / Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
	Ecouvillons-Tissus	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
<i>Brachyspira</i> <i>hyodysenteriae</i>	Fèces / Ecouvillon fecal	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
PEDV (Diarrhée épidémique porcine) PDCoV (Delta coronavirus porcin)	Fèces Ecouvillon Semence	≤ 48h	≤ 48h sous couvert de froid 5±3°C > 48h congeler minimum à -16°C
GET(TGEV)/ CVRP(PRCV) (Gastro-entérite Transmissible) (Coronavirus Respiratoire Porcin)	Fèces / Organes / Ecouvillons	≤ 24h	≤ 24h sous couvert de froid 5±3°C > 24h congeler minimum à -16°C
<i>Mycoplasma bovis</i>	Sperme frais	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C

Pathogène recherché	Matrice	Délai de réalisation de l'analyse	Conditions optimales d'acheminement recommandées
<i>Ureaplasma diversum</i>			> 8 jours congeler minimum à -16°C
	Lait	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C
<i>Yersinia enterocolitica</i>	Fèces	≤ 8 jours	≤ 8 jours sous couvert de froid 5±3°C > 8 jours congeler minimum à -16°C

Rédacteur	Approbateur
David BRIGANTI	Laurence GUILBERT-JULIEN

DIFFUSION	
Contrôlée <input checked="" type="checkbox"/> Non contrôlée <input type="checkbox"/>	
Nombre d'exemplaires : 1	Laboratoire (7) – Bibliothèque Qualité