

Type de pathologie	Méthode RT – PCR ou PCR	Echantillon	Particularités
Vectorielle	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> & <i>A. marginale</i> <i>Babesia</i> spp. & <i>Theileria</i> spp <i>Mycoplasma wenyonii</i>	– Sang total – Rate – Foie – Placenta (cotylédons) – Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites	– Analyse individuelle NB : <i>Anaplasma marginale</i> (tropisme érythrocytaire) peut être détecté avec certitude uniquement à partir du sang EDTA et de la rate. A contrario, <i>A. phagocytophilum</i> (tropisme leucocytaire) peut également être détecté sur les autres matrices mentionnées.
	FCO / MHE	– Sang total (tube EDTA exclusivement) – Rate (avorton)	– Analyse individuelle
Respiratoire	BHV-1 Herpèsvirus bovin de type 1 (IBR)	– Liquide d'ATT/LBA – Ecouvillons nasopharyngés profonds – Organes d'avorton : rate et foie/cœur possibles sur avorton – Ganglions trijumeaux (en dormance) – Organes respiratoires sur adultes : poumon, trachée. – Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites	– Prélèvement effectué de préférence dans les 3 jours suivant les premiers signes cliniques – Prélèvement d'organes effectué de préférence dans les premières heures suivant la mort
	<i>Pasteurella multocida</i> <i>Mannheimia haemolytica</i> <i>Mycoplasma bovis</i> - <i>Histophilus somni</i> RSV - PI3 Coronavirus - Influenza D	– Poumon – Liquide d'ATT/LBA – Ecouvillons nasopharyngés profonds	– Analyse individuelle ou par mélange de 3 – Prélèvement effectué de préférence dans les 3 jours suivant les premiers signes cliniques – Prélèvement d'organes effectué de préférence dans les premières heures suivant la mort
Reproductive	<i>Chlamydia abortus</i> <i>Coxiella burnetii</i>	– Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites – Placenta (cotylédons) – Contenu stomacal et organes de l'avorton : foie, rate	– Pour un écouvillon de placenta, privilégier le prélèvement de 3 cotylédons différents, de préférence les plus nécrosés ou grisâtres, sur un même placenta.

Type de pathologie	Méthode RT – PCR ou PCR	Echantillon	Particularités
Reproductive	BHV-4 Herpèsvirus bovin de type 4	– Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites – Placenta (cotylédons) – Organes de l'avorton : poumon, rate	– Analyse individuelle
	<i>Neospora caninum</i>	– Organes de fœtus : encéphale, foie ou cœur – Placenta (cotylédons)	– Mélange de 3 maximum
	<i>Salmonella sp.</i>	– Contenu stomacal et organes de l'avorton : foie, rate – Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites – Placenta (cotylédons)	– Analyse individuelle NB : Privilégier l'analyse par culture bactériologique afin de pouvoir réaliser le sérotypage et l'antibiogramme sur la souche isolée
	<i>Listeria monocytogenes</i>	– Contenu stomacal de l'avorton ou organes d'avorton (foie, rate) – Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites – Placenta (cotylédons)	– Analyse individuelle
	Leptospires pathogènes	– Organes de l'avorton : foie, rein, rate ou contenu stomacal – Ecouvillon endocervical/ sécrétions de métrites – Placenta (cotylédons) – Sang EDTA	– La recherche des leptospires à partir du sang EDTA de la mère doit être effectuée uniquement en phase aiguë de l'infection, dans les 10 premiers jours suivant l'apparition des signes cliniques
	Virus de Schmallenberg (SBV) et autres Orthobunyavirus	– Sang total (EDTA), sérum – Organes de l'avorton (encéphale, foie, rate)	– Virémie fugace
	<i>Toxoplasma gondii</i>	– Organes de fœtus : encéphale – Cordon ombilical ou placenta le cas échéant	– Mélange de 3 maximum NB : La répartition hétérogène du parasite dans les tissus peut entraîner des résultats faussement négatifs

Type de pathologie	Méthode RT – PCR ou PCR	Echantillon	Particularités
Digestive	Paratuberculose <i>Mycobacterium avium paratuberculosis</i>	– Fèces	– Quantité > 5 g
	Rotavirus – Coronavirus Coronavirus sur les bovins adultes : grippe intestinale ou dysenterie d'hiver	– Fèces	– Quantité > à 1 ml ou 1 g
	<i>Giardia intestinalis</i>	– Fèces	– Analyse individuelle
	<i>Salmonella sp.</i>	– Fèces	– Quantité > 5 g NB : Privilégier l'analyse par culture bactériologique afin de pouvoir réaliser le sérotypage et l'antibiogramme sur la souche isolée
Autres recherches	BVD	– Organes : poumon, rate, ganglions mésentériques, caillette, intestin, rectum	– Prélèvement effectué de préférence dans les 3 heures suivant la mort
		– Liquide d'ATT/LBA – Ecouillons nasopharyngés profonds	– Prélèvement effectué de préférence dans les 3 jours suivant les premiers signes cliniques
		– Sérum	– Recherche individuelle – Recherche par mélange de 10 au maximum seulement si le bovin > 1 mois NB : Pas de tube EDTA ou héparine
		– Lait	– Lait de tank ou individuel
		– Cartilage auriculaire	– Analyses en mélange de 10 ou individuelle

Type de pathologie	Méthode RT – PCR ou PCR	Echantillon	Particularités
Autres recherches	<i>Besnoitia besnoiti</i>	– Sang total (phase aiguë) – Biopsie cutanée (diagnostic des porteurs chroniques)	– Parasitémie fugace – Analyse individuelle
	Coryza gangreneux OHV-2	– Sang total – Ecouvillons nasopharyngés profonds	– Analyse individuelle
	Dermatose nodulaire contagieuse des bovins (Virus de la DNC)	– Sang total (Tube EDTA) – Ecouvillons secs oraux, nasaux, conjonctivaux – Ecouvillons de lésions cutanées – Raclages de lésions cutanées – Biopsies sur nodules fermés	– Analyse individuelle – Raclage de lésions cutanées : quantité > 50 mg
Aviaire	Influenza aviaire	– Ecouvillons trachéaux ou oropharyngés – Ecouvillons cloacaux	– Echantillons analysés par mélange de 5 dans le cadre d'autocontrôles et suivi post-vaccination
Porcine	Influenza porcine H1N1	– Ecouvillons nasaux – Poumon, trachée – Liquide bronchoalvéolaire	– Echantillons analysés individuellement ou par mélange de 3 pour les écouvillons
	Syndrome Dysgénésique et Respiratoire Porcin (SDRP)	– Sérum	– Analyse individuelle ou mélange de 5
	Rhinite atrophique (Gène codant la toxine A de <i>Pasteurella multocida</i>)	– Ecouvillons nasaux	– Echantillons analysés individuellement ou par mélange de 3 pour les écouvillons

Recommandations :



Conservation des échantillons avant envoi au laboratoire :

(NB : en cas de non-respect de ces conditions, les résultats seront rendus avec réserves)

- * Organes, liquides (ATT, LBA, LCR, métrites), lait, écouvillons (standard) : 24h à 4°C. Au-delà → Congélation.
- * Écouvillons spécifiques (à conserver à 4°C) :
 - Influenza : ≤ 72h (avec milieu de transport). Acheminement rapide sous froid.
 - Vaginaux / Placentaires : jusqu'à 8 jours.
- * Cartilage auriculaire : < 8 jours.
- * Sang : < 8 jours (diagnostic des pathologies vectorielles, besnoitiose, BVD, FCO, SBV et DNC).
 - ⚠ Tubes héparine strictement refusés (inhibition de la PCR).
 - ⚠ Ne pas congeler le sang.



Conditionnement & transport :

- * Règle générale : Triple emballage étanche + maintien au froid.
- * Liquides (ATT, LBA, LCR) et organes : Tube ou pot stérile obligatoire.
- * Écouvillons : Écouvillon sec conseillé (sauf Influenza).
- * Avortements : Utiliser l'emballage spécifique réservé à cet usage.

✗ Cas de refus :

Afin de garantir la fiabilité des analyses, les échantillons suivants ne pourront pas être analysés :

1. Échantillons putréfiés :
 - a) Sang : coloration noire avec odeur de putréfaction.
 - b) Organes : aspect verdâtre indiquant la lyse des tissus.
 - c) Cartilages auriculaires : délai entre prélèvement et arrivée au laboratoire > 20 jours.
2. Tube arrivé brisé au laboratoire.