

Santé animale



Critères d'acceptation des échantillons

Les prélèvements sont effectués sous la responsabilité du préleveur et avec les conseils du laboratoire. La valeur d'interprétation des résultats d'analyses est totalement dépendante de leur bonne réalisation. Chaque analyse implique des critères précis de prélèvements (le laboratoire vous les transmettra sur simple demande).

Certains critères sont néanmoins communs à un certain nombre d'échantillons et indispensables à respecter.

Tout prélèvement doit être accompagné :

- d'un bon de commande d'analyse avec les renseignements obligatoires des coordonnées des préleveur, client, destinataire(s), payeur avec le descriptif précis du ou des échantillon(s), leur(s) identification(s) sans oublier l'âge des animaux,
- toujours mentionner la date de prélèvement et bien identifier chaque échantillon sur son conditionnement, sans ambiguïté, avec une marque indélébile.

Vous pouvez également consulter notre site internet (www.lida39.fr) à la rubrique « bons de commande » - « recommandations sur les prélèvements » de l'onglet Santé Animale.

Analyses immunologiques (sérologie-virologie) et biologie moléculaire

Le sang peut être prélevé sur tube sec (récolte du sérum) ou avec un anticoagulant EDTA (récolte du plasma ou sang total - agitation lente pour le sang total à 180° 3 fois à faire au moment du prélèvement). Remplir le tube aux $\frac{3}{4}$.

Vérifier la date de péremption du matériel utilisé.

Conserver les tubes de sang pour sérologie à température ambiante $>2^{\circ}\text{C}$ et $<25^{\circ}\text{C}$ et les sangs sur anticoagulant vers $+5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).

Transmettre les prélèvements de préférence dans les 48h au LDA39 soit par la navette mise en place dans les cabinets vétérinaires, soit par le service Chronopost de retour en ligne (nous contacter).

L'aspect du sang à la réception définira l'acceptation pour analyse.

N.B. : Les délais de mise en œuvre de l'extraction des acides nucléiques pour l'analyse PCR sont, après prélèvement, de 8 jours pour la BVD et de 4 jours après prélèvement pour la FCO.

Sur lait : - 48 heures en absence de conservateur
- 8 jours si conservateur bronopol

Prélèvements biologiques pour bactériologie

Tout prélèvement en vue d'un examen bactériologique doit être réalisé en respectant les règles d'hygiène ou d'aseptie adaptées à sa nature.

Conservation à $+5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{C}$) ou température ambiante si le germe recherché est sensible au froid (ex : Pasteurelles).

Remise au LDA39 de préférence le jour même ou dans les 48h au plus tard.

Pour les laits de mammite : si le délai de réception est supérieur à 48 heures, faire un prélèvement dans un tube avec conservateur acide borique (fourni par le LDA39).

Pour les autopsies

Merci de prévenir le laboratoire de cette commande d'analyses et de fournir les commémoratifs si possible par écrit dans les délais les plus brefs.

Pour les autopsies à l'équarrissage, poser une pancarte rigide autour du cou de l'animal avant enlèvement indiquant « autopsie LDA39 » et prévenir le service d'équarrissage dès la mort de l'animal du souhait d'une autopsie afin de réduire les délais de ramassage.

Attention : l'équarrissage est fermé le samedi et les autopsies ne peuvent pas avoir lieu ce jour.

Les délais acceptables entre la mort et l'autopsie sont de 48h, sans limite pour certains motifs hors examen bactériologique.

Les expertises sont en totalité à la charge du demandeur.

Pour les examens parasitaires (coproscopie)

50 à 200g de fèces récoltées juste après émission et conservées :

- soit à température ambiante en cas de réception < 24h
- soit à +5°C en cas de réception > 24h (sauf pour les recherches de protozoaires flagellés : température ambiante).

Pour les recherches de strongles respiratoires : délai réduit à 24h avant analyse.

Délais de transmission des résultats

Les examens sérologiques sont tous réalisés au moins une fois par semaine.

Les examens parasitaires sont réalisés tous les jours.

Les examens bactériologiques nécessitent un délai compris entre 2 et 8 jours.

Les autopsies sont réalisées tous les jours d'ouverture du laboratoire.

Matériel de prélèvement

Le LDA39 tient à disposition des conditionnements adaptés à chaque type de prélèvement sur simple demande : tubes de sang sec ou avec anticoagulant EDTA, aiguilles, boîtes de 10 tubes, flacons stériles 40 ou 180 ml, écouvillons stériles, tubes avec conservateur acide borique pour lait de mammite.

Des modèles de bon de commande sont également à votre disposition (liasses d'examen sérologique de 6 ou 20 animaux, déclaration d'avortement, modèle de bon de commande général Santé Animale du LDA39, ou spécifique des poissons, des abeilles et des écrevisses).

Pour tout renseignement plus précis relatif aux modalités spécifiques de prélèvements pour chaque type d'analyse, s'adresser au responsable de secteur.

Contact

E-mail secteur [santé animale](mailto:santeanimale-lda39@jura.fr) : santeanimale-lda39@jura.fr

Autopsie seule

Petits animaux (agneaux, cabris, volailles, pigeons, lapins, chats,...) <i>le lot</i>
Moyens animaux (veaux, ovins, caprins, porcins, chiens,...) <i>l'unité</i>
Grands animaux d'élevage (bovins, équins...)* <i>l'unité</i>

Autopsie avec examen parasitaire complet

Petits animaux (agneaux, cabris, volailles, pigeons, lapins, chats...) <i>le lot</i>
Moyens animaux (veaux, ovins, caprins, porcins, chiens...) <i>l'unité</i>
Grands animaux (bovins, équins...)* <i>l'unité</i>

Autopsie avec examens parasitaires et bactériologiques

Petits animaux < 10 kg (agneaux, cabris, volailles, pigeons, lapins, chats,...) <i>le lot</i>
Moyens animaux d'élevage (veaux, ovins, caprins, porcins, chiens,...) <i>l'unité</i>
Grands animaux d'élevage (bovins, équins...)* <i>l'unité</i>

Forfaits particuliers

Veau de moins de 1 mois : autopsie, bactériologie, trikit, crypto et sérologie selon commémoratifs et lésions
Avorton : autopsie, bactériologie, mycologie (hors sérologie et hors PCR)

Prestations diverses

	Prix HT
Examen macroscopique d'organes	7.94
Décérébration petits et moyens animaux	40.49
Décérébration bovins adultes - équins	60.74
<u>Elimination de cadavres selon les espèces</u> : selon les articles L226-1 à L226-10 du code rural, l'élimination des cadavres s'effectue par un prestataire désigné par département :	
- ruminants	prise en charge par ATM ruminant
- chevaux et ânes	tarif du prestataire
- animaux de loisir (oiseaux, chiens, chats, etc...)	
- moutons ou chèvres sans n° EDE	
- animaux de basse-cour	prise en charge par ATM filière aviaire - autres : à définir
Fixation dans le Formol ou Ethanol pour histologie ou PCR	11.42

Autopsies faune sauvage

Autopsie seule

Petits animaux (oiseaux sauvages...)

le lot

Moyens animaux (renards, lièvres, blaireaux...)

l'unité

Gros animaux sauvages (chevreuil, sanglier, chamois, cerf, lynx...)

l'unité

Autopsie avec examens parasitaires et/ou bactériologiques et/ou réalisation de sous-échantillons pour sous-traitance

Petits animaux (oiseaux sauvages...)

le lot

Moyens animaux sauvages (renards, lièvres, blaireaux...)

l'unité

Gros animaux sauvages (chevreuil, sanglier, chamois, cerf, lynx...)

l'unité

Sérothèque : récolte de sérum et conservation (1 ou plusieurs microtubes) par animal et par an

Organothèque : 1 lot d'organes par animal et par an

Parasitologie

Recherche de parasites dans les téguments ou organes divers

Recherche d'œufs et de larves de parasites dans les fèces

Méthode qualitative et quantitative par flottaison au sulfate de zinc

Recherche de larves de strongles respiratoires dans les fèces

Méthode Baërmann

Recherche d'œufs et de larves de parasites dans les fèces d'animaux sauvages

Méthode qualitative et quantitative au sulfate de Magnésium

Recherche de parasites du sang sur frottis colorés

Recherche de cryptosporidies (semi quantitatif)

Coloration de Ziehl

Recherche de protozoaires (*Giardia*, *Trichomonas*) à l'état frais

Recherche de protozoaires (*Giardia*, *Trichomonas*) après enrichissement

Recherche d'*Echinococcus multilocularis* dans un intestin

Grattage de l'intestin

Dosage du pepsinogène sanguin sur sérum individuel bovin*

*Analyse réalisée par le LVD25

Recherche de champignons

Culture sur milieux spéciaux

Dermatophytes (culture et identification par examen direct)

Identification d'arthropodes (insectes,...), d'helminthes (vers,...)

Diagnose - le lot

Bactérioscopie par coloration spécifique

Coloration de Gram
Paratuberculose, tuberculose <i>Ziehl</i>
Autres

Recherche de Listeria

Préparation, recherche de <i>Listeria</i> spp
<i>Méthode Vidas</i>
Identification de l'espèce

Recherche de Salmonelles

Préparation, recherche de <i>Salmonella</i> spp
<i>Méthode Vidas</i>
Identification et sérotypage
Sérotypage de salmonelle à partir d'une colonie isolée sur boîte

Autres germes aérobies (dont colibacilles, Dermatophilus...)

Ensemencement
Isolement, identification (le germe)
Identification de souche au Maldi-Tof Vitek MS
Dénombrement E. coli
Typage E. coli (F5, F17, F41, CS31A) - forfait <i>Agglutination</i>

Germes anaérobies ou exigeants en CO2 (Histophilus)

Ensemencement sur milieu spécifique
Isolement, identification
Dénombrement (anaérobies)

Antibiogramme

1 à 8 disques
<i>Diffusion sur gélose selon Norme NFU 47-107</i>
9 à 16 disques
<i>Diffusion sur gélose selon Norme NFU 47-107</i>

Forfait lait de mammite

Germes aérobies (semi-quantitatif - recherche et identification jusqu'à 3 germes)

Forfait fèces de veau

Colibacilles, salmonelles, anaérobies (recherche et identification hors typage de E.coli)

Bactériologie - suite

Forfait fèces de vache

Anaérobies, salmonelles (recherche et identification)

Forfait lot de 3 organes et plus

Recherche de germes en fonction des commémoratifs

Forfait agents de diarrhée de veau

Recherche des agents de diarrhée de veau (<1 mois) sur fèces : trikit, crypto, colibacilles, salmonelles, anaérobies, typage E.coli, antibiogramme

Toxicologie

Frais de conditionnement à majorer des frais de poste pour sous-traitance

Examens urinaires

Cytologie urinaire

Examen cytot bactériologique: culot, bactérioscopie, bactériologie hors antibiogramme) forfait ECBU

Immunologie - Sérologie

Immunosérologie sur lait

	Espèce	Méthode	Notice Fournisseur	Matrice	Quantité d'éch.
Brucellose	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	
Leucose	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	
Maladie des muqueuses - BVD/MD/MD	Bovin / Ovin	ELISA	LT	Individuel ou Mélange	
IBR	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	
Hypodermose (Varron)***	Bovin	ELISA	Sous-traitance	Mélange	
Fasciolose	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	si n<5 si n>ou=5
Ostertagiose (uniquement à l'automne)	Bovin	ELISA	Svanova		si n<5 si n>ou=5
Salmonella Dublin (0:9)	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel ou Mélange	
Salmonella Dublin (Ac Totaux)	Bovin	ELISA	IDvet	Mélange	
Diagnostic de gestation	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	IDEXX	Individuel	
NOUVEAU - FQ ou Rickettsiose	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	LT	Individuel ou Mélange	
NOUVEAU - Néosporose	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel ou Mélange	si n<ou=9 si n > 9
NOUVEAU - Besnoitiose	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel ou Mélange	si n<ou=9 si n>9

*** Analyse réalisée par le LIDAL74

Sérologie sur sang

Prise en charge d'un échantillon de sang
Récolte de sérum (sans sérothèque) - Toutes espèces
Reprise de sérum de sérothèque pour analyse - Toutes espèces

	Espèce	Méthode	Notice Fournisseur	Matrice	Quantité d'éch.
Brucellose	Bovin / Caprin	Epreuve à l'antigène tamponné EAT- NF U 47-003	IDEXX		
Brucellose*	Bovin/Ovin/Caprin	Fixation du complément FC- NF U 47-004		Individuel	
Brucellose	Bovin	ELISA	IDEXX	Individuel	
Brucellose	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	
Leucose	Bovin	ELISA	IDEXX	Individuel	
Leucose	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	
IBR Ac Totaux	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel	
IBR Ac Totaux	Bovin	ELISA	IDEXX	Mélange	
IBR gB	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel	
IBR gE*	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel	
RSV - virus syncytial respiratoire bovin	Bovin	ELISA	IDEXX		si n < 5 si n ≥ 5
PI3 - virus Para Influenza III	Bovin	ELISA	IDEXX		si n < 5 si n ≥ 5
Fasciolose	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	IDEXX		si n < 5 si n ≥ 5
Schmallenberg	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	IDvet		si n < 5 si n ≥ 5
Paratuberculose*	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA		Individuel ou Mélange	
Fièvre Q ou Rickettsiose	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	LT	Individuel	si n <= 9 si n > 9
Chlamyphilose	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	IDEXX	Individuel	si n <= 9 si n > 9
Néosporose	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	IDvet	Individuel	si n <= 9 si n > 9
Maladie des muqueuses - BVD/MD	Bovin	ELISA p80 (méthode interne selon IMSFT0806)	LT	Individuel	
Border disease -BD	Ovin	ELISA p80	IDvet		
Salmonella Dublin (0:9)	Bovin	ELISA	IDvet	Individuel	si n <= 9 si n > 9
Forfait Maladies abortives (FQ/Chlam/ Néo/Sérologie BVD/Sérologie Salmo)		ELISA		Individuel	
Hypodermose (Varron)*	Bovin	ELISA		Indiv. ou Mél.	
Fièvre Catarrhale Ovine FCO	Bovin/Ovin/Caprin	ELISA	IDvet	Individuel	si n <= 9 si n > 9
NOUVEAU - Besnoïtiose	Bovin	ELISA	IDvet		si n <= 9 si n > 9

*Analyse réalisée par le LVD25

Virologie sur sang

	Espèce	Méthode	Notice Fournisseur	Matrice
Maladie des muqueuses - BVD/MD	Bovin	ELISA- antigénémie E0 /sérum	Idexx	Serum Individuel
Maladie des muqueuses - BVD/MD	Bovin	ELISA- antigénémie E0 /sang total	Idexx	Sang total Individuel



Agents de diarrhées de veaux

	Espèce	Méthode	Notice Fournisseur
Rotavirus + Coronavirus + Coli K99 = Trikit	Bovin	ELISA	Bio-X

Biologie moléculaire ou PCR

Recherches de BVD, FCO, SBV par PCR sur sang : uniquement sur sang total avec EDTA

BVD	Espèce	Méthode	Notice Fournisseur	Matrice	Quantité d'éch.
BVD :Intro / Estives / Comices / Prophylaxie volontaire sur sang total	Bovin	RT-PCR	LT	Individuel ou par animal traité en mélange jusqu'à 10	
BVD: Assainissements	Bovin	RT-PCR	LT	Individuel	
BVD: recherche sur rate	Toutes espèces	RT-PCR	LT	Indiv. ou Mél.	
BVD: recherche sur lait	Bovin	RT-PCR	LT	Individuel ou par animal traité en mélange jusqu'à 10	
BVD: recherche sur biopsie auriculaire	Bovin	RT-PCR	LT	Individuel ou par animal traité en mélange jusqu'à 10	
Paratuberculose*	Bovin/Ovin/Caprin	RT-PCR		fecès	
FCO : tout sérotype (BTVM)	Bovin/Ovin/Caprin	RT-PCR	LT	sur sang	de 1 à 9
					de 10 à 19
					de 20 à 49
					>50
FCO : sérotypage - par sérotype (1-4-8)	Bovin/Ovin/Caprin	RT-PCR	LT	sur sang	
Schmallenberg = SBV	Bovin/Ovin/Caprin	RT-PCR	LT	sur sang	sur encéphale
					de 1 à 9
					de 10 à 19
					de 20 à 49
					>50
FCO + SBV	Bovin/Ovin/Caprin	RT-PCR	LT	sur sang	de 1 à 9
					de 10 à 19
					de 20 à 49
					>50
Salmonelle sur fèces*	Bovin	PCR			si n<ou=9
					si n>9
Ehrlichiose (Anaplasma phagocytophilum)*	Bovin/Ovin/Caprin	PCR			si n<ou=9
					si n>9

*Analyse réalisée par le LVD25

