



LDA53

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE



santé animale

Le LDA53 réalise le dépistage et le diagnostic des pathologies animales ainsi que la surveillance des maladies émergentes et des pathologies réglementées. Nous sommes équipés d'une salle d'autopsie nous permettant d'accueillir des animaux de grande taille. Recommandation : le contenant peut-être fourni par le LDA53 (nous contacter pour de plus amples informations).

ATTENTION : certains prélèvements sont considérés légalement comme des actes de médecine vétérinaire. A ce titre, ils ne peuvent être réalisés que par des praticiens détenteurs d'un diplôme de médecine vétérinaire reconnu sur le territoire français. Le LDA53 ne pourra accepter ce type de prélèvement s'il n'a pas la garantie qu'il a été réalisé en conformité avec la réglementation en vigueur.

Préparation de l'échantillon

Paramètres	Animaux de laboratoire							Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Divers				
Prise en charge / Traitement d'un échantillon	X	X	X	X	X	X	X			
Conditionnement de prélèvements pour envoi vers un laboratoire partenaire							X			
Conservation, sur demande, d'un organe ou écouvillon pour analyses ultérieures (durée maximale 1 an, au-delà sur devis)							X			En froid négatif
Frais de constitution d'un mélange (échantillon moyen)							X			

Ruminants, équidés, porcs, volailles, carnivores domestiques et divers

Paramètres	Animaux de laboratoire							Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Divers				
Prélèvement(s) d'organe(s) (autopsie non réalisable)	X	X	X	X	X	X	X			

AUTOPSIE

Ouverture de crâne avorton	X	X	X	X	X	X				
Ouverture de crâne dans le cadre d'une autopsie complète pour un petit animal	X	X	X	X	X	X				
Ouverture de crâne dans le cadre d'une autopsie complète pour un gros animal > 100 kg	X	X	X	X	X	X				

Bovins

Autopsie âge < 3 mois ou avorton ou mort-né	X									Examen nécropsique macroscopique
Autopsie âge de 3 mois à 1 an	X									
Autopsie âge > 1 an	X									



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr



LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE



Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse	
	Ruminants	Équidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers			
Carnivores domestiques										
Autopsie					X					Examen nécropsique macroscopique
Autopsie portée nouveaux-nés carnivores domestiques					X					
Caprins, ovins, porcins, volailles, divers										
Autopsie âge < 3 mois	X		X	X			X			Examen nécropsique macroscopique
Autopsie âge > 3 mois	X		X	X			X			
Autopsie par lot (volailles ou nouveaux-nés)	X		X	X			X			
Autopsie faune sauvage							X			
Autopsie petit animal							X			
Équidés										
Autopsie cheval : avorton ou mort-né		X								Examen nécropsique macroscopique
Autopsie cheval : âge < 3 mois		X								
Autopsie cheval : âge > 3 mois		X								
Autres										
Enlèvement de carcasse suite à autopsie	X	X	X	X	X	X	X			
Mise à disposition de la salle d'autopsie pendant une demi-journée (4h)							X			
Rapport pour expertise assurance	X	X					X			Lecture lésionnelle + photographies
BILANS										
Bilan digestif jeune ruminant : bactériologie, agents des diarrhées néonatales (Rotavirus, Coronavirus, Escherichia coli K99 et cryptosporidies) sur fèces	X									Culture sur milieux spécifiques + Technique ELISA
Bilan digestif adulte : bactériologie, paratuberculose par coloration de Ziehl, parasitologie	X									Voir analyse en détail
Bilan respiratoire simple : bactériologie, mycoplasmes, virologie (antigénémie IBR, BVD, PI3, RSV)	X									
Bilan respiratoire complet : bactériologie, mycoplasmes, virologie (antigénémie IBR, BVD, PI3, RSV), mycologie	X									
BACTÉRIOLOGIE										
Frais de reprise d'un échantillon	X	X	X	X	X	X	X			
Examens bactérioscopiques et cytologiques										
Examen microscopique après coloration (Ziehl, Stamp, Gram...)	X	X	X	X	X	X	X			
Examen cytologique (Culot urinaire, calque d'organes, écoulement vaginal...)	X	X	X	X	X	X	X			



Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse	
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Animaux de laboratoire	Divers			
Examen bactériologique										
Examen bactériologique (sérotypage en sus) sur lait, fèces, ou organe	X	X	X	X	X	X	X			Culture sur milieux spécifiques et caractères biochimiques ou spectrométrie de masse : MALDI TOF
Examen bactériologique sur un lot d'organes issus d'un même animal, lot de petits animaux ou échantillon atypique	X	X	X	X	X	X	X			Culture sur milieux spécifiques
Autres										
Antibiogramme	X	X	X	X	X	X	X		Méthode selon NF U47-107	Sur milieu gélosé
Contrôle de surface (fourniture d'une lame ou d'une boîte gélosée et dénombrement)							X			
Fourniture de souches bactériennes (réisolement - repiquage - commémoratif) : par souche							X			
Identification de germe(s) / échantillon d'origine animale	X	X	X	X	X	X	X			Observation microscopique Caractères biochimiques ou spectrométrie de masse : MALDI TOF
Numération de germes	X	X	X	X	X	X	X			
Recherche de toxine de Clostridium difficile	X	X	X	X	X		X			Test immunochromatographique
Sérotypage d'une souche bactérienne (autre que Salmonella)	X	X	X	X	X	X	X			
Recherche Listeria										
Recherche et identification Listeria	X	X	X	X	X	X	X			Culture sur milieux spécifiques
Recherche Salmonella										
Recherche et identification de Salmonella	X	X	X	X	X	X	X		NF U47-100/101 ou 102	Culture sur milieux spécifiques
Sérotypage de Salmonella	X	X	X	X	X	X	X			Agglutination des antigènes flagellaires et somatiques
Recherche et identification des Mycoplasmes										
Recherche de mycoplasmes	X	X			X		X			Culture sur milieux spécifiques
Envoi et identification de mycoplasmes	X									Identification ANSES Lyon
Métrite contagieuse des équidés										
Métrite contagieuse des équidés : bactériologie : <i>Taylorella equigenitalis</i> ** + <i>Klebsiella pneumoniae</i> + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> par écouvillon		X						✓*	NF U 47-108	Culture sur milieux spécifiques
Supplément culture autres germes		X								Culture sur milieux spécifiques

* Accréditation sur matrice spécifique

** Accréditation sur pathogène spécifique

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le logo ✓ dans la colonne Cofrac



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr

LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE



Paramètres	Animaux de laboratoire Carnivores domestiques Volailles Porcs Équidés Ruminants							Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
MYCOLOGIE										
Culture sur milieu de Sabouraud (par prélèvement)	X	X	X	X	X	X	X			Culture sur milieux spécifiques
Identification : dermatophytes - levures - moisissures	X	X	X	X	X	X	X			
PARASITOLOGIE										
Examen microscopique avec ou sans coloration pour la recherche de parasites	X	X	X	X	X	X	X			
Recherche de trichines		X	X				X	✓	Selon réglementation en vigueur	Digestion pepsique
Dans les excréments ou fèces										
Recherche microscopique directe et identification des parasites	X		X	X	X	X	X			
Recherche qualitative et identification des parasites après enrichissement (min 40g)	X		X		X	X	X			Méthode par flottation
Recherche et dénombrement des parasites (coprologie, parasitisme équin...)		X					X			Méthode par flottation
Recherche de douve (+ paramphistomes pour ruminants)	X	X					X			Méthode de Stoll
Dénombrement des œufs de parasites après concentration	X	X	X	X	X		X			Cellule de Mac Master
Recherche de cryptosporidies	X	X								Coloration de Heine
Recherche de Giardia	X				X		X			Test immunochromatographique
Recherche de larves de strongles pulmonaires (min 20g)	X						X			Méthode Baerman
Dans les prélèvements cutanés (poils, squames, écailles...)										
Recherche et identification de parasites et de spores de dermatophytes	X	X	X		X	X	X			Examen direct et culture sur milieux spécifiques
BIOCHIMIE										
Diagnostic de gestation bovine sur sérum	X								Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Diagnostic de gestation bovine sur sérum A partir du 2 ^{ème} échantillon	X									
Dosage du Pepsinogène sur sérum individuel de bovin	X									Quantification de l'activité enzymatique de la pepsine
Dosage du Pepsinogène sur mélange de sérums de bovins (5 sérums maximum)	X									Quantification de l'activité enzymatique de la pepsine

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le logo ✓ dans la colonne Cofrac



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr



LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE



Paramètres									Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Autres animaux de laboratoire	Divers				
BIOCHIMIE RÉALISÉE PAR LE LABORATOIRE PARTENAIRE LEAV (Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée)											
Dosages de vitamine D3 sur sérum	X									ICP MS	
Profil 6 oligos (Cu Zn Mn I Co Se) sur plasma pour un échantillon	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 6 oligos (Cu Zn Mn I Co Se) sur plasma à partir de 4 échantillons	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 6 oligos ovin caprin (Cu Zn Mn I Co Se) sur plasma à partir de 1 à 9 échantillons	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 6 oligos ovin caprin (Cu Zn Mn I Co Se) sur plasma à partir de 10 échantillons	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 3 vitamines A, E, β-carotène (mélange de 5 bovins) sur sérum	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 3 vitamines A, E, β-carotène (individuel) sur sérum	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 4 vitamines A, D3, E, β-carotène (mélange de 5 bovins) sur sérum	X									ICP MS	Nous consulter
Profil 4 vitamines A, D3, E, β-carotène (individuel) sur sérum	X									ICP MS	Nous consulter
SÉROLOGIE											
Préparation et/ou centrifugation d'échantillons pour envoi vers laboratoire partenaire	X	X	X	X	X	X	X				
Frais de reprise d'un sérum conservé	X	X	X	X	X	X	X				
Anémie infectieuse des équidés sur sérum équin individuel		X							☑	NF U47-002	Immunodiffusion sur gélose
Artérite virale équine sur sérum équin individuel		X							☑	NF U 47-035 ou chapitre 3.6.10 du manuel terrestre de l'OMSA	Séroneutralisation
Besnoïtiase sur sérum bovin individuel	X									Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Besnoïtiase sur sérum bovin par mélange de 10 échantillons sanguins maximum (mélange de 10 sérum)	X										
Brucellose sur sérum	X		X						☑	NF U 47-003	Agglutination Rapide sur lame
BVD/MD (Ac P80) sur sérum bovin individuel* ou lait bovin	X								☑*	Notice fournisseur**	Technique immuno-enzymatique ELISA
BVD/MD (Ac P80) sur mélange de sérums bovins* (cadre GDS53) (10 sérums maximum)	X								☑*		

* Accréditation sur matrice spécifique

** Portée détaillée disponible sur www.cofrac.fr

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le logo ☑ dans la colonne Cofrac



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr

LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE

★ Nouvelle prestation



santé animale

Paramètres								Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Animaux de laboratoire	Carnivores domestiques	Divers			
Chlamydiose sur sérum	X								Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Douve sur sérum individuel (bovins et petits ruminants) et sur lait de tank bovins	X									
Douve sur mélange (10 sérums maximum)	X									Immunofluorescence (IF)
Ehrlichiose (Anaplasma phagocytophilum) sur sérum bovin individuel	X									
Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) sur sérum bovin individuel	X									
Fièvre Q sur sérum et sur lait	X									
Hypodermose bovine (Varron) sérum individuel	X							☑	Notice fournisseur**	Technique immuno-enzymatique ELISA
Hypodermose bovine (Varron) sur mélange (10 sérums maximum)	X							☑		
Leucose bovine enzootique sur sérum individuel	X							☑		
Leucose bovine enzootique sur mélange (10 sérums maximum)	X							☑		
Maladie d'Aujeszkzy Anticorps gB sur sérum* ou buvard individuel			X					☑*		
Maladie d'Aujeszkzy anticorps gB sur mélange (5 sérums* ou buvards maximum)			X					☑*		
Maladie Hémorragique Epizootique (MHE) sur sérum bovin individuel	X								Notice fournisseur	
Mycoplasma bovis sur sérum bovin individuel ou sur lait bovin	X									
Néosporose sur sérum bovin individuel et sur lait bovin	X									
Paratuberculose sur sérum individuel (bovin et petits ruminants) et sur lait de bovin	X									
Rhino trachéite Infectieuse Bovine (IBR) sur sérum individuel	X							☑	Notice fournisseur**	Technique immuno-enzymatique ELISA AcTotaux ou anti Gb
Rhino trachéite Infectieuse Bovine (IBR) sur sérum individuel	X								Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA gE
Rhino trachéite Infectieuse Bovine (IBR) sur mélange (10 sérums maximum)	X							☑	Notice fournisseur**	Technique immuno-enzymatique ELISA AcTotaux
★ Maladie de Schmallenberg sur sérum individuel	X								Notice fournisseur	
Syndrôme Dysgénésique et Respiratoire Porcin (SDRP) sur sérum ou buvard individuel			X							
Syndrôme Dysgénésique et Respiratoire Porcin (SDRP) sur sérum ou buvard en mélange (5 sérums ou buvards maximum)			X							

* Accréditation sur matrice spécifique

** Portée détaillée disponible sur www.cofrac.fr

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le logo ☑ dans la colonne Cofrac



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr

LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE

★ Nouvelle prestation



santé animale

Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Animaux de laboratoire	Carnivores domestiques	Divers		
SÉROLOGIE RÉALISÉE PAR LE LABORATOIRE PARTENAIRE LEAV (Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée)									
Immunoglobulines sur sérum ou colostrum bovin individuel	X							Notice fournisseur	Détection semi-quantitative par diffusion immunoradiale sur sérum ou colostrum
Toxoplasmose sur sérum individuel	X								Technique immuno-enzymatique ELISA
VIROLOGIE (recherche d'antigènes)									
Agents des diarrhées néonatales : Rotavirus, Coronavirus, <i>Escherichia coli</i> K99 et cryptosporidies sur fèces (forfait 4 recherches)	X							Notice fournisseur	Technique immuno-enzymatique ELISA
Maladie des muqueuses (BVD/MD) E0 sur sérum bovin individuel	X						☑	Notice fournisseur**	
Maladie des muqueuses (BVD/MD) E0 sur cartilage auriculaire bovin	X						☑		
Recherche d'antigènes RSV sur aspirations transtrachéales ou liquide de lavage broncho-alvéolaire ou écouvillons respiratoires	X								Marquage Immuno-fluorescent et examen en microscopie à fluorescence
Recherche d'antigènes (IBR, BVD, PI3, RSV) à partir de poumons de bovins	X								Technique immuno-enzymatique ELISA
Recherche d'antigènes (IBR, BVD, PI3, RSV) à partir d'écouvillons ou aspirations transtrachéales ou liquide de lavage broncho-alvéolaire avec culture cellulaire préalable	X								Technique immunoenzymatique ELISA après culture cellulaire préalable et Marquage immuno-fluorescent et examen en microscopie à fluorescence
PCR (biologie moléculaire)									
Détection de BVD sur échantillon individuel (organe, lait de tank, lait individuel)	X							Notice fournisseur	Amplification génomique par PCR temps réel qualitative
Détection de BVD sur échantillon individuel (sérum) hors achat	X						☑	Notice fournisseur**	
Détection de Fièvre Q (<i>Coxiella burnetii</i>) sur avorton, lait ou fèces	X								
Détection du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - gène de groupe - sur sang total	X						☑		
Détection du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - gène de groupe - sur rate et organe d'avorton (rate, foie, cœur)	X							Notice fournisseur	
★ Détection du virus de la Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) - Sérotypage (1 sérotype) - sur sang total*, rate, organe d'avorton (rate, foie, cœur)	X						☑*		
Détection du virus de la Maladie Hémorragique Epizootique (MHE) sur sang total - de 1 à 29 échantillons	X						☑	Notice fournisseur**	
Détection du virus de la Maladie Hémorragique Epizootique (MHE) sur sang total - à partir de 30 échantillons	X						☑		
Détection des virus MHE et FCO (gène de groupe) sur sang total - de 1 à 9 échantillons	X						☑		

* Accréditation sur matrice spécifique

** Portée détaillée disponible sur www.cofrac.fr

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le logo ☑ dans la colonne Cofrac



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr

LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE

★ Nouvelle prestation



santé animale

Paramètres	Cofrac							Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Animaux de laboratoire	Carnivores domestiques	Divers		
Détection des virus MHE et FCO (gène de groupe) sur sang total - à partir de 10 échantillons	X							☑	Notice fournisseur**
Détection de <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> sur fèces d'animal	X						X		
Détection de <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> sur fèces d'environnement	X						X		
Détection de <i>Neospora caninum</i> sur avorton	X	X							
★ Détection du virus Schmallenberg sur sang total, sérum	X								
★ Détection du virus de Schmallenberg sur encéphale d'avorton	X								
Détection d' <i>Anaplasma phagocytophilum</i> sur échantillon individuel en PCR (sang total)	X								Amplification génomique par PCR temps réel qualitative
Détection d'agents pathogènes responsables d'avortement (<i>Coxiella burnetii</i> ***, <i>Chlamydia abortus</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Toxoplasma gondii</i>) sur sang total, sur écouvillon*, à partir de mucus, placenta ou sur prélèvement(s) issu(s) de l'avorton - bovin / ovin / caprin : - 1 pathogène - 2 pathogènes - 3 pathogènes - 4 pathogènes	X							☑*	
Détection de 9 agents pathogènes responsables d'avortement par PCR HRM (forfait) sur écouvillon, à partir de mucus, placenta ou sur prélèvement(s) issu(s) de l'avorton : <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Salmonella spp</i> , <i>Chlamydophila spp</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Coxiella burnetii</i> , <i>Campylobacter fetus spp</i> , <i>Leptospira spp</i> , <i>Neospora caninum</i> , <i>Toxoplasma gondii</i>	X								notice fournisseur
Mérite contagieuse des équidés									
Détection de <i>Taylorella equigenitalis</i> sur écouvillon		X						☑	Notice fournisseur**
Détection de <i>Klebsiella pneumoniae</i> et <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , sur écouvillon		X							Notice fournisseur
Détection de <i>Taylorella equigenitalis</i> ***, <i>Klebsiella pneumoniae</i> et <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , sur écouvillon		X						☑*	Notice fournisseur**
Biologie moléculaire réalisée par le laboratoire partenaire LEAV (Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée)									
Recherche FCO (tous génotypes) sur sang ou organe (dans le cadre d'une suspicion)	X								Notice fournisseur
Génotypage FCO (type 8, type 4 et type 3) sur sang (dans le cadre d'une suspicion)	X								Amplification génomique par PCR temps réel qualitative

* Accréditation sur matrice spécifique

** Portée détaillée disponible sur www.cofrac.fr

*** Accréditation sur pathogène spécifique

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le logo ☑ dans la colonne Cofrac



Accréditation
N° 1-0674
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

224, rue du Bas des Bois - CS 91427 - 53014 LAVAL Cedex

02 43 56 36 81

Lda53@lamayenne.fr - www.Lda53.fr

LDA53
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES DE LA MAYENNE



Animaux de laboratoire

Le LDA53 est en mesure de prendre en charge vos animaux de laboratoire. Pour plus de précision, n'hésitez pas à nous contacter.

Divers

Paramètres	Animaux de laboratoire						Cofrac	Référence de la méthode d'analyse	Principe de la méthode d'analyse
	Ruminants	Equidés	Porcs	Volailles	Carnivores domestiques	Divers			
Fourniture pour les cabinets vétérinaires						X			
Identification d'insectes						X			
Réalisation d'un prélèvement simple (écouvillon cutané, nasal ou pharyngien...)						X			
Réalisation d'un prélèvement spécifique (ex : stérile,...)						X			