



PRESTATIONS et ANALYSES DU LVAD 54

CATALOGUE 2019

SOMMAIRE

I - SANTE ANIMALE

- | | |
|---|-----------|
| 1 - IMMUNOSEROLOGIE | page 2 |
| 2 - BIOLOGIE MOLECULAIRE | page 3 |
| 3 - BIOLOGIE VETERINAIRE | pages 4-5 |
| 4- AUTRES PRESTATIONS de SANTE ANIMALE | page 6 |

II – SECURITE ALIMENTAIRE

- | | |
|---|--------|
| 1 – MICROBIOLOGIE ALIMENTAIRE | page 7 |
| 2 – PARASITOLOGIE-PHYSICO CHIMIE-ESB | page 8 |
| 3 - AUTRES PRESTATIONS en SECURITE ALIMENTAIRE | page 8 |
| 4 – DIAGNOSTICS HYGIENE - ASSISTANCE TECHNIQUE | page 9 |
| 5 – FORMATION | page 9 |

III – AUTRES PRESTATIONS DU LABORATOIRE page 10

Les conditions de réalisation des prestations et analyses sont décrites dans trois documents consultables et téléchargeables sur le site internet :

- [Conditions générales de vente du LVAD 54](#)
- [Santé animale : conditions spécifiques de réalisation des analyses](#)
- [Sécurité alimentaire : conditions spécifiques de réalisation des analyses](#)

Pour les tarifs des prestations figurant au catalogue, merci de nous consulter :

Service Santé Animale :

Sabine PELZER – Directrice et responsable technique - spelzer@departement54.fr

Service Sécurité Alimentaire :

Chantal GENAY – Directrice adjointe et responsable technique - cgenay@departement54.fr



SANTÉ ANIMALE IMMUNO – SEROLOGIE

Recherche dans le sérum d'anticorps dirigés contre les agents des maladies animales

Besnoitiose bovine par ELISA

Brucellose EAT* : épreuve à l'antigène tamponné

Brucellose RFC* : fixation du complément

Brucellose individuelle* et sur mélange* de 10 sérums par ELISA

BVD anticorps* par ELISA

BVD antigénémie par ELISA sur sang, sur organe et sur biopsie auriculaire

CAEV par ELISA

Chlamydie par ELISA

Fasciolose individuelle et sur mélange de sérums par ELISA

Fièvre Catarrhale Ovine* par ELISA

Fièvre Q* par ELISA

IBR individuel* et sur mélange* de 10 sérums par ELISA

Leucose individuelle* et sur mélange* de 10 sérums par ELISA

Mycoplasma bovis par ELISA

Néosporose à neospora caninum par ELISA

Paratuberculose individuelle* par ELISA

Paratuberculose sur mélange de 10 sérums par ELISA

Schmallenberg SBV par ELISA

Toxoplasmose par ELISA

Varron individuel* et sur mélange* de 10 sérums par ELISA

Viroses respiratoires par ELISA (RSV, virus PI3, Adenovirus) : analyse des trois valences en PS1 et PS2 (cinétique des anticorps)

Virus BHV4 par ELISA

Visna Maedi par ELISA

* = **analyses accréditées** pour lesquelles le LVAD 54 fournit des Rapports d'essais portant le logotype COFRAC.

Méthode ELISA : le texte de référence est la norme NF U 47-019 et le protocole technique du fabricant de la trousse de réactif



SANTÉ ANIMALE BIOLOGIE MOLECULAIRE

Détection d'agents pathogènes (bactéries, virus, parasites) par PCR temps réel sur prélèvements de diverses natures

BVD par RT-PCR individuel sur sang total* ou sérum*

BVD par RT-PCR sur mélange de 5, de 10 ou de 20 échantillons de sang* ou sérum*

BVD PCR en contrôle à l'introduction sur sang ou sérum en mélange inter cheptel*

BVD par RT-PCR sur biopsie auriculaire sur échantillon individuel ou mélange de 10 maximum

Chlamydie par PCR temps réel individuelle (détection de *Chlamydia*)

Fièvre Catarrhale Ovine par RT-PCR individuel : recherche virologique du groupe BTV*

Fièvre Catarrhale Ovine : géotypage du virus BTV4* ou du virus BTV8* par RT-PCR

Fièvre Q par PCR temps réel individuel (détection de *Coxiella burnetii*)

Fièvre Q et Chlamydie par PCR temps réel multiplex individuel (détection de *Coxiella burnetii* et *Chlamydia*)

Leptospira spp. par PCR temps réel

Métrite Contagieuse Equine par PCR temps réel* (détection de *Taylorella equigenitalis*)*

Neospora caninum par PCR temps réel

Paratuberculose par PCR temps réel : détection de *Mycobacterium avium paratuberculosis* sur fèces

Schmallenberg SBV par PCR temps réel

Détection par PCR multiplex d'agents pathogènes d'avortement : maximum 8 pathogènes simultanément parmi lesquels, *Anaplasma phagocytophilum*, BHV4, *Campylobacter fetus*, *Toxoplasma gondii*, *Chlamydia* spp, *Coxiella burnetii*, *Leptospira* spp, *Listeria monocytogenes*

Détection par PCR multiplex d'agents pathogènes respiratoires : maximum 7 pathogènes simultanément parmi lesquels, *Mycoplasma bovis*, *Histophilus somni*, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, bovine coronavirus, virus RSV, virus PI3

Méthode PCR temps réel : le texte de référence est la norme NF U 47-600-1 et le protocole technique du fabricant de la trousse de réactif.

* = **analyses accréditées** pour lesquelles le LVAD 54 fournit des Rapports d'Essais portant le logotype COFRAC

Prélèvements de choix par agent pathogène à détecter : se reporter aux **fiches techniques INFOVET 5405 Analyses PCR de santé animale** : quels prélèvements pour quelles recherches ?, **5411 Analyses BVD / MD** : quels prélèvements pour quelles méthodes ?



SANTE ANIMALE **BIOLOGIE VETERINAIRE**

AUTOPSIES

Euthanasie d'un animal ou de lots de volailles

Décérébration d'animaux pour prélèvements d'encéphale (veau, brebis, agneaux, bovin adulte...)

Prélèvements pour la recherche de la Rage et conditionnement pour envoi

Autopsie d'animaux de toutes tailles et de toutes espèces domestiques ou sauvages :
 volailles, lapins, lot de poussins, lot d'oiseaux,
 carnivores domestiques,
 porcelet, agneau, porc, mouton, chèvre, veau...
 faune sauvage : lièvre, chevreuil, sanglier...

Examen nécropsique d'un organe

Prélèvement et préparation d'échantillon pour envoi à un laboratoire spécialisé

PARASITOLOGIE

Recherche macroscopique et microscopique directe de parasites

Recherche de parasites externes cutanés (gales, demodex)

Recherche de Giardia par méthode de Bailenger

Recherche de Cryptosporidies par coloration de Heine

Recherche de larves de Dictyocaulus par méthode de Baermann

Coproscope parasitaire semi-quantitative après enrichissement en liquide dense

Coproscope parasitaire quantitative après enrichissement en cellule de Mac Master

Recherche de l'échinococcose alvéolaire sur intestins de renards par méthode SSCT

MYCOLOGIE

Examen microscopique direct à l'état frais ou après éclaircissement

Ensemencement d'un prélèvement pour mycologie

Recherche de dermatophytes (teigne) : culture et identification

Recherche et identification de moisissures et /ou de levures

Recherche de levures avec identification complète de Candida

Recherche de Malassezia : culture et identification



BACTERIOLOGIE ANIMALE

BACTERIOLOGIE GENERALE

Examen microscopique direct à l'état frais

Coloration de Gram

Recherche de la Brucellose, Fièvre Q et Chlamydiose par coloration de Stamp

Recherche de la Paratuberculose par coloration de Ziehl Neelsen

Recherche d'Ehrlichiose sur frottis sanguin colorés au May Grunwald Giemsa

Mise en culture pour bactériologie de tout type d'échantillon, sur milieux simples ou sur milieux enrichis, en aérobie ou en anaérobie

Recherche et identification bactérienne par tests simples ou par galeries biochimiques d'identification de toutes espèces bactériennes aérobies ou anaérobies

Antibiogramme par méthode de diffusion en milieu gélosé selon la norme NF U 47-107 : 16 disques antibiotiques testés

BACTERIOLOGIE SPECIALE

Recherche et identification d'Escherichia coli

Typage d'Escherichia coli pathogènes : F5, F41, F17, CS31A

Numération dans les fécès de bactéries Anaérobies ou d'Escherichia coli

Recherche de Mycoplasma gallisepticum sur sérum de poule par séro-agglutination

Recherche de Salmonella spp en élevage

Recherche de Salmonella spp. chez les mammifères avec enrichissement et isolement

Identification biochimique de Salmonella et sérotypage de souche de Salmonella

Recherche de Salmonella spp. dans l'environnement des productions animales selon la norme NF U 47-100*

Recherche de Salmonella spp. chez les oiseaux selon NF U 47-101*: ensemencement avec enrichissement et isolement

Fourniture de matériel à prélèvement pour recherche de salmonelles en élevage

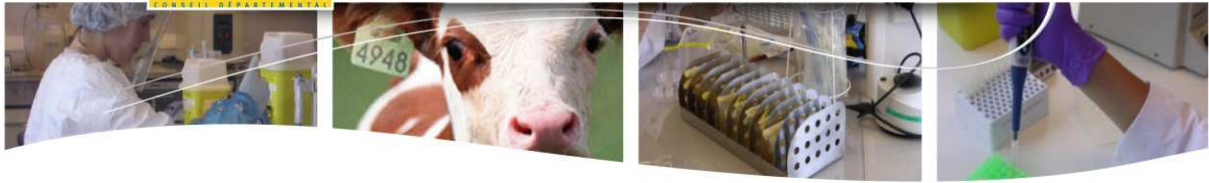
Mérite Equine Contagieuse :

Recherche de Taylorella equigenitalis par culture selon la norme NF U 47-108* sur prélèvements génitaux d'équidés (écouvillons)

Recherche de Taylorella equigenitalis par immunofluorescence indirecte selon la norme NF U 47-110* sur prélèvements génitaux d'équidés (écouvillons)

Recherche de la flore annexe et recherche de Klebsiella spp. et/ou Pseudomonas aeruginosa

* = analyses accréditées pour lesquelles le LVAD 54 fournit des Rapports d'Essais portant le logotype COFRAC



Entérites néonatales bovines :

Recherche du Rotavirus et de Coronavirus par test ELISA dans les fécès diarrhéiques

Recherche d'Escherichia coli F5 par test ELISA

Recherche combinée : Rotavirus + coronavirus + K99 + Cryptosporidies

AUTRES PRESTATIONS en SANTÉ ANIMALE

COLLECTE SANTÉ ANIMALE

Collecte échantillons dans le cadre d'un planning de tournée ou hors cadre de tournée

Collecte des déchets de DASRI d'élevage dans le cadre d'une convention avec le GDS 54

PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS pour analyses sérologiques

Réception et tri des tubes de sang,

Conservation des sérums en sérothèque, reprise de sérum en sérothèque

Préparation de sérum, centrifugation et réalisation des mélanges pour analyses

Préparation de sérum, centrifugation et conditionnement pour envoi à un laboratoire spécialisé

FORMATION EN SANTÉ ANIMALE

« Les analyses de laboratoire en santé animale » : méthodes d'analyses - qualité et performances d'une analyse - les prélèvements de choix - interprétation d'un résultat



SECURITE ALIMENTAIRE

MICROBIOLOGIE ALIMENTAIRE

Dénombrement des bactéries anaérobies sulfito-réductrices à 46 °C*
Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> présomptifs*
Dénombrement de <i>Campylobacter sp</i>
Dénombrement des coliformes présumés à 30° C*
Dénombrement des coliformes thermotolérants à 44° C*
Dénombrement des entérobactéries présumées à 30°C ou à 37°C*
Dénombrement de <i>Escherichia coli</i> β glucuronidase positive*
Dénombrement des levures – moisissures à 25°C
Dénombrement des micro-organismes aérobies 30° C*
Dénombrement des bactéries lactiques à 30°C
Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> (<100/g)*
Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> (<10/g)*
Dénombrement de <i>Pseudomonas</i> présumés
Dénombrement de Staphylocoques à coagulase positive à 37°C*
Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> *
Recherche de <i>Listeria sp.</i> sur chiffonnette*
Recherche de <i>Salmonella sp.*</i> sur chiffonnette (hors environnement production primaire)
Recherche de <i>Salmonella sp *</i> sur produit alimentaire
Recherche de <i>Salmonella sp*</i> aviaire sur coquille d'œufs (lot de 10)
Recherche de <i>Salmonella sp*</i> aviaire dans les muscles pectoraux des volailles (lot de 10)
Lames de surface (flore totale – coliformes)

*Analyses accréditées pour lesquelles le LVAD 54 fournit des Rapports d'Essais portant le logotype COFRAC



SECURITE ALIMENTAIRE

PARASITOLOGIE

Détection de larves L1M de *Trichinella* *. par digestion artificielle de prélèvements musculaires et observation microscopique

***Analyses accréditées** pour lesquelles le LVAD 54 fournit des Rapports d'Essais portant le logotype COFRAC

PHYSICO-CHIMIE

Pourcentage de composés polaires dans les huiles de friture

Mesure de pH

ESB - TREMBLANTE

Dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles* sur échantillon d'obex (bovins,ovins,caprins) par méthode ELISA

***Analyses accréditées** par le COFRAC

AUTRES PRESTATIONS en SECURITE ALIMENTAIRE

Préparation des échantillons pour analyse (produit à mixer – beurre - margarine)

Prise de température (hors échantillon pour analyse) avec thermomètre étalonné

Etalonnage d'un thermomètre (par température)

Etude de stabilité des conserves (3 conditionnements) : Etuvage à 37°C - 55°C et température ambiante pendant 7 jours + examen microscopique à l'état frais

Collecte et prélèvement des échantillons dans les établissements, dans le cadre d'une tournée ou hors tournée



SECURITE ALIMENTAIRE

DIAGNOSTICS HYGIENE – ASSISTANCE TECHNIQUE

Diagnosics hygiène dans les services de restauration avec préconisations
Diagnostic pour le Suivi du Plan de Maitrise Sanitaire ou du dossier d'agrément
Assistance technique dans vos locaux : La mise en place ou la vérification du Plan de Nettoyage et Désinfection
Assistance technique dans vos locaux : Le respect des bonnes pratiques d'hygiène
Assistance technique dans vos locaux : La maitrise des températures
Assistance technique dans vos locaux : La traçabilité
Accompagnement pour la mise en place du Plan de Maitrise Sanitaire ou du dossier d'agrément

Ces prestations sont à dimensionner individuellement en fonction de l'établissement :
N'hésitez pas à nous consulter

FORMATIONS

« Gestion du risque alimentaire : application du PMS » - 3 h
« Gestion du risque alimentaire : bonnes pratiques d'hygiène et HACCP » - 6 h
« Equilibre alimentaire : Notions fondamentales » - 6 h
« Equilibre alimentaire : Mise en pratique » - 6 h
« Plan de Maitrise Sanitaire : Mise en place » - 6 h
« Plan de Maitrise Sanitaire : Suivi et mise à jour » - 6 h
« Plan de nettoyage et désinfection : Conception et suivi » - 3h
« Les allergènes » - 3h

Programmes détaillés et tarifs des formations : Nous consulter

Nos formations sont réalisables en intra et en inter-entreprises, si vous avez des attentes qui ne figurent pas au catalogue, nous pouvons répondre à vos demandes spécifiques et vous proposer des formations sur mesure.

Le laboratoire est enregistré en tant qu'organisme de formation auprès de la Direction Régionale du Travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle et référencé dans le DATADOCK



AUTRES PRESTATIONS DU LABORATOIRE

ENVOI DES ECHANTILLONS EN SOUS TRAITANCE

Préparation de l'échantillon et conditionnement dans un triple emballage – Echantillon de diagnostic ou spécifique ADR
--

Envoi d'un échantillon à un laboratoire sous-traitant par transporteur spécialisé ou par la poste

TRAITEMENT DES DOSSIERS D'ANALYSES

Création d'un dossier par demande quel que soit le secteur analytique

Envoi des résultats par rapport d'essais papier et /ou par voie dématérialisée par divers canaux : envoi par voie électronique de rapport PDF : aux vétérinaires en santé animale

envoi par EDI (échanges de données informatisées) vers les Bases de données des donneurs d'ordre, SIGAL pour le Ministère chargé de l'Agriculture, GEDEOS pour le GDS

Réédition d'un rapport d'analyses sur demande

Envoi de résultat par télécopie en urgence, envoi par mail sur demande expresse

Archivage des Rapports d'essais au LVAD : pendant 5 ans, plus l'année en cours
--