



PRESTATIONS et ANALYSES DU LABORATOIRE

CATALOGUE 2017

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

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	COFRAC * Référence méthode
Besnoitiose bovine par ELISA	
Brucellose EAT : épreuve à l'antigène tamponné	NF U 47-003
Brucellose RFC : fixation du complément	NF U 47-004
Brucellose individuelle et sur mélange de 10 sérums par ELISA	NF U 47-019
BVD anticorps par ELISA	NF U 47-019
BVD antigénémie par ELISA sur sang et sur organe	
CAEV par ELISA	
Chlamydie par ELISA	
Fasciolose individuelle et sur mélange de sérums par ELISA	
Fièvre Catarrhale Ovine par ELISA	NF U 47-019
Fièvre Q par ELISA	NF U 47-019
IBR individuel et sur mélange de 10 sérums par ELISA	NF U 47-019
Leucose individuelle et sur mélange de 10 sérums par ELISA	NF U 47-019
Mycoplasma bovis par ELISA	
Néosporose à neospora caninum par ELISA	
Paratuberculose par ELISA	NF U 47-019
Schmallenberg SBV par ELISA	
Toxoplasmose par ELISA	
Varron individuel et sur mélange de 10 sérums par ELISA	NF U 47-019
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	

***COFRAC :** les champs renseignés dans cette colonne correspondent à des analyses accréditées pour lesquelles le LVAD 54 fournit des Rapports d'essais portant le logotype COFRAC.

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



SANTE 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

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

BVD PCR en contrôle à l'introduction sur sang 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 BTV1 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

Mycoplasma bovis par PCR temps réel

Neospora caninum par PCR temps réel

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

Schmallenberg SBV par PCR temps réel

Toxoplasma gondii par PCR temps réel

Virus RSV et virus PI3 par PCR temps réel triplex

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*

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

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 ?
5412 Avortements des ruminants : quels prélèvements pour quelles recherches PCR ?



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, renard, porc, mouton, chevreuil, chèvre, veau...
- 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
- Coproscopie parasitaire semi-quantitative après enrichissement
- Coproscopie 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 Chlamydieuse 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 (COFRAC*)

Recherche de Salmonella spp. chez les oiseaux selon NF U 47-101 (COFRAC*) : 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 (COFRAC*) sur prélèvements génitaux d'équidés (écouvillons)

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

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

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



Diarrhées néonatales :

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

Recherche de Escherichia coli F5 (K99) 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



SECURITE ALIMENTAIRE

MICROBIOLOGIE ALIMENTAIRE

	COFRAC * Référence méthode
Dénombrement des bactéries anaérobies sulfito-réductrices à 46 °C*	NF V 08-061
Dénombrement de <i>Bacillus cereus</i> *présomptifs	NF EN ISO 7932
Dénombrement des coliformes présumés à 30° C*	NF V 08-050
Dénombrement des coliformes thermotolérants à 44° C*	NF V 08-060
Dénombrement des entérobactéries présumées à 30°C ou à 37°C*	NF V 08-054
Dénombrement de <i>Escherichia coli</i> β glucuronidase positive*	NF ISO 16649-2
Dénombrement des levures – moisissures à 25°C	NF V 08-059
Dénombrement des micro-organismes aérobies 30° C*	NF EN ISO 4833-1
Dénombrement des bactéries lactiques à 30°C	NF EN ISO 15214
Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> (<100/g)*	NF EN ISO 11290-2 ou AES 10/5-09/06
Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> (<10/g)*	
Dénombrement de <i>Pseudomonas</i> sp. présomptifs	ISO 13720
Dénombrement de Staphylocoques à coagulase positive à 37°C*	NF EN ISO 6888-2
Lames de surface (flore totale – coliformes)	/
Recherche de <i>Listeria monocytogenes</i> *	NF EN ISO 11290-1 ou AES 10/3-09/00
Recherche de <i>Listeria</i> sp.*	AES 10/3-09/00
Recherche de <i>Salmonella</i> sp *sur produit alimentaire ou sur chiffonnette (hors environnement primaire)	NF EN ISO 6579 ou AES 10/11-07/11
Recherche de <i>Salmonella</i> * aviaire sur coquille d'œufs (lot de 10) selon annexe XII – DGAL/SDSSA/N2008-8065	NF EN ISO 6579
Recherche de <i>Salmonella</i> * aviaire dans les muscles pectoraux des volailles (lot de 10) selon annexe XII – DGAL/SDSSA/N2008-8065	NF EN ISO 6579

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



SECURITE ALIMENTAIRE

PARASITOLOGIE

	COFRAC * Référence méthode
Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i> *. par digestion artificielle de prélèvements musculaires et observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375-Chapitre I Annexe I

*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

	COFRAC * Référence méthode
Dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles (Bovins, ovins, caprins)*	Méthode manuelle – Notice d'utilisation du fabricant (BIORAD)

*Analyses accréditées par le COFRAC, les résultats sont transmis par voie électronique sous format crypté à la Base Nationale des ESST du Ministère chargé de l'Agriculture.

AUTRES PRESTATIONS en SECURITE ALIMENTAIRE

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
Accompagnement à la mise en place du Plan de Maitrise Sanitaire ou du dossier d'agrément

Assistance technique dans vos locaux
Mise en place ou vérification du Plan de Nettoyage et Désinfection
Respect des bonnes pratiques d'hygiène
Maitrise des températures
Traçabilité

Ces prestations sont à dimensionner individuellement en fonction de l'établissement –
 Nous consulter

FORMATIONS

Formation « Gestion du risque alimentaire en restauration » - 3 h
Formation « Equilibre alimentaire : Notions fondamentales» - 6 h
Formation « Equilibre alimentaire : Mise en pratique» - 6 h
Formation « Plan de Maitrise Sanitaire : Mise en place » - 6 h
Formation « Plan de Maitrise Sanitaire : Suivi et mise à jour » - 6 h
Formation hygiène réglementaire (obligatoire en restauration commerciale) – 14 h

Les programmes des formations sont adaptables à vos spécificités : Nous consulter



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 Rapports d'essais en format papier et /ou par voie dématérialisée

Envoi des résultats par EDI (échanges de données informatisées) vers les Bases de données du Ministère chargé de l'Agriculture (SIGAL et BNESSST) et du GDS (base GEDEOS)

Rédition 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 papiers au LVAD : pendant 5 ans, plus l'année en cours
