

# ANALYSES OFFERTES

Mise à jour: 1<sup>er</sup> octobre 2016

**SERVICE DE DIAGNOSTIC**  
Faculté de médecine vétérinaire

## SERVICE DE DIAGNOSTIC

**Ligne directe : 450 778-8151**

**Téloc. : 450 778-8107**

Contactez-nous au **450 773-8521**

### Responsable service technique et service client

M<sup>me</sup> Véronique Allard, poste **8670**  
Courriel : [veronique.allard@umontreal.ca](mailto:veronique.allard@umontreal.ca)

### Chef des laboratoires

M<sup>me</sup> Véronique Boyer, poste **8534**  
Courriel : [v.boyer@umontreal.ca](mailto:v.boyer@umontreal.ca)

### Adjoint à la direction

M: Guy Fontaine, poste **8396**  
Courriel : [guy.fontaine@umontreal.ca](mailto:guy.fontaine@umontreal.ca)

### Service de facturation

M<sup>me</sup> Nadine Messier, poste **8444**  
Courriel : [nadine.messier@umontreal.ca](mailto:nadine.messier@umontreal.ca)

### Soutien technique

M<sup>me</sup> Geneviève Messier, poste **33541**  
Courriel : [genevieve.messier.1@umontreal.ca](mailto:genevieve.messier.1@umontreal.ca)

### Service à la clientèle et réception des échantillons (local 1241)

3200, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe J2S 2M2  
poste **8243**

[service-diagnostic@medvet.umontreal.ca](mailto:service-diagnostic@medvet.umontreal.ca)  
[www.servicedediagnostic.ca](http://www.servicedediagnostic.ca)

**NOUVEAU**  Suivez-nous sur Facebook  
/ Service de diagnostic - FMV

## Mission du Service de diagnostic

Le Service de diagnostic (SD), tel que stipulé dans sa mission, est un centre de diagnostic d'excellence et de référence reconnu au niveau national et international. Il contribue ainsi à la résolution des problématiques en santé animale.

Poursuivant sa mission, le SD est fier de vous informer qu'il a obtenu la certification complète de l'American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (AAVLD) en 2014. Cette certification inclut l'application de standards de qualité élevés se conformant aux normes nationales et internationales les plus strictes (ISO 17025, OIE, ACIA et BPL).

Plus particulièrement, le SD œuvre au sein de l'Université de Montréal. Cette appartenance favorise son interaction avec un milieu scientifique reconnu pour l'excellence de ses professeurs et chercheurs. Une très grande expertise est concentrée au sein du SD et sa clientèle en bénéficie grandement.

Le SD regroupe environ 100 personnes au sein de 18 laboratoires et unités. Le SD est conscient de son rôle unique en diagnostic vétérinaire au Québec. Il bénéficie de la neutralité propre à une université ainsi que de l'association étroite et privilégiée entre la recherche, le développement et le diagnostic.

C'est avec professionnalisme et enthousiasme que le SD vous offre ses services. N'hésitez pas à nous contacter pour nous faire part de vos commentaires ou de vos besoins.



Université   
de Montréal

# BOVINS, OVINS ET CAPRINS

## BACTÉRIOLOGIE

Antibiogramme  
Bactériologie de routine  
Bactériologie de routine nécropsie  
Culture de lait  
Dénombrement (gêlotes RODAC)  
Frottis direct (coloration de gram)  
Hémoculture  
Identification de la souche  
Identification de mycoplasmes  
Recherche d'anaérobies  
Recherche de bactéries alcool-acido-résistantes (frottis)  
Recherche de Campylobacter (culture)  
Recherche de Campylobacter (frottis direct)  
Recherche de champignons (mycologie)  
Recherche de toxines de Clostridium difficile  
Recherche de Clostridium perfringens (culture)  
Recherche de Dermatophilus  
Recherche de E. coli pour typage  
Recherche d'Histophilus somni  
Recherche de Mycoplasma  
Recherche de Salmonella  
Sérotypage de Salmonelle

## ESCHERICHIA COLI, LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE (ECL)

PCR - Virotypage  
si négatif  
si positif (colonies isolées)  
CMI par Sensititre (1 plaque)  
CMI par Sensititre (2 plaques)  
Détection IMS\*  
\* Billes magnétiques et confirmation par PCR de la sérovirotypie

- N** MLST sur souches E. Coli
- N** Séquençage complet du genome E. Coli
- Sérotypage des "O" (agglutination sur lame)

## DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE

### PROFILS

#### Profil respiratoire 4

BVD, IBR, PI3, RSV

#### Profil respiratoire 5

BVD, IBR, Mycoplasma bovis, PI3, RSV

#### Profil respiratoire 6

BVD, Coronavirus, IBR, Mycoplasma bovis, PI3, RSV

#### Profil avorton

BVD, IBR, Leptospira, Neospora  
Adénovirus  
Anaplasma/Borrelia (maladie de Lyme)  
BVD (Diarrhée bovine virale)  
BVD sur pool de plus de 50 individus  
Campylobacter spp.  
Chlamydomphila spp.  
Clostridium perfringens (toxines)  
Coronavirus spp.  
Coronavirus bovin  
Coxiella burnetti

Herpesvirus bovin type 4 (BHV-4)  
Herpesvirus caprin type 2 (CHV-2)  
IBR (Rhino-trachéite infectieuse bovine)  
Identification Virus ou Bactéries par séquençage  
Leptospira spp.  
Listeria monocytogenes  
Neospora caninum  
Mycobacterium spp.  
Mycobacterium paratuberculosis (MPTB)  
Mycoplasma bovis  
Mycoplasma spp.  
OHV2 (fièvre catarrhale maligne)  
PI3 (Parainfluenza Type III)  
**N** Rotavirus A  
RSV (virus respiratoire syncytial bovin)  
Salmonella spp.  
Trichomonas Fœtus  
Toxoplasma

## PATHOLOGIE

### Nécropsie – bovin, mouton, chèvre, cerf, wapiti

non couvert par ASAQ  
Supplément pour problème de système nerveux  
Colorations spéciales sur lames histologiques (ch. lame)  
Immunofluorescence directe (ch. lame)  
Immunofluorescence indirecte (ch. lame)  
Immunoperoxydase (ch. lame)  
Lames histologiques (HPS) (ch. lame)  
Prélev. cerveau pour rage avec nécropsie  
Prélev. cerveau pour rage sans nécropsie  
Toxicologie

## PATHOLOGIE CLINIQUE

### BILAN

Bilan bovin  
Profil biochimique bovin et hémogramme avec différentiel

### PROFILS MÉTABOLIQUES

Profil métabolique composite complet  
(GLU, CHOL, MG, CU, ZN, URÉE, AST, AGL, BHB, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION, POSMO)  
Profil métabolique surveillance  
(GLU, MG, URÉE, GGT, PROT. TOT., ALB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION, GLOB, POSMO)  
Interprétation profil métabolique

### PROFILS BIOCHIMIQUES

Profil bovin (profil de base)  
(GLU, URÉE, CREAT, TBILI, AST, GLDH, BHB, CK, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, ALB/GLOB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION, MG)  
Profil électrolytique  
(CREAT, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION)  
Profil hépatique grands animaux  
(GLU, URÉE, TBILI, GLDH, BHB, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, CA, ALB/GLOB, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION)

Profil ovin/caprin

(GLU, URÉE, CREAT, TBILI, AST, CK, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, ALB/GLOB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO2, GAP ANION, MG, GLDH)

Profil péri-partum

(CA, PHOSP, MG, CK, ALB, K, NA, CL, CO2, GAP ANION)

Profil rénal

(GLU, URÉE, CRÉAT, PROT. TOT, ALB, GLOB, ALB/GLOB, CA, PHOSP., K, NA, CL, CO2, GAP ANION)

Profil vache à terre

(CREAT, TBILI, AST, CK, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO2, GAP ANION, MG)

**MYCOTOXINES SÉLÉNIUM ET VITAMINES**

Déoxynivalenol (DON)

Sélénium

Sélénium tissus

β-Carotène (bovin seulement)

Vitamine A

Vitamine E

2 vitamines

3 vitamines

**BIOCHIMIE**

Acide urique

Acides gras libres

Albumine

ALP (phosphatase alcaline)

ALT (alanine aminotransférase)

Ammoniaque

Amylase

AST (aspartate aminotransférase)

BHB (β-hydroxy-butyrat)

Bilirubine totale

Calcium

Chlore

Cholestérol

CK (créatinine kinase)

CO2 total

Créatinine

Cuivre sérique

Électrolytes (Na/K/Cl/CO2)

Électrophorèse des protéines

Fer

Fructosamine

GGT (transférase Gamma Glutamyl)

GLDH (glutamate déshydrogénase)

Glucose

LDH (lactate déshydrogénase)

Lipase

Magnésium

Micro-protéines

Ratio MP/créat. urinaire

Phosphore

Potassium

Protéines totales

Protéines-albumine-globulines-A/G

Sels biliaires

Sodium

Triglycérides

Urée

Zinc sérique

**RUMEN**

Capacité tampon

Chlore rumen

pH rumen

Potassium rumen

Profil rumen

(pH, Capacité tampon, NA, K, CL)

Sodium de rumen

**ENDOCRINOLOGIE**

Cortisol de base

Cortisol urinaire

Progestérone

Ratio cortisol/créatinine urinaire

T4 total

**HÉMATOLOGIE**

Examen de frottis (Différentiel)

Hémogramme sans différentiel grands animaux

Hémogramme complet grands animaux

**Formule sanguine**

Hématocrite

Hématocrite-Protéines totales

Réticulocytes

**CYTOLOGIE\***

**Couche leucocytaire (buffy coat)**

Couche leucocytaire

**Liquide céphalorachidien (LCR)**

LCR examen complet (inclus les microprotéines)

Liquide et lavage (abdominal, thoracique, péricardique, articulaire, LBA,

lavage trachéal, lavage prostatique, mais excluant le liquide céphalorachidien)

1 liquide : protéines seulement

1 liquide : leucocytes seulement

1 liquide : protéines et leucocytes seulement

Analyse de liquide complet avec comptage cellulaire

Analyse de liquide sans comptage cellulaire

Frottis direct

Test de Rivalta

**Tissus**

1 masse externe

Moelle osseuse

Nœuds lymphatiques

Organe interne

**UROLOGIE**

Examen complet

Examens physique et chimique

Microscopie urinaire

## PARASITOLOGIE

Centrifugation au sulfate de zinc  
Compte de strongles par lame McMaster\*  
Digestion dans le KOH (Ecto-parasites)  
Identification de parasite(s)  
Identification de tique  
Sédimentation (Douve)  
Test de Baermann  
Wisconsin  
\* Ce test est peu sensible. À utiliser seulement afin de vérifier l'efficacité d'un traitement.

## SÉROLOGIE

Adénovirus bovin - IFA (Ac)  
BHV4 (Herpèsvirus Bovin de type 4) - IFA (Ac)  
BVD (Diarrhée Virale Bovine) - ELISA (Ag)  
BVD (Diarrhée Virale Bovine) - IFA (Ac)  
BVD (Diarrhée Virale Bovine) Type I - SN (Ac)  
BVD (Diarrhée Virale Bovine) Type II - SN (Ac)  
BVD (Diarrhée Virale Bovine) Type I et type II - SN (Ac)

Chlamydomphila abortus - ELISA (Ac)  
Coxiella (fièvre Q) - ELISA (Ac)  
IBR (Rhino-trachéite Infectieuse Bovine) - SN (Ac)  
IBR (Rhino-trachéite Infectieuse Bovine) - IFA (Ac)  
Influenza type A - ELISA (Idexx) (Ac)  
Neospora-ELISA (Ac)  
PI3 (Parainfluenza 3 bovin) - IHA (Ac)  
Rotavirus bovin - ELISA (Ag)  
RSV (virus respiratoire syncytial bovin) - IFA (Ac)  
Virus de la leucose bovine - ELISA certifié (Ac)  
Virus de la leucose bovine - ELISA de routine (Bovicheck) (Ac)  
(Ac) : Détection d'anticorps  
(Ag) : Détection d'antigène

## VIROLOGIE

### ISOLEMENT ET IDENTIFICATION VIRAUX PAR CULTURE CELLULAIRE

Isolement et identification\*  
Microscopie électronique\*  
\* Sur demande spéciale



## SOUSSION DES SPÉCIMENS

### RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS : disponible 24 heures sur 24 et 7 jours par semaine.

Afin d'améliorer nos services de réception des échantillons, nous avons mis à votre disposition un nouveau réfrigérateur dont l'accès est plus facile et contrôlé par verrouillage pour y déposer les échantillons en dehors des heures d'ouverture de la réception. Il est situé dans le corridor en face de l'entrée du 1425, rue des Vétérinaires (entrée des gardiens de sécurité).

### HEURES D'OUVERTURE :

La réception des échantillons est ouverte du lundi au vendredi de 8h30 à 18h.

## LABORATOIRES

### LUNDI AU VENDREDI :

Tous les laboratoires dont la bactériologie, le diagnostic moléculaire, la parasitologie, la virologie, la sérologie et la pathologie sont minimalement ouverts du lundi au vendredi de 9h à 17h. Les laboratoires de la pathologie clinique sont, quant à eux, ouverts du lundi au vendredi de 9h à 18h.

### FIN DE SEMAINE :

Les laboratoires de la pathologie clinique sont également ouverts le samedi et le dimanche de 9h à 12h. Le laboratoire de bactériologie est ouvert le samedi et dimanche de 9h à 12h pour les urgences.

## PATHOLOGIE (NÉCROPSIE)

### ANIMAUX SOUMIS POUR UNE NÉCROPSIE :

Située au 3220 rue Sicotte. On y accède par la voie de service. Veuillez vous présenter d'abord à l'ACCUEIL de la nécropsie avant d'aller au débarcadère. Pour toute information, veuillez contacter le 450 773-8521, poste 8244.

### HEURES D'OUVERTURE :

9h à 12h et 13h15 à 17h du lundi au vendredi.

### TRANSPORT OU ACHÈMEMENT DES SPÉCIMENS

Les échantillons doivent être acheminés à la Faculté de médecine vétérinaire à l'adresse suivante :

### Faculté de médecine vétérinaire

Réception des échantillons (CDEVQ / FMV)

3220, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2

### FORMULAIRES DE SOUMISSION DES SPÉCIMENS

Des formulaires de soumission de spécimen sont disponibles au secrétariat de la réception des échantillons ainsi que sur le site web.

**Veuillez contacter le service à la clientèle pour de plus amples informations au 450 778-8151.**