

**SERVICE DE DIAGNOSTIC**  
Faculté de médecine vétérinaire

# ANALYSES OFFERTES

## SERVICE DE DIAGNOSTIC

**Ligne directe : 450 778-8151**  
**Télec. : 450 778-8107**

Contactez-nous au **450 773-8521**  
ou au **514 343-6111** (de Montréal)

### **Soutien technique et réception des échantillons**

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

### **Coordonnateur 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<sup>r</sup> 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)

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

3200, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe J2S 2M2

[www.medvet.umontreal.ca](http://www.medvet.umontreal.ca)

[www.servicedediagnostic.ca](http://www.servicedediagnostic.ca)

NOUVEAU

## 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 (gélouses RODAC)  
Frottis direct  
Hémoculture  
Identification de la souche  
Mycologie (rech. champignons)  
Recherche d'anaérobies  
Recherche de bactéries alcool-acido-résistantes (frottis)  
Recherche de Campylobacter (culture)  
Recherche de Campylobacter (frottis direct)  
Recherche de toxines de Clostridium difficile  
Recherche de Clostridium perfringens  
Recherche de Dermatophilus  
Recherche de E. coli pour typage  
Recherche d'Histophilus somni  
Recherche de Mycoplasma  
Recherche de Salmonella  
**N** Recherche de Salmonella Dublin  
Recherche de Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)  
Sérotypage de Salmonella

### Escherichia coli, Laboratoire de référence (ECL)

PCR - Virotypage  
si négatif  
si positif (colonies isolées)

- N** CMI par Sensititre (1 plaque)
- N** CMI par Sensititre (2 plaques)

Détection IMS\*

\* Billes magnétiques et confirmation par PCR de la sérotypie  
Sérotypage des "O" (agglutination sur lame)

## DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE

### Profils

- N** Profil respiratoire 4

BVD, IBR, PI3, RSV

- N** 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  
BVD (Diarrhée bovine virale)  
BVD sur pool de plus de 50 individus  
Chlamydomydia spp  
Clostridium perfringens (toxines)  
Coronavirus  
Coxiella burnetti  
Herpesvirus (BHV-4)  
Herpesvirus (CHV-2)  
IBR (Rhinotrachéite infectieuse bovine)

- N** Identification Virus ou Bactéries.

Leptospira spp.  
Listeria monocytogenes  
Mycobacterium paratuberculosis (MPTB)  
Mycoplasma bovis  
Mycoplasma spp.

OHR2 (fièvre catarrhale maligne)  
Parainfluenza Type III  
RSV (virus respiratoire syncytial bovin)  
Salmonella spp.  
**N** Trichomonas Foetus.

## LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE VÉTÉRINAIRE

Freemartin  
La carence en Facteur XI  
**N** Profil Wagyu 5 tests  
Syndrome Chediak-Higashi

Pour la liste complète des analyses génétiques disponibles, veuillez contacter le laboratoire ou consultez notre site web. À noter : une réduction de prix est accordée lors de la soumission de plusieurs échantillons pour un même test ainsi que lorsque plusieurs tests sont demandés pour un même animal.

Mme Isabelle Daneau 450 773-8521 poste 8226  
Courriel : isabelle.daneau@umontreal.ca

## 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, CARO, CU, ZN, URÉE, AST, AGL, BHB, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, ALB/GLOB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO2, GAP ANION)  
Profil métabolique surveillance  
(GLU, MG, CARO, URÉE, GGT, PROT. TOT., ALB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO2, GAP ANION)  
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, CO2, GAP ANION)  
Profil électrolytique  
(CREAT, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO2, GAP ANION)  
Profil hépatique grands animaux

(GLU, URÉE, TBILI, GLDH, BHB, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION)

#### Profil ovin/caprin

(GLU, URÉE, CREAT, TBILI, AST, ALT, ALP, CK, GGT, PROT. TOT., ALB, GLOB, ALB/GLOB, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION, MG)

#### Profil péri-partum

(CA, PHOSP, MG, CK, ALB, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION)

#### Profil rénal

(GLU, URÉE, CRÉAT, PROT. TOT, ALB, GLOB, ALB/GLOB, CA, PHOSP., K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION)

#### Profil vache à terre

(CREAT, TBILI, AST, CK, CA, PHOSP, K, NA, CL, CO<sub>2</sub>, GAP ANION)

### **Mycotoxines Sélénium et Vitamines**

Déoxynivalenol (DON)

Sélénium

Sélénium tissus

β-Carotène (bovin seulement)

Vitamine A

Vitamine E

2 vitamines

### **Rumen**

Capacité tampon

Chlore rumen

pH rumen

Potassium rumen

Profil rumen

(pH, Capacité tampon, NA, K, CL)

Sodium de rumen

### **Hématologie**

Examen de frottis

Hémogramme sans différentiel grands animaux

Hémogramme complet grands animaux

### **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)

CO<sub>2</sub> total

Créatinine

Cuivre sérique

Électrolytes (Na/K/Cl/CO<sub>2</sub>)

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

### **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

### **Cytologie**

1 masse externe

Moelle osseuse

Nœuds lymphatiques

Organe interne

### **Endocrinologie**

Cortisol de base

Cortisol urinaire

Progestérone

Ratio cortisol/créatinine urinaire

T4 total

### **Hématologie**

#### **Formule sanguine**

Hématocrite

Hématocrite-Protéines totales

Réticulocytes

### **Urologie**

Examen complet

Examens physique et chimique

Microscopie urinaire

## **PARASITOLOGIE**

Centrifugation au sulfate de zinc

Compte de larves extraites herbages

Compte de strongles par lame McMaster\*

Digestion dans le KOH

Identification de parasite(s)

**N** Identification de tique

Neospora - PCR

Sédimentation

Test de Baermann

Toxoplasma - PCR

Wisconsin

\* Ce test est peu sensible. À utiliser seulement afin de vérifier l'efficacité d'un traitement.

## SÉROLOGIE

Adénovirus bovin - IFA  
 BHV4 (Herpèsvirus bovin de type 4) - IFA (détection anticorps)  
 BVD (Diarrhée virale bovine) - ELISA (détection antigène)  
 BVD (Diarrhée virale bovine) - IFA (détection antigène)\*  
 BVD (Diarrhée virale bovine) - IFA (détection anticorps)  
 BVD (Diarrhée virale bovine) Type I - SN  
 BVD (Diarrhée virale bovine) Type II - SN  
 BVD (Diarrhée virale bovine) Type I et type II - SN  
 Chlamydomydia abortus - ELISA  
 Coxiella - ELISA (fièvre Q)  
 IBR (Rhino-trachéite infectieuse bovine) - SN  
 IBR (Rhino-trachéite infectieuse bovine) - IFA  
 Influenza type A - ELISA (Idexx)  
 Neospora-ELISA  
 PI3 (Parainfluenza 3 bovin) - IHA  
 Rotavirus bovin - ELISA (détection de l'antigène)  
 RSV (virus respiratoire syncytial bovin) - IFA  
 Virus de la leucose bovine - ELISA (détection de l'anticorps)  
 N Virus de la leucose bovine - ELISA (Bovicheck)

\* Station d'épreuve

## VIROLOGIE

### Isolement et identification viraux par culture cellulaire

Isolement et identification  
 Microscopie électronique\*

\* Nouveau service



## Soumission 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 réfrigérateur pour y déposer les échantillons en dehors des heures d'ouverture de la réception. Ce réfrigérateur est fermé à clé et muni d'une ouverture de 10 x 20 cm pour y introduire les échantillons. Il est situé dans le corridor en face de l'entrée du 1425, rue des Vétérinaires (entrée des gardiens de sécurité). Si la boîte est trop volumineuse pour être insérée à l'intérieur de l'ouverture, elle peut être remise au gardien de sécurité en place en avisant celui-ci de conserver le colis réfrigéré.

**Heures d'ouverture :** La réception des échantillons est ouverte du lundi au vendredi de **8h30 à 18h**.

### Laboratoires

**Lundi au vendredi :** La bactériologie, le diagnostic moléculaire, la parasitologie, la virologie, la pathologie et le laboratoire de génétique vétérinaire sont ouverts du lundi au vendredi de **9h à 17h**. Les laboratoires de la pathologie clinique sont ouverts du lundi au vendredi de **9h à 19h30**.

**Fin de semaine :** Les laboratoires de la pathologie clinique sont également ouverts le samedi et le dimanche de **9h à 14h**. 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 **450 778-8521 poste 8244**.

**Heures d'ouverture :** de **9h à 12h** et de **13h à 17h** du lundi au vendredi.

### Transport ou acheminement 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 7X9

### 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.

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