

2020-2021

En vigueur à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2020  
Effective October 1<sup>st</sup> 2020

# ANALYSES OFFERTES / AVAILABLE TESTS



**SERVICE DE DIAGNOSTIC**  
Faculté de médecine vétérinaire



**CONTACTEZ-NOUS AU / PLEASE CONTACT US AT**

**450 778-8151** 450 773-8521 **450 778-8107**

## RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

**SPECIMEN RECEPTION AND CUSTOMER SERVICE**

Ext. 8243 ou / or service-diagnostic@medvet.umontreal.ca

## SOUTIEN TECHNIQUE

**TECHNICAL SUPPORT**

Ext. 33541

## SERVICE DE FACTURATION

**BILLING SERVICE**

Ext. 8444

## SERVICE DE NÉCROPSIE

**NECROPSY SERVICE**

Ext. 8244 ou / or pathologie-sd@medvet.umontreal.ca

## ADRESSE D'EXPÉDITION DES ÉCHANTILLONS

**SHIPPING ADDRESS**

Réception des échantillons / CDEVQ

3220, rue sicotte, Saint-Hyacinthe, QC J2S 2M2



SVP, utilisez nos formulaires de soumissions spécifiques pour l'espèce concernée. Vous trouverez ceux-ci sur notre site web ainsi qu'à la réception des échantillons.

*Please use our species-specific forms. You can find them on our website and at the specimen reception.*



## INTRANET / INTRANET

Inscrivez-vous au [www.intranet.servicediagnostic.com](http://www.intranet.servicediagnostic.com) pour accéder au contenu le plus récent des tests offerts et leurs spécifications. Vous y trouverez aussi l'information relative aux tests référés!

*Sign up at [www.intranet.servicediagnostic.com](http://www.intranet.servicediagnostic.com) to access the most up-to-date information on our new tests and their specifications. You will also find information on referred test!*

## HEURES D'OUVERTURE / BUSINESS HOURS

### RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS

**SPECIMEN RECEPTION**

**Accessible 24h/24h et 7 jours par semaine à la FMV.**

Hors des heures d'ouverture, vous pourrez déposer vos échantillons dans un réfrigérateur sécurisé. À la FMV, celui-ci est situé à proximité de l'entrée du 1425, rue des Vétérinaires.

*Accessible 24 hours a day, 7 days a week at the FMV. Outside opening hours, you can leave your samples in a secure refrigerator. At the FMV, it is located near the entrance of 1425, rue des Vétérinaires.*

### LABORATOIRES

**LABORATORIES**

Le laboratoire de pathologie clinique est ouvert du lundi au vendredi de 9 h à 18 h et la fin de semaine de 9 h à 12 h.

*The clinical pathology laboratory is open Monday to Friday from 9 am to 6 pm and weekend from 9 am to 12 am.*

Le laboratoire de bactériologie est ouvert du lundi au vendredi de 9 h à 17 h et la fin de semaine de 9 h à 12 h.

*The bacteriology laboratory is open Monday to Friday from 9 am to 5 pm and weekend from 9 am to 12 am.*

Tous les autres laboratoires sont ouverts du lundi au vendredi de 9 h à 17 h.

*All other laboratories are open Monday to Friday from 9 am to 5 pm.*

### SERVICE DE PATHOLOGIE (NÉCROPSIE)

**PATHOLOGY SERVICES (NECROPSY)**

Le secrétariat de nécropsie est ouvert du lundi au vendredi, de 9 h à 12 h et de 13 h 15 à 17 h. En cas de besoin particulier ou d'arrivée prévue sur l'heure du dîner, veuillez contacter le secrétariat de nécropsie au **450 778-8122** avant midi pour prendre arrangement. Veuillez d'abord vous présenter à l'ACCUEIL avant d'aller au débarcadère. Pour tout autre renseignement, composez le numéro indiqué ci-haut.

*The necropsy office is open Monday to Friday, from 9 am to 12 am and from 1:15 pm to 5 pm. In case of special need or scheduled lunchtime arrival, please contact the necropsy office at **450 778-8122** before noon to take arrangement. Please go the ACCUEIL (Office) before going to the landing stage. For more information, dial the number indicated above.*

## BACTÉRIOLOGIE / BACTERIOLOGY

Antibiogramme / *Antimicrobial susceptibility*

Comptage bactérien colostrum (louve) /

*Bacterial count colostrum (feeding system)*

N Comptage bactérien de lait de réservoir / *Bacterial count - milk tank*

Culture bactérienne aérobie (bactériologie de routine) /

*Aerobic culture*

Culture de lait / *Milk culture*

Frottis direct (coloration de Gram) / *Direct smear (Gram staining)*

Hémoculture / *Blood culture*

Identification de la souche / *Strain identification*

Identification de *Mycoplasma bovis* / *Bovis Mycoplasma identification*

Recherche d'anaérobies / *Anaerobic culture*

Recherche de bactéries alcool-acido-résistantes (frottis) /

*Acid-fast stain (Ziehl-Neelsen staining)*

Recherche de *Campylobacter* (culture) / *Campylobacter culture*

Recherche de *Campylobacter* (frottis direct) /

*Campylobacter direct smear*

Recherche de champignons (mycologie) / *Fungal culture (mycology)*

Recherche de toxines de *Clostridium difficile* (labo de sérologie) /

*Clostridium difficile toxins (serology lab)*

Recherche de toxines de *Clostridium perfringens* (ELISA) /

*Clostridium perfringens toxins (ELISA)*

Recherche de *Dermatophilus* / *Dermatophilus culture*

Recherche de *E.coli* pour typage / *E.coli culture for typing*

Recherche d'*Histophilus somni* / *Histophilum somni culture*

Recherche de mycoplasmes / *Mycoplasma culture*

Recherche de *Salmonella* / *Salmonella culture*

Sérotypage de *Salmonella* / *Salmonella serotyping*

**ESCHERICHIA COLI, LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE (ECL) / REFERENCE LABORATORY**

**PCR - Virotypage / Virotyping**

Si négatif / *If negative*

Si positif (colonies isolées) / *If positive (isolated colonies)*

CMI par sensibilité (1 plaque) / *MIC sensitivity (1 plate)*

CMI par sensibilité (2 plaques) / *MIC sensitivity (2 plates)*

Séquençage complet du génome *E.coli* /

*E.coli whole genome sequencing*

## DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE / MOLECULAR DIAGNOSTIC

**Profil respiratoire 4 / Respiratory panel 4**

(BVDV, IBR, PI3, RSV)

**Profil respiratoire 5 / Respiratory panel 5**

(BVDV, IBR, M.bovis, PI3, RSV)

**Profil respiratoire 6 / Respiratory panel 6**

(BVDV, BoCoV, IBR, M.bovis, PI3, RSV)

**Profil avorton / Abortion profile**

(BVDV, IBR, Leptospira, Neospora)

Adénovirus / *Adenovirus*

*Anaplasma phagocytophilum* + *Borrelia burgdorferi*

(maladie de Lyme / *Lyme disease*) panel

BVD (Diarrhée virale bovine) / *Bovine viral diarrhea virus (BVDV)*

BVD sur pool de plus de 50 individus /

*BVDV pool of 50 samples and more*

*Campylobacter spp.*

*Chlamydia spp.*

*Clostridium perfringens* (toxines / *toxins*)

Coronavirus spp.

Coronavirus bovin / *Bovine coronavirus (BoCoV)*

*Coxiella burnetii*

Herpesvirus bovin type 4 (BHV-4) / *Bovine herpesvirus type 4*

Herpesvirus caprin type 2 (CHV-2) / *Caprine herpesvirus type 2*

IBR (Rhinotrachéite infectieuse bovine / *Infectious bovine rhinotracheitis*)

Identification de bactéries ou virus par séquençage /

*Bacterial or viral identification by sequencing*

*Leptospira spp.*

*Listeria monocytogenes*

*Mycobacterium spp.*

*Mycobacterium paratuberculosis* (MPTB / *Johne's disease*)

*Mycoplasma bovis*

*Mycoplasma spp.*

*Neospora caninum*

OHV2 (fièvre catarrhale maligne) /

*Ovine herpesvirus type 2 (Bovine malignant catarrhal fever)*

PI3 (parainfluenza type 3)

Rotavirus A

RSV (virus respiratoire syncytial bovin / *Bovine respiratory syncytial virus*)

*Salmonella spp.*

*Toxoplasma gondii*

*Trichomonas foetus*

*Ureaplasma diversum*

## GÉNÉTIQUE VÉTÉRINAIRE / GENETIC TESTING

Visitez le [www.labgenvet.ca](http://www.labgenvet.ca) pour accéder à la liste complète des tests /

*Visit [www.labgenvet.ca](http://www.labgenvet.ca) to access to full list of tests.*

**1 analyse / test**

**2 analyses / tests**

**3 analyses / tests**

**4 analyses / tests**

## PATHOLOGIE / PATHOLOGY

**Nécropsie non subventionnée (bovin, mouton, chèvre, cerf, wapiti) /**

***Non-subsidized necropsy (cattle, sheep, goat, deer, elk)***

Cas d'assurance / *Insurance claim case*

Coloration histologique HPS (ch.lame) / *HPS staining (each slide)*

Colorations spéciales sur lames histologiques (ch.lame) /

*Special staining (each slide)*

Immunofluorescence directe (ch.lame) /

*Direct Immunofluorescence Assay - FA (each slide)*

Immunofluorescence indirecte (ch.lame) /

*Indirect Immunofluorescence Assay - IFA (each slide)*

Immunoperoxydase (ch.lame) / *each slide*

Prélèv. cerveau pour rage avec nécropsie /

*Brain sampling for rababies with necropsy*

Prélèv. cerveau pour rage sans nécropsie /

*Brain sampling for rababies without necropsy*

Supplément pour problème de système nerveux /

*Additional cost for nervous system problem*

Toxicologie / *Toxicology*



## PATHOLOGIE CLINIQUE / CLINICAL PATHOLOGY

## BILANS / PANELS

Bilan bovin / *Bovine panel*

Profil biochimique bovin et hémogramme avec différentiel /

*Bovine biochemistry profile and complete blood count (CBC) with differential*

## PROFILS MÉTABOLIQUES / METABOLIC PROFILES

Profil métabolique composite complet / *Complete metabolic profile*

(AGL, ALB, AST, BHB, CA, CL, CHOL, CO<sub>2</sub>, CU, GAP ANION, GGT, GLOB, GLU, K, MG, NA, PHOS, POSMO, PROT. TOT, UREE, ZN)

Profil métabolique individuel (de base) / *Basic metabolic profile*

(AGL, ALB, AST, BHB, TBIL, CA, CL, CK, CO<sub>2</sub>, CREAT, GAP ANION, GGT, GLDH, GLOB, GLU, K, NA, PHOS, POSMO, PROT. TOT, UREE)

Interprétation profil métabolique / *Metabolic profile interpretation*

## PROFILS BIOCHIMIQUES / BIOCHEMISTRY PROFILES

Profil bovin de base / *Bovine basic profile*

(ALB, AST, BHB, TBIL, CA, CL, CK, CO<sub>2</sub>, CREAT, GAP ANION, GGT, GLDH, GLOB, GLU, K, MG, NA, PHOS, PROT. TOT, UREE, ALB/GLOB)

Profil électrolytique / *Electrolytic profile*

(CA, CL, CO<sub>2</sub>, CREAT, GAP ANION, K, NA, PHOS)

Profil hépatique complet - grands animaux /

*Complete hepatic profile - large animals*

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

Profil ovin, caprin / *Ovine, caprine profile*

(ALB, AST, TBIL, CA, CL, CK, CO<sub>2</sub>, CREAT, GAP ANION, GGT, GLDH, GLOB, GLU, K, MG, NA, PHOS, PROT. TOT, UREE, ALB/GLOB)

Profil péri-partum / *Peri-partum profile*

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

Profil rénal / *Renal profile*

(ALB, CA, CL, CO<sub>2</sub>, CREAT, GAP ANION, GLOB, GLU, K, NA, PHOS, PROT. TOT, UREE, ALB/GLOB)

Profil vache à terre / *Down cow profile*

(AST, TBIL, CA, CL, CK, CO<sub>2</sub>, CREAT, GAP ANION, K, MG, NA, PHOS)

## MYCOTOXINES, SÉLÉNIUM ET VITAMINES / MYCOTOXINS, SELENIUM AND VITAMINS

Déoxynivalenol (DON) / *Deoxynivalenol*

Sélénium / *Selenium*

Sélénium tissus / *Selenium in tissues*

β-Carotène / *β-Carotene*

Vitamine A / *Vitamin A*

Vitamine E / *Vitamin E*

2 vitamines / *2 vitamins*

3 vitamines / *3 vitamins*

## BIOCHIMIE / BIOCHEMISTRY

Acide urique / *Uric acid*

Acides gras libres (AGL) / *Free fatty acid*

Albumine (ALB) / *Albumin*

ALP (phosphatases alcalines) / *alkaline phosphatase*

ALT (alanine aminotransférase) / *alanine aminotransferase*

Ammoniac / *Ammoniac*

AST (aspartate aminotransférase) / *aspartate aminotransferase*

BHB (β-hydroxy-butyrate)

Bilirubine totale (TBIL) / *Total bilirubin*

Calcium (Ca)

Chlore (Cl) / *Chlorine*

Cholestérol (CHOL) / *Cholesterol*

CK (créatine kinase) / *creatinine kinase*

CO<sub>2</sub> total / *Total CO<sub>2</sub>*

Créatinine (CREAT) enzymatique / *Enzymatic creatinine*

Cuivre sérique (Cu) / *Serum copper*

Électrolytes (Cl, CO<sub>2</sub>, GAP ANION, K, Na) / *Electrolytes*

Électrophorèse des protéines / *Protein electrophoresis*

Fer / *Iron*

Fructosamine

GGT (transférase gamma-glutamyl) / *gamma-glutamyl transferase*

GLDH (glutamate déshydrogénase) / *glutamate deshydrogenase*

Glucose (GLU)

LDH (lactate déshydrogénase) / *lactate deshydrogenase*

Lipase DGGR / *DGGR Lipase*

Magnésium (Mg) / *Magnesium*

Micro-protéines (MP) / *Microproteins*

Ratio MP/CREAT urinaire / *Urinary microproteins/creatinine ratio*

Phosphore (PHOS) / *Phosphorus*

Potassium (K)

Protéines totales (PROT.TOT) / *Total proteins*

Ratio Albumine (ALB)/Globuline (GLOB) / *Albumin/Globulin ratio*

Sels biliaires (SB) / *Bile salts*

Sodium (Na)

Triglycérides / *Triglycerides*

Urée (UREE) / *Urea*

Zinc sérique (Zn) / *Serum zinc*

## RUMEN

Capacité tampon (CAP TAM) / *Buffering capacity*

Chlore rumen (Cl) / *Rumen chlorine*

pH rumen / *Rumen pH*

Potassium rumen (K) / *Rumen potassium*

Sodium rumen (Na) / *Rumen sodium*

Profil rumen / *Rumen profile*

(CAP TAM, Cl, K, Na, pH)

## ENDOCRINOLOGIE / ENDOCRINOLOGY

Cortisol de base / *Basal cortisol*

Progestérone / *Progesterone*

Ratio cortisol/créatinine urinaire / *Urinary CORT/CREAT ratio*

## HÉMATOLOGIE / HEMATOLOGY

Examen de frottis (Différentiel) / *Blood smear*

Hémogramme sans différentiel / *Blood cell count without differential*

Hémogramme complet - grands animaux /

*Complete blood count (CBC) - large animals*

## Formule sanguine / Blood formula

Fibrinogène / *Fibrinogen*

Hématocrite / *Hematocrit*

Hématocrite-Protéines totales / *Hematocrit-Total proteins*

Hématocrite-Protéines totales + Fibrinogène /

*Hematocrit-Total proteins + Fibrinogen*

Réticulocytes / *Reticulocytes*

## Coagulation

Temps de prothrombine (PT) / *Prothrombin time*

Temps de thromboplastine partielle (PTT) / *Partial thromboplastin time*

Profil PT-PTT / *PT-PTT panel*

Profil coagulation (PT-PTT/plaquettes) /

*Coagulation panel (PT-PTT/platelets)*

## CYTOLOGIE / CYTOLOGY

Liquide céphalorachidien (LCR) / *Cerebrospinal fluid (CSF)*

Analyse de liquide avec comptage cellulaire /

*Liquid analysis with cell count*



Analyse de liquide sans comptage cellulaire /

*Liquid analysis without cell count*

Analyse de lames (impression sur lame de masse externe, organe interne, liquide

articulaire sur lame ou en tube, aspiration ganglionnaire) / *Slide analysis*

*(slide printing with external mass, internal organ, joint fluid on slide or in tube, node suction)*

Analyse de moelle osseuse / *Bone marrow analysis*

Test de Rivalta / *Rivalta test*

**UROLOGIE / UROLOGY**

Examen complet (physico-chimique + microscopie) /

*Complete examination (physical and chemical exam + microscopy)*

Examen physique et chimique / *Physical and chemical analysis*

Microscopie urinaire / *Urine microscopy*

**PARASITOLOGIE / PARASITOLOGY**

Centrifugation au sulfate de zinc / *Zinc sulfate centrifugation*

Compte de strongles par lame McMaster /

*Strongyloides egg counting by McMaster*

Digestion dans le KOH (ectoparasites) /

*Ectoparasites identification with KOH digestion*

**N** Formol acetate ethyl

*Heamonchus contortus*

Identification de parasites ou tiques / *Parasites or ticks identification*

Sédimentation (douves) / *Sedimentation (flukes)*

Baermann test

Wisconsin

\* Ce test est peu sensible. À utiliser seulement afin de vérifier l'efficacité d'un traitement /  
*This test is not sensitive. Use only to check the effectiveness of a treatment.*

**SÉROLOGIE / SEROLOGY**

**N** Streptococcus ruminantium - PCR

**VIROLOGIE / VIROLOGY**

BVD (diarrhée virale bovine) - ELISA (Ag) / *BVDV - ELISA*

BVD - IFA (Ac) / *BVDV - IFA*

BVD type 1 - SN (Ac) / *BVDV type 1 - VN*

BVD type 2 - SN (Ac) / *BVDV type 2 - VN*

BVD type I et II - SN (Ac) / *BVDV type 1 and 2 - VN*

*Chlamydothyla abortus* - ELISA

*Coxiella* (fièvre Q / *Q fever*) - ELISA

IBR (rhinotrachéite infectieuse bovine) - SN (Ac) /

*Infectious bovine rhinotracheitis* - VN

IBR - IFA (Ac)

Influenza type A - ELISA / *Type A influenza* - ELISA

*Mycoplasma bovis* - ELISA

*Neospora* - ELISA

PI3 (Parainfluenza type 3) - IHA / *HI* (Ac)

Rotavirus - ELISA (Ag)

BRSV (virus respiratoire syncytial bovin /

*bovine respiratory syncytial virus*) - IFA (Ac)

VLB (virus de la leucose bovine) - ELISA de routine (Bovicheck) /

*BLV (bovine leukosis virus)* - routine ELISA

Profil *Neospora*, VLB - ELISA / *Neospora and BLV panel* - ELISA

Profil anticorps 4 virus / *Antibody 4 virus panel*

(BVD 1 et 2 - SN, IBR-SN, PI3-IHA, BRSV-IFA) / (BVDV 1 and 2-VN, IBR-VN, PI3-HI, BRSV-IFA)

(Ac): Détection d'anticorps / *Antibodies detection*

(Ag): Détection d'antigène / *Antigen detection*

**ISOLEMENT ET IDENTIFICATION VIRALE / VIRAL ISOLATION AND IDENTIFICATION**

Isolement viral / *Viral isolation* \*

Microscopie électronique / *Electronic microscopy* \*

\* Sur demande spéciale / *On special request*

**SÉQUENÇAGE GÉNOME COMPLET / COMPLETE GENOME SEQUENCING**

Séquençage haut débit / *High-throughput sequencing*



Suivez-nous / *Follow us*

/ Service de diagnostic - FMV

201001

