

PROGRAMME D'ACCRÉDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

Portée d'accréditation

This scope of accreditation is also available in English and is published separately.

Entité juridique accréditée :	Agence canadienne d'inspection des aliments
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Laboratoire de Saskatoon
Nom de la personne-ressource :	Maria Matus-Cadiz
Adresse :	116 Veterinary Road Saskatoon (Saskatchewan) S7N 2R3
Téléphone :	306 385-7802
Télécopieur :	306 385-7866
Site Web :	www.inspection.gc.ca
Courriel :	maria.matus-cadiz@inspection.gc.ca

Pour veiller au respect de la *Loi sur les langues officielles*, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.

N° de dossier du CCN	15318
Norme(s) d'accréditation	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
Domaines d'essais	Biologie Chimie et physique
Domaines de spécialité de programme	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Élaboration de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux (EMERES)
Accréditation initiale	1997-11-05
Accréditation la plus récente	2025-07-16
Accréditation valide jusqu'au	2029-11-05

ÉLABORATION DE MÉTHODES D'ESSAI ET RÉALISATION D'ESSAIS SPÉCIAUX (EMERES)

Description des activités EMERES – Analyse chimique

1. Élaboration et validation de nouvelles méthodes pour le dépistage, la détermination et la confirmation de résidus, de contaminants et de toxines chimiques dans les aliments et les produits comestibles à l'appui d'activités de réglementation et de surveillance.
2. Modification et validation ou vérification des méthodes existantes pour le dépistage, la détermination et la confirmation de résidus chimiques dans les aliments et les produits comestibles à l'appui d'activités de réglementation et de surveillance.

Description des techniques de mesure EMERES – Analyse chimique

1. Chromatographie liquide à (ultra) haute performance avec détection UV-visible, par fluorescence et par spectrométrie de masse.
2. Préparation, extraction et séparation d'échantillons utilisés dans les essais généraux chimiques.

Description des activités EMERES – Analyse parasitologique

1. Élaboration et validation de nouvelles méthodes de détection des parasites dans les aliments et les tissus/liquides organiques animaux à l'appui d'activités de réglementation et de surveillance.
2. Modification et validation ou vérification des méthodes existantes pour la détection des parasites dans les aliments et les sus/liquides organiques animaux à l'appui d'activités de réglementation et de surveillance.

Description des techniques de mesures EMERES – Analyse parasitologique

1. Examen macroscopique
2. Examen microscopique
3. Technique de culture
4. Examen immunologique, y compris la production d'antigènes et d'anticorps
5. Examen de biologie moléculaire y compris la PCR et le séquençage à haut débit

Description des activités EMERES – Évaluation des semences

1. Élaboration et validation de méthodes pour la détermination de la germination, la pureté et l'identification d'autres semences et la viabilité des semences, des grains et d'autres produits agricoles à l'appui d'activités de réglementation et de surveillance.
2. Modification et validation ou vérification de méthodes existantes pour la détermination de la germination, la pureté et l'identification d'autres semences et la viabilité des semences, des grains et d'autres produits agricoles à l'appui d'activités de réglementation et de surveillance.

Description des techniques de mesure EMERES – Évaluation des semences

1. Essai de germination
2. Essai de pureté et d'identification d'autres semences
3. Examen microscopique
4. Essai au tétrazolium (TZ)

Le laboratoire tient une liste actualisée des méthodes d'essai indiquées dans la portée flexible. La liste est consultable sur demande.

ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)

Aliments et produits comestibles (consommation humaine et animale)

Chimie

CVDR-M-3003	Détermination des thyrostatiques dans les tissus par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem Thyrostatiques : mercaptobenzimidazole, méthylthiouracile, phénylthiouracile, propylthiouracile, tapazole, thiouracile
CVDR-M-3005	Détermination des endectocides dans les tissus d'origine animale, le lait et les œufs par chromatographie liquide avec détection par fluorescence Endectoparasitiques : abamectine, doramectine, ivermectine, moxidectine, éprinomectine
CVDR-M-3007	Détermination des fluoroquinolones dans les tissus d'origine animale par UPLC avec détection par fluorescence Fluoroquinolones : enrofloxacin, ciprofloxacin, danofloxacin, sarafloxacin
CVDR-M-3011	Détermination de la tétracycline, de l'oxytétracycline, de la doxycycline et de la chlortétracycline dans les œufs, le lait et les tissus d'origine animale par LC-UV ou LC-MS/MS
CVDR-M-3014	Méthode de détermination des métabolites de nitrofuranes liés aux protéines dans les muscles, le foie, le porc transformé en conserve, le canard cuit et le lait par LC-MS/MS Nitrofuranes : 1-aminohydantoïne, 3-amino-5 morpholinométhyl-1,3-oxazolidin-2-one, 3-amino-2-oxazolidinone, semi-carbazide
CVDR-M-3015	Détermination du désoxycarbadox dans les tissus d'origine animale par LC-MS/MS
CVDR-M-3016	Détermination de l'acétate de mélangestrol, de l'acétate de mégestrol et de l'acétate de chlormadinone dans les graisses animales par LC-MS/MS Matrice : gras d'animal
CVDR-M-3029	Méthode de détermination et de confirmation des résidus d'antibiotiques macrolides dans les tissus d'origine animale, le lait et les œufs par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem Macrolides : clindamycine, érythromycine, gamithromycine, josamycine, lincomycine, oléandomycine, pirlimycine, néospiramycine, spiramycine I, tilmicosine et tylosine, tildipirosine, tulathromycine
CVDR-M-3031	Détermination de résidus de médicaments vétérinaires de multiples classes dans les tissus d'origine animale, le lait et les œufs par LC-MS/MS Anthelminthiques : pyrantel, morantel, closantel, monepantel

	Bétilactamines : amoxicilline, ampicilline, cloxacilline, dicloxacilline, nafcilline, oxacilline, pénicilline G, pénicilline V, acide clavulanique Sulfamides et résidus connexes : sulfadiazine, sulfadiméthoxine, sulfadoxine, sulfadimidine, sulfaquinoxaline, sulfathiazole, sulfabenzamide, sulfabromométhazine, sulfacétamide, sulfachloropyrazine, sulfachloropyridazine, sulfaéthoxypyridazine, sulfaguanidine, sulfamérazine, sulfaméthoxypyridazine, sulfanilamide, sulfanitran, sulfisomidine, sulfameter, sulfamonométhoxine, sulfaphénazole, sulfaméthoxazole, sulfaméthizole, sulfisoxazole, sulfamoxole, sulfapyridine, dapsone, triméthoprime Tétracyclines : chlortétracycline, oxytétracycline, tétracycline, doxycycline Fluoroquinolones et résidus connexes : ciprofloxacine, ciprofloxacine éthylènediamine, danofloxacine, enrofloxacine, norfloxacine, ofloxacine, sarafloxacine Quinolones : difloxacine, fluméquine, marbofloxacine, acide nalidixique, orbifloxacine, acide oxolinique, acide pipémidique, sparfloxacine Phénicolés : chloramphénicol, florfénicol, thiamphénicol Aminocoumarines (antibiotiques) : novobiocine Pleuromutilines (antibiotiques) : tiamuline Céphalosporines : céfalonium, céfazoline, céfopérazone, cefquinome, céfalexine, désacetyl céfapirine, disulfure de desfuroyl-ceftiofur-cystéine Coccidiostats : amprolium, clopidol, fenbendazole Macrolides : gamithromycine, lincomycine, pirlimycine, tilmicosine, clindamycine, érythromycine, josamycine, néospiramycine, oléandomycine, spiramycine, tildipirosine, tulathromycine, tylosin, tylosin B, kitasamycine
CVDR-M-3033	Détermination des bêta-agonistes dans les tissus d'origine animale par LC-MS/MS sans digestion Bêta-agonistes: ractopamine, zilpatérol, salbutamol, terbutaline, cimatérol, ritodrine, clenbutérol, hydroxyméthyle-clenbutérol, tulobutérol, brombutérol, clenpentérol, isoxsuprine, mabutérol
CVDR-M-3034	Détermination des AINS, des stéroïdes, des hormones et des tranquillisants ainsi que des résidus d'autres drogues dans les tissus d'origine animale par LC-MS/MS AINS : carprofène, diclofénac, étodolac, firocoxib, flunixin, kétoprofène, acide méfénamique, méloxicam, naproxen, acide niflumique, oxyphenbutazone, phénylbutazone, acide tolfénamique, védaprofène Corticostéroïdes : 20-dihydroprednisone, béclo méthasone, dexaméthasone, flumétasone, méthylprednisolone, prednisolone, prednisone, acétonide de triamcinolone Hormones : 19-nortestostérone, altrénogest, boldénone, clostebol, dianabol, épi-nortestostérone, épi-testostérone, progestérone, testostérone Tranquillisants : acépromazine, azapérol, azapérone, butorphanol, carazolol, chlorpromazine, détomidine, halopéridol, propionylpromazine, xylazine Spiroindoles : derquantel

CVDR-M-3035	Détermination de la trenbolone, des stilbènes et des lactones d'acide résorcyclique dans les tissus hépatiques Trenbolone : α-trenbolone Stilbènes : diéthylstilbestrol, diénestrol, hexestrol Lactones d'acide résorcyclique : zéranol, taléranol, zéaralanone, zéaralenone, α-zéaralenol, β-zéaralenol Technique : LC-MS/MS
CVDR-M-3036	Méthode de détermination de résidus de coccidiostats dans les œufs par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem Coccidiostats : narasine, 4,4'-dinitrocarbanilide, salinomycine, lasalocide, monensin
CVDR-M-3038	Détermination des AINS et d'autres résidus de médicaments dans le lait par LC-MS/MS AINS : carprofène, diclofénac, étodolac, firocoxib, flunixin, hydroxyflunixin, ibuprofène, kétoprofène, acide méfénamique, méloxicam, naproxen, acide niflumique, oxyphenbutazone, phénylbutazone, acide tolfénamique, védaprofène Corticostéroïdes : dexaméthasone
CVDR-M-3039	Détermination de la fumagilline et des résidus de médicaments vétérinaires de multiples classes dans le miel par LC-MS/MS Bêta-lactamines : amoxicilline, ampicilline, cloxacilline, dicloxacilline, nafcilline, oxacilline, pénicilline G Coccidiostats : clopidol, fenbendazole Fluoroquinolones et résidus connexes : ciprofloxacine, ciprofloxacine éthylènediamine, danofloxacine, enrofloxacine, norfloxacine, ofloxacine, sarafloxacine, difloxacine, fluméquine, marbofloxacine, acide nalidixique, orbifloxacine, acide oxolinique, acide pipémidique, sparfloxacine Fumagilline et résidus connexes : dicyclohexylamine, fumagilline Nitro-imidazoles : dimétridazole, hydroxy ipronidazole, hydroxymétronidazole, ipronidazole, métronidazole, ronidazole, tinidazole Macrolides : clindamycine, érythromycine, gamithromycine, josamycine, lincomycine, néospiramycine, oléandomycine, pirlimycine, spiramycine, tildipirosine, tilmicosine, tulathromycine, tylosin, tylosin B Nitrofuranes et résidus connexes : 1-aminohydantoïne, 3-amino-2-oxazolidinone, 3-amino-5-morpholinométhyl-1,3-oxazolidin-2-one, semi-carbazide Pleuromutilines (antibiotiques) : tiamuline Phénicolés : chloramphénicol, florfénicol, thiamphénicol Sulfamides et résidus connexes : sulfadiazine, sulfadiméthoxine, sulfadoxine, sulfadimidine, sulfaquinoxaline, sulfathiazol, sulfabenzamide, sulfacétamide, sulfachloropyridazine, sulfaéthoxypyridazine, sulfaguanidine, sulfamérazine, sulfaméthoxypyridazine, sulfanilamide, sulfanitran, sulfisomidine, sulfameter, sulfamonométhoxine, sulfaphénazole, sulfaméthoxazole, sulfaméthizole, sulfisoxazole, sulfamoxole, dapsone, triméthoprime

	Tétracyclines : chlortétracycline, doxycycline, oxytétracycline, tétracycline
CVDR-M-3042	Détermination des résidus d'aminoglycoside dans les tissus d'origine animale par LC-MS/MS Résidus d'aminoglycoside : amikacine, apramycine, dihydrostreptomycine, gentamicine, hygromycine, kanamycine, streptomycine, tobramycine
CVDR-M-3043	Analyse des résidus de classes multiples dans les œufs par LC-MS/MS Anthelminthiques : pyrantel, morantel, closantel et monepantel Bêta-lactamines : amoxicilline, ampicilline, cloxacilline, dicloxacilline, nafcilline, oxacilline, pénicilline G, pénicilline V, acide clavulanique Sulfonamides et résidus connexes : sulfadiazine, sulfadiméthoxine, sulfadoxine, sulfaméthazine, sulfaquinoxaline, sulfathiazole, sulfabenzamide, sulfabromométhazine, sulfacétamide, sulfapyrazine, sulfachloropyridazine, sulfaethoxypyridazine, sulfaguanidine, sulfamérazine, sulfaméthoxypyridazine, sulfanilamide, sulfanitran, sulfisomidine, sulfameter, sulfamonométhoxine, sulfaphénazole, sulfaméthoxazole, sulfaméthizole, sulfisoxazole, sulfamoxole, sulfapyridine, dapson, triméthoprim Tétracyclines : chlortétracycline, oxytétracycline, tétracycline, doxycycline Fluoroquinolones et résidus connexes : ciprofloxacine, ciprofloxacine éthylènediamine, danofloxacine, enrofloxacine, norfloxacine, ofloxacine, sarafloxacine Quinolones : difloxacine, fluméquine, marbofloxacine, acide nalidixique, orbifloxacine, acide oxolinique, acide pipémidique, sparfloxacine Phénicolés : chloramphénicol, florfénicol, thiamphénicol Aminocoumarines (antibiotiques) : novobiocine Pleuromutilines (antibiotiques) : tiamuline Céphalosporines : céfalonium, céfazoline, céfopérazone, cefquinome, céfalexine, céfapirine, désacétyle-céfapirine, disulfure de desfuoyl-ceftiofur-cystéine Coccidiostats : amprolium, clopidol, fenbendazole, narasine, 4,4'-dinitrocarbanilide, salinomycine, lasalocide, monensin Macrolides : gamithromycine, lincomycine, pirlimycine, tilmicosine, clindamycine, érythromycine, josamycine, néospiramycine, oléandomycine, spiramycine, tildiprosine, tulathromycine, tylosine, kitasamycine, tylosine B Endectocides : abamectine, doramectine, ivermectine, moxidectine, éprinomectine

Parasitologie

CFAP-M-0008	C-ELISA pour la détection des anticorps dirigés contre <i>Babesia caballi</i> et <i>Theileria equi</i> dans le sérum de cheval
CFAP-M-0010	Détection de <i>Tritrichomonas foetus</i> par examen microscopique et culture Matrice : mucus préputial ou vaginal de bovin
CFAP-M-0036	Test d'immunofluorescence indirecte pour la détection d'anticorps dirigés contre <i>Theileria equi</i> et <i>Babesia caballi</i> dans le sérum de cheval

CFAP-M-0013	Procédure de digestion avec entonnoir de séparation double pour la détection des larves de <i>Trichinella</i> dans le porc
CFAP-M-0039	Procédure de digestion avec entonnoir de séparation double pour la détection des larves de <i>Trichinella</i> dans la viande de cheval
CFAP-M-0046	Isolement et détection d'ookystes <i>Cyclospora cayetanensis</i> dans des légumes verts frais à feuilles et des baies par qPCR
CFAP-M-0047	Isolement et détection de kystes <i>Giardia</i> dans des légumes verts frais à feuille par amplification isotherme à médiation par boucle (LAMP)
CFAP-M-0049	Génotypage des larves de stade musculaire <i>Trichinella</i> par PCR multiplex
CFAP-M-0050	Confirmation de <i>Tritrichomonas foetus</i> suspects dans les échantillons bovins par transport ou culture par amplification en chaîne par polymérase Matrice : mucus préputial ou vaginal de bovin

Semences

ISTA Rules (chapitre 5)	Germination : détermination du potentiel de germination. Germination sur 400 semences. Pour : herbes, céréales, petites légumineuses, légumineuses à grains, autres cultures agricoles, légumes, espèces de fleurs En complément de la méthode d'essai de germination SSTS-M-3023
ISTA Rules (chapitres 5 et 11)	Germination sur semences enrobées Pour : herbes, céréales, petites légumineuses, légumineuses à grains, autres cultures agricoles, légumes, espèces de fleurs En complément de la méthode d'essai de germination SSTS-M-3023
ISTA Rules (chapitres 5 et 18)	Germination de mélanges de semences Pour : herbes, céréales, petites légumineuses, légumineuses à grains, autres cultures agricoles, légumes, espèces de fleurs En complément de la méthode d'essai de germination SSTS-M-3023
ISTA Rules (chapitres 3 et 4)	Pureté et identification d'autres semences : détermination de la composition en pourcentage et l'identité des espèces – Séparation et pondération des fractions, détermination des autres semences Pour : herbes, <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , céréales, petites légumineuses, légumineuses à grains, autres cultures agricoles, légumes, espèces de fleurs En complément des méthodes d'essai de pureté et d'identification d'autres semences SSTS-M-5009 et de soufflage uniforme
ISTA Rules (chapitres 3, 4 et 18)	Pureté et identification de mélanges de semences Pour : herbes, <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , céréales, petites légumineuses, légumineuses à grains, autres cultures agricoles, légumes, espèces de fleurs

	En complément des méthodes d'essai de pureté et d'identification d'autres semences SSTS-M-5009 et de soufflage uniforme
ISTA Rules (chapitres 3 et 11)	Pureté et identification d'autres semences sur les semences enrobées Pour : herbes, <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , céréales, petites légumineuses, légumineuses à grains, autres cultures agricoles, légumes, espèces de fleurs En complément des méthodes d'essai de pureté et d'identification d'autres semences SSTS-M-5009 et de soufflage uniforme
ISTA Rules (chapitre 6)	Viabilité : estimation de la viabilité en général et dans les semences dormantes Essais de viabilité biochimique Pour : herbes, céréales, petites légumineuses, autres cultures agricoles, légumes En complément des méthodes d'essai au tétrazolum SSTS-M-3028
ISTA Rules (chapitre 11)	Viabilité des semences enrobées Pour : herbes, céréales, petites légumineuses, autres cultures agricoles, légumes
ISTA Rules (chapitre 18)	Viabilité des mélanges de semences Pour : herbes, céréales, petites légumineuses, autres cultures agricoles, légumes En complément des méthodes d'essai au tétrazolum SSTS-M-3028
CM&P (chapitre 4)	Germination : détermination du potentiel de germination maximal Pour : espèces listées à l'article 4.6.2, tableau 5 En complément de la méthode d'essai de germination SSTS-M-3023
CM&P (chapitre 3)	Analyse de pureté : détermination du pourcentage en poids; détermination du nombre par unité de poids; méthode de soufflage uniforme; procédures de pureté pour les semences enrobées En complément des méthodes d'essai de pureté et d'identification d'autres semences SSTS-M-5009 et de soufflage uniforme
CM&P (chapitre 4, article 4.7.6)	Essais au tétrazolum : détermination de la viabilité En complément des méthodes d'essai au tétrazolum SSTS-M-3028

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 38

Nombre de techniques EMERES : 17

NOTES

L'évaluation de semences est réalisée au : Laboratoire de Saskatoon de l'Agence canadienne d'inspection des aliments , Centre de la science et de la technologie des semences, 301-421 Downey Road, Saskatoon (Saskatchewan) S7N 4L8, Canada.

ISO/IEC 17025:2017 : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

ELD-EMERES : Exigences et lignes directrices du CCN relatives à l'accréditation des laboratoires procédant à l'élaboration de méthodes d'essai et à la réalisation d'essais spéciaux

TMD/NRT : Élaboration de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux

CM&P : Méthodes et procédures canadiennes d'essai des semences

ISTA Rules : International Rules for Seed Testing de l'International Seed Testing Association

AINS : Anti-inflammatoires non stéroïdiens

C-ELISA : Dosage immuno-enzymatique par compétition

PCR : Amplification en chaîne par polymérase

qPCR : Amplification en chaîne par polymérase en temps réel

LAMP : Amplification isotherme à médiation par boucle

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN : www.ccn-scc.ca.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Date de publication : 2025-07-23