

Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/028 selon la norme ISO/IEC 17025:2017 pour un laboratoire d'essais

Version 3 de l'annexe technique du 2 juillet 2025
Valide jusqu'au 23 septembre 2029

Organisme accrédité :

Administration des services techniques de l'agriculture
Division des laboratoires
72, av. Salentiny
L- 9080 Ettelbruck

Personne de contact :

Dr MATHAY Conny
Tél. : 45 71 72 404
E-Mail : systeme.qualite@asta.etat.lu

Document approuvé par :

Olivier Wagner
Responsable opérationnel de l'OLAS

Dominique Ferrand
Responsable d'accréditation

| Environnement / Agroalimentaire | | | |
|--|--|---|---|
| Objets soumis à l'essai | Caractéristiques ou propriétés mesurées | Principe de mesure et équipement | Méthodes d'essais |
| (ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements) | | (ex. mesure manuelle ou automatique) | (ex. publiées, adaptées, validées internes) |
| Essais en portée fixe | | | |
| Domaine général : LAB1 – Chimie / Biochimie analytique alimentaire | | | |
| Domaine technique : LAB1.4 – Additifs | | | |
| Aliments pour animaux: prémélanges, aliments composés complets ou complémentaire | Détermination des teneurs en cuivre, fer, zinc, manganèse | Calcination Attaque acide ICP-OES | Méthode validée en interne CHI3-PT-ICP-oligoéléments |
| | Détermination des teneurs en calcium, magnésium, sodium et phosphore | Calcination Attaque acide ICP-OES | Méthode validée en interne CHI3-PT-ICP-éléments majeurs |
| Domaine technique : LAB1.6 – Vitamines | | | |
| Aliments pour animaux: prémélanges, aliments composés complets ou complémentaire | Dosage de la vitamine E | Préparation : Saponification Extraction SPE Analyse : RP-HPLC/FLD | Méthode validée en interne CHI3-PT-Vit A et E |
| | Dosage de la vitamine A | Préparation : Saponification Extraction SPE Analyse : RP-HPLC/UV | Méthode validée en interne CHI3-PT-Vit A et E |
| Domaine technique : LAB1.8 – Macroconstituants | | | |
| Aliments pour animaux: prémélanges, aliments composés complets ou complémentaire | Détermination de la teneur en protéine brute | Préparation: Minéralisation Analyse: Kjeldahl | Règlement CE 152/2009 Annexe III |
| Aliments pour animaux: aliments composés complets ou complémentaire | Détermination de la teneur en matière sèche | Dessiccation Gravimétrie | Règlement CE 152/2009 Annexe III |

| Environnement / Agroalimentaire | | | |
|--|--|--|---|
| Objets soumis à l'essai | Caractéristiques ou propriétés mesurées | Principe de mesure et équipement | Méthodes d'essais |
| | Détermination de la teneur en cendres brutes | Incinération 550°C Gravimétrie | Règlement CE 152/2009 Annexe III |
| | Détermination de la teneur en matières grasses | Hydrolyse acide Extraction à l'éther de pétrole Gravimétrie | Règlement CE 152/2009 Annexe III |
| | Détermination de la teneur en cellulose brute | Traitement à l'acide sulfurique et l'hydroxyde de potassium Filtration et incinération Gravimétrie | Méthode validée en interne FOUR-PT-Cellulose brute |
| Aliments pour animaux | Détermination de la teneur en amidon | Méthode polarimétrique | Règlement CE 152/2009 Annexe III |
| Lait cru de vache | Détermination de la matière grasse | Spectroscopie FT-IR | ISO 9622 |
| | Détermination des protéines brutes | Spectroscopie FT-IR | ISO 9622 |
| Lait cru | Détermination de la teneur en matière grasse | Extraction éthéro-ammoniacale (Röse-Gottlieb) Gravimétrie | ISO 23318 |
| | Détermination de la teneur en azote total et calcul de la teneur en protéines brutes | Kjeldahl : Minéralisation Distillation Titrimétrie | ISO 8968-1 |
| Aliments pour animaux | Détermination de la teneur en sucres totaux | Méthode Luff-Schoorl (Inversion/Titrage) | Règlement CE 152/2009 Annexe III |

| Essais en portée flexible * | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| Domaine technique : LAB1.7 – Résidus de produits vétérinaires | | | |
| Lait | Résidus d'antibiotiques et chimiothérapeutiques, spectre large | Test inhibiteur microbiologique | Test de diffusion en gélose reconnu |
| | Résidus d'antibiotiques et chimiothérapeutiques de familles spécifiques | Lateral flow assay | Essai commercial reconnu |

* Portée flexible :

Le laboratoire est reconnu compétent pour réaliser des essais sur plusieurs types de lait dans le domaine décrit dans la portée d'accréditation. Il est responsable de la gestion de la liste des laits qu'il analyse dans le cadre de cette accréditation. Il est également reconnu compétent pour adapter et mettre en œuvre les méthodes reconnues ainsi que les méthodes qu'il conçoit. Il est responsable de la validation des méthodes qu'il met en œuvre. Il est également responsable de la gestion de la liste des méthodes qu'il utilise.

La possibilité d'introduire de nouvelles méthodes n'inclut pas l'introduction de nouveaux principes de mesure.

La liste des activités accréditées est disponible sur demande auprès du laboratoire.

| Essais en portée fixe | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| Domaine technique : LAB1.10 – Caractérisation physico-chimique | | | |
| Lait cru de vache | Détermination du point cryoscopique | Spectroscopie FT-IR Conductimétrie | ISO 9622 |
| | Détermination du point de congélation | Cryoscopie par thermistance | ISO 5764 Méthode de référence |
| Aliments pour animaux: aliments composés complets ou complémentaire | Détermination des éléments traces métalliques Cd, Pb et As | Préparation : Attaque acide sous pression ICP-OES | VDLUFA 10.8.1.1 |
| Domaine général : LAB3 – Biologie alimentaire | | | |
| Domaine technique : LAB3.2 – Enumération cellulaire | | | |
| Lait cru de vache | Dénombrement de cellules somatiques | Compteur fluoro-optoélectrique/ cytométrie en flux | ISO 13366-2 |

| Domaine général : LAB19 – Microbiologie alimentaire | | | |
|---|---|--|--|
| Domaine technique : LAB19.1 – Bactériologie | | | |
| Lait cru | Détermination de la flore mésophile aérobie totale | Comptage des colonies à 30°C | ISO 4833-1 |
| Lait cru de vache | Dénombrement des microorganismes (germes totaux) | Comptage fluoro-opto électronique des bactéries individuelles (IBC/ml) et conversion en unité formant colonie (UFC/ml) | BactoScan FC+ (Foss) Méthode validée MICROVAL et LC-PT-Conversion BSC |
| Domaine général : LAB6 – Chimie des sols | | | |
| Domaine technique : LAB6.1 – Caractérisation physico-chimique | | | |
| Terres | Prétraitement physique des échantillons pour analyses physico-chimiques | Séchage, tamisage, quartage, broyage | ISO 11464 |
| | Dosage du carbone organique | Combustion sèche sous flux d'oxygène IR | Méthode interne selon ISO 10694 |
| | Détermination du pH (pH CaCl ₂) | Potentiométrie | VDLUFA A.5.1.1 |
| | Détermination du pH (pH H ₂ O et pH KCl) | Potentiométrie | ISO 10390 |
| | Détermination de l'azote nitrique | Extraction par chlorure de calcium Spectrométrie (système à flux continu) | VDLUFA A.6.1.4.1 |
| | Dosage du P disponible et K échangeable | Extraction par CAL (solution d'acétate et de lactate de calcium) Spectrométrie ICP-OES | VDLUFA A.6.2.1.1 |
| | Détermination de la teneur totale en azote | Combustion sèche sous flux d'oxygène Thermal Conductivity Detection-TCD | Méthode interne selon ISO 13878 |
| | Dosage des éléments traces métalliques As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb et Zn | Extraction par l'eau régale Spectrométrie ICP-OES | Méthode validée en interne PEDO-PT-ETM ISO 22036 |
| | Détermination de la teneur en mercure | Combustion sèche sous flux d'oxygène Amalgamation et absorption atomique | Méthode validée en interne PEDO-PT-Hg |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Dosage du Mg disponible dans les terres | Extraction par chlorure de calcium Spectrométrie ICP - OES | Méthode validée en interne PEDO-PT Mg |
| | Détermination de la matière sèche/teneur en eau | Gravimétrie | ISO 11465 |
| Domaine général : LAB8 – Chimie des solides | | | |
| Domaine technique : LAB8.1 – Caractérisation physico-chimique | | | |
| Engrais | Détermination des éléments traces métalliques Cd, Pb et As | Préparation : Attaque acide sous pression ICP-OES | VDLUFA 5.1.1.2 |
| Engrais organique | Détermination de la matière sèche | Pesage | Méthode validée en interne CHI2-PT-matière sèche |
| Engrais organique | Détermination du carbone et de l'azote total | Combustion sèche sous flux d'oxygène Thermal Conductivity Detection-TCD | Méthode validée en interne CHI2-PT-Analyse C-Ntot |