




Critères d'acceptation des échantillons et bonnes pratiques

Afin de garantir la fiabilité de ses résultats, les échantillons reçus par le laboratoire doivent répondre à certaines exigences.
Le laboratoire se réserve le droit de **refuser les échantillons** ou de **faire les analyses** si les **critères d'acceptation** ci-dessous ne sont pas respectés.

Réception

| | Critères d'acceptation | Particularités |
|---|---|----------------|
| Emballage | <p>Les échantillons peuvent être déposés en main propre au laboratoire ou envoyés par le transporteur Hanff (ou équivalent). Les échantillons envoyés par un autre moyen (poste, ...) sont acceptés uniquement s'ils sont emballés dans:</p> <ul style="list-style-type: none">- Un emballage secondaire propre, étanche aux poussières et aux liquides- Un emballage tertiaire <p>Les échantillons suspects d'infectiosité dangereuse pour l'homme ou l'animal doivent être marqués du N°UN 3373 et emballés selon l'ADR (Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Route).</p> | / |
| Informations administratives Traçabilité | <p>Les échantillons doivent provenir d'exploitations ayant un N° Sanitel ou de détenteurs habitant sur le sol luxembourgeois.</p> <p>Seuls les vétérinaires et les prestataires de service ayant le droit d'exercer au Grand-Duché de Luxembourg sont les clients du laboratoire et peuvent envoyer des échantillons pour analyses en pathologie animale (incl. trichines).</p> <p>Seuls les agents de l'ALVA sont les clients du laboratoire et peuvent envoyer des échantillons pour analyses en santé publique (denrées alimentaires d'origine animale).</p> <p>Demande d'analyse :</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilisée dans la dernière version disponible sur le portail de l'Agriculture (https://agriculture.public.lu/de/.html)- Complétée correctement pour assurer une traçabilité efficace et la cohérence des résultats | |

| | Critères d'acceptation | Particularités |
|---------------------|--|---|
| | <p>Champs obligatoires pour la demande d'analyses PATHO (For_Contrat_Patho) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date de prélèvement • Identification des échantillons (p.ex. marque auriculaire) • Identification du détenteur (N° Sanitel ou nom et adresse) • Identification et signature du vétérinaire <p>Champs obligatoires pour la demande d'analyses DAV (For_Demande_Analyse_DAV) :</p> <p>Tous les champs sont obligatoires, à l'exception de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autres (Coordonnées) - Commentaires - Numéro de lot (uniquement si non indiqué sur l'échantillon) - DLC | <p>Si un échantillon non identifié peut être attribué à une demande d'analyses de façon certaine, il est accepté.</p> <p>Si pas de vétérinaire responsable : voir contrat avec ALVA</p> |
| Echantillons | <p>Nature/matrice de l'échantillon :</p> <p>Voir le « Synoptique des analyses - For_Synoptique_analyses » disponible sur le portail de l'Agriculture https://agriculture.public.lu/de/.html) pour être en accord avec l'analyse demandée.</p> <p>Etat : Contenant non souillé et fermé</p> <p>Etiquette :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'étiquette DOIT être collée VERTICALEMENT Les tubes seront refusés dans le cas contraire  | / |

Bonnes pratiques :

- **Échantillons sans code-barres** : ils doivent être numérotés ou rangés sur un portoir dans le **même ordre** que la demande d'analyse. Dans le cas du **non-respect** de cette dernière, **les échantillons seront traités en fin de série**, entraînant un potentiel retard du rendu de résultat.
- Envois : envoyer les échantillons du lundi au jeudi (sauf veille de jour férié)
- L'anamnèse doit être complète et lisible sur la demande d'analyse

PCR

| Analyse | Echantillon | Critères d'acceptation |
|---|------------------|--|
| Recherche de la paratuberculose | Matières fécales | Quantité : ≥ 10g Etat : absence de moisissures |
| Recherche de matériel génétique dans le sang (Fièvre catarrhale - Bluetongue, BVD....) | Sang | Tube EDTA mélangé (sang non coagulé) Quantité : 3ml minimum Refus si : - Sang noir - Sang épais - Sang putréfié |
| Recherche de la BVD | Biopsie | Tube spécifique Allflex avec identification sur le haut du tube |

Bonnes pratiques :

- **Paratuberculose :**
 - o Prélèvement dans des récipients adaptés (pot en plastique avec couvercle à vis)
 - o Conservation au frigo en attendant leur envoi
 - o Délai d'envoi au laboratoire : 3 jours ouvrables (si plus long, la formation de gaz peut provoquer l'ouverture du couvercle)

- **BVD :** Le numéro d'identification du haut du tube doit correspondre au numéro du bas du tube.
- Recherche de matériel génétique dans le sang (Fièvre catarrhale - Bluetongue, BVD....) : Tube idéalement rempli aux 2/3



Sérologie

| Analyse | Critères d'acceptation |
|-----------------------------|---|
| Toute analyse sur sang | Tube sec de Ø 16mm et contenance de 10ml Autre matrice si accord avec un vétérinaire du laboratoire Prélever 3ml minimum |
| Recherche par ELISA | Refus si : <ul style="list-style-type: none">- Sang fortement hémolysé- Sang noir- Sang épais- Sang putréfié |
| Recherche par agglutination | Refus si : <ul style="list-style-type: none">- Sang hémolysé- Sang noir- Sang épais- Sang putréfié- Sang dans tube EDTA |

Bonnes pratiques :

Jus de viande : le réservoir de viande ne doit pas être rempli au-delà de la moitié.

Tubes de sang : idéalement tubes à moitié remplis.

Bactériologie vétérinaire

| Analyse | Echantillon | Critères d'acceptation |
|---|--|--|
| Salmonella spp Selon les règlements : CE 200/2012 poulets de chair CE 517/2011 poules pondeuses | Chaussettes | Délai entre prélèvement et réception au laboratoire : ≤ 2 jours Quantité : 2 paires au minimum |
| Salmonella spp Selon ISO 6579-1 | Chiffonnettes (poussières) Matières fécales Chaussettes Organes | Délai entre prélèvement et réception au laboratoire : ≤ 2 jours Quantité : <ul style="list-style-type: none"> - Matières fécales et organes : >25g - Chaussettes : 1 ou 2 paires - Chiffonnettes : selon la surface (voir ISO 6579-1) |
| Campylobacter thermotolérant Selon ISO 10272-1 | Matières fécales Caeca | Délai entre prélèvement et réception au laboratoire : ≤ 2 jours |
| Recherche de germes responsable de diarrhée des jeunes veaux | Matières fécales | Délai entre prélèvement et réception au laboratoire : ≤ 4 jours Age des veaux ≤ 21 jours |
| Analyse bactériologique | Lait organes, frottis, urines, écouvillons... | Délai entre prélèvement et réception au laboratoire : ≤ 3 jours |
| Paenibacillus larvae (Loque américaine) | Miel ou couvain | Quantité : >15g Les prélèvements doivent contenir du miel (liquide ou pâteux) En cas de forte suspicion, contacter le laboratoire pour les consignes de prélèvements de couvains / alvéoles |

Bonnes pratiques :

Echantillons conditionnés dans des récipients stériles, réfrigérés en attendant leur envoi.

Analyse de lait : Si plus de 10 laits à analyser prévenir 2 à 3 jours à l'avance.

Loque américaine : Prélever les échantillons dans des pots stériles en plastique.

Seule la version informatique du document fait foi.

Si vous utilisez la version imprimée, veuillez toujours à vérifier que vous disposez de la dernière version en vigueur

Microbiologie alimentaire

| Analyse | Critères d'acceptation | Particularités |
|--|---|---|
| Toutes | Délai entre prélèvement et réception au laboratoire : ≤ 2 jours | Si >2 jours et que l'échantillon est accepté par le responsable technique, les résultats sont émis sous réserve. |
| | Température ≤ à 8°C | Si la température est >8°C et que l'échantillon est accepté par le responsable technique, les résultats sont émis sous réserve. |
| | Quantité >150g | |
| Paramètre isolé (sauf Salmonelle/Listeria) | Quantité >10g | |
| Salmonelle/Listeria | Quantité >25g | |
| EBV | Échantillon non souillé ex. Refus si viande souillée par de la bile... | |

Parasitologie

Critères d'acceptation :

- **Délai entre prélèvement et réception au laboratoire** : 5 jours ouvrables sauf larves de strongles pulmonaires ≤ 48h
- **Trichines** : voir I_PARA_trichines_A02 (<https://agriculture.public.lu/de.html>)
- **Matières fécales** :
 - Quantité ≥ 10g, si < 10g décision de priorisation des analyses par le responsable technique.
 - Si plus de 15 matières fécales à analyser prévenir 1 à 2 jours à l'avance.

Immunofluorescence

Pour la **rage**, prendre contact avec un vétérinaire du laboratoire.

Critère d'acceptation : Animal pesant < 50kg

Si autre poids, contacter un vétérinaire du laboratoire avant envoi du cadavre au laboratoire.

Bonnes pratiques :

Cadavres + organes :

- Si possible réfrigéré.
- Si animal trouvé mort, non intact et soumis pour autopsie, l'acceptation se fait par un vétérinaire du laboratoire en fonction de l'anamnèse.

Avorton : Si possible faire parvenir avorton + placenta + sang maternel total (EDTA) + sérum maternel.

Poissons et autres animaux sauvages (hors gibier et renards) : Uniquement après contact avec un vétérinaire du laboratoire.

OGM

| Echantillon | Critères d'acceptation |
|----------------------------|------------------------------------|
| Produits finis (food/feed) | Quantité : > 1.0 kg |
| Graine de sojas/maïs | Quantité : > 1.2 kg |
| Papaye | Quantité : > 1pièce / 200 g |

Mycotoxines et toxines de plantes

| Mycotoxines | Echantillon | Critères d'acceptation | Bonnes pratiques |
|--|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Aflatoxines B1, B2, G1, G2 | Fruits secs, épices | Quantité : > 150 g | Eviter la lumière |
| | Autres échantillons | Quantité : > 400 g | |
| Aflatoxine M1 | Lait liquide | Quantité : > 150 mL | |
| | Lait en poudre | Quantité : > 100 g | |
| Patuline | Tous les échantillons | Quantité : > 150 g / mL | |
| Ochratoxine A | Café, raisins, épices | Quantité : > 100 g | |
| | Autres échantillons | Quantité : > 250 g / mL | |
| Zéaralénone | Tous les échantillons | Quantité : > 200 g | |
| Multimycotoxines (Déoxynivalénoïl, Zéaralénone, T2, HT2, fumonisines B1/B2, Ochratoxine) | Tous les échantillons | Quantité : > 250 g | |
| Alcaloïdes de l'ergot du seigle - Ergotamine - Ergométrine - Ergocornine - Ergokryptine - Ergosine - Ergoscristine | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g | |
| Alcaloïdes de pyrrolizidine et de tropane (liste sur demande) | Tous les échantillons | Quantité : > 50g | |
| Alcaloïdes de l'opium (morphine + codéine) | Tous les échantillons | Quantité : > 50 g | |

*Seule la version informatique du document fait foi.
Si vous utilisez la version imprimée, veuillez toujours à vérifier que vous disposez de la dernière version en vigueur*

Contaminants

| Contaminants | Echantillon | Critères d'acceptation |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| Amines biogènes (liste sur demande) | Tous les échantillons | Quantité : > 200 g |
| Acrylamide | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques - Benzo(a)pyrène - Chrysène - Benzo(B)fluoranthène - Benzo(a)anthracène | Tous les échantillons | Quantité : > 50 g |
| Furane, 2 et 3-méthylfurane | Café | Quantité : > 50 g |
| | Autres échantillons | Quantité : > 100 g |
| MCPD (esters) + Glycidyl esters | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |
| ABVT (amine basique volatile total) | Tous les échantillons | Quantité : > 250 g |
| Pesticides (liste sur demande) | Fruits et légumes frais | Quantité : > 1 kg ou 3 à 5 pièces |
| | Céréales | Quantité : > 500 g |
| | Thé, épices | Quantité : > 100 g |
| Glyphosate, AMPA (et autres pesticides polaires) | Fruits et légumes frais | Quantité : > 1 kg ou 3 à 5 pièces |
| | Céréales | Quantité : > 500 g |
| | Thé, épices | Quantité : > 100 g |
| Dithiocarbamates | Fruits et légumes frais | Quantité : > 1 kg ou 3 à 5 pièces |
| | Céréales | Quantité : > 500 g |
| | Thé, épices | Quantité : > 100 g |
| Mélatamine | Tous les échantillons | Quantité : > 50 g |

*Seule la version informatique du document fait foi.
Si vous utilisez la version imprimée, veuillez toujours à vérifier que vous disposez de la dernière version en vigueur*

Additifs

| Additifs | Echantillon | Critères d'acceptation |
|---|-----------------------|------------------------|
| Nitrates | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |
| Nitrites et Nitrates | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |
| Sulfites | Fruits secs et autres | Quantité : > 100 g |
| | Vin et boissons | Quantité : > 100 mL |
| Conservateurs - Acide benzoïque - Acide sorbique - Esters de PHB | Tous les échantillons | Quantité : > 150 g |
| Coumarine | Tous les échantillons | Quantité : > 200 g |
| Glutamate | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |
| Edulcorants - Sucralose - Aspartame - Cyclamate de sodium - Acésulfame K - Saccharine | Tous les échantillons | Quantité : > 150 g |
| Colorants (E 102, 104, 110, 122, 123, 124, 127, 128, 129, 131, 133, 142, 151) | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |
| Colorants azoïques - Soudan I, II, III, IV - Soudan orange G - Soudan Red G - Soudan Red B - Butter yellow - Para red 7B - Rhodamine | Tous les échantillons | Quantité : > 100 g |

*Seule la version informatique du document fait foi.
Si vous utilisez la version imprimée, veuillez toujours à vérifier que vous disposez de la dernière version en vigueur*

Food Contact Material

| FCM | Echantillon | Critères d'acceptation |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Bisphénol A/F | FCM | 3 articles identiques |
| | Aliment en contact avec l'emballage | Pour analyse dans l'aliment : > 100 g |
| Formaldéhyde et HMTA | FCM | 3 articles identiques |
| PAA - Aniline - 2,4-DAT - 4,4-MDA - Autres PAA | FCM | 3 articles identiques |
| Mélamine | FCM | 3 articles identiques |
| Photoinitiateurs (liste sur demande) | FCM | 3 articles identiques |
| | Aliment en contact avec l'emballage | Quantité : > 100 g |
| Phthalates (liste sur demande) | FCM | Quantité : > 1 article |
| | Aliment en contact avec l'emballage | Quantité : > 100 g |

*Seule la version informatique du document fait foi.
Si vous utilisez la version imprimée, veuillez toujours à vérifier que vous disposez de la dernière version en vigueur*