



AGENCE FEDERALE POUR LA SECURITE DE LA  
CHAINE ALIMENTAIRE

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE VEILIGHEID  
VAN DE VOEDSELKETEN

**Administration des Laboratoires**

**Bestuur van de Laboratoria**

Note aux laboratoires officiels effectuant la détection de  
larves de trichines

Nota aan de officiële laboratoria die trichinenlarven  
opsporen

Date/Datum  
21/11/2022

**NOTE DE SERVICE / DIENSTNOTA**  
n° / nr. FDS/LABO/1759622

Cette note annule et remplace la note FDS/LABO/1744370  
du 11/08/2022 (seule l'annexe a été adaptée).

Deze nota annuleert en vervangt nota  
FDS/LABO/1744370 van 11/08/2022 (alleen de  
bijlage is aangepast).

Madame, Monsieur,

Geachte mevrouw, Geachte heer,

Vous trouverez ci-dessous la liste des dispositions  
concernant les laboratoires officiels effectuant la détection  
des trichines.

U vindt hieronder een lijst van de voorschriften  
betreffende de officiële laboratoria die trichinose  
opsporen.

**1. Législation et accréditation des laboratoires**

**1. Wetgeving en accreditatie van laboratoria**

Depuis le 14 décembre 2019, le Règlement 2017/625<sup>i</sup>,  
dans son article 37, définit les conditions de désignation  
des laboratoires officiels, c'est-à-dire les laboratoires  
chargés d'effectuer les analyses sur les échantillons  
prélevés au cours de contrôles officiels.

Sinds 14 december 2019 bepaalt artikel 37 van  
Verordening 2017/625<sup>i</sup> de voorwaarden voor de  
aanwijzing van officiële laboratoria, d.w.z. de  
laboratoria die verantwoordelijk zijn voor het  
uitvoeren van analyses op monsters die bij officiële  
controles worden genomen.

Les autorités compétentes ne peuvent désigner comme  
laboratoire officiel qu'un laboratoire qui:

De bevoegde overheden mogen als officieel  
laboratorium enkel een laboratorium aanwijzen dat:

- possède l'expertise, l'équipement et les  
infrastructures nécessaires pour effectuer les  
analyses;
- dispose d'un personnel dûment qualifié, formé et  
expérimenté en nombre suffisant;
- garantit que les tâches qui lui sont confiées sont  
effectuées en toute impartialité et en l'absence de  
tout conflit d'intérêts;

- beschikt over de nodige deskundigheid,  
uitrusting en infrastructuur om de analyses  
uit te voeren;
- beschikt over een voldoende aantal naar  
behoren gekwalificeerde, opgeleide en  
ervaren personeelsleden;
- garandeert dat de aan haar vertrouwde  
taken op een onpartijdige manier en zonder  
belangenconflicten worden uitgevoerd;

Contact : Fanny Di Silvestro - Tél./Tel 02/211 87 36 - E-mail [fanny.disilvestro@favv-afsca.be](mailto:fanny.disilvestro@favv-afsca.be)

Notre mission est de veiller à ce que tous les acteurs de la chaîne  
fournissent aux consommateurs et les uns aux autres une assurance  
optimale que les aliments, les animaux, les plantes et les produits  
qu'ils consomment, utilisent ou détiennent sont fiables,  
sûrs et protégés, maintenant et à l'avenir.

Onze missie is ervoor zorgen dat alle actoren van de keten  
aan de consument en aan elkaar een optimale zekerheid geven  
dat levensmiddelen, dieren, planten en producten die  
ze consumeren, houden of gebruiken, betrouwbaar,  
veilig en beschermd zijn, nu en in de toekomst.

- d) peut rendre dans les délais impartis les résultats des analyses; et
- e) exerce son activité et est accrédité conformément à la norme EN ISO/CEI 17025

- d) in staat is de resultaten van de analyses tijdig te verstrekken; en
- e) zijn activiteit uitvoert en geaccrediteerd is overeenkomstig de norm EN ISO/IEC 17025

L'article 40 de ce même Règlement permet aux autorités compétentes de désigner comme officiels les laboratoires non accrédités :

- dont l'unique activité est la détection de *Trichinella* dans les viandes ;
- qui emploient uniquement les méthodes de détection de *Trichinella* visées à l'article 6 du règlement d'exécution (UE) 2015/1375<sup>5ii</sup> de la Commission ;
- qui effectuent la détection de *Trichinella* sous la surveillance des autorités compétentes ou d'un laboratoire officiel désigné et accrédité ;
- qui participent régulièrement, avec des résultats satisfaisants, aux essais interlaboratoires comparatifs ou aux essais interlaboratoires d'aptitude organisés par les laboratoires nationaux de référence pour les méthodes qu'ils emploient pour détecter la présence de *Trichinella*

Les laboratoires doivent aussi respecter toutes les autres obligations applicables aux laboratoires officiels [e.a. articles 34 - 42 (et en particulier l'article 38) du règlement (UE) 2017/625].

## 2. Méthodes de détection

Les laboratoires doivent mettre en place des bonnes pratiques de laboratoire, afin de garantir la qualité, la reproductibilité et l'intégrité des résultats obtenus (notamment par l'enregistrement des données mesurées).

Comme stipulé au point 1 ci-dessus, ils doivent utiliser exclusivement les méthodes de détection visées à l'annexe I, chapitres I (Méthode de détection de référence) ou II (Méthodes équivalentes), du Règlement 2015/1375 pour l'analyse d'échantillons officiels visant à prouver l'absence de larves de trichines.

Depuis novembre 2020, le Règlement d'exécution 2020/1478 est entré en vigueur et modifie l'annexe I Chapitre I du Règlement 2015/1375 de la façon suivante : « La méthode de détection de référence pour l'examen d'échantillons visant à détecter la présence de *Trichinella* est la méthode figurant dans la norme ISO 18743:2015 ».

Les laboratoires officiels employant la méthode de

Artikel 40 van dezelfde Verordening staat toe dat de bevoegde autoriteiten niet geaccrediteerde laboratoria als officieel aanduiden:

- waarvan de enige activiteit de detectie van *Trichinella* in vlees is;
- die voor de detectie van *Trichinella* alleen de in artikel 6 van Uitvoeringsverordening (EU) 2015/1375<sup>5ii</sup> van de Commissie bedoelde methoden toepassen;
- die de detectie van *Trichinella* uitvoeren onder toezicht van de bevoegde autoriteiten of van een officieel aangewezen en geaccrediteerd laboratorium;
- die regelmatig deelnemen aan en behoorlijk presteren in vergelijkende interlaboratoriumonderzoeken of ringonderzoeken die worden georganiseerd door de nationale referentielaboratoria voor de door hen toegepaste methoden voor de detectie van *Trichinella*.

De laboratoria moeten ook al de andere verplichtingen respecteren die van toepassing zijn op de officiële laboratoria [o.a. artikels 34 - 42 (en in het bijzonder artikel 38) van verordening (EU) 2017/625].

## 2. Detectiemethoden

De laboratoria moeten goede laboratoriapraktijken toepassen om de kwaliteit, reproduceerbaarheid en integriteit van de verkregen resultaten (met inbegrip van de registratie van de gemeten gegevens) te garanderen.

Zoals beschreven in punt 1 hierboven, mogen zij enkel de in bijlage I, hoofdstukken I (Referentiemethode) of II (gelijkwaardige methoden) van Verordening 2015/1375 bedoelde detectiemethoden gebruiken voor de analyse van officiële monsters om de afwezigheid van *Trichinella*larven aan te tonen.

Sinds november 2020 is de Uitvoeringsverordening 2020/1478 in werking getreden, die bijlage I, hoofdstuk I van Verordening 2015/1375 als volgt wijzigt: "De referentiedetectiemethode voor het onderzoek van monsters op *Trichinella* is ISO 18743:2015".

De officiële laboratoria die de referentiemethode

Contact : Fanny Di Silvestro - Tél./Tel 02/211 87 36 - E-mail [fanny.disilvestro@favv-afsca.be](mailto:fanny.disilvestro@favv-afsca.be)

Notre mission est de veiller à ce que tous les acteurs de la chaîne fournissent aux consommateurs et les uns aux autres une assurance optimale que les aliments, les animaux, les plantes et les produits qu'ils consomment, utilisent ou détiennent sont fiables, sûrs et protégés, maintenant et à l'avenir.

Onze missie is ervoor zorgen dat alle actoren van de keten aan de consument en aan elkaar een optimale zekerheid geven dat levensmiddelen, dieren, planten en producten die ze consumeren, houden of gebruiken, betrouwbaar, veilig en beschermd zijn, nu en in de toekomst.

référence doivent avoir en leur possession la norme ISO 18743:2015 et s'assurer que leurs procédures de travail reprennent les différents points pertinents de la norme, tels que listés dans le document en annexe. Les laboratoires officiels envoient une copie de leur procédure sur demande de l'AFSCA.

Afin de déterminer si un laboratoire est compétent pour la détection de *Trichinella* dans les viandes, la Commission européenne a établi des lignes directrices relatives aux recommandations minimales pour les laboratoires officiels, disponibles sur :

[https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-10/biosafety\\_fh\\_legis\\_guidance\\_min-recom-trichinella-meat\\_fr.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-10/biosafety_fh_legis_guidance_min-recom-trichinella-meat_fr.pdf)

En annexe de ces recommandations sont listés les différents points vérifiés lors des audits des laboratoires. Il est de la responsabilité de chaque laboratoire de s'assurer que ces différents points ont été pris en compte dans leur système de gestion de la qualité.

### 3. Validation des résultats

Dans les laboratoires non-accrédités, l'intervention d'un vétérinaire officiel reste requise pour la surveillance et le contrôle des zoonoses et de leurs agents dont bien sûr les trichines. Ces examens doivent être effectués sous la surveillance et la responsabilité d'un chargé de missions (CDM).

### 4. Groupes de communication

Chaque année, le Laboratoire national de référence (LNR) organise un ou plusieurs groupes de communication à destination des laboratoires. Cette réunion doit permettre l'échange de connaissances techniques et scientifiques, la discussion sur la transposition de la réglementation et des procédures d'exécution, etc.

La participation des laboratoires officiels effectuant la détection des trichines à ces groupes de communication est obligatoire.

### 5. Formation du personnel

Tous les laborantins qui participent effectivement à la réalisation des tests trichines, doivent avoir suivi une formation organisée par le LNR et pouvoir en fournir la preuve.

A cette fin, le LNR organise 3 fois par an, une demi-journée de formation pratique, consistant en une démonstration de l'analyse avec des larves vivantes, et un

gebruiken, moeten in het bezit zijn van de norm ISO 18745:2015 en ervoor zorgen dat hun werkprocedures de relevante punten van de norm hernemen, zoals vermeld in het document in bijlage. Officiële laboratoria dienen een kopie van hun aangepaste procedure naar het Agentschap te verzenden op vraag van het FAVV.

Om te bepalen of een laboratorium bekwaam is voor de detectie van *Trichinella* in vlees, heeft de Europese Commissie richtsnoeren opgesteld met minimumaanbevelingen voor officiële laboratoria, die beschikbaar zijn op:

[https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-10/biosafety\\_fh\\_legis\\_guidance\\_min-recom-trichinella-meat\\_nl.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-10/biosafety_fh_legis_guidance_min-recom-trichinella-meat_nl.pdf).

De bijlage bij deze aanbevelingen bevat een lijst van de verschillende punten die tijdens een audit van het laboratorium worden geverifieerd. Het is de verantwoordelijkheid van elk laboratorium ervoor te zorgen dat met deze verschillende punten rekening wordt gehouden in hun systeem van kwaliteitsbeheer.

### 3. Validatie van de resultaten

In niet-geaccrediteerde laboratoria is de tussenkomst van een officiële dierenarts vereist voor de bewaking en de bestrijding van zoönosen en van hun verwekkers, met inbegrip van trichinen. Dit onderzoek moet uitgevoerd worden onder toezicht en verantwoordelijkheid van een dierenarts belast met opdracht (BMO).

### 4. Communicatiegroepen

Elk jaar organiseert het Nationaal Referentie Laboratorium (NRL) één of meerdere communicatiegroepen voor de laboratoria. Deze vergadering heeft als doel een uitwisseling van technische en wetenschappelijk kennis, de discussie over de omzetting van verordeningen en uitvoeringsprocedures enzovoort mogelijk te maken.

De deelname aan deze groepen is verplicht voor alle officiële laboratoria die trichinen opsporen.

### 5. Opleiding van het personeel

Alle laboranten die de trichinenonderzoeken effectief uitvoeren moeten een door het NRL georganiseerde opleiding gevolgd hebben en daar een bewijs van kunnen voorleggen.

Daarom organiseert het NRL 3 keer per jaar een halve dag praktische opleiding, die bestaat uit een demonstratie van de analyse op levende larven en

Contact : Fanny Di Silvestro - Tél./Tel 02/211 87 36 - E-mail [fanny.disilvestro@favv-afscab.be](mailto:fanny.disilvestro@favv-afscab.be)

Notre mission est de veiller à ce que tous les acteurs de la chaîne fournissent aux consommateurs et les uns aux autres une assurance optimale que les aliments, les animaux, les plantes et les produits qu'ils consomment, utilisent ou détiennent sont fiables, sûrs et protégés, maintenant et à l'avenir.

Onze missie is ervoor zorgen dat alle actoren van de keten aan de consument en aan elkaar een optimale zekerheid geven dat levensmiddelen, dieren, planten en producten die ze consumeren, houden of gebruiken, betrouwbaar, veilig en beschermd zijn, nu en in de toekomst.

passage en revue des points critiques. Le calendrier de ces formations est communiqué par le LNR à tous les laboratoires officiels en début d'année. Le coût de participation à celles-ci s'élève à 100€/demi-jour de formation TVAC par personne et est à payer directement au LNR.

Les laboratoires veillent à transmettre à l'AFSCA la liste du personnel chargé des analyses, ainsi que la date de leur dernière formation au LNR, et s'engagent à communiquer les mises à jour de cette liste lors de chaque changement de personnel.

## 6. Essais interlaboratoires

Un essai interlaboratoire est organisé tous les 2 ans par le LNR. Les laboratoires en sont avertis par le LNR dans les semaines précédant sa tenue. Cet essai interlaboratoire est obligatoire pour tous les laboratoires officiels effectuant la détection des trichines.

Les coûts de participation sont de 70€ TVAC/paquet d'échantillons (par personne participante) et est à payer directement au LNR.

Si les résultats à l'essai interlaboratoire ne sont pas jugés satisfaisants par le LNR, le laboratoire doit mettre en place un plan d'action. Le plan d'action doit inclure la réalisation d'un nouvel essai interlaboratoire dont le résultat doit être satisfaisant pour pouvoir être clôturé.

## 7. Visites d'inspection des laboratoires

L'AFSCA et le LNR effectuent sur base régulière des visites d'inspection des laboratoires officiels (non-accrédités) afin de s'assurer de la bonne réalisation de l'analyse et du respect des dispositions reprises dans le présent document.

L'AFSCA est également présente en tant que représentant des autorités compétentes lors des audits d'accréditation.

een bespreking van de kritieke punten. Het NRL communiceert de kalender van deze opleidingen aan het begin van het jaar aan alle officiële laboratoria. De deelnamekost per persoon bedraagt 100€ incl. BTW voor een halve dag, rechtstreeks te betalen aan het NRL.

De laboratoria zien erop toe dat de lijst van het personeel dat de analyses uitvoert en de datum van hun laatste opleiding bij het NRL aan het FAVV worden doorgegeven en verbinden zich ertoe de aanpassingen van deze lijst mee te delen wanneer er een personeelswijziging plaatsvindt.

## 6. Interlaboratoriumonderzoeken

Tweejaarlijks (een keer per twee jaren) wordt een interlaboratoriumtest (IL) georganiseerd door het NRL. Het NRL brengt de laboratoria op de hoogte van de test in de weken die eraan voorafgaan.

Deze IL-test is verplicht voor alle officiële laboratoria die trichinen opsporen.

De deelnamekosten bedragen 70 € incl. BTW /monsterpakket (per deelnemer) en zijn rechtstreeks te betalen aan het NRL.

Indien de resultaten van de IL test door het NRL niet als voldoende worden beschouwd, moet het laboratorium een actieplan opstellen. Het actieplan moet de uitvoering van een nieuwe interlaboratoriumtest met bevredigende resultaten omvatten om te worden afgesloten.

## 7. Inspectiebezoeken aan de laboratoria

Het NRL en het FAVV zullen op regelmatige basis inspectiebezoeken uitvoeren in de (niet-geaccrediteerde) officiële laboratoria om zich te vergewissen van de goede uitvoering van de analyse en de naleving van de bepalingen van dit document.

Het FAVV kan ook aanwezig zijn als vertegenwoordiger van de bevoegde overheden tijdens de accreditatie-audits.

Contact : Fanny Di Silvestro - Tél./Tel 02/211 87 36 - E-mail [fanny.disilvestro@favv-afscs.be](mailto:fanny.disilvestro@favv-afscs.be)

Notre mission est de veiller à ce que tous les acteurs de la chaîne fournissent aux consommateurs et les uns aux autres une assurance optimale que les aliments, les animaux, les plantes et les produits qu'ils consomment, utilisent ou détiennent sont fiables, sûrs et protégés, maintenant et à l'avenir.

Onze missie is ervoor zorgen dat alle actoren van de keten aan de consument en aan elkaar een optimale zekerheid geven dat levensmiddelen, dieren, planten en producten die ze consumeren, houden of gebruiken, betrouwbaar, veilig en beschermd zijn, nu en in de toekomst.

## 8. Désignation des laboratoires officiels par l'AFSCA

L'AFSCA désigne les laboratoires officiels effectuant les tests officiels de recherche de *Trichinella* à leur demande et lorsqu'ils respectent les dispositions décrites ci-dessus.

Le non-respect des dispositions décrites ci-dessus par un laboratoire peut entraîner la suspension ou l'arrêt de la désignation par l'AFSCA de ce laboratoire.

La liste des laboratoires officiels est publiée sur le site web de l'Agence au lien suivant :

<https://www.favv-afsc.be/laboratoires/laboratoiresagrees/generalites/liste.asp>

## 8. Aanwijzing van officiële laboratoria door het FAVV

Op voorwaarde dat zij voldoen aan de hierboven beschreven bepalingen, worden officiële laboratoria aangewezen door het FAVV om op haar verzoek officiële *Trichinella* opsporingsanalyses uit te voeren.

In geval een laboratorium de hierboven beschreven bepalingen niet naleeft, kan het FAVV de aanwijzing van dit laboratorium schorsen of beëindigen.

De lijst van de officiële laboratoria wordt gepubliceerd op de website van het Agentschap en is te consulteren via volgende link:

<https://www.favv-afsc.be/laboratoria/erkendelaboratoria/algemeenheid/en/lijst.asp>

Directrice des laboratoires externes,

Directeur externe laboratoria

Sé./Get.  
Yasmine Ghafir

Annexe: Points d'attention de la norme ISO  
18743:2015

Bijlage : Aandachtspunten van de norm ISO  
18743:2015

<sup>i</sup> Règlement (UE) 2017/625 du Parlement européen et du Conseil du 15 mars 2017 concernant les contrôles officiels et les autres activités officielles servant à assurer le respect de la législation alimentaire et de la législation relative aux aliments pour animaux ainsi que des règles relatives à la santé et au bien-être des animaux, à la santé des végétaux et aux produits phytopharmaceutiques, modifiant les règlements du Parlement européen et du Conseil (CE) no 999/2001, (CE) no 396/2005, (CE) no 1069/2009, (CE) no 1107/2009, (UE) no 1151/2012, (UE) no 652/2014, (UE) 2016/429 et (UE) 2016/2031, les règlements du Conseil (CE) no 1/2005 et (CE) no 1099/2009 ainsi que les directives du Conseil 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE et 2008/120/CE, et abrogeant les règlements du Parlement européen et du Conseil (CE) no 854/2004 et (CE) no 882/2004, les directives du Conseil 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE et 97/78/CE ainsi que la décision 92/438/CEE du Conseil / Verordening (EU) 2017/625 van het Europees Parlement en de Raad van 15 maart 2017 betreffende officiële controles en andere officiële activiteiten die worden uitgevoerd om de toepassing van de levensmiddelen- en diervoederwetgeving en van de voorschriften inzake diergezondheid, dierenwelzijn, plantgezondheid en gewasbeschermingsmiddelen te waarborgen, tot wijziging van de Verordeningen (EG) nr. 999/2001, (EG) nr. 396/2005, (EG) nr. 1069/2009, (EG) nr. 1107/2009, (EU) nr. 1151/2012, (EU) nr. 652/2014, (EU) 2016/429 en (EU) 2016/2031 van het Europees Parlement en de Raad, de Verordeningen (EG) nr. 1/2005 en (EG) nr. 1099/2009 van de Raad en de Richtlijnen 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG en 2008/120/EG van de Raad, en tot intrekking van de Verordeningen (EG) nr. 854/2004 en (EG) nr. 882/2004 van het Europees Parlement en de Raad, de Richtlijnen 89/608/EEG, 89/662/EEG, 90/425/EEG, 91/496/EEG, 96/23/EG, 96/93/EG en 97/78/EG van de Raad en Besluit 92/438/EEG van de Raad

<sup>ii</sup> Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 de la Commission du 10 août 2015 fixant les règles spécifiques applicables aux contrôles officiels concernant la présence de *Trichinella* dans les viandes / Uitvoeringsverordening (EU) 2015/1375 van de Commissie van 10 augustus 2015 tot vaststelling van specifieke voorschriften voor de officiële controles op *Trichinella* in vlees

Contact : Fanny Di Silvestro - Tél./Tel 02/211 87 36 - E-mail [fanny.disilvestro@favv-afsc.be](mailto:fanny.disilvestro@favv-afsc.be)

Notre mission est de veiller à ce que tous les acteurs de la chaîne fournissent aux consommateurs et les uns aux autres une assurance optimale que les aliments, les animaux, les plantes et les produits qu'ils consomment, utilisent ou détiennent sont fiables, sûrs et protégés, maintenant et à l'avenir.

Onze missie is ervoor zorgen dat alle actoren van de keten aan de consument en aan elkaar een optimale zekerheid geven dat levensmiddelen, dieren, planten en producten die ze consumeren, houden of gebruiken, betrouwbaar, veilig en beschermd zijn, nu en in de toekomst.

## Points d'attention de la norme

### ISO 18743:2015

Suite aux observations réalisées pendant les audits de laboratoire, les points divergents entre la norme ISO 18743 :2015 et l'ancienne méthode de référence reprise à l'annexe I du Règlement 2015/1375 ont été listées ci-dessous.

#### **Achat de la norme**

Les achats de la norme ISO 18743 :2015 peuvent être effectués via ce lien : <https://www.nbn.be/fr>.

#### **Temps de lecture**

Le temps de lecture des résultats préconisé par la norme, est de 10 minutes. Cependant, le laboratoire de référence a pu valider qu'un temps de lecture de 5 minutes au minimum pouvait suffire. Le dossier de validation complet auquel vous pouvez vous référer, ainsi que l'ensemble des instructions de l'Agence, sont disponibles sur <https://www.favv-afsca.be/laboratoires/laboratoirestrichines/>

## Aandachtspunten van de norm

### ISO 18743:2015

Naar aanleiding van opmerkingen tijdens de audits worden de verschillende punten die afwijken tussen de norm ISO 18743:2015 en de oude referentiemethode in de bijlage I van Uitvoeringsverordening 2015/1375 hieronder verzameld.

#### **Aankoop van de norm**

De norm 18743:2015 kan aangekocht worden via de volgende link: <https://www.nbn.be/nl>.

#### **Afleestijd**

De door de norm aanbevolen afleestijd van de resultaten bedraagt 10 minuten. Het referentielaboratorium kon echter valideren dat een minimale afleestijd van 5 minuten voldoende was. Het volledige valideringsbestand waarnaar u kunt verwijzen, alsmede alle instructies van het Agentschap, zijn beschikbaar op <https://www.favv-afsca.be/laboratoria/trichinenlaboratoria/>

### **Capacité des ampoules à décanter**

La norme ISO 18743 stipule que les ampoules à décanter coniques utilisées dans le test de digestion des trichines doivent avoir une capacité d'au moins 2,5 litres. Pour clarifier, il s'agit d'une CAPACITÉ de 2,5 litres. Cela signifie donc qu'une ampoule à décanter de 2 litres, qui a encore assez de place pour ajouter un demi-litre supplémentaire, répond également aux exigences de la norme ISO 18743. Les ampoules à décanter de 2 litres actuellement utilisées dans les laboratoires de routine sont donc adéquates. Cette interprétation a été approuvée par le Laboratoire de Référence Européen et le Laboratoire de Référence National Belge.

### **Capaciteit van de conische scheitrechters**

De ISO 18743 norm vermeldt dat de conische scheitrechters gebruikt in de digestietest voor trichinen een capaciteit moeten hebben van minimum 2,5 liter. Ter verduidelijking: dit gaat over een **CAPACITEIT** van 2,5 liter. Dit wil dus zeggen dat een scheitrechter van 2 liter, waar voldoende ruimte overblijft om nog bijkomend een halve liter toe te voegen, ook voldoet aan de eisen van ISO norm 18743. De scheitrechters van 2 liter die momenteel in gebruik zijn in de routine laboratoria, volstaan dus. Deze interpretatie is goedgekeurd door het Europees Referentie Laboratorium en het Belgisch Nationaal Referentie Laboratorium.

Divergences relevées entre l'ancienne annexe I du Règlement 2015/1375 et l'ISO 18743

ANCIENNE ANNEXE I	ISO 18743
<b>Réactifs/appareillage :</b>	
Eau du robinet chauffée à <b>+ 46 à 48 °C</b>	Eau du robinet, chauffée à <b>47 °C ± 2 °C</b>
Non précisé	<b>Éthanol</b> (alcool éthylique à 70 % à 90 %)
Des plateaux divisés en 50 carrés pouvant contenir chacun des échantillons de viande d'environ 2 g ou d'autres outils donnant des garanties équivalentes en ce qui concerne la traçabilité des échantillons	<b>Bacs de collecte étiquetés</b> ou <b>sacs en plastique</b> pour échantillons
Des agitateurs magnétiques pourvus d'une plaque chauffante avec température contrôlée	Agitateur magnétique équipé d'une plaque chauffante réglable ou agitateur magnétique placé dans un incubateur
Un thermomètre d'une précision de 0,5 °C allant <b>de + 1 à + 100 °C</b>	<b>Thermomètre</b> (précis à au moins ± 0,5 °C, gamme minimale de températures de <b>20 °C à 70 °C</b> )
Des entonnoirs d'un diamètre intérieur <b>d'au moins 12 cm</b> , destinés à recevoir les tamis	<b>Entonnoirs</b> (en verre, en plastique ou en acier) ( <b>d'un diamètre minimal d'environ 15 cm</b> )
Des tamis, finesse de la maille <b>180 microns, d'un diamètre extérieur de 11 cm</b> , pourvus d'un treillis en acier inoxydable	Tamis en laiton ou en acier inoxydable, d'une taille de maille spécifique comprise <b>entre 180 µm et 200 µm (d'un diamètre d'environ 10 cm ou plus)</b>
Des ampoules à décantier coniques en verre d'une <b>capacité de 2 litres au moins</b> , munies de préférence de robinets de sécurité en Téflon	Ampoules à décantier coniques en verre (d'une <b>capacité minimale de 2,5 l</b> ), de préférence équipées de robinets de sécurité en polytétrafluoroéthylène (PTFE)
<b>Préparation des échantillons</b>	
Hacher dans le mixeur 100 g des échantillons	Une petite quantité (50 ml à 100 ml pour 100 g de viande) de liquide de digestion ou d'eau du robinet (45 °C ± 2 °C) doit être ajoutée à la viande dans le broyeur pour faciliter l'homogénéisation. Il convient de poursuivre le broyage jusqu'à ce que la viande soit bien hachée ou émincée ( <b>généralement trois séries de 5 s à 10 s</b> ), mais il ne doit pas être trop poussé afin de ne pas abîmer les larves
Introduire 16 ± 0,5 ml d'acide chlorhydrique dans un bécher de 3 litres contenant 2,0 litres <b>d'eau du robinet chauffée à 46 à 48</b>	ajouter 16 ml d'acide chlorhydrique à 25 % dans un bécher en verre contenant 2 l <b>d'eau du robinet préchauffée à 45 °C ± 2 °C</b>



°C	
L'agitateur magnétique doit être réglé de telle sorte qu'une <b>température constante de 44 à 46 °C</b>	stabiliser la <b>température à 45 °C ± 2 °C</b>
Non précisé	Laisser reposer les derniers 20 ml du liquide de digestion dans la boîte de Petri <b>pendant au moins 1 min</b> pour que les larves sédimentent toutes avant l'examen microscopique
Procéder ensuite à l'examen trichinoscopique ou stéréomicroscopique de l'échantillon grossi <b>de 15 à 20 fois</b>	Examiner le liquide de digestion dans la boîte de Petri carreau par carreau à l'aide d'une loupe binoculaire ou d'un trichinoscope à un grossissement final <b>de 10X à 20X, pendant au moins 10 min</b> (cette durée est considérée comme la durée minimale nécessaire pour un examen approfondi par un opérateur qualifié). L'examen doit être systématiquement effectué en veillant à éviter tout mouvement du liquide dans la boîte de Petri.
<b>Mesures de sécurité</b>	
Les liquides positifs (liquide de digestion, surnageant, liquide de rinçage, etc.) doivent être décontaminés <b>par chauffage à 60 °C au moins</b> . Lorsque l'examen d'un échantillon collectif ou individuel suivant la procédure d'agglutination au latex donne un résultat positif ou douteux, <b>tout le matériel ayant été en contact avec la viande</b> (bol et lame du mixeur, bécher, barreau magnétique, capteur de température, entonnoir conique de filtration, tamis et pinces) doit être soigneusement décontaminé par un <b>lavage à l'eau chaude (65 à 90 °C)</b> .	Les liquides (liquides de digestion, surnageants, liquides de rinçage, etc.), ainsi que la verrerie et tout autre appareil susceptibles d'avoir été contaminés par des larves de <i>Trichinella</i> , doivent être décontaminés <b>par chauffage à au moins 70 °C, ou par d'autres méthodes chimiques</b> (par exemple, utilisation d'hypochlorite de sodium à une concentration finale de 0,01 % de chlorite de sodium, pendant au moins 3 h) avant d'être jetés ou lavés.

Verschillen tussen de vroegere bijlage I van Verordening 2015/1375 en ISO 18743

VROEGERE BIJLAGE I	ISO 18743
<b>Reagentia/apparatuur :</b>	
Leidingwater verwarmd tot <b>46 à 48 °C</b>	Leidingwater verwarmd tot <b>47 °C ± 2 °C</b>
Niet gespecificeerd	<b>Ethanol</b> (ethylalcohol van 70 - 90 %)
Schalen met een indeling van 50 vierkanten waarop steeds ongeveer 2g vlees past, of andere hulpstukken die gelijkwaardige garanties bieden voor de traceerbaarheid van de monsters	<b>Gelabelde verzamelbakken of plastic zakken</b> voor de stalen
Magneetroerders met een van een temperatuurregelaar voorziene verwarmingsplaat	Magneetroerder, met een verstelbare verwarmingsplaat of magneetroerder in een incubator
Thermometer, nauwkeurig tot op ± 0,5°C in het <b>meetgebied 1-100°C</b>	Thermometer (accuraat tot tenminste ± 0,5 °C, minimale temperatuurrange van <b>20 °C tot 70 °C</b> )
Trechters, inwendige diameter <b>ten minste 12 cm</b> , als steun voor de zeven	<b>Trechters</b> (glas, plastic of staal), ( <b>minimale diameter van ongeveer 15 cm</b> )
Zeven, roestvrij staal, maaswijdte <b>180 micron</b> , <b>uitwendige diameter 11cm</b>	Zeven, gemaakt van messing of roestvrij staal, specifieke <b>maaswijdte tussen 180 µm en 200 µm (met een diameter van ongeveer 10cm of meer)</b>
Conische scheidtrechters, <b>inhoud minimaal 2 l</b> , bij voorkeur met een teflon veiligheidsstop	Conische scheidtrechters ( <b>minimale capaciteit van 2,5 l</b> ), bij voorkeur met een polytetrafluoroethyleen (PTFE) veiligheidsstop
<b>Vorbereiding van de monsters</b>	
Hak 100g van de genomen monsters in de hakker	Voor het hakken zal een kleine hoeveelheid (50 ml tot 100ml per 100 g vlees) digestievloeistof of leidingwater (45°C ± 2°C) bij het vlees gevoegd worden in de maler om homogenisatie te bevorderen. Het hakken moet uitgevoerd worden tot het vlees voldoende gemalen is ( <b>gewoonlijk drie malingen van elk 5 s tot 10 s</b> ) maar zal niet te lang duren om geen larven te beschadigen
Voeg in een 3 l-bekerglas met 2,0 l <b>tot 46-48°C voorverwarmd leidingwater</b> 16 ± 0,5 ml zoutzuur toe	Voeg 16 ml van 25 % zoutzuur toe aan een bekglas dat 2 l <b>leidingwater, voorverwarmd tot 45°C ± 2°C</b> , bevat
Stel de magneetroerder zo in dat een <b>constante temperatuur van 44-46°C</b> wordt gehandhaafd	Hou een <b>constante temperatuur van 45°C ± 2°C</b>
Niet gespecificeerd	Alvorens microscopisch onderzoek, moet men de finale 20 ml digestievloeistof in de

	petrischaal <b>tenminste 1 min laten staan</b> om eventuele larven te laten bezinken
Onderzoek het monster vervolgens met de trichinoscoop of stereomicroscoop bij een <b>vergroting van 15-20 x</b>	Onderzoek de digestievloeistof in de petrischaal raster per raster met een stereomicroscoop of trichinoscoop bij een <b>vergroting van 10-20 x, gedurende ten minste 10 min</b> (dit is beschouwd als de minimale tijd nodig voor een grondig onderzoek door een ervaren operator). Het onderzoek moet systematisch uitgevoerd worden, met voorzichtigheid om beweging van de vloeistof in de petrischaal te vermijden.
<b>Veiligheidsmaatregelen</b>	
Na verzameling van de parasieten worden positieve vloeistoffen (digestievloeistof, bovenstaande vloeistof, spoelwater) gedecontamineerd door ze <b>tot minimaal 60°C te verhitten</b> . Bij een positieve of twijfelachtige uitslag van het onderzoek van een verzamelmonster of afzonderlijk monster moet <b>alle uitrusting die in aanraking komt met vlees</b> (kom van de hakker en mes, bekeerglas, roerstaafje, temperatuursensor, conische filtertrechter, zeef en pincet) zorgvuldig worden ontsmet door deze <b>in heet water (65-90°C) af te wassen</b> .	Zowel vloeistoffen (digestievloeistoffen, supernatant vloeistoffen, spoelvloeistoffen, etc.) als glaswerk en ander materiaal, dewelke met <i>Trichinella</i> larven zouden kunnen gecontamineerd zijn, moeten gedecontamineerd worden door <b>opwarming tot minstens 70°C, of door chemische alternatieve methodes</b> (bvb. met behulp van zoutzuur met een finale concentratie van 0,01% van actief chloriet, gedurende minstens 3u) alvorens deze weg te gooien of te wassen.