
**Microbiologie de la chaîne
alimentaire — Recherche des larves
de *Trichinella* dans la viande par une
méthode de digestion artificielle**

*Microbiology of the food chain — Detection of *Trichinella* larvae
in meat by artificial digestion method*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 18743:2015(F)

© ISO 2015

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
4.1 Généralités	2
4.2 Taille de l'échantillon	2
4.3 Broyage de l'échantillon de muscle	2
4.4 Préparation du liquide de digestion	3
4.5 Digestion de la viande hachée	3
4.6 Filtration du liquide de digestion	3
4.7 Sédimentation du liquide de digestion	3
4.8 Examen microscopique	3
4.9 Vérification des résultats	4
5 Réactifs	4
6 Appareillage	4
7 Prélèvement d'échantillons, étiquetage et transport	5
8 Préparation des échantillons	5
9 Mode opératoire	6
9.1 Généralités	6
9.2 Broyage	6
9.3 Préparation du liquide de digestion	6
9.4 Digestion de la viande hachée dans le bécher en verre	6
9.5 Filtration du liquide de digestion	7
9.6 Sédimentation du liquide de digestion dans l'ampoule à décanter	7
9.7 Collecte des sédiments primaire et secondaire	7
9.8 Examen microscopique	8
10 Documentation	8
11 Expression des résultats	9
12 Mesures de sécurité	9
Annexe A (normative) Prélèvement d'échantillons	10
Annexe B (normative) Échantillons congelés	12
Annexe C (informative) Méthode de digestion artificielle utilisant l'agitateur magnétique	13
Annexe D (informative) Exemple de fiche technique de laboratoire pour consigner les données lors de la recherche par digestion d'échantillons regroupés	15
Bibliographie	16

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 9, *Microbiologie*.

Introduction

Le genre *Trichinella* spp. est l'agent pathogène responsable de la trichinellose humaine, une maladie qui présente un risque pour la santé publique et, par conséquent, représente également un problème économique dans le domaine de la production porcine. En raison de l'importance zoonotique de cette infection dans de nombreux pays, les efforts se sont essentiellement concentrés sur la maîtrise et/ou l'éradication de *Trichinella* chez le porc domestique, qui est la principale source d'infection humaine dans le monde. Les méthodes de digestion permettant la détection des larves de *Trichinella* dans les échantillons de muscle de porcs et d'autres espèces animales sensibles destinées à la consommation humaine (par exemple, chevaux, sangliers, morses et ours) sont efficaces pour prévenir la trichinellose clinique chez l'homme. En raison des limites de sensibilité des méthodes de digestion, il est possible que ces dernières ne détectent pas les animaux infectés par un très petit nombre de larves dans les échantillons de muscle, ce qui peut constituer un risque d'infections subcliniques chez l'homme.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Recherche des larves de *Trichinella* dans la viande par une méthode de digestion artificielle

AVERTISSEMENT — Il convient que l'utilisateur de la présente Norme internationale connaisse bien les pratiques courantes de laboratoire. La présente Norme internationale n'a pas pour but de traiter de tous les problèmes de sécurité qui sont, le cas échéant, liés à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur de la présente norme d'établir des pratiques appropriées en matière d'hygiène et de sécurité et de s'assurer de la conformité à la réglementation nationale en vigueur.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit une méthode de détection de larves musculaires de *Trichinella* spp. dans la viande provenant de carcasses individuelles d'animaux destinées à la consommation humaine. Elle est applicable à l'examen de viande d'espèces animales domestiques et sauvages qui peuvent être infectées par des nématodes du genre *Trichinella*.

Cette méthode ne permet pas d'identifier l'espèce ou le génotype des parasites détectés; l'identification de l'espèce ou du génotype peut être réalisée à l'aide de méthodes moléculaires.

La méthode décrite dans la présente Norme internationale est destinée à être utilisée en association avec les lignes directrices du Manuel des tests de diagnostic et des vaccins de l'OIE et celles émises par la Commission internationale sur la trichinellose (ICT) pour la recherche de *Trichinella* et l'inspection de carcasses destinées à la consommation humaine, sauf s'il a été prouvé par d'autres moyens que l'animal ne risquait pas d'avoir été exposé à *Trichinella*.

La méthode de digestion artificielle utilisant un agitateur magnétique est considérée comme la méthode normalisée puisqu'il a été démontré, lors d'études de validation, qu'elle donne les résultats les plus fiables.

NOTE Si l'équivalence avec la méthode décrite dans la présente Norme internationale peut être documentée, d'autres méthodes peuvent être utilisées pour l'analyse.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 7218:2007, *Microbiologie des aliments — Exigences générales et recommandations*

Commission internationale sur la trichinellose (ICT), « Quality Assurance in Digestion Testing Programs for *Trichinella* », *Recommendations and Guidelines*. 2012

Organisation mondiale de la santé animale (OIE), chapitre 2.1.16 — « Trichinellose », *Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres* 7^{ème} éd. 2012

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.