DIN EN ISO 18743:2023-11 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Nachweis von Trichinella-Larven in Fleisch mit künstlichem Verdauungsverfahren (ISO 18743:2015 + Amd 1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 18743:2015 + A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 8

Vorwort 9

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 10

Einleitung 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Kurzbeschreibung 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Probenumfang 13
4.3 Zerkleinern/Wolfen der Muskelprobe 14
4.4 Herstellung der Verdauungsflüssigkeit 14
4.5 Verdauung des zerkleinerten Fleisches 14
4.6 Filtration der Verdauungsflüssigkeit 14
4.7 Sedimentation der Verdauungsflüssigkeit 14
4.8 Mikroskopische Untersuchung 15
4.9 Verifizierung von Befunden 15

5 Reagenzien 15

6 Geräte 15

7 Probenahme, Kennzeichnung und Transport 16

8 Probenvorbereitung 17

9 Verfahren 17
9.1 Allgemeines 17
9.2 Zerkleinern/Wolfen 17
9.3 Herstellung der Verdauungsflüssigkeit 17
9.4 Verdauung des zerkleinerten Fleisches im Becherglas 18
9.5 Filtration der Verdauungsflüssigkeit 18
9.6 Sedimentation der Verdauungsflüssigkeit in einem Scheidetrichter 19
9.7 Sammeln des primären und sekundären Sediments 19
9.8 Mikroskopische Untersuchung 19

10 Dokumentation 20

11 Auswertung 21

12 Sicherheitsmaßnahmen 21

Anhang A (normativ) Probenahme 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Kennzeichnung der Proben 23
A.3 Dokumentation 23

A.4 Transport **23**

Anhang B (normativ) Gefrorene Proben **24**
B.1 Allgemeines **24**
B.2 Probenahme **24**
B.3 Sedimentation **24**
B.4 Mikroskopische Untersuchung **24**

Anhang C (informativ) Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung **25**

Anhang D (informativ) Beispiel für ein Labor-Arbeitsblatt zur Aufzeichnung von Daten bei der Untersuchung von gepoolten Proben durch den Verdauungstest **27**

Anhang E (informativ) A1 Untersuchungen zur Verfahrensvalidierung und Leistungsmerkmale des Verfahrens A1 ..... **28**

A1 Literaturhinweise **30**

Bilder

Bild C.1 — Schematische Darstellung des Verfahrens **25**

Bild C.2 — Mikroskopische Befunde nach der künstlichen Verdauung **26**

Tabellen

Tabelle A.1 — Prädilektionsmuskeln von ausgewählten Tierarten, die zur Untersuchung auf *Trichinella* mittels Verdauung empfohlen werden **22**

Tabelle E.1 — Ergebnisse der Datenanalyse von Proben rohen Schweinehackfleisches [Lebensmittelkategorie: rohes Fleisch und verzehrfertige Fleischprodukte (außer Geflügel)] **29**