

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr.
din _____ 2025
Chișinău

**cu privire la modificarea unor Hotărâri de Guvern
(completarea unor cerințe sanitare veterinare și a criteriilor microbiologice
pentru produsele alimentare și stabilirea normelor specifice aplicabile
controalelor oficiale privind prezența de Trichinella în carne)**

În temeiul prevederilor) În temeiul prevederilor art.17, alin.(8) din Legea nr.82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar (Monitorul Oficial al R. Moldova nr. 199-201 art. 265 din 08.05.2024)

Guvernul HOTĂRĂȘTE:

Prezenta Hotărâre:

- transpune Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2024/2463 al Comisiei din 12 septembrie 2024 de stabilire a metodelor analitice aplicabile controalelor oficiale efectuate pentru verificarea conformității operatorilor din sectorul alimentar cu Regulamentul (CE) nr. 2073/2005, CELEX: 32024R2463, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/2463 din 13.09.2024;

- transpune Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/1375 al Comisiei din 10 august 2015 de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de Trichinella în carne, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 212 din 11.08.2015, CELEX:32015R1375, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/506 al Comisiei din 19 martie 2025.

1. Hotărârea Guvernului nr. 221/2009 cu privire la aprobarea Cerințelor privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2009, nr.59-61, art.nr. 272) cu modificările ulterioare se modifică după cum urmează:

1.1 Clauza de armonizare se completează cu textul ” și Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2024/2463 al Comisiei din 12 septembrie 2024 de stabilire a metodelor analitice aplicabile controalelor oficiale efectuate pentru verificarea conformității operatorilor din sectorul alimentar cu Regulamentul (CE) nr. 2073/2005”.

1.2 Capitolul IV se completează cu punctele 10¹-10³ cu următorul cuprins:

”10¹ Atunci când analizează eșantioanele prelevate în timpul controalelor oficiale efectuate în vederea verificării conformității cu normele și criteriile stabilite în prezentele Cerințe, laboratoarele oficiale desemnate de autoritatea competentă în conformitate cu articolul 35 din Legea nr.82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, utilizează metodele analitice de referință menționate în anexa prezentelor Cerințe.

10² Prin derogare de la pct.10¹, autoritatea competentă pot autoriza laboratoarele oficiale desemnate să utilizeze metode analitice alternative, inclusiv metode brevetate, cu condiția ca aceste metode analitice alternative să fie validate în raport cu metodele analitice de referință menționate în anexa prezentelor Cerințe în conformitate cu protocolul stabilit în standardul SM EN ISO 16140-2:2017 și să fie validate fie pentru categoria de produse alimentare specificată în criteriul microbiologic relevant stabilit în anexa prezentelor Cerințe, fie pentru o gamă largă de produse alimentare, astfel cum se menționează în SM EN ISO 16140-2:2017. De asemenea, autoritatea competentă pot autoriza laboratoarele oficiale desemnate să utilizeze metode analitice alternative dacă aceste metode analitice alternative sunt validate în conformitate cu alte protocoale științifice acceptate la nivel internațional.

10³ Atunci când metodele alternative menționate la pct. 10² sunt metode brevetate, acestea trebuie certificate de un organism de certificare independent. Certificarea trebuie să includă un rezumat sau o referire la rezultatele validării metodei brevetate și o declarație privind gestionarea calității procesului de producție al metodei. Din certificare trebuie să reiasă că asigurarea procesului de producție al producătorului a fost evaluată și face obiectul, cel puțin o dată la 5 ani, unei reevaluări prin proceduri de reînnoire.”

2. Hotărârea Guvernului nr.1086/2017 pentru aprobarea Regulamentului sanitar-veterinar cu privire la stabilirea normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne (Monitorul Oficial Nr. 441-450 art. 1218), cu modificările ulterioare se modifică după cum urmează:

2.1 Titlul Hotărârii de Guvern va avea următorul cuprins: „pentru aprobarea Regulamentului de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne ”.

2.2. Pe tot parcursul textului și la orice forma gramaticală corespunzătoare, sintagma: „Regulamentului sanitar-veterinar cu privire la stabilirea normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne,,

se substituie cu sintagma „Regulamentul de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne”.

2.3. În sensul prezentului Regulament sintagma: „Laborator național de referință- Instituția publică Centrul Republican de Diagnostic veterinar se substituie cu sintagma: „laborator national de referință- Instituția Publică Centrul Național Sănătatea Animalelor, Plantelor și Siguranța Alimentelor”, iar cuvintele ”operator din businessul alimentar”, la orice formă gramaticală, se substituie cu cuvintele "operator din domeniul alimentar", la forma gramaticală corespunzătoare.

2.4 La Regulament:

2.4.1 Clauza de armonizare va avea următorul cuprins:

„Regulamentul de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne (în continuare *Regulament*) transpune Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/1375 al Comisiei din 10 august 2015 de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 212 din 11.08.2015, CELEX:32015R1375, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/506 al Comisiei din 19 martie 2025.”

2.4.2 Punctul 2 se completează cu noțiunea „*centru de colectare*” cu următorul cuprins:

„*centru de colectare*” - orice spațiu, inclusiv exploatațiile, centrele de colectare și piețele, unde sunt adunate animalele din speciile bovină sau porcină provenite din diferite exploatații, pentru a se constitui loturi de animale destinate comerțului.

2.4.3. Denumirea Capitolului ”II. Procedura prelevării, examinării cărnii în scopul detectării prezenței de *Trichinella*, inspecția sanitar-veterinară, precum și modalitatea de elaborare a planurilor de măsuri urgente și de supraveghere „, se substituie cu textul „ II. Obligații ale autorităților competente și ale operatorilor din domeniul alimentar,,

2.4.4. La Secțiunea 1:

2.4.4.1 Punctul 3 va avea următorul cuprins:

„3. Se prelevă eșantioane din carcusele de porci domestici în abatoare, cu ocazia examinării *post mortem*, după cum urmează:

1) sunt examinate pentru detectarea prezenței de *Trichinella* toate carcusele scroafelor de reproducție și ale vierilor sau cel puțin 10 % din carcusele animalelor trimise în fiecare an la abator din fiecare exploatație care a fost recunoscută oficial ca exploatație care aplică condiții de adăpost controlate;

2) toate carcasele din exploatațiile care nu au fost recunoscute oficial ca exploatații care aplică condiții de adăpost controlate sunt examinate sistematic pentru detectarea prezenței de *Trichinella*;

2.4.4.2 Punctul 4. va avea următorul cuprins:

„4.Un eșantion din fiecare carcasă este prelevat și este supus unei examinări privind *Trichinella* într-un laborator desemnat de autoritatea competentă, cu ajutorul uneia dintre următoarele metode de detectare:

- a) metoda de detectare de referință stabilită în capitolul I din Anexa nr.1; sau
- b) o metodă de detectare echivalentă stabilită în capitolul II din Anexa nr.1.,,

2.4.4.3 Se completează cu punctul 4¹ cu următorul cuprins:

”4¹ În mod sistematic, se prelevă eșantioane din carcusele de solipede, porci mistreți și alte specii de animale de crescătorie sau sălbatice sensibile la infestarea cu *Trichinella* în abatoarele sau unitățile de tratare a vânatului cu ocazia examinării post mortem. Se prelevă un eșantion din fiecare carcasă și acesta este examinat în conformitate cu anexele nr.1 și nr.3 într-un laborator desemnat de autoritatea competentă.,,

2.4.4.4 Punctul 5 va avea următorul cuprins:

”5.În așteptarea rezultatelor examinării privind *Trichinella* și cu condiția ca exploatantul din domeniul alimentar să garanteze o trasabilitate deplină, carcusele de porci domestici și de solipede pot fi tranșate în maximum șase părți într-un abator sau într-o unitate de tranșare aflată în aceeași incintă.,,

2.4.4.5 Punctul 6 va avea următorul cuprins:

”6. Prin derogare de la pct.3, subpct. 1), carnea de porcine domestice care a fost supusă unui tratament de congelare în conformitate cu Anexa nr.2, sub supravegherea autorității competente, este scutită de examinarea privind *Trichinella*.

2.4.4.6 Se completează cu punctele 6¹-6² cu următorul cuprins:

”6¹ Prin derogare de la pct.3, subpct. 1), carcusele și carnea de porci domestici care nu au fost încă înțărcați, mai mici de cinci săptămâni, sunt scutite de examinarea privind detectarea prezenței de *Trichinella*.

6² Prin derogare de la pct.3, subpct. 1), carcusele și carnea de porcine domestice pot fi scutite de examinarea privind *Trichinella* în cazul în care animalele provin dintr-o exploatație sau un compartiment recunoscute oficial ca exploatații sau compartimente care aplică condiții de adăpost controlate în conformitate cu Anexa nr.5, în cazul în care:

- 1) în ultimii trei ani, în Republica Moldova nu s-au detectat cazuri autohtone de infestare cu *Trichinella* la porcii domestici crescuți în exploatații recunoscute

oficial ca exploatații care aplică condiții de adăpost controlate, iar în acest timp au fost efectuate teste în mod constant în conformitate cu punctul 3. ; sau

2) datele istorice privind testarea neîntreruptă a populației de porcine sacrificate indică cu o certitudine de cel puțin 95 % că, în cadrul populației respective, cazurile de *Trichinella* nu depășesc 1 la un milion.”

2.4.4.7 Punctul 7. va avea următorul cuprins:

„7. Prin derogare de la punctul 3., subpct.1) și după aprobarea autorității competente:

1) carcasele pot fi tranșate într-o unitate de tranșare aparținând abatorului sau separată de acesta, cu condiția ca:

a) procedura să fie aprobată de autoritatea competentă;

b) o carcasă sau părți ale acesteia să aibă ca destinație numai o unitate de tranșare;

c) unitatea de tranșare să fie situată pe teritoriul Republicii Moldova; și

d) în cazul unui rezultat pozitiv, toate părțile să fie declarate impropriei consumului uman;

2) carcasele de porcine domestice pot fi tranșate în mai multe părți într-o unitate de tranșare aflată în aceeași incintă sau aparținând abatorului, cu condiția ca:

a) procedura să fie aprobată de autoritatea competentă;

b) înainte să se ajungă la temperatura menționată în pct. 35 din Regulilor specifice de igienă a produselor alimentare de origine animală aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 435/2010, să se efectueze o tranșare sau o dezosare în conformitate cu pct.44 subct.2) din Regulile specifice de igienă a produselor alimentare de origine animală;

c) în cazul unui rezultat pozitiv, toate părțile să fie declarate impropriei consumului uman.”

2.4.5 La Secțiunea a 2-a:

2.4.5.1 Denumirea Secțiunii a 2-a va avea următorul cuprins: „ Secțiunea a 2-a Examinarea care vizează detectarea prezenței de *Trichinella* și aplicarea mărcii de sănătate,,

2.4.5.2. Punctul 8 va avea următorul cuprins:

”8. Carcasele menționate la punctul 3 sau părțile acestora, cu excepția celor menționate la pct. 7, nu pot părăsi localul înainte să se confirme că rezultatul examinării privind *Trichinella* este negativ. De asemenea, celelalte părți ale animalului destinat consumului uman sau animal, care conțin țesut muscular striat, nu pot părăsi localul înainte de a fi cunoscut și de a se fi dovedit negativ rezultatul examinării privind detectarea prezenței de *Trichinella*.”

2.4.5.2. Punctul 10 va avea următorul cuprins:

„10. În cazul în care în abator există o procedură, aprobată oficial prin care se garantează că nicio parte din carcasele examinate nu părăsește localul înainte să

se confirme că rezultatele examinării privind *Trichinella* sunt negative și în cazul în care procedura respectivă este aprobată oficial de autoritatea competentă sau dacă se aplică derogarea prevăzută la pct.7 , marca de sănătate după efectuarea controalelor oficiale menționate la Legea nr.82/2024, art.17 alin. (2) pct. 4) lit. a) și c) și care atestă faptul că carnea este adecvată pentru consumul uman se poate aplica înainte să se afle rezultatele examinării privind *Trichinella*.”

2.4.5.3. Se completează cu punctul 10¹ care va avea următorul cuprins:

„10¹ Autoritatea competentă se asigură că toți membrii personalului care intervin în examinarea eșantioanelor privind detectarea prezenței de *Trichinella* sunt formați corect și participă:

- a) la un program de control al calității testelor utilizate pentru detectarea prezenței de *Trichinella*; și
- b) la o evaluare periodică a procedurilor testului, de înregistrare și de analiză realizate în laborator.”

2.4.5.4. Punctul 11 va avea următorul cuprins:

„11. Metodele de detectare prezentate la capitolele I și II din Anexa nr.1 la prezentul Regulament sunt utilizate pentru examinarea eșantioanelor menționate la pct. 3 în cazul în care acestea oferă motiv de suspiciune privind o infestare cu *Trichinella*. Toate eșantioanele pozitive sunt trimise la laboratorul național de referință -Centrul Național sănătatea animalelor, plantelor și siguranța alimentelor, pentru a fi identificate speciile de *Trichinella* în cauză.”

2.4.6 La Secțiunea a 4-a:

2.4.6.1 Titlul Secțiunii a 4-a va avea următorul cuprins:

„Secțiunea a 4-a Recunoașterea oficială a exploatațiilor care aplică condiții de adăpost controlate,,

2.4.6.2 Punctul 14 și 15 vor avea următorul cuprins:

„14. În sensul prezentului Regulament, autoritatea competentă, la declarația în scris a operatorului din domeniul alimentar (Anexa nr. 4 la prezentul Regulament), recunoaște oficial o exploatație sau un compartiment care aplică condiții de adăpost controlate în cazul în care cerințele prevăzute în Anexa nr.5 sunt respectate.

„15. Operatorii din domeniul alimentar responsabili cu exploatații care au fost recunoscute în mod oficial și incluși în Lista exploatațiilor care aplică condiții de adăpost controlate informează autoritatea competentă de îndată ce oricare dintre condițiile prevăzute în Anexa nr.5 nu mai sunt îndeplinite sau cu privire la orice altă schimbare care ar putea afecta statutul exploatațiilor cu privire la *Trichinella*.”

2.4.6.3 Punctul 16 se abrogă.

2.4.6.4 Punctele 17 și 18 vor avea următorul cuprins:

”17. Autoritatea competentă se asigură că exploatațiile recunoscute oficial ca exploatații care aplică condiții de adăpost controlate sunt supuse controalelor oficiale conform art. 17 din Legii nr.82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar.

18. Frecvența controalelor oficiale se bazează pe risc, ținând seama de istoricul și prevalența bolii, de constatările precedente, de zona geografică, de fauna și flora sălbatice locale sensibile, de practicile în materie de creștere a animalelor, de supravegherea veterinară și de nivelul de conformitate prezentat de crescători privind respectarea prevederilor prezentului Regulament.”

2.4.6.5 Punctul 22 va avea următorul cuprins:

„22. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale efectuate în conformitate cu pct. 17 arată că cerințele menționate în Anexa nr. 5 nu mai sunt îndeplinite, autoritatea competentă retrage de îndată recunoașterea oficială a exploatațiilor.”

2.4.6.6 Punctul 23 subpunctul 1) va avea următorul cuprins:

„23. În cazul în care porcinele domestice provenind dintr-o exploatație recunoscută oficial inclusă în Lista exploatațiilor care aplică condiții controlate de adăpost prezintă rezultate pozitive la testul de detectare a prezenței de *Trichinella*, autoritatea competentă ia de îndată următoarele măsuri:

1) retrage recunoașterea oficială a exploatației;”

2.4.6.7. Punctul 25 va avea următorul cuprins:

„25. Exploatațiile sau categoria de exploatații sunt incluse din nou în Lista exploatațiilor care aplică condiții de adăpost controlate de către autoritatea competentă în cazul în care:

1) sunt îndeplinite toate condițiile prevăzute în Anexa nr.5;

2) rezultatele serologice de laborator obținute de laboratorul de referință, ca urmare a prelevării de eșantioane de la porcii sacrificați, demonstrează că exploatația sau un compartiment recunoscute oficial ca exploatații sau compartimente care aplică condiții de adăpost controlate în conformitate cu Anexa nr.5.

2.4.6.8. Punctul 26 va avea următorul cuprins:

„26. Carnea conținând mușchi striati din speciile animale care pot fi purtătoare de *Trichinella* poate fi importată în Republica Moldova numai dacă, înainte de export, examinarea care vizează detectarea prezenței de *Trichinella* a fost realizată în conformitate cu condiții echivalente cu cele prevăzute la pct. 3 sau pct. 6 și 7 în țara terță în care au fost sacrificate animalele.”

2.4.6.9. Punctele 34-36 se abrogă.

2.5. Anexa nr.1 la Regulamentul de stabilire a normelor specific aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne va avea următorul cuprins:

Anexa nr.1
la Regulamentul de stabilire
a normelor specific aplicabile
controalelor oficiale privind
prezența de *Trichinella* în carne

”METODE DE DETECTARE A PREZENȚEI DE *TRICHINELLA* ÎN CARNE

Capitolul I METODĂ DE DEPISTARE DE REFERINȚĂ

1. Metoda de depistare de referință pentru examinarea eșantioanelor în scopul depistării prezenței *Trichinella* este SM EN ISO 18743:2017/A1:2023

2. Următoarele norme se aplică numai examinării cărnii de porc domestic:

1) Atunci când carcasele de porci domestici, alții decât scroafe și vieri de reproducție, sunt întregi, se prelevă un eșantion de cel puțin 1 g de la nivelul unuia dintre pilierii diafragmatici, din zona de tranziție între partea musculară și partea tendinoasă. Se poate utiliza o pensetă specială cu condiția să se garanteze o precizie cuprinsă între 1,00 și 1,15 g.

2) În cazul carcaselor întregi de scroafe și vieri de reproducție, se prelevă un eșantion mai mare, de cel puțin 2 g, de la nivelul unuia dintre pilierii diafragmatici, din zona de tranziție între partea musculară și partea tendinoasă.

3) În absența pilierilor diafragmatici, se prelevează un eșantion de 2 g din partea costală sau din partea diafragmei învecinată sternului sau din mușchiul maxilar, din limbă sau din mușchii abdominali ai porcinelor domestice, altele decât scroafele și vierii de reproducție, și se prelevează un eșantion de 4 g din aceleași țesuturi de la scroafe și vieri de reproducție.

4) În cazul bucăților de carne, se prelevă un eșantion de cel puțin 5 g din mușchii striati, cu un conținut mic de grăsime și, pe cât posibil, din apropierea oaselor sau a tendoanelor. Se prelevă un eșantion de aceeași mărime din carnea care nu este destinată unei preparări termice minuțioase în vederea consumului sau unui alt tip de prelucrare după sacrificare.

Capitolul II METODE ECHIVALENTE

Secțiunea 1. Metoda digestiei eșantioanelor combinate cu asistență mecanică/tehnică a sedimentării

1. Aparatură și reactivi

1) Un cuțit sau foarfeci pentru decuparea eșantioanelor.

- 2) Tăvi împărțite în 50 de pătrate care să poată conține fiecare eșantioane de carne de aproximativ 2 g sau alte ustensile cu garanții echivalente privind trasabilitatea eșantioanelor.
- 3) Un aparat de tocat carnea sau mixer electric.
- 4) Un omogenizator lab-blender 3 500, model termic.
- 5) Pungi din plastic adaptate la omogenizatorul lab-blender.
- 6) Tuburi conice pentru decantare cu o capacitate de 2 litri, prevăzute, de preferință, cu robinete de siguranță din Teflon.
- 7) Suportți cu inele și dispozitive de fixare.
- 8) Site, cu finețea ochiului 180, cu un diametru exterior de 11 cm, prevăzute cu o plasă din oțel inoxidabil sau din alamă.
- 9) Pâlnii cu un diametru interior de cel puțin 12 cm, destinate sitelor.
- 10) Eprubete gradate de 100 ml.
- 11) Un termometru cu o precizie de 0,5 °C, cu o scară de la 20 °C la 70 °C.
- 12) Un vibrator, de exemplu un aparat de ras electric fără cap.
- 13) Un releu care se aprinde și se stinge la fiecare minut.
- 14) Un trichineloscop prevăzut cu o placă orizontală sau un stereo-microscop cu lumină transmisă diasopic cu intensitate reglabilă.
- 15) Plăci Petri cu un diametru de aproximativ 90 mm, împărțite în pătrate cu latura de aproximativ 1 cm, sau echipamente echivalente pentru numărarea larvelor, astfel cum se prevede standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023
- 16) Acid clorhidric de 17,5 %.
- 17) Pepsină cu următoarea concentrație:
 - a) dacă se prezintă sub formă de pulbere sau granule: 1:10 000 NF (*US National Formulary*) corespunzând cu 1:12 500 BP (*British Pharmacopoeia*) și cu 2 000 FIP (*Fédération internationale de pharmacie*); sau
 - b) dacă se prezintă sub formă lichidă: pepsină lichidă stabilizată cu minimum 660 de unități ale Farmacopeei europene/ml. Se pot utiliza și alte activități pepsinice, cu condiția ca activitatea finală a lichidului de digestie să fie echivalentă cu activitatea a 10 g de 1:10 000 NF, astfel cum se prevede standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023.
- 18) Mai multe pubele de 10 litri care se folosesc în cursul decontaminării aparatului cu ajutorul, de exemplu, al formolului și pentru sucurile digestive rămase în caz de rezultat pozitiv.
- 19) Un cântar calibrat, pentru cântărirea eșantioanelor și/sau a pepsinei (precizie de ± 0,1 g).

2. **Prelevare de eșantioane și cantitatea care trebuie să fie digerată** se va efectua conform standardului SM EN ISO 18743:2017/A1:2023

3. **Procedură**

1) **Tocare**

Tocarea prealabilă a eşantioanelor de carne într-un aparat de tocat carnea va îmbunătăți calitatea digestiei. În cazul utilizării unui mixer electric, se lasă aparatul să funcționeze de trei sau patru ori timp de aproximativ o secundă de fiecare dată.

2) **Procedeu de digestie**

Prezentul procedeu se poate utiliza pentru grupe complete de eşantioane (100 g de eşantioane în același timp) sau pentru grupe de cel mult 100 g.

a) Eşantioane combinate complete (100 în același timp):

-se căptușește omogenizatorul lab-blender 3 500 cu o pungă dublă din plastic și se reglează temperatura la 40-41 °C.

- se varsă un litru și jumătate de apă încălzită la 40-41 °C în punga interioară.

- se transferă în pungă 25 ml din soluția de acid clorhidric de 17,5 %.

- se adaugă apoi 100 de eşantioane cântărind aproximativ 1 g fiecare (la 25-30 °C) prelevate pe fiecare eşantion individual, în conformitate cu punctul 2.

-se adaugă în final 6 g de pepsină sau 18 ml de pepsină lichidă. Se respectă cu rigurozitate această ordine pentru a se evita descompunerea pepsinei.

-se zdrobește conținutul pungii în tocător timp de 25 de minute.

- se scoate punga din plastic din tocător, se filtrează lichidul de digestie cu ajutorul sitei și se lasă să se scurgă într-un pahar de laborator de 3 l.

- se spală punga din plastic cu aproximativ 100 ml de apă, care se folosește apoi pentru limpezirea sitei, și se adaugă la filtratul conținut în paharul de laborator.

- se poate adăuga un maxim de 15 eşantioane individuale la grupa completă de 100 de eşantioane și se pot examina în același timp cu cele din urmă.

b) eşantioane combinate mai mici (mai puțin de 100 de eşantioane):

-se căptușește omogenizatorul lab-blender 3 500 cu o pungă dublă din plastic și se reglează temperatura la 40-41 °C.

-se pregătește un lichid de digestie amestecând aproximativ un litru și jumătate de apă cu 25 ml de acid clorhidric de 17,5 %. Se adaugă 6 g de pepsină și se amestecă totul la o temperatură de 40-41 °C. Se respectă cu rigurozitate această ordine pentru a se evita descompunerea pepsinei.

-se determină un volum de lichid de digestie corespunzând la 15 ml pe gram de eşantion (de exemplu, pentru 30 de eşantioane, se prelevă $30 \times 15 \text{ ml} = 450 \text{ ml}$) și se transferă în punga din plastic interioară în același timp cu eşantioanele de carne cântărind aproximativ 1 g (la 25-30 °C) prelevate pe fiecare eşantion individual, în conformitate cu punctul 2.

- se varsă apă la aproximativ 41 °C în punga exterioară până la obținerea unui volum total în amândouă pungile de un litru și jumătate. Se zdrobește conținutul pungii în tocător timp de 25 de minute.

- se scoate punga din plastic din omogenizator, se filtrează lichidul de digestie cu ajutorul sitei și se lasă să se scurgă într-un pahar de laborator de 3 l.

- se spală punga din plastic cu aproximativ 100 ml de apă (la 25-30 °C) care se folosește apoi pentru limpezirea sitei și se adaugă la filtratul conținut în paharul de laborator.

3) Izolarea larvelor prin sedimentare

— Se adaugă la lichidul de digestie 300-400 g de gheață sub formă de paiete sau pulbere pentru a se obține un volum de aproximativ 2 litri. Se agită lichidul de digestie până la topirea gheții. În caz de grupe mai mici conform literei b) din sbp.2), cantitatea de gheață trebuie redusă în consecință.

— Se transferă lichidul de digestie răcit într-un tub de decantare de 2 litri prevăzut cu un vibrator fixat printr-o pensă suplimentară.

— Pentru sedimentare, se lasă lichidul în tubul de decantare timp de 30 de minute, alternând un minut de vibrație și un minut de oprire.

— După 30 de minute, se introduc rapid 60 ml de sediment într-o eprubetă gradată de 100 ml (după utilizare, se clătește pâlnia cu o soluție de detergent).

— Se lasă eșantionul de 60 ml în repaus timp de cel puțin 10 minute, se scoate apoi lichidul plutitor prin aspirare până rămâne în eprubetă un volum de 15 ml, care va fi examinat în vederea cercetării prezenței larvelor.

— Pentru aspirare, se poate folosi o seringă de unică folosință alcătuită dintr-un tub din plastic. Lungimea tubului trebuie să fie astfel încât cei 15 ml de lichid să rămână în eprubeta gradată atunci când marginea seringii se află la nivelul marginii eprubetei.

— Se toarnă cei 15 ml rămași pe o placă Petri sau într-un echipament echivalent pentru numărarea larvelor și se examinează la trichineloscop sau la stereo-microscop.

— Se spală eprubeta gradată cu 5-10 ml de apă de la robinet și se adaugă lichidul obținut la eșantion.

— Lichidele de digestie trebuie examinate de îndată ce sunt pregătite. În niciun caz examinarea nu trebuie amânată pentru a doua zi.

În cazul în care lichidele de digestie nu sunt limpezi, ele trebuie limpezite după cum urmează:

— se toarnă eșantionul final de 60 ml într-o eprubetă gradată și se lasă să se sedimenteze timp de 10 minute; se scot apoi 45 ml din lichidul de la suprafață prin aspirare și se adaugă la cei 15 ml rămași apă de la robinet până la obținerea unui volum total de 45 ml;

— după o nouă perioadă de repaus de 10 minute, se scot 30 ml din lichidul de la suprafață prin aspirare și se toarnă cei 15 ml rămași pe o placă Petri sau într-un echipament echivalent pentru numărarea larvelor și se examinează la trichineloscop sau la stereo-microscop.

— se spală eprubeta gradată cu 10 ml de apă de la robinet și se adaugă lichidul obținut la eșantionul de pe placa Petri sau din echipamentul echivalent pentru numărarea larvelor și se examinează la trichineloscop sau la stereo-microscop.

4. Rezultate pozitive sau incerte

În cazul în care, în urma examinării unui eșantion colectiv, se obține un rezultat pozitiv sau incert, se prelevă un nou eșantion de 20 g de la fiecare porc, astfel cum se prevede la standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023 .

Eșantioanele de 20 g provenite de la cinci porci sunt adunate și examinate conform metodei descrise în prezentul capitol. În acest mod vor fi examinate eșantioane de la 20 de grupuri de câte cinci porci. În cazul în care *Trichinella* este detectată într-un grup de eșantioane prelevate de la cinci porci, se prelevă noi eșantioane de 20 g de la fiecare porc din grupul respectiv și fiecare dintre aceste eșantioane este examinat separat conform metodei descrise în prezentul capitol. Eșantioanele care conțin paraziți trebuie păstrate în alcool etilic de 70-90 % (concentrație finală) în vederea conservării și identificării speciilor în laboratorul UE sau în laboratorul național de referință. Pentru procedura de decontaminare, a se vedea standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023.

Secțiunea 2. Metoda digestiei de eșantioane colective cu asistență mecanică/tehnică de izolare prin filtrare

1. Aparatură și reactivi

În conformitate cu secțiunea 1 punctul 1. Aparatură suplimentară

- 1) O pâlnie Gelman de un litru cu suport pentru filtru (diametrul suportului: 45 mm).
- 2) Discuri filtrante compuse din: o plasă rotundă din oțel inoxidabil, cu finețea ochiului 35 (diametrul discului: 45 mm), două inele din cauciuc cu o grosime de 1 mm (diametru exterior: 45 mm, diametru interior: 38 mm); plasa trebuie plasată între cele două inele și fixată cu ajutorul unui lipici cu doi componenți adaptat celor două materiale.
- 3) Un Erlenmeyer de 3 litri prevăzut cu un tub lateral pentru aspirare.
- 4) O pompă de apă.
- 5) Pungi din plastic cu o capacitate minimă de 80 ml.
- 6) O pungă sudată.
- 7) Renilază, 1:150 000 unități Soxlet pe gram.

2. Prelevare de eșantioane și cantitatea care trebuie să fie digerată

Astfel cum se prevede în capitolul I din standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023

3. Procedură

1) Tocare

Tocarea prealabilă a eșantioanelor de carne cu un aparat de tocat carne va îmbunătăți calitatea digestiei. În caz de utilizare a unui mixer electric, se va lăsa aparatul să funcționeze de trei sau patru ori timp de o secundă de fiecare dată.

2) Procedeu de digestie

Prezentul procedeu se poate utiliza pentru grupe complete de eșantioane (100 g de eșantioane în același timp) sau pentru grupe de cel mult 100 g.

- a) Grupe complete de eșantioane (100 în același timp)

A se vedea secțiunea 1 punctul 3 subpunctul 2) litera a).

- b) Grupe mai mici (mai puțin de 100 de eșantioane)

A se vedea secțiunea A punctul 3 subpunctul 2) litera b).

3) Izolarea larvelor prin filtrare

a) Se adaugă la lichidul de digestie 300-400 g de gheață sub formă de paiete sau pulbere pentru a se obține un volum de aproximativ 2 litri. În cazul grupelor mai mici, cantitatea de gheață trebuie redusă în consecință.

b) Se agită lichidul de digestie până când gheața se topește. Se lasă în repaus lichidul de digestie răcit timp de cel puțin 3 minute pentru ca larvele să se poată încolăci.

c) Se montează pâlnia Gelman prevăzută cu un suport pentru filtru, în care se află un disc filtrant, pe un flacon Erlenmeyer legat la pompa de apă.

d) Se introduce lichidul de digestie în pâlnia Gelman și se filtrează. Spre sfârșit, trecerea lichidului prin filtru se poate ușura recurgând la o aspirare cu ajutorul pompei de apă. Se termină aspirarea exact înainte ca filtrul să nu se usuce, adică atunci când mai rămân 2-5 ml de lichid în pâlnie.

e) După filtrarea întregului lichid de digestie, se îndepărtează discul filtrant și se pune într-o pungă de plastic de 80 ml, adăugându-se 15-20 ml de soluție de renilază. Pentru obținerea soluției de renilază, se introduc 2 g de renilază în 100 ml de apă de la robinet.

f) Se efectuează o dublă sudură a pungii din plastic și se plasează în omogenizator între punga interioară și punga exterioară.

g) Se zdrobește în omogenizator timp de 3 minute, de exemplu în timp ce aparatul este utilizat pentru analiza unei grupe complete sau incomplete de eșantioane.

h) După trei minute, se scoate din omogenizator punga din plastic conținând discul filtrant și soluția de renilază și se deschide cu ajutorul foarfecilor. Conținutul lichid se toarnă pe o placă Petri sau într-un echipament echivalent pentru numărarea larvelor. Se spală punga cu 5-10 ml apă, care se adaugă apoi pe placa Petri sau în echipamentul echivalent pentru numărarea larvelor și se examinează la trichineloscop sau la stereo-microscop.

i) Lichidele de digestie trebuie examinate de îndată ce sunt pregătite. În niciun caz examinarea nu trebuie amânată pentru a doua zi.

Notă: Nu se utilizează niciodată discuri filtrante care nu sunt perfect curate. Nu se lasă niciodată să se usuce discurile filtrante care nu sunt curate. Este posibil să se curețe discurile lăsându-le să se înmoaie într-o soluție de renilază timp de o noapte. Înaintea utilizării lor, acestea trebuie spălate în omogenizator cu ajutorul unei soluții de renilază proaspătă.

4. Rezultate pozitive sau incerte

Astfel cum se prevede în secțiunea 1 punctul 3 subpunctul 4).

Secțiunea 3 Metodă de digestie automată pentru eșantioane colective până la 35 grame

1. Aparatură și reactivi

1) Un cuțit sau foarfeci pentru decuparea eșantioanelor.

- 2) Tăvi împărțite în 50 de pătrate care să poată conține fiecare eșantioane de carne de aproximativ 2 g sau alte ustensile cu garanții echivalente privind trasabilitatea eșantioanelor.
 - 3) Un mixer Trichomatic 35® cu dispozitiv de filtrare.
 - 4) Soluție de acid clorhidric de 8,5 % ± 0,5 % în greutate.
 - 5) Filtre cu membrane de policarbonat transparent cu un diametru de 50 mm și ai căror pori măsoară 14 micrometri.
 - 6) Pepsină cu următoarea concentrație:
 - dacă se prezintă sub formă de pulbere sau granule: 1:10 000 NF (*US National Formulary*) corespunzând cu 1:12 500 BP (*British Pharmacopoeia*) și cu 2 000 FIP (*Fédération internationale de pharmacie*); sau
 - dacă se prezintă sub formă lichidă: pepsină lichidă stabilizată cu minimum 660 de unități ale Farmacopeei europene/ml.
- Se pot utiliza și alte activități pepsinice, cu condiția ca activitatea finală a lichidului de digestie să fie echivalentă cu activitatea a 10 g de 1:10 000 NF, astfel cum se prevede standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023.
- 7) Un cântar calibrat, pentru cântărirea eșantioanelor și/sau a pepsinei (precizie de ± 0,1 g).
 - 8) Pensete cu capetele plate.
 - 9) Mai multe lamele pentru obiecte cu o lățime de cel puțin 5 cm sau mai multe plăci Pétri cu un diametru de cel puțin 6 cm al căror fund a fost împărțit în pătrate de 10 × 10 mm cu ajutorul unui instrument ascuțit.
 - 10) Un (stereo)-microscop cu lumină transmisă (mărire: de 15-60 de ori) sau un trichineloscop cu masa orizontală.
 - 11) O pubelă pentru recoltarea lichidelor reziduale.
 - 12) Mai multe pubele de 10 litri care se folosesc în cursul decontaminării aparaturii cu ajutorul, de exemplu, al formolului și pentru sucurile digestive rămase în caz de rezultat pozitiv.
 - 13) Un termometru cu o precizie de 0,5 °C, cu o scară de la 20 la 70 °C.

2. **Prelevare de eșantioane și cantitatea care trebuie să fie digerată**

Astfel cum se prevede în standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023

Procedură

1) **Procedeu de digestie**

- a) Se plasează mixerul echipat cu un dispozitiv de filtrare, se leagă tubul de evacuare și se introduce în pubelă.
- b) Atunci când mixerul este aprins, începe încălzirea.
- c) Înainte de a începe, se deschide valva situată sub incinta de reacție și se închide.
- d) Se adaugă apoi până la 35 eșantioane cântărind aproximativ 1 g fiecare (la 25-30 °C) prelevate pe fiecare eșantion individual, în conformitate cu punctul 2. Se asigură că nu mai există bucăți mari de tendoane care ar putea să adere de filtrul cu membrană.

- e) Se varsă apa în recipientul legat de mixer (aproximativ 400 ml).
- f) Se varsă aproximativ 30 ml de acid clorhidric (8,5 %) în recipientul mai mic legat de mixer.
- g) Se pune un filtru cu membrană sub filtrul ordinar din dispozitivul de filtrare.
- h) Se adaugă, în final, 7 g de pepsină sau 21 ml de pepsină lichidă. Se respectă cu rigurozitate această ordine pentru a se evita descompunerea pepsinei.
- i) Se închide capacul incintei de reacție și al recipientelor.
- j) Se selecționează perioada de digestie. Se alege o perioadă scurtă de digestie (5 minute) pentru porcii cu vârstă normală pentru sacrificare și o durată de digestie mai lungă (8 minute) pentru celelalte eșantioane.
- k) Atunci când se apasă pe butonul de pornire al mixerului, procedeul de umplere și de digestie începe automat, urmat de filtrare. După 10-13 minute, procedeul se termină și se oprește automat.
- l) Se deschide capacul lăcașului de reacție după ce s-a verificat că acesta este gol. În cazul în care există spumă sau resturi ale lichidului de digestie în lăcaș, se repetă procedura în conformitate cu secțiunea V.

2). Izolarea larvelor

- a) Se îndepărtează suportul pentru filtru și se transferă filtrul cu membrană pe o lamelă pentru obiecte sau pe o placă Pétri.
- b) Se examinează filtrul cu membrană la (stereo)-microscop sau la trichineloscop.

3). Curățarea echipamentului

- a) În caz de rezultat pozitiv, se umple cu apă clocotită incinta de reacție a mixerului până la nivelul a două treimi. Se varsă apă de la robinet în recipientul legat de mixer până la nivelul de acoperire a captatorului inferior. Curățarea se face automat. Se decontaminează suportul pentru filtru și orice alt echipament cu ajutorul, de exemplu, al formolului.
- b) La sfârșitul zilei de lucru, se umple cu apă recipientul de lichid al mixerului și se pornește un program normal.

4) Utilizarea filtrelor cu membrană

Nici un filtru cu membrană din policarbonat nu se poate utiliza mai mult de cinci ori. Se întoarce filtrul după fiecare folosire. De asemenea, se verifică filtrul după fiecare folosire pentru a se stabili dacă a suferit vreo stricăciune care-l face impropriu pentru o nouă utilizare.

5) Metodă care urmează să fie utilizată atunci când digestia este incompletă și când filtrarea nu se poate pune în aplicare

Atunci când mixerul și-a încheiat programul automat în conformitate cu secțiunea 1, se deschide capacul incintei de reacție și se verifică dacă a rămas spumă sau lichid. Dacă da, se procedează după cum urmează:

- a) Se închide valva situată sub incinta de reacție.
- b) Se înlătură suportul pentru filtru și se transferă filtrul cu membrană pe o lamelă pentru obiecte sau pe o placă Pétri.

- c) Se pune un nou filtru cu membrană pe suportul pentru filtru și se montează suportul pentru filtru.
- d) Se varsă apă în recipientul de lichid al mixerului până la acoperirea captatorului inferior.
- e) Se pune în funcțiune programul de curățare automată.
- f) Odată ce programul de curățare automată este terminat, se deschide capacul incintei de reacție și se verifică dacă a rămas lichid.
- g) În cazul în care incinta este goală, se demontează suportul pentru filtru și se transferă filtrul cu membrană pe o lamelă pentru obiecte sau pe o placă Pétri cu ajutorul unei pensete.
- h) Se examinează cele două filtre cu membrană în conformitate cu secțiunea 2. În cazul în care filtrele nu pot fi examinate, se repetă întregul procedeu de digestie pe o perioadă mai lungă, în conformitate cu secțiunea 1.

6) **Rezultate pozitive sau incerte**

Astfel cum se prevede în secțiunea 1, punctul 3, subpunctul 4).

Secțiunea 4. Metoda agitatorului magnetic pentru digestia eșantioanelor combinate/„izolare prin filtrare” și depistare de larve printr-un test de aglutinare cu latex

Această metodă este considerată echivalentă doar în cazul testelor realizate pe carne provenind de la porcine domestice.

1. *Aparatură și reactivi*

- 1) Un cuțit sau foarfeci și pensete pentru prelevarea eșantioanelor.
- 2) Tăvi împărțite în 50 de pătrate care să poată conține fiecare eșantioane de carne de aproximativ 2 g sau alte ustensile cu garanții echivalente privind trasabilitatea eșantioanelor.
- 3) Un mixer dotat cu o lamă ascuțită de tocat. Atunci când eșantioanele cântăresc mai mult de 3 g, se utilizează un tocător de carne prevăzut cu orificii de 2-4 mm sau foarfeci. În cazul cărnii congelate sau al limbii (după îndepărtarea stratului superficial, care nu se poate digera), este necesară utilizarea unui tocător de carne și prelevarea unui eșantion cu dimensiuni considerabil mai mari.
- 4) Agitatori magnetici dotați cu o placă pentru încălzire cu temperatură controlată și cu bare magnetice acoperite cu Teflon cu o lungime de aproximativ 5 cm.
- 5) Pahare de laborator din sticlă cu o capacitate de 3 litri.
- 6) Site, cu dimensiunea orificiilor de 180 micrometri, cu un diametru exterior de 11 cm, prevăzute cu o plasă din oțel inoxidabil.
- 7) Dispozitiv de filtrare cu pâlnie de oțel pentru filtre cu sită de 20 μm.
- 8) Pompă de vid.
- 9) Rezervoare din metal sau din material plastic cu o capacitate de 10-15 litri pentru colectarea sucurilor digestive.
- 10) Un agitator cu mișcare giratorie tridimensională.
- 11) Folie de aluminiu.

- 12) Acid clorhidric 25 %.
- 13) Pepsină cu următoarea concentrație:
— dacă se prezintă sub formă de pulbere sau granule: 1:10 000 NF (*US National Formulary*) corespunzând cu 1:12 500 BP (*British Pharmacopoeia*) și cu 2 000 FIP (*Fédération internationale de pharmacie*); sau
— dacă se prezintă sub formă lichidă: pepsină lichidă stabilizată cu minimum 660 de unități ale Farmacopeei europene/ml.

Se pot utiliza și alte activități pepsinice, cu condiția ca activitatea finală a lichidului de digestie să fie echivalentă cu activitatea a 10 g de 1:10 000 NF, astfel cum prevede standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023 .

- 14) Apă de robinet încălzită la 46-48 °C.
- 15) Un cântar calibrat, pentru cântărirea eșantioanelor și/sau a pepsinei (precizie de ± 0,1 g).
- 16) Pipete de diferite mărimi (1, 10 și 25 ml); micropipete conform instrucțiunilor producătorului testelor aglutinare cu latex și suporturi pentru pipete.
- 17) Filtre de nailon cu orificii de 20 microni cu un diametru care se potrivește cu sistemul de filtrare.
- 18) Pensă din material plastic sau din oțel de 10-15 cm.
- 19) Flacoane conice de 15 ml.
- 20) Un pistil cu un vârf conic din Teflon sau din oțel adaptat flacoanelor conice.
- 21) Un termometru cu o precizie de 0,5 °C, cu o scară de la 20 la 70 °C.
- 22) Plachete pentru aglutinarea cu latex a setului de testare pentru identificarea antigenului Trichin-L validat cu codul nr. EURLP_D_001/2011.
- 23) Soluție tampon cu agent de conservare (diluante de eșantion) a setului de testare pentru identificarea antigenului Trichin-L validat cu codul nr. EURLP_D_001/2011.
- 24) Tampon completat cu un agent de conservare (control negativ) a setului de testare pentru identificarea antigenului Trichin-L validat cu codul nr. EURLP_D_001/2011.
- 25) Tampon completat cu antigeni aparținând *Trichinella spiralis* și un agent de conservare (control pozitiv) a setului de testare pentru identificarea antigenului Trichin-L validat cu codul nr. EURLP_D_001/2011.
- 26) Tampon cu particule de polistiren acoperite cu anticorpi completat cu un agent de conservare (mărgelile din latex) a setului de testare pentru identificarea antigenului Trichin-L validat cu codul nr. EURLP_D_001/2011.
- 27) Bastonașe de unică folosință.

2. **Prelevare de eșantioane și cantitatea care trebuie să fie digerată**

Astfel cum se prevede în capitolul I din standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023 .

3. **Procedură**

- 1) **Pentru eșantioane combinate complete (100 g de eșantioane în același timp)**

- a) se introduc $16 \pm 0,5$ ml de acid clorhidric 25 % (0,2 % din volumul final) într-un pahar de laborator de 3 litri conținând 2,0 litri ± 200 ml de apă de robinet încălzită la 46-48 °C; se introduce o bară magnetică în paharul de laborator, se pune paharul pe placa preîncălzită și se începe agitarea;
- b) se adaugă 10 ± 1 g de pepsină (sub formă de pulbere) (sau 30 ± 3 ml de pepsină lichidă);
- c) 100-115 g din eșantioanele prelevate în conformitate cu punctul 2 se toacă în mixer, cu 150 ± 15 ml de tampon de digestie preîncălzit;
- d) se transferă carnea tocată în paharul de laborator de 3 litri conținând apă, pepsină și acid clorhidric;
- e) se înmoaie de mai multe ori dispozitivul de tocare al mixerului în lichidul de digestie care se află în paharul de laborator și se clătește bolul mixerului cu o cantitate mică de lichid de digestie pentru a îndepărta carnea rămasă;
- f) se acoperă paharul de laborator cu o folie de aluminiu;
- g) agitatorul magnetic trebuie reglat astfel încât să se mențină o temperatură constantă de 44-46 °C pe durata funcționării. În timpul agitării, lichidul de digestie trebuie să se învârtă cu o viteză suficient de ridicată pentru a forma un vârtej adânc, fără să stropescă;
- h) se agită lichidul de digestie până când particulele de carne dispar (aproximativ 30 de minute). În continuare, se oprește aparatul, se filtrează lichidul de digestie printr-o sită și se pune filtratul într-un tub de decantare. Pot fi necesare perioade de digestie mai lungi (care nu depășesc 60 de minute) pentru procesarea anumitor tipuri de carne (limbă, vânat etc.);
- i) procedeu de digestie se consideră satisfăcător în cazul în care maximum 5 % din greutatea eșantionului inițial rămâne pe sită;
- j) se plasează filtrul din nailon cu orificii de 20 de microni pe suportul de filtrare. Pâlnia conică de filtrare din oțel se fixează pe suport cu ajutorul sistemului de blocare, iar sita din oțel cu orificii de 180 de microni se plasează în pâlnie. Pompa de vid se conectează la suportul de filtrare și la rezervorul din metal sau din material plastic în vederea colectării fluidului de digestie;
- k) se oprește agitarea și se toarnă lichidul de digestie prin sită în pâlnia de filtrare. Se clătește paharul de laborator cu aproximativ 250 ml de apă caldă. Lichidul de clătire se toarnă în rampa de filtrare după ce lichidul de digestie a fost filtrat cu succes;
- l) membrana de filtrare se manevrează cu ajutorul penselor, fiind ținută de o margine. Membrana de filtrare se pliază cel puțin în patru și se introduce în tubul conic de 15 ml. Tubul conic trebuie să fie adaptat la pistil;
- m) membrana de filtrare este împinsă în partea de jos a tubului conic de 15 ml cu ajutorul pistilului și este presată puternic prin aproximativ 20 de mișcări succesive de înainte și înapoi cu pistilul care trebuie să fie poziționat în interiorul membranei de filtrare pliate, în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

- n) $0,5 \pm 0,01$ ml de diluant de eșantion se adaugă cu pipeta în tubul conic de 15 ml, iar membrana de filtrare se omogenizează cu pistilul prin mișcări de înainte și înapoi succesive cu amplitudine mică, timp de aproximativ 30 de secunde, evitând mișcările bruște pentru reducerea stropirii, în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
- o) fiecare eșantion, controlul negativ și controlul pozitiv sunt repartizate cu ajutorul unei pipete în zone distincte ale plachetei de aglutinare, în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
- p) mărgelile de latex se adaugă cu ajutorul unei pipete în fiecare zonă a plachetei de aglutinare, în conformitate cu instrucțiunile producătorului, fără ca acestea să intre în contact cu eșantionul (eșantioanele) și controalele. În fiecare zonă, mărgelile de latex se amestecă ușor cu un bastonaș de unică folosință, până când lichidul omogen acoperă întreaga zonă;
- q) placheta de aglutinare este pusă pe agitatorul tridimensional și se agită timp de 10 ± 1 minut în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
- r) la sfârșitul perioadei de timp stabilite în instrucțiunile producătorului, agitarea se oprește, placheta de aglutinare se pune pe o suprafață plană și rezultatele reacției se citesc imediat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. În cazul unui eșantion pozitiv, trebuie să apară agregate sub formă de mărgeli. În cazul unui eșantion negativ, suspensia rămâne omogenă fără agregate sub formă de mărgeli.

2) Eșantioane combinate mai mici de 100 g, în conformitate cu standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023

După caz, se poate adăuga maximum 15 g la un eșantion combinat complet de 100 g examinat în același timp cu aceste eșantioane în conformitate cu secțiunea I. Cantitățile mai mari de 15 g trebuie examinate ca eșantioane complete. În cazul eșantioanelor combinate cântărind până la 50 g, lichidele de digestie și ingredientele pot ajunge până la 1 litru de apă, 8 ml de acid clorhidric și 5 g de pepsină.

3. Rezultate pozitive sau incerte

În cazul în care, în urma examinării unui eșantion colectiv, se obține un rezultat pozitiv sau incert la testul de aglutinare cu latex, se prelevă un nou eșantion de 20 g de la fiecare porcină, în conformitate cu SM EN ISO 18743:2017/A1:2023. Eșantioanele de 20 g provenite de la cinci porcine sunt adunate și examinate conform metodei descrise în secțiunea 1. În acest mod, trebuie analizate eșantioanele de la 20 de grupuri de câte cinci porcine.

În cazul în care se obține un rezultat pozitiv la testul de aglutinare cu latex de la un grup de cinci porcine, se prelevă noi eșantioane de 20 g de la fiecare porcină din grup și fiecare eșantion se examinează separat utilizând metoda descrisă în secțiunea 1.

În cazul în care se obține un rezultat pozitiv sau incert la testul de aglutinare cu latex, cel puțin 20 g de mușchi de porc trebuie trimise la laboratorul național de

referință pentru confirmare, utilizând metoda descrisă în standardul SM EN ISO 18743:2017/A1:2023 sau una dintre metodele echivalente descrise mai sus.

Eșantioanele care conțin paraziți trebuie păstrate în alcool etilic de 70-90 % (concentrație finală) în vederea conservării și identificării speciilor în laboratorul UE sau în laboratorul național de referință.

După prelevarea paraziților, lichidele pozitive trebuie să fie decontaminate prin încălzire la cel puțin 60 °C.

4. Procedura de curățare și de decontaminare după un rezultat pozitiv sau incert

Atunci când, în urma examinării unui eșantion colectiv sau individual, se obține un rezultat pozitiv sau incert la testul de aglutinare cu latex, toate materialele care au intrat în contact cu carnea (bolul și cuțitul mixerului, pistilul, paharul de laborator, agitatorul magnetic, senzorul de temperatură, pâlnia conică de filtrare, sita și pensa) trebuie să fie decontaminate cu atenție, prin înmuierea timp de câteva secunde în apă caldă (65 °C până la 90 °C). Reziduurile de carne sau larvele inactivate care ar putea rămâne pe suprafața acestora pot fi eliminate cu un burete curat și apă de robinet. Dacă este necesar, pot fi adăugate câteva picături de detergent pentru a degresa echipamentul. Se recomandă apoi să se clătească fiecare instrument cu grijă pentru a îndepărta orice urmă de detergent.

Secțiunea 5. Test de digestie artificială pentru detectarea *in vitro* a larvelor de *Trichinella* spp. în eșantioanele de carne, PrioCHECK® *Trichinella* AAD Kit

Această metodă este considerată echivalentă doar în cazul testelor realizate pe carne provenind de la animale domestice din specia porcină.

PrioCHECK® *Trichinella* AAD Kit trebuie să fie utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni al setului, folosind pâlnii de separare (Lenz NS 29/32) și o eprubetă de sticlă de 80 ml.

Secțiunea 6. Depistarea automată a *Trichinella* spp. utilizând metoda lumiVAST *Trichinella*

Această metodă este considerată echivalentă doar în cazul testelor realizate pe carne provenind de la porcine domestice

1. Pregătirea și analizarea eșantioanelor se efectuează în conformitate cu instrucțiunile furnizate de producător. Toate aparatele utilizate pentru această metodă se calibrează și se mențin în conformitate cu instrucțiunile furnizate de producător(i).

2. Atunci când examinarea unui eșantion colectiv se soldează cu un rezultat pozitiv sau incert, se prelevă un nou eșantion de 20 g de la nivelul unui pilier diafragmatic sau din alt țesut de la fiecare porc, în conformitate cu capitolul I. Eșantioanele de 20 g de la cinci porcine se grupează și se examinează utilizând aceeași metodă.

3.În cazul în care se obține un rezultat pozitiv de la un grup de cinci porcine, se prelevă un nou eșantion de 20 g de la fiecare porcină din grup și fiecare eșantion se examinează separat utilizând aceeași metodă.

4.Atunci când se obține un rezultat pozitiv, cel puțin 20 g de mușchi de porc trebuie trimise la laboratorul național de referință pentru confirmare, utilizând metoda de referință descrisă în capitolul I.

5.Eșantioanele care conțin paraziți trebuie să fie păstrate în alcool etilic 70-90 % în vederea conservării lor și a identificării speciilor în laboratorul de referință național.

2.6. La Anexa nr. 4 la Regulamentul de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne cuvintele „pct.34,, se substituie cu cuvintele „, Anexa nr.5.”

2.7. Regulamentul sanitar-veterinar cu privire la stabilirea normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne se completează cu Anexa nr.5 cu următorul cuprins:

Anexa nr.5
la Regulamentul de stabilire
a normelor specific aplicabile
controalelor oficiale privind
prezența de *Trichinella* în carne

RECUNOAȘTEREA OFICIALĂ A UNEI EXPLOATAȚII SAU A UNUI COMPARTIMENT CA EXPLOATAȚII SAU COMPARTIMENTE CARE APLICĂ CONDIȚII DE ADĂPOST CONTROLATE

1. Exploatanții din sectorul alimentar trebuie să îndeplinească următoarele condiții pentru a obține recunoașterea oficială a exploatațiilor:

1) exploatantul trebuie să fi luat toate precauțiile practice privind construcția și întreținerea clădirilor care sunt necesare pentru a împiedica rozătoarele, orice alte mamifere și păsările carnivore să aibă acces la clădirile în care sunt crescute animale;

2) exploatantul trebuie să aplice un program de control al dăunătorilor, în special al rozătoarelor, pentru a preveni orice infestare a porcilor. Exploatantul trebuie să păstreze o documentație privind programul, în mod satisfăcător pentru autoritatea competentă;

3) exploatantul trebuie să se asigure că toate furajele provin de la o unitate care produce furaje în conformitate cu principiile prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1405/2008 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind igiena nutrețurilor și conținutul substanțelor nedorite în nutrețuri";

4) exploatantul trebuie să depoziteze furajele destinate speciilor sensibile la *Trichinella* în silozuri închise sau în alte containere inaccesibile rozătoarelor. Toate celelalte furaje trebuie să suporte un tratament termic sau să fie produse și depozitate în mod satisfăcător pentru autoritatea competentă;

5) exploatantul trebuie să se asigure că animalele moarte sunt colectate, identificate și transportate fără întârziere în conformitate cu art. 23 din Legea nr. 221/2007 privind activitatea sanitar-veterinară.

6) în cazul prezenței unui depozit de deșeuri în apropierea exploatației, exploatantul trebuie să informeze autoritatea competentă cu privire la aceasta. Autoritatea competentă trebuie apoi să evalueze riscurile legate de această prezență și să decidă dacă exploatația trebuie recunoscută ca exploatație care aplică condiții de adăpost controlate;

7) exploatantul trebuie să se asigure că animalele domestice din specia porcină sunt identificate, astfel încât să asigure trasabilitatea fiecărui animal până la exploatație;

8) exploatantul trebuie să se asigure că toate animalele domestice din specia porcină sunt introduse în exploatație doar dacă acestea sunt originare și provin din exploatații recunoscute oficial ca exploatații care aplică condiții de adăpost controlate;

9) animalele domestice din specia porcină nu au acces la instalații exterioare, cu excepția cazului în care exploatantul din sectorul alimentar poate demonstra printr-o analiză a riscului, în mod satisfăcător pentru autoritatea competentă, că perioada de timp, instalațiile și circumstanțele accesului la instalațiile exterioare nu prezintă niciun risc de a introduce *Trichinella* în exploatație;

10) niciuna dintre porcinele pentru reproducție și producție, cum sunt definite în pct. 4 din Hotărârea Guvernului nr. 913/2018 pentru aprobarea Normei sanitar-veterinară privind condițiile de sănătate și certificare animală la comerțul (importul și exportul) cu bovine și porcine nu a fost descărcată după plecarea din exploatația de origine, într-un centru de colectare, cu excepția cazului în care centrul de colectare răspunde cerințelor prevăzute la subpct. 1)-9) și toate animalele domestice din specia porcină grupate pentru transport în centrul de colectare sunt originare și provin din exploatații recunoscute oficial ca exploatații care aplică condiții de adăpost controlate sau din compartimente recunoscute oficial.

2. Exploatanții din sectorul alimentar responsabili cu exploatații recunoscute oficial ca exploatații care aplică condiții de adăpost controlate informează autoritatea competentă în cazul în care nu mai sunt îndeplinite oricare dintre condițiile prevăzute la pct. 1 sau atunci când are loc orice altă schimbare care ar putea afecta statutul exploatației.

3. Autoritatea competentă poate să recunoască o exploatație sau o categorie de exploatații numai cu condiția să fi verificat respectarea cerințelor prevăzute la pct.1.”

3. punctul 4 din Hotărârea Guvernului nr. 761/2024 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la identificarea și înregistrarea ecvideelor și stabilirea documentelor de însoțire a ecvideelor (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr. 533-535 art. 960) va avea următorul cuprins:

”4. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 196/2024 privind sănătatea animală.”

4. punctul 3 din **Hotărârea Guvernului nr. 72/2025** pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind unitățile care dețin animale terestre, incubatoare și trasabilitatea acestora (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2025, nr. 126-129 art. 124) va avea următorul cuprins:

„3. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 196/2024 privind sănătatea animală.”

5. punctul 5 din **Hotărârea Guvernului nr. 73/2025** pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind prevenirea, controlul și eradicarea bolilor transmisibile la animale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2025, nr.160-163 art. 174) va avea următorul cuprins:

„5. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 196/2024 privind sănătatea animală.”

6. **Hotărârea de Guvern nr.941/2010** cu privire la aprobarea Regulilor privind metodele de prelevare și analiză a probelor pentru controlul oficial al nivelurilor de plumb, cadmiu, mercur, staniu anorganic, 3-MCPD și hidrocarburi policiclice aromatice în produsele alimentare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2010, nr. 202-205 art. 1035) se abrogă.

7. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr.82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, cu excepția punctelor 3-5, care vor intra în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 196/2024 privind sănătatea animală (*în vigoare 08.05.2028*) ,Monitorul Oficial al R. Moldova nr. 389-391 art. 600 din 10.09.2024.

Prim-ministru

DORIN RECEAN

Contrasemnează:

**Ministru agriculturii și
industriei alimentare**

Ludmila CATLABUGA