

Protocol d'actuacions de control de la triquinosi

Versió 3

31 d'octubre de 2022



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



Sistema de
Salut de Catalunya

Direcció o Coordinació:

Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut. Agència de Salut Pública de Catalunya

© 2022 Generalitat de Catalunya

Departament de Salut

Alguns drets reservats

© 2022, Generalitat de Catalunya. Departament de Salut.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 4.0 Internacional.

La llicència es pot consultar a la pàgina web de Creative Commons.

Edita:

Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut. Agència de Salut Pública de Catalunya.

Edició

Tercera edició. Barcelona, 31 d'octubre de 2022

Assessorament lingüístic:

Servei de Planificació Lingüística del Departament de Salut

URL: <https://salutpublica.gencat.cat>

Disseny de plantilla accessible 1.05:Oficina de Comunicació. Identitat Corporativa.

Sumari

1	Introducció	4
2	Justificació	4
3	Àmbit d'aplicació i persones destinatàries	5
4	Definicions	5
5	Cicle biològic.....	6
6	Actuacions	6
6.1	Casos detectats per veterinaris oficials als escorxadors i als establiments de manipulació de caça	6
6.1.1	Localització i immobilització del lot afectat.....	6
6.1.2	Repetició d'anàlisi en cas de resultat positiu en una mostra col·lectiva.....	6
6.1.3	Declaració de no aptitud per al consum humà i altres actuacions	7
6.1.4	Destinació final de les carns afectades	7
6.1.5	Ubicació de les carns en espera del resultat de la prova de detecció	8
6.1.6	Activació del sistema de comunicació	9
6.1.7	Animals abatuts fora de Catalunya als quals es detecten triquines a Catalunya	10
6.1.8	Animals abatuts a Catalunya als quals es detecten triquines en altres comunitats autònomes o en un altre estat.....	10
6.1.9	Presa de mostres per identificar-ne l'espècie i enviament.....	10
6.2	Casos detectats en anàlisi no oficials.....	11
7	Mètodes de detecció autoritzats.....	12
	Annex I: model de comunicació a l'ajuntament o al consell comarcal	16
	Annex II: declaració individualitzada i urgent de malalties	18
	Annex III: passos que cal seguir per a la tramesa de mostres a l'LNR	20
	Annex IV: model d'informe que justifica la necessitat d'enviar les mostres a l'LNR.....	23
	Annex V: model de sol·licitud d'anàlisi a l'LNR	24
	Annex VI: adreces i telèfons de contacte	25
	Annex VII: sigles.....	27

1 Introducció

La triquinosi és una malaltia zoonòtica present arreu del món. L'agent causal n'és qualsevol espècie del gènere *Trichinella*, que es desenvolupa en el cos de moltes espècies animals que són hostes del paràsit, majoritàriament mamífers, inclosa l'espècie humana, però també aus i rèptils. L'any 2019, 12 països de la UE/EEE,¹ van informar 97 casos confirmats de triquinosi humana, 12 dels quals corresponen a l'Estat espanyol.

En els darrers anys, a Catalunya, s'ha detectat el paràsit en el porc senglar amb una prevalença que se situa al voltant del 0,4-0,5 %. Al nostre entorn, el porc senglar i el porc domèstic són les espècies que històricament s'han relacionat amb la transmissió de la malaltia. Altres espècies, com ara el cavall, també s'han vinculat a la transmissió de la malaltia. També s'ha de remarcar que la carn importada d'animals salvatges presenta més risc de transmissió, per la qual cosa és recomanable consumir-la després d'un tractament tèrmic que inactivi les larves del paràsit.

Cal recordar que les espècies sensibles són moltes des d'un punt de vista experimental; no obstant això, el control oficial s'ha de concentrar en les espècies en les quals hi ha evidències d'infestació al nostre territori i que la normativa tingui previst.

Finalment, cal tenir present que la prevenció d'aquesta malaltia es basa tant en les condicions de bioseguretat de la cria i l'engreix dels animals domèstics com en el control de la carn dels porcs senglars, porcs domèstics i dels solípedes destinada al consum humà.

2 Justificació

La necessitat d'organitzar el control oficial que s'ha d'exercir sobre els operadors d'empresa alimentària en cadascuna de les etapes i activitats, s'ha concretat en l'aprovació d'aquest Protocol, que recull els aspectes més destacats en matèria de salut pública i inclou les previsions legals de la comercialització per al consum humà de la carn de caça.

La normativa comunitària, juntament amb les directrius del Pla nacional de contingència contra la triquina i del Procediment per a la coordinació de laboratoris designats per a control oficial de triquina conforme al Reglament (UE) 2017/625 del Ministeri de Sanitat, Consum i Benestar Social, conformen el marc de referència a partir del qual s'han de desplegar les actuacions corresponents a Catalunya. Aquest Protocol concreta les actuacions que s'han de dur a terme, seguint les directrius del Pla nacional de contingència contra la triquina, en cas d'obtenir resultats positius en la detecció de triquines en els animals sensibles.

Així mateix, cal assenyalar que el Reglament (UE) 2017/625 estableix certes modificacions pel que fa al control oficial de triquina, concretament preveu excepcions a l'estatus d'acreditació obligatòria per a determinades circumstàncies. La implementació a Catalunya dels requisits del Reglament (UE) 2017/625, tenint en compte el Procediment per a la coordinació de laboratoris designats per al control oficial de triquina, es troba

¹ European Centre for Disease Prevention and Control. "Trichinellosis". A: *ECDC. Annual Epidemiological Report for 2019*. Stockholm: ECDC; 2021.

desenvolupada en el document Adequació i designació de laboratoris per al control oficial de triquines (Reglament UE 2017/625).

El Reglament d'execució (UE) núm. 2015/1375 de la Comissió, de 10 d'agost de 2015, pel qual s'estableixen normes específiques per als controls oficials de la presència de triquines a la carn, preveu que es prenguin mostres de les canals de porcí domèstic als escorxadors, en el marc de la inspecció *post mortem*, d'acord amb els requisits de l'article 2, excepte els porcs domèstics no deslletats de menys de cinc setmanes d'edat, així com de solípedes, de porcs senglars i altres espècies d'animals salvatges i de cria sensibles a la infestació per triquines, de manera sistemàtica, als escorxadors o als establiments de manipulació de caça en el marc de la inspecció *post mortem*.

Finalment, la legislació catalana, concretament l'article 18 del Decret 9/2019, de 8 de gener, relatiu a la recollida, el transport, el condicionament i la comercialització de caça silvestre destinada al consum, preveu que les carns de porc senglar destinades al consum domèstic privat s'hagin de sotmetre a un control analític previ per tal d'assegurar l'absència de triquines. Aquest Protocol, doncs, recull aquest precepte legal i proposa un model de comunicació de la malaltia a l'autoritat competent.

3 Àmbit d'aplicació i persones destinatàries

Aquest Protocol s'adreça com a instrucció als veterinaris oficials de la Secretaria de Salut Pública del Departament de Salut i com a criteri d'actuació a la resta de veterinaris que fan control sanitari de triquines a la carn. És aplicable a les espècies animals següents que es destinen al consum humà: els porcins domèstics, el porc senglar i els solípedes domèstics. La resta d'animals domèstics alimentats amb matèries adequades o pinsos produïts amb un control del procés de producció adequat no estan exposats a la infestació de triquines.

Pel que fa a les espècies cinegètiques de consum humà al nostre entorn, segons un informe del Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA) del gener del 2015, llevat del porc senglar, es considera que el risc de patir la triquinosi és negligible (insignificant), ja que en condicions naturals no forçades la font d'alimentació tant dels remugants com dels lepòrids silvestres no conté fibra muscular contaminada amb el paràsit infestant.

4 Definicions

Animal sensible a la triquinosi: animal destinat al consum humà, susceptible d'estar infestat de *Trichinella*, a partir de l'alimentació en condicions naturals no forçades.

Triquina: qualsevol espècie de nematodes que pertanyi al gènere *Trichinella*.

Triquinosi: malaltia parasitària zoonòtica causada per nematodes del gènere *Trichinella*. Aquests nematodes tenen la capacitat de parasitar un ventall d'hostes molt ampli, majoritàriament mamífers, dins dels quals s'hi desenvolupen i passen per diferents estadis larvaris fins a la forma adulta.

5 Cicle biològic

Les principals fonts d'infestació de *Trichinella spp.* per als humans són el porc senglar, el porc domèstic, el cavall, el gos, la morsa i l'os.

El cicle de *Trichinella spp.* en l'hoste es descriu a continuació:

1. En la fase entèrica, el teixit muscular es digereix a l'estómac i les larves s'alliberen.
2. Les larves lliures penetren per la mucosa de l'intestí prim i, en les 48 hores posteriors a la ingestió, maduren fins a l'estadi de formes adultes i es diferencien en mascles i femelles, que copulen.
3. A partir del cinquè dia de la ingestió del paràsit, les femelles alliberen larves noves a la circulació limfàtica, amb una durada que pot variar des d'una fins a diverses setmanes, en funció de la immunitat de l'hoste.
4. En la fase parenteral, les larves noves arriben a la musculatura estriada de l'hoste i penetren activament dins de les fibres musculars.
5. Les larves es desenvolupen, passen a ser infestants i es queden dins de les cèl·lules que parasiten.
6. I, després d'un període variable de temps (setmanes, mesos o anys), es produeix una calcificació.

6 Actuacions

6.1 Casos detectats per veterinaris oficials als escorxadors i als establiments de manipulació de caça

6.1.1 Localització i immobilització del lot afectat

Quan el veterinari oficial detecti una mostra col·lectiva positiva de triquina, ha de comunicar el resultat a l'operador de l'empresa alimentària perquè localitzi i identifiqui totes les parts amb teixit muscular estriat de l'animal o del lot d'animals que ha donat un resultat positiu. A continuació, el veterinari oficial ha d'estendre una acta d'inspecció i intervenir cautelarment tots els lots afectats, en espera d'identificar la canal o canals positives en anàlisis posteriors.

En el cas de no poder localitzar el lot de la canal infestada, han de quedar immobilitzades totes les parts dels animals sacrificats durant la jornada laboral destinades al consum humà o animal.

6.1.2 Repetició d'anàlisis en cas de resultat positiu en una mostra col·lectiva

Porcí domèstic

Els mètodes de detecció autoritzats són els descrits als apartats I o II de l'annex I del Reglament d'execució (UE) núm. 2015/1375. En cas d'obtenir un resultat positiu o dubtós en una mostra col·lectiva, s'han d'iniciar noves preses de mostres i anàlisis, reduir el nombre d'animals que inclou la mostra col·lectiva i prendre una quantitat de mostra més

gran, i repetir individualment l'anàlisi en aquells animals en els quals aquest lot reduït hagi donat un resultat positiu.

Així doncs, s'ha de prendre una mostra nova de 20 grams de cada animal, seguint els criteris del punt 2, lletra a, capítol I, annex I, del Reglament. Les mostres de 20 grams procedents de cinc animals s'han de reunir i examinar amb el mètode de detecció de referència que descriu el capítol I, annex I, del Reglament. D'aquesta manera, s'han d'examinar mostres de vint grams de cinc porcs.

Si es detecten triquines en un grup de mostres de cinc porcs, s'han de prendre noves mostres de 20 grams de cada animal del grup i s'han d'examinar per separat, fent servir el mètode de detecció de referència que descriu el capítol I, annex I, del Reglament.

Quan es detecti un resultat positiu, s'ha d'identificar l'explotació de procedència de l'animal i és convenient tornar a analitzar tots els animals de la mateixa explotació que es trobin a l'escorxador.

Animals diferents del porcí domèstic

En cas de resultat positiu en porc senglar o en solípedes, la mostra que cal prendre ha de ser de 50 grams per a una anàlisi posterior independent.

L'annex III "Examen d'animals diferents dels porcins" preveu que les carns de solípedes, de caça silvestre i altres carns que puguin contenir triquines s'han d'examinar de conformitat amb un dels mètodes de digestió que descriuen els apartats I o II de l'annex I, amb determinades modificacions.

Entre les modificacions establertes, hi ha la quantitat de mostra mínima a analitzar. En el cas d'agrupar mostres, el pes mínim de mostra a analitzar és de 5 grams. Si s'obté un resultat positiu s'ha de prendre una mostra de 50 grams per a una anàlisi posterior independent. Si l'anàlisi no s'ha fet correctament o si no s'ha pogut determinar l'animal o animals positius, caldria considerar tots els animals com a positius.

6.1.3 Declaració de no aptitud per al consum humà i altres actuacions

En tots els casos, d'acord amb el Reglament d'execució (UE) núm. 2019/627, la carn d'animals infestats per triquina s'ha de declarar no apta per al consum humà, la qual cosa es considera independent del nombre de larves detectat.

Cal recordar també que, després de recollir els paràsits, s'han de descontaminar els líquids positius (suc digestiu, líquids sobrenedants, líquids de rentatge, etc.) i sotmetre'ls a una temperatura de 60 °C o superior.

Finalment, un cop identificada la canal positiva, el Reglament preveu que totes les mostres positives s'han d'enviar al laboratori nacional de referència o al de la UE perquè determini les espècies de *Trichinella* implicades. Per tant, s'ha de prendre una altra mostra de 50 grams i seguir les indicacions de l'apartat 6.1.9.

6.1.4 Destinació final de les carns afectades

Un cop identificats els animals positius, el veterinari oficial ha de declarar no aptes per al consum humà totes les parts d'aquests animals i comunicar a l'operador d'empresa alimentària que ha de destinar-les a un tractament adequat com a material de categoria 2, en animals domèstics, o material de categoria 1, en animals salvatges, d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel qual es deroga el Reglament (CE) núm. 1774/2002.

El veterinari oficial ha de supervisar que es destrueixi adequadament la totalitat de la carn infestada i comprovar que no s'han produït discontinuïtats en la traçabilitat.

6.1.5 Ubicació de les carns en espera del resultat de la prova de detecció

Per acord de la Comissió Institucional de l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició, de 29 de juny de 2021, es van regular dos casos en què l'autoritat competent pot autoritzar, si escau, el tall de les canals abans de conèixer el resultat de la prova de detecció de triquines:

- a) Sis trossos com a màxim, en un escorxador o en una sala d'especejament de les mateixes instal·lacions (porcs domèstics i solípedes)

En aquest cas no es requereix autorització prèvia de l'autoritat competent, amb la condició que l'operador de l'empresa alimentària (escorxador) garanteixi la plena traçabilitat, tal com s'estableix a l'article 14.1 del RD 1086/2020.

La relació de l'escorxador amb la sala d'especejament és directa i les dues instal·lacions poden ser d'un mateix establiment, emparades per procediments d'autocontrol pertanyents a un mateix sistema i registre, o d'establiments diferents. Això inclou a l'escorxador i sales d'especejament situades al mateix recinte, encara que estiguin en naus diferents.

- b) Més de sis trossos, en una sala d'especejament situada a les mateixes instal·lacions o en sales d'especejament contigües a l'escorxador (únicament porcs domèstics)

En aquest segon cas cal autorització prèvia, cas per cas, de l'autoritat competent.

No es preveu la possibilitat de tall en sales d'especejament separades de l'escorxador ja que, malgrat la redacció del reglament, el Reial decret 1086/2020 no preveu aquesta possibilitat.

La relació de contigüïtat d'aquest segon cas implica que la sala d'especejament estigui al costat de l'escorxador, de manera que el trasllat de les canals no impliqui la sortida dels mitjans de transport a la via pública, encara que es tracti de dos establiments diferents, en què les activitats d'aquests establiments estiguin gestionades per sistemes d'autocontrol de diferents raons socials o registres.

En qualsevol dels casos, si es detectés una errada en la custòdia de les carns o en les garanties de l'operador econòmic sobre la ubicació que fessin sospitar de la comercialització de carns amb presència de triquina, s'ha de seguir el procediment

P13_01_04 Investigació i control d'irregularitats detectades en aliments com a resultat de vigilància o control oficial.

6.1.6 Activació del sistema de comunicació

Animals procedents de fora de Catalunya

En cas que l'explotació de procedència o la zona de caça es trobi fora de l'àmbit territorial de Catalunya, el veterinarí oficial ha de declarar la malaltia al Servei de Prevenció en Salut Animal (SPSA) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC), d'acord amb el Procediment de declaració individualitzada i urgent de malalties, i dur a terme la resta d'actuacions de l'apartat que segueix.

Animals procedents de Catalunya

En els casos en què l'explotació de procedència o la zona de caça es trobi dins de l'àmbit territorial de Catalunya, el veterinarí oficial ha de declarar la malaltia als serveis territorials del DACC corresponents a la ubicació de l'explotació de procedència o zona de caça de l'animal i ha de registrar el resultat de la inspecció *post mortem* al Registre de sacrificis i declaracions de no aptitud (RSID). Per fer aquesta comunicació, el veterinarí oficial ha d'actuar d'acord amb el Procediment de declaració individualitzada i urgent de malalties, fent servir com a suport de la declaració el document Declaració individualitzada i urgent de malalties, que genera l'RSID.

Així mateix, ha de traslladar la documentació al Servei de Protecció de la Salut (SPS) de la subdirecció regional corresponent, per tal que s'inclogui a l'aplicació del Registre de denúncies i incidències (RDI) i es comuniqui a través de l'aplicació a la Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut (SAP), i de la SAP a l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició (AESAN).

Quan es tracti d'animals de caça, l'SPS ha d'informar els serveis de Salut Pública de l'àrea de caça afectada, per tal d'adreçar-se al consell o consells comarcals que corresponguin als ajuntaments dels municipis afectats, o bé directament als ajuntaments, a fi d'informar-los dels fets i demanar-los que col·laborin a difondre consells i recomanacions de salut per a les agrupacions locals de caçadors (annex I).

L'SPS, a través de l'RDI, ha d'informar l'SPS de l'àmbit territorial d'origen de l'animal, en cas que sigui diferent del lloc de detecció.

La SAP ha de trametre la informació de cadascun dels casos, en el moment de declarar-se, als organismes i unitats següents:

- La Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública (SGVRESP), si hi ha carn infestada que es pot haver consumit.
- L'autoritat sanitària de la comunitat autònoma d'origen, si l'animal procedeix de fora de Catalunya.
- L'AESAN.

La SAP ha d'informar anualment l'AESAN, d'acord amb el Pla nacional de control oficial de la cadena alimentària (PNCOCA).

6.1.7 Animals abatuts fora de Catalunya als quals es detecten triquines a Catalunya

En cas que la procedència de l'animal sigui fora de Catalunya, s'ha d'introduir la incidència a l'RDI.

La SAP ha d'informar:

- L'Àrea d'Activitats Cinegètiques del DACC.
- L'AESAN.
- La SGVRESP, si la carn infestada es pot haver lliurat al consum.
- L'autoritat sanitària de la comunitat autònoma d'origen, si la procedència de l'animal és una altra comunitat autònoma.

6.1.8 Animals abatuts a Catalunya als quals es detecten triquines en altres comunitats autònomes o en un altre estat

Quan una comunitat autònoma o autoritat sanitària d'un altre estat membre, via l'AESAN, comunica a la SAP la detecció de triquines en animals abatuts a Catalunya, s'ha d'introduir la incidència a l'RDI.

La SAP ha d'informar:

- La SGVRESP, si la carn infestada es pot haver destinat al consum.
- L'SPS d'on procedeix l'animal.

Quan es tracti d'animals de caça, l'SPS ha d'informar els serveis de Salut Pública de l'àrea de caça afectada per tal d'adreçar-se al consell o consells comarcals que corresponguin als ajuntaments dels municipis afectats, o bé directament als ajuntaments, a fi d'informar-los dels fets i demanar-los que col·laborin a difondre consells i recomanacions de salut per a les agrupacions locals de caçadors (annex I).

6.1.9 Presa de mostres per identificar-ne l'espècie i enviament

El Reglament (UE) núm. 2015/1375 descriu com s'ha de fer la presa de mostres en funció del mètode de detecció utilitzat. A més, estableix que les mostres positives s'han d'enviar al laboratori nacional o comunitari de referència perquè aquest determini les espècies de *Trichinella* implicades.

Per poder identificar l'espècie de *Trichinella*, cal enviar les mostres al laboratori nacional de referència (Centre Nacional d'Alimentació de l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició), de la manera següent:

Les **mostres de paràsits** s'han d'enviar, en refrigeració, dins d'un recipient estanc amb alcohol etílic del 70% al 90 %.

Les **mostres de múscul** s'han d'enviar, dins d'un recipient estanc, en refrigeració.

Les **mostres de múscul congelat** s'han d'enviar, dins d'un recipient estanc, en congelació i sense permetre que pateixin descongelació en cap moment.

En tots els casos s'ha d'assegurar que el transport es faci en condicions de seguretat biològica, i s'ha de garantir que:

- El recipient primari és estanc, resistent i no permet filtracions, està etiquetat, conté la mostra i està embolicat amb material absorbent.
- El recipient secundari és estanc, resistent i no permet filtracions. A més, aquest recipient secundari envolta, tanca i protegeix el recipient primari.
- Es poden col·locar diversos recipients primaris embolicats en un recipient secundari. S'ha d'utilitzar material absorbent suficient per protegir tots els recipients primaris i evitar que xoquin.
- El recipient extern d'enviament s'ha preparat de la manera següent: el recipient secundari s'ha de col·locar en un paquet d'enviament que protegeixi tant el recipient secundari com el contingut d'elements externs, per exemple, d'un dany físic o de l'aigua.

Els formularis amb dades, cartes i altres informacions d'identificació de la mostra han de col·locar-se, dins d'un sobre amb la indicació "DOCUMENTACIÓ", enganxats amb cinta adhesiva a l'exterior del recipient secundari.

Les mostres s'han d'enviar al més aviat possible després de la detecció de la triquina, i mitjançant un servei de missatgeria, a l'atenció del director o directora del centre, a l'adreça següent:

Centro Nacional de Alimentación

Carretera de Pozuelo, km 5,1

28220 Majadahonda

Així doncs, quan un veterinari oficial detecti un animal positiu, ha de prendre una mostra de 50 grams de cada paquet muscular (pilars del diafragma, part distal de l'extremitat anterior i base de la llengua) de l'animal positiu i trametre'n la mostra a l'SPS de l'ASPCAT, que l'ha d'enviar al laboratori nacional de referència (LNR), tal com s'ha especificat (preferentment s'ha d'enviar congelada i acompanyada de la sol·licitud d'anàlisi a l'LNR per identificar l'espècie de *Trichinella*). Un cop rebut el resultat, l'SPS l'ha de comunicar a la SAP.

Els passos que cal seguir per trametre les mostres a l'LNR i comunicar el resultat es troben descrits en l'annex III.

Finalment, quan l'LNR comuniqui el resultat de la identificació de l'espècie, l'SPS ha d'introduir el butlletí de resultats a l'expedient corresponent de l'RDI.

6.2 Casos detectats en anàlisis no oficials

El consum domèstic privat de carn de caça silvestre queda regulat al Decret 9/2019, de 8 de gener, relatiu a la recollida, el transport, el condicionament i la comercialització de caça

silvestre destinada al consum. L'article 18 estableix que les carns de porc senglar s'han de sotmetre a un control analític previ per tal d'assegurar l'absència de triquines.

Aquest control s'ha de dur a terme d'acord amb els procediments que descriu el Reglament d'execució (UE) núm. 2015/1375. En cas que es detecti la presència de triquines en les mostres analitzades, les carns dels animals infestats s'han de considerar no aptes per al consum humà i s'han de gestionar d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus i de subproductes d'origen animal no destinats a l'alimentació.

La triquinosi és una malaltia de declaració obligatòria, d'acord amb el Reial decret 526/2014, de 20 de juny, pel qual s'estableix la llista de malalties d'animals de declaració obligatòria i se'n regula la notificació. Es proposa el model de comunicació corresponent de declaració individualitzada i urgent de malalties d'animals de caça silvestre (annex II) perquè qualsevol persona que tingui coneixement d'un cas positiu de triquina pugui comunicar-lo al DACC, d'acord amb la normativa vigent.

7 Mètodes de detecció autoritzats

Tant per al control de triquines en carns de consum domèstic privat com en els establiments sota control veterinari oficial (escorxadors i establiments de manipulació de caça), el Reglament d'execució (UE) núm. 2015/1375 només autoritza l'ús de mètodes de digestió per a la detecció de triquina (ISO18743:2015).

Cal recordar que l'examen triquinoscòpic per compressió de plaques no aconsegueix detectar les espècies de *Trichinella* no encapsulades, per exemple *Trichinella pseudospiralis*, present a Catalunya, que parasiten animals domèstics i salvatges i éssers humans. Aquest mètode no està permès per la normativa i pot donar un elevat nombre de resultats falsos negatius.

Referències bibliogràfiques

Legislació europea

Reglament d'execució (UE) 2019/627 de la Comissió, de 15 de març de 2019, pel qual s'estableixen disposicions pràctiques uniformes per a la realització de controls oficials dels productes d'origen animal destinats al consum humà, de conformitat amb el Reglament (UE) 2017/625 (...). DOUE, núm. L 131, 17.05.2019.

Reglament (UE) 2017/625 del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de març de 2017, relatiu als controls i altres activitats oficials realitzats per garantir l'aplicació de la legislació sobre els aliments i els pinsos, i de les normes sobre salut i benestar dels animals, sanitat vegetal i productes fitosanitaris (...). DOUE, núm. L 95, 07.04.2017.

Reglament d'execució (UE) núm. 2015/1375 de la Comissió, de 10 d'agost de 2015, pel qual s'estableixen normes específiques per als controls oficials de la presència de triquines a la carn. DOUE, núm. L 212, 11.08.2015.

Reglament (UE) núm. 142/2011 de la Comissió, de 25 de febrer de 2011, pel qual s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) núm. 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà, i la Directiva 97/78/CE del Consell pel que fa a determinades mostres i unitats exemptes dels controls veterinaris a la frontera a l'empara d'aquesta Directiva. DOUE, núm. L 54, 26.02.2011.

Reglament (CE) núm. 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel qual es deroga el Reglament (CE) núm. 1774/2002. DOUE, núm. L 300, 14.11.2009.

Reglament (CE) núm. 852/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, relatiu a la higiene dels productes alimentaris. DOUE, núm. L 139, 30.04.2004.

Reglament (CE) núm. 853/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, pel qual s'estableixen normes específiques d'higiene dels aliments d'origen animal. DOUE, núm. L 139, 30.04.2004.

Reglament (CE) núm. 178/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 28 de gener de 2002, pel qual s'estableixen els principis i els requisits generals de la legislació alimentària, es crea l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària i es fixen procediments relatius a la seguretat alimentària. DOCE, núm. L 31, 01.02.2002.

Legislació espanyola

Reial decret 1086/2020, de 9 de desembre, pel qual es regulen i es flexibilitzen determinades condicions d'aplicació de les disposicions de la Unió Europea en matèria d'higiene de la producció i comercialització dels productes alimentaris i es regulen activitats excloses del seu àmbit d'aplicació. BOE, núm. 332, 10.12.2020.

Reial decret 526/2014, de 20 de juny, pel qual s'estableix la llista de les malalties dels animals de declaració obligatòria i se'n regula la notificació. BOE, núm. 167, 10.07.2014.

Reial decret 1940/2004, de 27 de setembre, sobre la vigilància de les zoonosis i els agents zoonòtics. BOE, núm. 237, 01.10.2004.

Llei 8/2003, de 24 d'abril, de sanitat animal. BOE, núm. 99, 25.04.2003.

Reial decret 2210/1995, de 28 de desembre, pel qual es crea la Xarxa Nacional de Vigilància Epidemiològica. BOE, núm. 21, 24.01.1996.

Legislació catalana

Decret 9/2019, de 8 de gener, relatiu a la recollida, el transport, el condicionament i la comercialització de caça silvestre destinada al consum. DOGC, núm. 7785, 10.01.2019.

Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública. DOGC, núm. 5495, 30.10.2009.

Altres documents normatius

Plan nacional de contingencia frente a triquina: protocolos de actuación tras la sospecha y/o identificación de triquina en animales domésticos y silvestres destinados al consumo humano o en personas. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. [Actualitzat el gener de 2020].

Procedimiento para la coordinación de los laboratorios designados para control oficial de triquina conforme al Reglamento (UE) 2017/625 relativo a los controles oficiales y otras actividades oficiales. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. [Aprovat: 19.12.2018].

Procedimiento para la autorización del corte de canales de cerdo en salas de despiece a la espera de resultados de análisis de triquina Ministerio de Consumo. Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición. Comisión Institucional.[Aprovat: 26.06.2019].

Adequació i designació de laboratoris per al control oficial de triquines (Reglament UE 2017/625). Agència de Salut Pública de Catalunya. [Versió 1, 11.10.2019].

Nota tècnica 16003AL. Espècies animals sensibles a la triquinosi. Agència de Salut Pública de Catalunya. [Versió 1, 20.07.2016].

Procediment de declaració individualitzada i urgent de malalties. Departament d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, Agència de Salut Pública de Catalunya. [Modificat: 05.06.2015].

Procediment P13_01_04 Investigació i control d'irregularitats detectades en aliments com a resultat d'actuacions de vigilància o control oficial. Agència de Salut Pública de Catalunya. [Revisió 9, 3.06.20204].

Procediment P13_01_01 Investigació i control d'alertes i altres incidències sanitàries urgents d'origen alimentari: alertes. Agència de Salut Pública de Catalunya. [Revisió 6, 2.05.2019].

Altres referències

Gottstein B, Pozio E, Nöckler K. Epidemiology, diagnosis, treatment, and control of trichinellosis. Clin Microbiol Rev. 2009 Jan; 22(1): 127-45.

Vidal E, Castellà J, Segalés J. Informe: espècies de consum sensibles a triquina. Bellaterra: CReSA, IRTA, UAB; 2015.

Mayer-Scholl A, Pozio E, Gayda J, Thaben N, Bahn P, Nöckler K. Magnetic stirrer method for the detection of *Trichinella* larvae in muscle samples. J Vis Exp. 2017; (121):e55354. doi:10.3791/55354 (2017). Disponible a: <http://www.jove.com/video/55354/magnetic-stirrer>

Annex I: model de comunicació a l'ajuntament o al consell comarcal

Il·lm. Sr. / Il·lma. Sra. alcalde/essa o bé president/a

Ajuntament d [nom] / Consell Comarcal d [nom]

[adreça]

Assumpte: comunicació de detecció de triquinosi en animals de caça silvestre

Us informo que el dia _____ el Departament de Salut ha detectat/rebut la notificació d _____ cas(os) positiu(s) de triquinosi procedent(s) de porc(s) senglar(s), abatut(s) al terreny cinegètic _____ del municipi d _____.

Atès que l'existència d'animals infestats suposa un risc de transmissió de la triquinosi dels animals a les persones, s'ha d'evitar el consum de carn no controlada sanitàriament.

Les carns de porc senglar distribuïdes pels circuits comercials, inclosos els restaurants i el comerç detallista, s'han d'haver obtingut necessàriament en establiments de manipulació de caça autoritzats i inscrits al Registre sanitari d'indústries i productes alimentaris de Catalunya (RSIPAC). Cal recordar que a Catalunya no està autoritzada la comercialització de carn de caça des dels caçadors directament a restauradors, detallistes ni altres establiments alimentaris.

Per això, us demano que n'informeu tant els gremis de restauració i d'establiments detallistes del vostre entorn, com les agrupacions de caçadors del vostre àmbit territorial.

Pel que fa al consum domèstic privat (autoconsum) de la carn de senglar per part dels caçadors, us demano que comuniqueu a les agrupacions de caçadors del vostre àmbit territorial que és necessari que les carns de porc senglar destinades al consum domèstic privat (autoconsum) se sotmetin a una inspecció veterinària *post mortem* i, en especial, a un control de triquines.

Pel que fa a la recollida de les mostres, és important tenir en compte que han de ser com a mínim de 10 grams cadascuna.

En cas que els controls realitzats indiquin que es tracta d'animals infestats amb triquina, les agrupacions de caçadors o persones que tinguin o cedeixin aquestes carns no les poden consumir ni distribuir, i s'han de responsabilitzar de recollir-les.

Així mateix, cal tenir present que aquestes carns no són aptes per al consum humà i poden transmetre la triquinosi si són consumides per persones o animals (gossos, guineus, llops, rates i ratolins, porcs, porcs senglars, ossos, etc.). En conseqüència, s'han de destruir en una planta autoritzada per al tractament de subproductes animals no destinats al consum humà, d'acord amb la normativa vigent.

També és important que recordeu a les agrupacions de caçadors el següent:

- La congelació de la carn no garanteix la inactivació de les larves de triquina en tots els casos, atès que hi ha espècies de triquina (*Trichinella britovi*) que hi són resistents. Per tant, la congelació no pot substituir l'anàlisi per detectar la presència del paràsit, tot i que és recomanable fer totes dues coses (analitzar i congelar).
- Les carns per a consum domèstic, encara que el resultat analític hagi estat negatiu, no s'han d'utilitzar per elaborar preparacions o derivats a base de carn crua o poc cuïta.
- Tant els plats cuinats com els embotits o qualsevol altra preparació feta a base d'aquesta carn s'han de coure o escalfar, de manera que s'arribi al centre de la peça i a les possibles larves almenys als 77 °C.
- Els processos de transformació, com ara la salaó, el fumatge o l'assecatge, no inactiven els quists de *Trichinella* i no són recomanables.

[rúbrica]

[Nom i cognoms]

[càrrec] de la Subdirecció Regional a [àmbit territorial] /

Cap del Servei de Salut Pública a [àmbit territorial]

_____, ____ d _____ de 20____

Annex II: declaració individualitzada i urgent de malalties

Aquest model que s'especifica a continuació s'ha d'utilitzar per a la declaració individualitzada i urgent de malalties d'animals de caça silvestre no tractats en establiments de manipulació de caça.

1. Dades del/de la caçador/a o posseïdor/a de l'animal

Nom o raó social _____	
Adreça _____	Telèfon _____
Població _____	Codi postal _____

2. Dades del/de la veterinari/ària declarant

Nom i cognoms _____	
Telèfon _____	Adreça electrònica _____

3. Notificació telefònica a la unitat competent en sanitat animal

Data _____	Hora _____	Serveis territorials del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació a _____
Persona de contacte _____		

4. Dades dels animals afectats

Data de caça _____	Espècie _____	Sexe _____
Pes de la canal _____ Identificació de la canal _____		

5. Dades relatives a la malaltia

Sospita del cas o brot _____	Nombre d'animals _____
Síntomes i/o lesions _____	
Actuacions efectuades _____	
Hi ha hagut presa de mostres? Sí/No	

Tipus de mostres _____
Data de detecció del cas o brot _____

6. Dades de l'àrea de caça i de la colla de caçadors

Nom de l'àrea de caça o terreny cinegètic _____	Número de vedat _____
Població _____	Comarca _____
Nom de la colla de caçadors _____	Telèfon _____
Adreça _____	

7. Observacions

--

Signatura del/de la veterinari/ària declarant:

Annex III: passos que cal seguir per a la tramesa de mostres a l'LNR

A continuació, es detallen els passos que cal seguir segons les instruccions que dona el Centre Nacional d'Alimentació (CNA):

- Accediu a la pàgina web de l'AESAN, apartat Agencia" > "Tasas y precios públicos".
- Seleccioneu l'opció Tasas relativas al Centro Nacional de Alimentación - Art. 55.2, Ley 17/2011, de 5 de julio.
- Genereu i empleneu el formulari (a Razón cal posar-hi "Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya", amb NIF S0811001G).
- Seleccioneu els ítems següents:
 - 2 Preparación de muestras para análisis con operaciones básicas o cuantificación de análisis, consistentes en operaciones convencionales de laboratorio (extracciones, destilaciones, mineralizaciones, etc.)
 - 19.1 Parásitos en alimentos y aguas
 - 19.2. Determinación de especies de triquina por PCR
 - 25 Emisión de informe sobre un análisis practicado
- Imprimiu les cinc còpies del formulari i el full Observacions, que apareix per defecte.
- Escriviu a mà el nom i cognoms i el càrrec de la persona que el signa (subdirector o subdirectora general i el nom de la subdirecció).
- Poseu les cinc còpies a la signatura.
- Accediu a la intranet del Departament, feu clic a la pestanya Unitats, seleccioneu l'apartat Gestió Econòmica / Formularis / Expedient de despeses, i empleneu-lo:
 - Òrgan proponent: "Departament de Salut – Generalitat de Catalunya"
 - Objecte: "Pagament de taxes al Centre Nacional d'Alimentació (laboratori de Majadahonda) per a la determinació de l'espècie de *Trichinella* en una mostra de carn de [espècie]"
 - Justificació de la necessitat (obligatori): "Les comunitats autònomes han d'enviar les mostres de carn positives a triquina al Centre Nacional d'Alimentació per a la determinació de l'espècie de *Trichinella*"
 - Import
 - Data
- Un cop emplenat, imprimiu-lo dues vegades (original i còpia).
- No es permet desar-lo amb les dades completes; per tant, un cop signat, s'ha d'escanejar per arxivar-lo.
- Poseu-lo a la signatura juntament amb els cinc exemplars del formulari del laboratori de Majadahonda.
- Quan els hagin signat, poseu els cinc formularis del laboratori de Majadahonda més l'expedient de despeses en un sobre de correu intern a l'atenció de la responsable de la Unitat d'Habilitació de Recursos Econòmics a l'adreça següent: Departament de Salut (Pavelló Ave Maria), Travessera de les Corts, 131-159, 08028 Barcelona.
- Envieu un correu electrònic a la responsable actual, Anna del Barrio, per comunicar-li que se li envia tota la documentació. Cal tenir en compte que:

- Han de retornar per valisa tres dels formularis del laboratori de Majadahonda segellats per CaixaBank que indiquin que s'ha pagat la taxa (dels altres dos formularis, un se'l queda CaixaBank i l'altre se'l queda la Unitat d'Habilitació).
- El correu ha d'incloure, escanejat, un informe que justifiqui la necessitat d'enviar les mostres a l'LNR, signat pel cap o la cap del Servei de Protecció de la Salut (annex IV).
- Quan torni la documentació de la Unitat d'Habilitació, segellada per CaixaBank:
 - Truqueu al CNA, telèfon 91 338 05 88; les persones de contacte són Isidoro Ruiz o Gloria Zarandona.
 - Informeu-los que s'enviarà una mostra (o mostres) en breu. Confirmeu si la sol·licitud d'anàlisi és la mateixa o ha canviat.
 - Prepareu la sol·licitud d'anàlisi adreçada al CNA (annex V "Model de sol·licitud d'anàlisi al laboratori nacional de referència"). Adjunteu-la perquè la signin i la registrin.
- Quan torni l'escrit signat i registrat:
 - Aviseu la unitat d'administració i taxes del servei regional perquè gestionin l'enviament de la mostra.
 - Empleneu la sol·licitud de servei de missatgeria. Indiqueu-hi clarament que l'hora de lliurament a Majadahonda ha de ser a partir de les 8.15 hores, com més d'hora millor, i en qualsevol cas, abans de les 10 hores.
 - Envieu la sol·licitud formalitzada a la unitat d'administració i taxes de la subdirecció regional i espereu que confirmin que l'empresa de missatgeria ha acceptat el servei.
- Prepareu la mostra per enviar el mateix dia de la tramesa:
 - Poseu-la en una capsula de poliestirè on càpiga la mostra, juntament amb un parell d'acumuladors de fred congelats. Precinteu bé la capsula amb cinta d'embalatge.
 - Poseu, enganxat a la capsula, un paper amb l'adreça del laboratori, la indicació "Fràgil" i "Entregar lo antes posible a partir de las 8.15 h y antes de las 10 h".
 - Enganxeu a la capsula, amb cinta d'embalatge, un sobre indicant que el contingut està adreçat al laboratori de Majadahonda i que en cap cas no se l'ha de quedar el missatger. El sobre ha de contenir:
 - La sol·licitud d'anàlisi adreçada al CNA, signada i registrada.
 - Els tres formularis del laboratori de Majadahonda amb el segell de CaixaBank que indiqui que s'ha pagat.
 - Un cop hàgiu preparat la capsula, doneu-la a la persona que la lliurarà al missatger o indiqueu-li en quin congelador o nevera es troba.
- L'endemà:
 - Demaneu a la unitat d'administració i taxes de la subdirecció regional una còpia de l'albarà que va deixar el missatger que ha recollit la capsula.
 - Truqueu al laboratori per confirmar que la mostra ha arribat bé.

Informació que cal tenir en compte

- S'ha d'emplenar un formulari (de cinc còpies cadascun) per a cada mostra que s'envia a analitzar.
- Cal fer el seguiment del tràmit de pagament de la taxa i comprovar l'arribada de la valisa de retorn de la Unitat d'Habilitació de Recursos Econòmics cap al servei regional, amb la documentació segellada per CaixaBank.
- Per preparar la sol·licitud d'anàlisi adreçada al CNA, cal anar a mirar la mostra o les mostres per saber com estan identificades (sobretot si n'hi ha més d'una) i poder-les relacionar clarament en l'escrit adreçat a Majadahonda. Indiqueu en l'escrit el número de canal i el número de precinte. És també molt recomanable afegir aquestes dades al darrere del full *Declaració individualitzada i urgent de malalties*.
- El dia del lliurament al laboratori de Majadahonda ha de ser, com a molt tard, un dijous, i és preferible que sigui abans. Per tant, el dia de recollida no pot ser més tard d'un dimecres. El motiu és que, si hi ha algun error amb el transport, com a mínim hi hagi un dia laborable més perquè arribi al laboratori.
- Indiqueu a l'empresa de missatgeria la data, l'hora de recollida i el nom de la persona de la subdirecció regional que li ho entregará.
- Indiqueu a l'empresa de missatgeria la data d'entrega, el lloc i l'hora (a partir de les 8.15 hores però abans de les 10 hores, com més d'hora millor).
- Els resultats de les mostres normalment els avancen per correu electrònic o fax i després arriben per correu ordinari. En la sol·licitud d'anàlisi es pot indicar com es vol rebre el resultat.
- Si els resultats no arriben passats 2-3 mesos, s'han de reclamar al laboratori.

Annex IV: model d'informe que justifica la necessitat d'enviar les mostres a l'LNR

El model d'informe relatiu a l'obligació d'enviament de mostres de carn de porc senglar al Centre Nacional d'Alimentació per a la determinació de l'espècie de *Trichinella* s'especifica a continuació.

En el marc dels controls oficials que es duen a terme per detectar larves de triquina en els porcs senglars que passen per l'establiment de manipulació de caça [nom de l'establiment], el dia [data] el Servei Veterinari Oficial de l'establiment va detectar la presència de larves de triquina en ____ animal(s).

El Reglament d'execució (UE) núm. 2015/1375, de 10 d'agost de 2015, pel qual s'estableixen normes específiques per als controls oficials de la presència de triquines a la carn, indica en l'article 6, punt 2, que «totes les mostres positives s'han de trametre al laboratori nacional de referència o de la UE de referència perquè determini les espècies de *Trichinella* implicades».

El laboratori nacional de referència per a la determinació de les espècies de *Trichinella* és el Centre Nacional d'Alimentació de l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició, el qual estableix el pagament de la taxa corresponent per fer la determinació i expedir la butlleta d'anàlisi segons l'article 55.2 de la Llei 17/2011, de 5 de juliol, de seguretat alimentària i nutrició.

[rúbrica]

[Nom i cognoms]

Cap del Servei de Protecció de la Salut

_____, ____ d _____ de 20 ____

Annex V: model de sol·licitud d'anàlisi a l'LNR

Director/a del Centro Nacional de Alimentación

Ctra. de Pozuelo a Majadahonda, km 5,1

28220 Majadahonda

Señor/a director/a:

El/los día(s) [data/dates] se detectó la presencia de larvas de triquina en carnes de [espècie(s)] analizada(s) en un establecimiento de manipulación de caza de la provincia de [nom].

Le remito una muestra de músculo de cada una de las canales para que procedan a la identificación de la(s) especie(s) de *Trichinella* implicada(s). La(s) muestra(s) es/son la(s) siguiente(s):

- La muestra detectada positiva el/los día(s) [data] se corresponde con el precinto de canal núm. [NNN], y el animal fue cazado en el [nom del terreny cinegètic o número de vedat] por la [nom de l'agrupació de caçadors], en el municipio de [nom del municipi], el/los día(s) [data].
- [segona mostra, si n'hi ha]
- [etc.]

De acuerdo con la conversación telefónica mantenida, acepto el estudio por los métodos acreditados referenciados en la página web de la Entidad Nacional de Acreditación y, en su defecto, por los no acreditados, permitiendo, en caso necesario, efectuar variaciones en los mismos.

Le adjunto tres copias, debidamente cumplimentadas, del modelo de liquidación de tasas 791 correspondientes a los números:

- [relació de números]

El resultado de las determinaciones debe enviarse a la atención del/de la subdirector(a) del Servicio Regional en [àmbit territorial] de la Secretaría de Salud Pública de Cataluña [adreça, codi postal i municipi]. Le agradecería que, de ser posible, nos avanzara el informe por correo electrónico a la dirección [email@gencat.cat].

Atentamente,

[rúbrica]

[nom i cognoms]

Subdirector/a regional en [àmbit territorial]

_____, ____ de _____ de 20____

Annex VI: adreces i telèfons de contacte

Taula 1. Àmbit de la salut pública

Unitat	Telèfon	Correu electrònic
Agència de Salut Pública de Barcelona	932374545	secai@aspb.cat
Servei de Protecció de la Salut. Subdirecció Regional a Girona	872975000	proteccio.salut.girona@gencat.cat
Servei de Protecció de la Salut. Subdirecció Regional a Barcelona	935513900	spsb@gencat.cat
Servei de Protecció de la Salut. Subdirecció Regional a Lleida, Alt Pirineu i Aran	973701600	proteccio.lleida@gencat.cat
Servei de Protecció de la Salut. Subdirecció Regional a la Catalunya Central	938753382	proteccio.cc@gencat.cat
Servei de Protecció de la Salut. Subdirecció Regional al Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre	977224151	43proteccio.salut@gencat.cat

Taula 2. Àmbit de la sanitat animal i el medi natural

Unitat	Telèfon	Correu electrònic
Servei de Prevenció en Salut Animal Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 08007 Barcelona	933 046 700	salutanimal.daam@gencat.cat
Àrea d'Activitats Cinegètiques Carrer del Doctor Roux, 80 08017 Barcelona	935 674 200	areacinegetica.daam@gencat.cat
Serveis Territorials a Barcelona Carrer del Doctor Roux, 80 08017 Barcelona	934 092 090	ssttbarcelona.daam@gencat.cat
Serveis Territorials a Girona Plaça de Pompeu Fabra, 1 17002 Girona	872 975 000	daam.generalitatgirona@gencat.cat
Serveis Territorials a la Catalunya Central Carrer de la Llotja, s/n (recinte firal El Sucre) 08500 Vic	938 828 790	ssttcatalunyacentral.daam@gencat.cat
Serveis Territorials a Lleida Carrer del Camp de Mart, 35 25004 Lleida	973 246 650	direcciosstlleida.daam@gencat.cat
Serveis Territorials a Tarragona Avinguda dels Països Catalans, 5-7 43007 Tarragona	977 250 845	sstttarragona.daam@gencat.cat
Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre Plaça de Gerard Vergés, 1 (c. de Montcada cantonada c. de Benasquer) 43500 Tortosa	977 441 234	terresebre.agricultura@gencat.cat

Taula 3. Tramesa de mostres i anàlisis per identificar l'espècie de *Trichinella*

Unitat	Telèfon	Correu electrònic
Centro Nacional de Alimentación Servicio de Gestión Técnica Carretera de Pozuelo a Majadahonda, km 5,1 28220 Majadahonda	913 380 588	cna@mspsi.es

Annex VII: sigles

AESAN	Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Nutrició
ASPCAT	Agència de Salut Pública de Catalunya
CNA	Centre Nacional d'Alimentació
DACC	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
LNR	laboratori nacional de referència
RDI	Registre de denúncies i incidències
RSID	Registre de sacrificis i declaracions de no aptitud
SAP	Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut
SGVRESP	Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública
SPS	Servei de Protecció de la Salut
SPSA	Servei de Prevenció en Salut Animal
SSP	Secretaria de Salut Pública