

Suunised miinimumsoovituste kohta ametlikule laborile, mis on määratud tuvastama *Trichinella* (keeritsusside) esinemist lihas

Sissejuhatus

Käesolevates suunistes esitatakse miinimumsoovitused *Trichinella* uuringuid tegeva labori pädevuse tunnustamiseks. Komisjoni 10. augusti 2015. aasta rakendusmääruses (EL) 2015/1375,[1] millega kehtestatakse erieeskirjad liha ametlikuks kontrollimiseks keeritsusside (*Trichinella*) suhtes (II peatüki artikli 2 lõike 1 punkt b), sätestatakse, et kõiki proove, mis on võetud neilt loomadelt, keda tuleb kontrollida *Trichinella* suhtes, uuritakse **pädeva asutuse määratud laboris (ametlikus laboris)**, kasutades üht järgmistest määramismeetoditest: a) I lisa I peatükis sätestatud määramise referentmeetod või b) I lisa II peatükis „Samaväärsed meetodid“ sätestatud samaväärne meetod. Miinimumnõuded kõigile ametlikele laboritele on sätestatud määruses (EL) 2017/625 [2] (ametliku kontrolli määrus). Nende nõuete kohaselt tegutseb ametlik labor põhimõtteliselt kooskõlas standardiga ISO/IEC 17025 ning labor akrediteeritakse selle standardi järgi.

Ebaproportsionaalse koormuse vältimiseks võidakse laborid, mille ainsaks tegevuseks on *Trichinella* suhtes kontrollide tegemine, teatavatel tingimustel sellisest akrediteerimisest vabastada. Määruses (EL) 2017/625 sätestatud tingimused on järgmised:

- labori ainus tegevus on *Trichinella* määramine lihas;
- laboris kasutatakse üksnes määruses (EL) 2015/1375 sätestatud meetodeid;
- labor toimib pädevate asutuste või akrediteeritud ametliku labori järelevalve all;
- labor osaleb korrapäraselt ja rahuldavate tulemustega laboritevahelistes võrdlevates katsetes või pädevuskatsetes, mida korraldavad riiklikud referentlaborid;
- labor täidab ametlike laborite kõiki muid kohustusi (määruse (EL) 2017/625 artiklid 34–42 (eriti artikkel 38)).

Pädevad asutused on seaduslikult volitatud määrama *Trichinella* uuringuid tegevad laborid, kiites heaks nende põhimõtted ja menetlused, jälgima nende toimimist aja jooksul ning oluliste puuduste korral määramise tühistama. Pädeval asutusel tuleb uuringuid tegevale laborile esitada dokumenteeritud kirjeldus kõigi nõuete kohta, millele see peab vastama, et saada määratud labori staatus ja seda säilitada.

Käesolevate suuniste eesmärk on tagada liikmesriigi pädevale asutusele viitedokument, milles käsitletakse kvaliteedi tagamise miinimumnõudeid, mida peab täitma liikmesriigi pädeva asutuse poolt *Trichinella* vastsete tuvastamiseks lihas kontrollimiseks määratud ametlik labor, juhul kui puudub muu sertifitseerimissüsteem (nt akrediteerimine ISO 17025 standardi järgi). Samas on labor kohustatud täitma muid ametlikele laboritele kehtivaid nõudeid/tingimusi, näiteks neid, mis on sätestatud määruse (EL) 2017/625 artiklis 38.

Trichinella uuringuid tegevad laborid peaksid rakendama kvaliteedijuhtimissüsteemi koos põhimõtete ja korraga, mis hõlmavad kvaliteedikontrolli, uuringu tegijate pädevust, sobivaid ruume, valideeritud meetodit (meetodeid) ning proovide identifitseerimist ja jälgitavust.

Laboril tuleks *Trichinella* uuringuid tegevaks laboriks määramist taotleda vastavalt liikmesriigi pädeva asutuse kehtestatud asjakohasele korrale. Liikmesriigi pädev asutus teeb (või määrab selleks muu asutuse, näiteks riikliku parasiitide referentlabori) paikseid kontrole labori kvaliteedijuhtimissüsteemi ning *Trichinella* uuringute tegemise tehnilise pädevuse hindamiseks.

Maaailma Loomatervise Organisatsioon (OIE), [3] rahvusvaheline trihhinelloosi komisjon (ICT), [4] Codex Alimentarius [5] ja Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon (ISO) [6] on vastavalt välja töötanud põhjalikud kvaliteedijuhtimise

soovitused ja standardid *Trichinella* uuringuid tegevatele laboritele. Tuginedes samadele põhimõtetele ja suunistele, soovitatakse *Trichinella* uuringuid tegeva labori määramisel arvesse võtta järgmisi olulisi komponente:

1. kvaliteedijuhtimissüsteem,
2. töötajad,
3. uuringumeetodid,
4. laboriruumid,
5. laborivarustus,
6. proovide käitlemine,
7. jälgitavus,
8. töötajate koolitus,
9. pädevuse kontroll.

Kontrollnimekiri lihast *Trichinella* esinemise tuvastamiseks ametlikke kontrolle tegema määratud labori auditeerimiseks on esitatud dokumendi lisana (1. lisa).

Komponendid ja nõuded

1. Kvaliteedijuhtimissüsteem

Trichinella uuringute tegemise usaldusväärsuse ja eesmärgipärasuse tagamiseks peaks neid uuringuid tegev labor kehtestama kõik standardsed töökorrad, juhendid ning muud seotud dokumendid.

Pädev asutus peaks olema heaks kiitnud katselabori kvaliteedijuhtimissüsteemi.

2. Töötajad

Uuringuid tegev labor peaks tagama *Trichinella* uuringute tegemises osalevate töötajate, juhtkonna ja tehnilise personali pädevuse. Miinimumnõuded hõlmavad järgmist:

- a. labori vastutaval isikul või juhatajal, kes vastutab uuringuvastuste väljastamise eest, peaksid olema teadmised *Trichinella* perekonda kuuluvate ümarusside epidemioloogiast, bioloogiast ja diagnoosimisest ning regulatiivsetest nõuetest ja kogemus *Trichinella* vastsete tuvastamisest lihas;
- b. uuringu tegijatel peaksid olema põhiteadmised *Trichinella* parasiitidest ja nende morfoloogiast ning tõendatud kogemus teha teste, millega tuvastatakse *Trichinella* vastsete esinemist lihas vastavalt määrusele (EL) 2015/1375;
- c. labori töötajaskond peaks olema piisav, et tulla toime uuringute mahuga.

3. Uuringumeetodid

Labor peaks *Trichinella* vastsete tuvastamiseks lihas kasutama standardmeetodina koondproovide tehisseedet magnetsegaja kasutamisega (ISO 18743:2015) või määruse (EL) 2015/1375 I lisas kirjeldatud samaväärset meetodit [1].

Labor peab kinnitama, et suudab kohaldada meetodit (meetodeid) nõuetekohaselt (vt 1. lisa), et tagada selle (nende) kvaliteedikarakteristikute saavutamine, kasutades võrdlusmaterjali ning osaledes pädevuskatses (määruse (EL) 2017/625 artikli 40 lõike 1 punkti a alapunkt iv), mille tulemused tuleb teha kättesaadavaks pädevale asutusele või

muule asutusele (nt riiklik referentlabor), mille on määranud pädev asutus enne kõnealuse labori määramist. Labor võib võrdlusmaterjali ja oskusteabe osas tuge saada riiklikult referentlaborilt või Euroopa Liidu referentlaborilt (www.iss.it/crlp/).

Uuringutulemus peaks olema vähemalt kvalitatiivne, st uuritud lihaskoeproovides *Trichinella* lihasvastsete esinemine või puudumine.

4. Laboriruumid

Laboriruumid peavad olema uuringute tegemiseks kohased ning tagama töötajate ohutuse.

Pädeval astutusel tuleks kehtestada miinimumnõuded laboritingimustele, milles uuringuid tehakse, sealhulgas nõuded ruumidele, keskkonnaseire- ja hügieeninõuded.

Kui laboriruumid asuvad tapamajaga samas hoonekompleksis, siis peavad need olema sellest nõuetekohaselt eraldatud.

Kui vähegi võimalik, tuleb järgida bioohutuse 2. taseme suuniseid, nagu on sätestatud Maailma Terviseorganisatsiooni laborite bioohutuse käsiraamatus *Laboratory biosafety manual* [7] ning Eurachemi suunistes mikrobioloogilaborite akrediteerimise kohta *Accreditation for Microbiological Laboratories*, [8] milles antakse täpsemaid juhiseid mikrobioloogilisi uuringuid tegevatele laboritele.

5. Laborivarustus

Igat tüüpi seadmete arv peab vastama ühes päevas uuritavate proovide arvule.

Igast tüübist peab vähemalt üks seade olema erakorraliseks olukorraks. Soovitav on hoida varuseadmed töökorras korralise hoolduse abil. Laboril tuleks vastavalt labori tehtavate uuringute arvule kehtestada vahendite (nt noad, käärid, pintsetid, segur, lihalõikur, magnetsegaja, sõelad, klaasnõud) kulumiskestus, et neid korraliselt uuendada; varutõevahendid peavad olema alati olemas. Kulumaterjale (nii ühekordseid tarvikuid kui ka kemikaale) tuleb säilitada asjakohastes kappides ning neid peab olema nõuetekohane varu, arvestades materjalide tellimise ja tarnimise vahelist aega. Kemikaalide kõlblikkusaega tootja määratud säilitustingimustel tuleb korraliselt kontrollida.

Laboril peaks olema materjalide ja seadmete (näiteks mikroskoop, kaal, magnetsegaja) kvalifitseeritud tarnijate ning materjalide ja seadmete hoolduse ja tugiteenuste pakkujate loetelu.

6. Proovide käitlemine

Labor peaks kirjeldama kvaliteedisüsteemi normdokumendis proovide käitlemist, sealhulgas vastuvõetavuse kriteeriume, identifitseerimist, säilitamist, saastest puhastamist ja kõrvaldamist.

Vastuvõetavuse kriteeriumid peaksid vastama määruse (EL) 2015/1375 nõuetele (*II peatüki artikkel 2 „Rümpadelt proovide võtmine“ ning III lisa „Muude loomade kui sigade uurimine“*) [1].

7. Jälgitavus

Labori juhataja peaks koos tapamaja lihainspektoriga selgelt kehtestama:

- a) vastutuse proovi jälgitavuse eest alates rümbast kuni laborini;
- b) kirjeldama, kuidas tagatakse proovi jälgitavus laboris alates selle sinna jõudmisest kuni uuringutulemuste haldamiseni;

- c) tagama tõendid tehniliste dokumentide identifitseerimise, kogumise, indekseerimise, neile juurdepääsu, nende arhiivimise, säilitamise, korrashoiu ja kõrvaldamise kohta;
- d) säilitama esialgsed vaatlusandmed, töötajate andmed ning iga uuringuvastuse koopia määratud aja jooksul. Iga uuringu dokumendid peavad sisaldama isiku andmeid, kes vastutas uuringu tegemise ning tulemuste kontrollimise eest;
- e) peaks pädeva asutuse järelevalve ning vastutuse all tagama tõendina usaldusväärsed dokumendid, mille kaudu saab seostada rümbad, proovivõtu, analüüsi ja tulemused, samuti positiivsete tulemuste korral võetavad meetmed vastavalt määruse (EL) 2015/1375 [1] II peatüki artiklile 7 „Situatsiooniplaanid“.

8. Töötajate koolitus

Labori juhatajal tuleks tagada, et töötajad, kes on kaasatud proovide testimisse *Trichinella* lihasvastsete tuvastamiseks lihaskoes, on selleks koolitatud ja osalevad järgmises: *Trichinella* lihasvastsete tuvastamiseks lihaskoes kasutatavate testide kvaliteedikontrolliprogrammis ja laboris kasutatavate katse-, dokumenteerimis- ja analüüsimenetluste regulaarses hindamises, nagu on sätestatud määruse (EL) 2015/1375 II peatüki artiklis 5 „Koolitus“.

Pädev asutus või mõni muu määratud asutus peaks sisse seadma **uuringu tegijatele ette nähtud asjakohase koolitusprogrammi, mis hõlmab *Trichinella* bioloogiat ja epidemioloogiat, uuringumeetodeid, pre- ja postanalüütika nõudeid, uuringuvastuseid ning ohutusprotseduure**. Koolitust peaksid läbi viima kvalifitseeritud isikud ning omandatud pädevust tuleks tõendada eduka osalemisega pädevuskatsel. Üksikasjalikud koolitusnõuded uuringute tegijate kvalifitseerimiseks on esitatud seedemeetodil tehtavate *Trichinella* uuringute kvaliteedi tagamise soovitusetes „Recommendations for Quality Assurance in Digestion Testing Programs for *Trichinella*“ of the International Commission on Trichinellosis[4].

9. Pädevuse kontroll

Lihast *Trichinella* lihasvastsete tuvastamiseks uuringuid tegevad laboritöötajad peavad regulaarselt osalema ja saama rahuldavad tulemused pädevuskatses, mida korraldab iga liikmesriigi riiklik referentlabor. Pädevuskatsel osalemise sagedus võib põhineda varasemate pädevuskatsete tulemustel ning peab olema kooskõlas pädeva asutuse arvamusega. Pädevuskatse paneel peaks sisaldama vähemalt kolme proovi. Kontroll loetakse edukalt läbituks, kui kõik positiivsed proovid tuvastatakse positiivsetena ning negatiivsed proovid negatiivsetena. Määratud asutus (näiteks riiklik referentlabor) esitab pädevuse kontrolli tulemused nõudmise korral pädevale asutusele. Ebarahuldavate tulemuste korral peab labor analüüsima ebaõnnestumise põhjusi, rakendama asjakohaseid parandusmeetmeid ning kordama pädevuskatset riiklikult referentlaborilt saadud lisaproovidega. Kui labor saab taas ebarahuldava tulemuse, peaks pädev asutus labori volitused peatama, kuni esitatakse tõendid pädevuse kontrolli rahuldavate tulemuste kohta.

Viited

1. Komisjoni 10. augusti 2015. aasta rakendusmäärus (EL) 2015/1375, millega kehtestatakse erieeskirjad liha ametlikuks kontrollimiseks keeritsusside (*Trichinella*) suhtes (2015) (ELT L 212, 11.8.2015, lk 7–34).
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu 15. märtsi 2017. aasta määrus (EL) 2017/625, mis käsitleb ametlikku kontrolli ja muid ametlikke toiminguid, mida tehakse eesmärgiga tagada toidu- ja söödaalaste õigusnormide ning loomatervise ja loomade heaolu, taimetervise- ja taimekaitsevahendite alaste

õigusnormide kohaldamine, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruseid (EÜ) nr 999/2001, (EÜ) nr 396/2005, (EÜ) nr 1069/2009, (EÜ) nr 1107/2009, (EL) nr 1151/2012, (EL) nr 652/2014, (EL) 2016/429 ja (EL) 2016/2031, nõukogu määruseid (EÜ) nr 1/2005 ja (EÜ) nr 1099/2009 ning nõukogu direktiive 98/58/EÜ, 1999/74/EÜ, 2007/43/EÜ, 2008/119/EÜ ja 2008/120/EÜ ning millega tunnistatakse kehtetuks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrused (EÜ) nr 854/2004 ja (EÜ) nr 882/2004, nõukogu direktiivid 89/608/EMÜ, 89/662/EMÜ, 90/425/EMÜ, 91/496/EMÜ, 96/23/EÜ, 96/93/EÜ ja 97/78/EÜ ja nõukogu otsus 92/438/EMÜ (ametliku kontrolli määrus) (2017) (ELT L 95/1, 7.4.2017, lk 1–95).

3. World Organisation for Animal Health (OIE), Chapter 3.1.20 — "Trichinellosis (infection with *Trichinella* spp.)", Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. 2018
https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/3.01.20_TRICHINELLOSIS.pdf
4. Gajadhar AA, Noeckler K, Boireau P, Rossi P, Scandrett B, Gamble HR. International Commission on Trichinellosis: Recommendations for quality assurance in digestion testing programs for *Trichinella*. Food Waterborne Parasitol. 2019 Jun 5;16:e00059. doi: 10.1016/j.fawpar.2019.e00059
5. Codex Alimentarius (2015) Guidelines for the control of *Trichinella* spp. in meat of suidae. CAC/GL 86-2015.
6. Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon (2015) ISO 18743: Microbiology of the food chain - Detection of *Trichinella* larvae in meat by artificial digestion method. Genf, Šveits.
7. : World Health Organization; 2020 Laboratory biosafety manual, fourth edition.
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240011311>
8. Eurachem, 2013. Accreditation for Microbiological Laboratories, teine väljaanne. Eurachemi suunised.
(https://eurachem.org/images/stories/Guides/pdf/Eurachem_Guide_AML_2013.P2.pdf).

1. lisa. *Trichinella* tuvastamiseks lihas ametlikke kontrolle tegema määratud labori auditeerimise kontrollnimekiri

KONTROLLIASPEKT	TÕENDID		MÄRKUSED
	JAH	EI	
1. Kvaliteedijuhtimissüsteem			
1.1. Kas uuringut tegeval laboril on kvaliteedijuhtimissüsteem?			
1.2. Standardne töökord			
1.3. Juhendid			
1.4. Seotud dokumendid (dokumendivormid, registreerimisdokumendid jne)			
1.5. Kas laboris on olemas isik, kes vastutab halduskorra, sealhulgas kemikaalide, kulumaterjali ja seadmete ostmise eest?			
1.6. Kas laboris on määratud isik, kes vastutab pädevale asutusele positiivse proovi tuvastamisest teabe edastamise eest?			
1.7. Kas pädeva asutuse ja riikliku referentlabori kontaktandmed (nt telefon, e-posti aadress) on kättesaadavad?			
2. Töötajad			
2.1. Kas laboril on olemas vastutav isik või labori juhataja?			
2.2. Kas labori vastutaval isikul või juhatajal on:			
<ul style="list-style-type: none"> • labori tegevuse juhtimise õigus? • uuringuvastuste allkirjastamise õigus? 			
<ul style="list-style-type: none"> • teadmised <i>Trichinella</i> perekonda kuuluvate ümarusside morfoloogiast, epidemioloogiast, bioloogiast ja diagnoosimisest ning regulatiivsetest nõuetest, ja kogemus <i>Trichinella</i> vastsete tuvastamisest lihas? 			
<ul style="list-style-type: none"> • kogemus <i>Trichinella</i> nakkuse otsesest diagnoosimisest vastuvõtlikel loomadel? 			
2.3. Kas tehnilistel töötajatel on põhiteadmised <i>Trichinella</i> parasiitidest ja nende morfoloogiast?			
2.4. Kas tehnilistel töötajatel on tõendatud kogemus <i>Trichinella</i> vastsete tuvastamisest lihas vastavalt määrusele (EL) 2015/1375?			
3. Uuringumeetod(id)			
3.1. Kas labor kasutab üht või mitut määruse (EL) 2015/1375 I lisas kirjeldatud meetodit?			
3.2. Kas labor on tõendanud oma suutlikkust asjaomast meetodit			

(asjaomaseid meetodeid nõuetekohaselt kasutada?)			
3.3. Kas tõendusprotsessi dokumendid on kättesaadavad?			
3.3.1. Kas need sisaldavad järgmist:			
• tehtud uuringute arv			
• proovide päritolu (nt riiklik referentlabor, ELi referentlabor)			
• statistiline analüüs			
• tulemuste hindamine			
3.4. Kas laboril on olemas võrdlusmaterjal (asjakohases säilitusaines hoitud <i>Trichinella</i> vastsed, pildid erinevatest vastsete kujudest)?			
4. Laboriruumid			
4.1. Kas laboris järgitakse bioohutuse 2. taseme suuniseid?			
4.2. Juhul kui suuniseid ei järgita, kas laboriruumid on kohased uuringute tegemiseks ja töötajate ohutuse tagamiseks?			
4.3. Kas on olemas nõuetekohane jäätmekäitluse ning seedevedeliku ja lihajäätmete käitlemise süsteem?			
5. Laborivarustus			
5.1. Kas igat tüüpi seadmete arv vastab ühe päeva/nädala jooksul uuritavate proovide arvule?			
5.2. Kas igast tüübist on olemas vähemalt üks seade erakorraliseks olukorraks?			
5.2.1. Kas varuseadmed on töökorras ja neid hooldatakse korraliselt?			
5.3. Kas labor on kehtestanud vahendite (nt noad, käärid, pintsetid, segur, lihalõikur, magnetsegaja, sõelad, klaasnõud) kulumiskestuse?			
5.3.1. Kas neid vahendeid uuendatakse korrapäraselt ja kas varuvahendid on alati olemas?			
5.4. Kas kulumaterjale (nii ühekordseid tarvikuid kui ka kemikaale) säilitatakse asjakohastes kappides?			
5.4.1. Kas vajalik varu on olemas, arvestades materjalide tellimise ja tarnimise vahelist aega?			
5.5. Kas kemikaalide kõlblikkusaega kontrollitakse korraliselt?			
5.6. Kas järgitakse tootja kehtestatud pepsiini ja soolhappe säilitustingimusi?			
5.7. Kas laboril on materjalide ja seadmete (näiteks mikroskoop, kaal, magnetsegaja) kvalifitseeritud tarnijate ning materjalide ja seadmete hoolduse ja tugiteenuse pakkujate loetelu?			
6. Proovide käitlemine			
6.1. Kas laboril on kvaliteedisüsteemi normdokument, milles kirjeldatakse			

proovide käitlemist, vastuvõetavuse kriteeriume, identifitseerimist, säilitamist, saastest puhastamist ja kõrvaldamist?			
6.1.1. Kas labor käitleb nõuetele mittevastavaid proove (nt vähese lihaskoega või puuduva identifitseerimisnumbriga proovid)? Kuidas?			
6.2. Kas vastuvõetavuse kriteeriumid vastavad määruse (EL) 2015/1375 nõuetele (<i>II peatüki artikkel 2 „Rümpadelt proovide võtmine“ ning III lisa „Muude loomade kui sigade uurimine“</i>)?			
6.3. Kas sissepääs laborisse on piiratud?			
7. Jälgitavus			
7.1. Kas laboril on kvaliteedisüsteemi normdokument proovi jälgitavuse kohta alates rümbalt võtmisest kuni uuringuvastuse väljastamiseni?			
7.2. Kas proovid on üheselt identifitseeritavad?			
7.3. Kas on tagatud seos proovide, uuringuvastuste ja kliendi vahel?			
7.4. Kas on olemas tõendid tehniliste dokumentide identifitseerimise, kogumise, indekseerimise, neile juurdepääsu, nende arhiivimise, säilitamise, korrashoiu ja kõrvaldamise kohta?			
7.5. Kas esialgseid vaatlusandmeid, töötajate kvalifikatsiooni tõendavaid dokumente ning uuringuvastuseid säilitatakse? Kes peab seda tegema? Kui kaua?			
7.6. Kas uuringuvastus sisaldab järgmist:			
• loomaliik			
• proovi kood			
• kasutatud uuringumeetod			
• seeditud lihase kogus looma kohta			
• seedimata liha kogus			
• uuringutulemused			
• uuringu tegija nimi			
• uuringu kuupäev ja kellaeg			
• uuringu tegija allkiri			
• vastutava isiku allkiri			
• märkused/tähelepanekud			
7.7. Kas positiivsete tulemuste korral hõlmab normdokument (tegevuskord) järgmist:			

<ul style="list-style-type: none"> • positiivse(te) proovi(de) identifitseerimine • positiivse proovi täielik jälgitavus kuni rümbani • vastsete kogumine, säilitamine 90% etüülalkoholis ning vastsete tegeliku olemasolu kontrollimine viaalis • vastseid sisaldava viaali edastamine liigi tuvastamiseks riiklikule referentlaborile või ELi referentlaborile 			
7.7.1. Kas labor järgib Rahvusvahelise Trihhielloosi Komisjoni või Maailma Loomatervise Organisatsiooni suuniseid positiivsete proovide käitlemise ja tulemuste haldamise kohta?			
8. Uuringumeetodid: kriitilised kontrollpunktid			
<i>8.1. Seadmed</i>			
8.1.1. Kas peenestaja lõiketera kontrollitakse ja/või vahetatakse korrapäraselt?			
8.1.2. Kas sõel on valmistatud messingist või roostevabast terasest ning selle võrgutihedus on 180 µm? <ul style="list-style-type: none"> • Kas sõela puhastatakse korrapäraselt ja nõuetekohaselt? 			
8.1.3. Kas reguleeritava tugevusega altvalgustusega stereomikroskoop võimaldab <i>Trichinella</i> vastseid tuvastada?			
<i>8.2. Kulumaterjalid</i>			
8.2.1. Kas vastsete kogumiseks on olemas sobivad pipetid?			
8.2.2. Kas vastsete säilitamiseks on olemas väikesed koonusekujulised viaalid (1–1,5 ml)?			
<i>8.3. Reaktiivid</i>			
8.3.1. Kas soolhappe molaarne kontsentratsioon on asjakohane?			
8.3.2. Pepsiin: <ul style="list-style-type: none"> • Kas aktiivsus on asjakohane? • Kas säilitatakse nõuetekohaselt? • Kas kõlblikusaeg on selgelt märgitud? 			
8.3.3. Kas vastsete säilitamiseks on olemas 90 % etüülalkohol?			
<i>8.4. Seedevedeliku valmistamine</i>			
8.4.1. Kas järgitakse seedevedeliku komponentide lisamise järjekorda? 1. vesi, 2. soolhape ja 3. pepsiin			
<i>8.5. Esmas- ja teisette kogumine</i>			
8.5.1. Kas settimisaeg on asjakohane?			
8.5.2. Kas uuringu tegija oskab hinnata seedevedeliku läbipaistvust, mis ebapiisavuse korral nõuab täiendavaid pesemise (loputamise) etappe?			

8.6. Mikroskoopiline uurimine			
8.6.1. Kas uuringu tegijaid on õpetatud: <ul style="list-style-type: none"> tuvastama vastseid loendamisanumast või Petri tassilt? vastseid viivitamata koguma ja säilitama 90 % etüülalkoholiga täidetud koonusekujulises vialis? 			
8.7. Katsetulemuste kvaliteedi tagamine			
8.7.1. Kas laboril on olemas materjalide laborisese kvaliteedi kontrolli ning katsete kriitilisi punkte käsitlev kvaliteedisüsteemi normdokument?			
9. Töötajate koolitus			
9.1 Kas proovide analüüsimisse kaasatud töötajad on läbinud koolituse, osaledes: <ul style="list-style-type: none"> <i>Trichinella</i> vastsete tuvastamiseks kasutatavate testide kvaliteedikontrolliprogrammis? laboris kasutatavate katse-, dokumenteerimis- ja analüüsiprotseduuride regulaarses hindamises? 			
10. Pädevuse kontroll			
10.1. Kas uuringu tegijad osalevad regulaarselt riikliku referentlabori korraldatud pädevuse kontrollis?			
10.2. Kas labor pädevuskatsete puudulike tulemuste korral: <ul style="list-style-type: none"> analüüsib asjaomase ebaõnnestumise põhjusi? rakendab piisavaid parandusmeetmeid? kordab pädevuse kontrolli riiklikult referentlaborist või ELi referentlaborilt saadud lisaproovidega? 			