

Riktlinjer med rekommenderade minimikrav för officiella laboratorier utsedda att undersöka förekomst av trikiner i kött

Inledning

Dessa riktlinjer tillhandahåller rekommenderade minimikrav för erkännande av kompetensen hos laboratorier som utför trikinundersökningar. I kommissionens genomförandeförordning (EU) 2015/1375 av den 10 augusti 2015 [1] om fastställande av särskilda bestämmelser för offentlig kontroll av trikiner i kött anges det i kapitel II artikel 2.1 andra stycket att alla prover som tas från djur som ska undersökas för förekomst av trikiner analyseras ”....med en av följande detektionsmetoder i ett laboratorium som utsetts av den behöriga myndigheten [officiellt laboratorium]: a) Den referensmetod för detektion som fastställs i kapitel I i bilaga I. b) En likvärdig detektionsmetod som fastställs i kapitel II [”Likvärdiga metoder”] i bilaga I.” Minimikraven för alla officiella laboratorier fastställs i förordning (EG) nr 882/2004 (förordningen om offentlig kontroll) som kommer att ersättas av motsvarande bestämmelser i förordning (EU) 2017/625 [2] (den nya förordningen om offentlig kontroll) i slutet av 2019. Bland kraven ingår att officiella laboratorier, i princip, ska arbeta i enlighet med standarden ISO/IEC 17025 och vara ackrediterade i enlighet med den standarden.

För att undvika en oproportionerlig administrativ börda kan dock officiella laboratorier som enbart utför trikinundersökningar undantas från sådan ackreditering under vissa villkor (detta är för närvarande en övergångsbestämmelse i enlighet med förordning (EU) 2016/1843 som kommer att bli ett permanent undantag, under vissa villkor, så snart förordning (EU) 2017/625 börjar tillämpas [artikel 40.1 a]). Bland de villkor som fastställs i förordning (EU) 2017/625 finns följande:

- Laboratoriernas enda verksamhet ska vara detektion av trikiner i kött.
- Laboratorierna ska endast använda de metoder som fastställs i förordning (EU) 2015/1375.
- Detektionen ska ske under överinseende av behöriga myndigheter eller ett ackrediterat officiellt laboratorium.
- Laboratorierna ska regelbundet delta i och prestera tillfredsställande vid de provningsjämförelser eller kompetensprovningar (prestationsprov) som organiseras av de nationella referenslaboratorierna.
- Alla övriga skyldigheter som gäller för officiella laboratorier (artiklarna 34 till 42, och i synnerhet 38, i förordning (EU) 2017/625) ska efterlevas.

De behöriga myndigheterna har lagstadgad befogenhet att utse laboratorier för trikinundersökning genom att godkänna deras rutiner och arbetsmetoder, att övervaka deras prestationer över tid och att återkalla deras status som utsedda laboratorier i händelse av betydande brister.

De behöriga myndigheterna ska förse laboratoriet med en dokumenterad beskrivning av alla krav som laboratoriet måste uppfylla för att erhålla och behålla sin status som officiellt laboratorium.

Syftet med dessa riktlinjer är att ge medlemsstaternas behöriga myndigheter ett referensdokument med minimikrav för kvalitetssäkring som måste uppfyllas av officiella laboratorier som utses av de behöriga myndigheterna för att få undersöka förekomst av trikinlarver i kött, i de fall då inget annat certifieringssystem (till exempel ackreditering enligt ISO 17025) används. Detta ändrar på inget sätt laboratoriernas skyldighet att även uppfylla övriga krav/villkor för officiella laboratorier, till exempel de i artikel 38 i förordning (EU) 2017/625.

Laboratorier som utför trikinundersökningar ska införa ett kvalitetsledningssystem med rutiner och arbetsmetoder som behandlar aspekter som kvalitetskontroll, analytikernas kompetens, lämpliga lokaler och lämplig utrustning,

validerad metod (eller validerade metoder) samt identifiering och spårbarhet av prover.

Laboratoriet ska ansöka om att utses till ett laboratorium för trikinundersökning i enlighet med de relevanta rutiner som fastställts av medlemsstatens behöriga myndigheter. De behöriga myndigheterna kommer därefter att utföra utvärderingar på plats (eller delegera detta till andra institutioner, till exempel det nationella referenslaboratoriet för parasiter) för att bedöma laboratoriets kvalitetsledningssystem och dess tekniska kompetens inom trikinundersökning.

Världsgesundhetsorganisationen för djurhälsa (OIE) [3], International Commission on Trichinellosis (ICT) [4, 5], Codex Alimentarius [6] och Internationella standardiseringsorganisationen (ISO) [7] tillhandahåller omfattande rekommendationer respektive standarder för kvalitetsledning i laboratorier som utför trikinundersökningar. Med utgångspunkt i samma principer och riktlinjer rekommenderas det att följande huvudkomponenter tas med i bedömningen när ett laboratorium för trikinundersökning ska utses:

- 1. Kvalitetsledningssystem**
- 2. Personal**
- 3. Testmetoder**
- 4. Laboratorielokaler**
- 5. Utrustning**
- 6. Hantering av prover**
- 7. Spårbarhet**
- 8. Utbildning av personal**
- 9. Prestationsprövning**

En checklista att använda vid granskning av laboratorier som utsetts att utföra offentlig kontroll av trikiner i kött finns även med som en bilaga (bilaga 1).

Komponenter och krav

1. Kvalitetsledningssystem

Laboratoriet ska ta fram alla standardiserade tillvägagångssätt (standard operating procedure, SOP), instruktioner och tillhörande dokument som behövs för att säkerställa att trikinundersökningen är tillförlitlig och anpassad för ändamålet.

Laboratoriet ska ha ett kvalitetsledningssystem som godkänns av de behöriga myndigheterna.

2. Personal

Laboratoriet ska se till att den personal som är involverad i trikinundersökningen, såväl teknisk personal som personal på ledningsnivå, har rätt kompetens. I de rekommenderade minimikraven ingår följande:

- a. Den laboratorieansvarige eller laboratoriets högsta chef, som ansvarar för att utfärda testrapporter, ska ha goda kunskaper inom epidemiologi, biologi och diagnostik vad gäller nematoder av *Trichinella*-släktet och om gällande lagar och regler. Han eller hon ska även ha erfarenhet av detektion av trikinlarver i kött.
- b. Analytiker ska ha grundläggande kunskaper om trikiner och deras morfologi, samt dokumenterad

erfarenhet av att utföra test för detektion av trikinlarver i kött i enlighet med förordning (EU) 2015/1375.

- c. Laboratoriet ska ha tillräcklig bemanning för att hantera mängden tester.

3. Testmetoder

Laboratoriet ska använda magnetomrörarmetoden för undersökning av samlingsprov, som anges som referensmetod för detektion av trikinlarver i kött, eller likvärdiga metoder enligt beskrivningen i bilaga I till förordning (EU) 2015/1375 [1].

Laboratoriet ska bekräfta att det kan tillämpa metoden eller metoderna på korrekt sätt (se bilaga 1), så att metodens eller metodernas avsedda prestandaegenskaper uppnås. Detta ska styrkas genom användning av referensmaterial och deltagande i ett prestationsprov (enligt artikel 40 a iv i förordning (EU) 2017/625). Resultaten måste göras tillgängliga för de behöriga myndigheterna eller annan instans (till exempel det nationella referenslaboratoriet) som utsetts av de behöriga myndigheterna innan laboratoriet kan få status som utsett laboratorium. Laboratoriet kan vända sig till det nationella referenslaboratoriet eller EU:s referenslaboratorium (www.iss.it/crlp/) för att få tillgång till referensmaterial och expertkunskaper.

Testresultatet ska åtminstone vara kvalitativt, det vill säga ange om det finns eller inte finns trikinlarver i de testade proverna.

4. Laboratorielokaler

Laboratorielokalerna ska vara lämpliga för provhantering och analysarbete och trygga personalens säkerhet.

Den behöriga myndigheten ska tillhandahålla de minimikrav som gäller för laboratoriemiljön där testning ska äga rum. I dessa krav innefattas aspekter som lokaler, miljöövervakning och hygien.

Laboratoriet ska vara tydligt åtskilt från slakteriet, om dessa befinner sig i samma byggnadskomplex.

När så är möjligt ska biosäkerhetsriktlinjer enligt skydds nivå 2 följas. Sådana riktlinjer finns i

Världshälsoorganisationens handbok *Laboratory biosafety manual* [8] och i Eurachems riktlinjer *Accreditation for Microbiological Laboratories* [9], där man hittar ytterligare vägledning för laboratorier som utför mikrobiologiska tester.

5. Utrustning

Antalet apparater av varje enskild typ ska vara anpassat till antalet prover som kan behöva testas per dag.

Åtminstone en apparat av varje typ ska finnas tillgänglig för nödsituationer. Det rekommenderas att även denna utrustning hålls i gott skick genom regelbundet underhåll. Baserat på antalet test som utförs av laboratoriet, ska laboratoriet även fastställa utslitningstider för sådan utrustning (till exempel knivar, saxar, pincetter, mixrar, köttxor, magnetomrörare, silar och glasbehållare) som ska bytas ut med jämna mellanrum, och det ska alltid finnas ett tillgängligt lager. Förbrukningsmaterial (såväl engångsutrustning som kemikalier) ska förvaras i lämpliga utrymmen och ett tillräckligt lager ska finnas tillgängligt, med hänsyn till den tid det tar från beställning till leverans av material. För kemikalier ska utgångsdatum kontrolleras med jämna mellanrum och förvaringen ska ske under de förhållanden som definierats av tillverkaren.

Laboratoriet ska ha en förteckning över godkända leverantörer av material, utrustning och apparater, liksom för underhåll och hjälp (till exempel i fråga om mikroskop, vågar och magnetomrörare).

6. Hantering av prover

Laboratoriet ska i ett preskriptivt kvalitetsledningsdokument beskriva hanteringen av prover, vilket ska innefatta godtagbarhetskriterier, identifiering, förvaring, dekontaminering och bortskaffande.

Godtagbarhetskriterierna ska uppfylla kraven i förordning (EU) 2015/1375 (kapitel II artikel 2 "Provtagning av slaktkroppar" och bilaga III "Undersökning av andra djur än svin") [1].

7. Spårbarhet

Laboratoriets högsta chef ska göra följande:

- a) I samarbete med den ansvarige för köttbesiktningen vid slakteriet tydligt fastställa var ansvaret ligger för provernas spårbarhet från slaktkroppen till laboratoriet.
- b) Beskriva hur provers spårbarhet säkerställs i laboratoriet, från provernas ankomst till laboratoriet och fram till hanteringen av testresultatet.
- c) Tillhandahålla bevis som styrker identifiering, insamling, indexering, åtkomsthantering, arkivering, förvaring, underhåll och kassering av teknisk dokumentation.
- d) Bevara dokumentation om ursprungliga iakttagelser, personaldokumentation och en kopia av varje testrapport under en definierad tidsperiod. I dokumentationen för varje test ska det anges vem som ansvarade för utförandet av testet och för kontrollen av resultatet.
- e) Under de behöriga myndigheternas överinseende och ansvar tillhandahålla bevis som styrker att ett tillförlitligt dokument tillämpas som kopplar samman slaktkroppar, insamling av prover, tester och resultat, liksom de rutiner som används för hantering av positiva resultat enligt kapitel II artikel 7 "Beredskapsplaner" i förordning (EU) 2015/1375 [1].

8. Utbildning av personal

Laboratoriets högsta chef ska se till att personalen som arbetar med testning av prover för att påvisa förekomst av trikinlarver får relevant utbildning genom att delta i: a) ett program för kvalitetskontroll av de test som används för att påvisa förekomst av trikinlarver, och b) en regelbunden bedömning av de test-, registrerings- och analysförfaranden som används i laboratoriet, i enlighet med kapitel II artikel 5 "Utbildning" i förordning (EU) 2015/1375.

De behöriga myndigheterna eller annan bemyndigad instans ska ta fram ett lämpligt **utbildningsprogram för analytiker, som omfattar** trikiners biologi och epidemiologi, testmetoder, krav före och efter testning, rapportering och säkerhetsrutiner. Utbildningen ska tillhandahållas av kvalificerade personer och den erhållna kompetensen ska styrkas genom deltagande i prestationsprov med godkänt resultat. Detaljerade krav på utbildningen för att kvalificera analytiker för trikinundersökning finns i *Recommendations for Quality Assurance in Digestion Testing Programs for Trichinella* – del 4, "Recommendations for training and qualifying analysts to perform the *Trichinella* digestion assay" från International Commission on Trichinellosis (ICT) [5].

9. Prestationsprövning

Laboratoriepersonal som utför test för detektion av trikinlarver i kött ska regelbundet delta i provningsjämförelser som anordnas av medlemsstatens nationella referenslaboratorium och i dessa uppvisa tillfredsställande resultat. Hur ofta detta deltagande ska ske kan baseras på laboratoriets resultat vid tidigare prestationsprov, om detta är i överensstämmelse med de behöriga myndigheternas uppfattning i frågan. Prestationsprövningen ska bestå av minst tre olika prover och ska räknas som godkänt om alla positiva prover påvisats som positiva och alla negativa prover korrekt påvisats som negativa. Resultatet från prestationsprövningen ska på begäran tillhandahållas de behöriga myndigheterna av den bemyndigade instansen (till exempel det nationella referenslaboratoriet). Om prestationsprövningen inte godkänns ska laboratoriet analysera orsakerna till misslyckandet, vidta lämpliga korrigerande åtgärder och upprepa prövningen med nya prover som tillhandahålls av det nationella referenslaboratoriet. Om laboratoriet återigen misslyckas ska de behöriga myndigheterna återkalla laboratoriets status som utsett laboratorium till dess att bevis på godkänd prestationsprövning tillhandahålls.

Referenser

1. Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2015/1375 av den 10 augusti 2015 om fastställande av särskilda bestämmelser för offentlig kontroll av trikiner i kött (EUT L 212, 11.8.2015, s. 7).
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/625 av den 15 mars 2017 om offentlig kontroll och annan offentlig verksamhet för att säkerställa tillämpningen av livsmedels- och foderlagstiftningen och av bestämmelser om djurs hälsa och djurskydd, växtskydd och växtskyddsmedel samt om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 999/2001, (EG) nr 396/2005, (EG) nr 1069/2009, (EG) nr 1107/2009, (EU) nr 1151/2012, (EU) nr 652/2014, (EU) 2016/429 och (EU) 2016/2031, rådets förordningar (EG) nr 1/2005 och (EG) nr 1099/2009 och rådets direktiv 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG och 2008/120/EG och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 854/2004 och (EG) nr 882/2004, rådets direktiv 89/608/EEG, 89/662/EEG, 90/425/EEG, 91/496/EEG, 96/23/EG, 96/93/EG och 97/78/EG samt rådets beslut 92/438/EEG (förordningen om offentlig kontroll) (EUT L 95, 7.4.2017, s. 1).
3. Världsgesundhetsorganisationen för djurhälsa (OIE), kapitel 2.1.16 "Trichinellosis", *Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals*, sjunde utgåvan, 2012.
4. International Commission on Trichinellosis (ICT), ICT Quality Assurance Committee (bilaga 1), del 2, "Essential quality assurance standards for *Trichinella* digestion assays", *Recommendations for Quality Assurance in Digestion Testing Programs for Trichinella*, 2012.
http://www.trichinellosis.org/uploads/Part_2_final_-_Digestion_assay_final_7Feb2012.pdf.
5. International Commission on Trichinellosis (ICT), ICT Quality Assurance Committee, del 4, "Recommendations for training and qualifying analysts to perform the *Trichinella* digestion assay".
http://www.trichinellosis.org/uploads/Part_4_final_-_Training_7Feb2012.pdf.
6. Codex Alimentarius, *Guidelines for the control of Trichinella spp. in meat of suidae*, CAC/GL 86-2015, 2015.
7. Internationella standardiseringsorganisationen, *ISO 18743: Microbiology of the food chain – Detection of Trichinella larvae in meat by artificial digestion method*, Genève, Schweiz, 2015.

8. Världshälsoorganisationen, 2004. *Laboratory biosafety manual*, tredje utgåvan, 2004. (<http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/Biosafety7.pdf?ua=1>).
9. Eurachem, 2013. *Accreditation for Microbiological Laboratories*, andra utgåvan, guide från Eurachem, 2013. (https://eurachem.org/images/stories/Guides/pdf/Eurachem_Guide_AML_2013.P2.pdf).

Bilaga 1. Checklista att använda vid granskning av laboratorier som utsetts att utföra officiell kontroll av trikiner i kött.

KONTROLL	BEVIS		KOMMENTARER
	JA	NEJ	
1. Kvalitetsledningssystem			
1.1. Har laboratoriet ett kvalitetsledningssystem?			
1.2. Standardiserade tillvägagångssätt (SOPar)			
1.3. Instruktioner			
1.4. Tillhörande dokument (formulär, registreringsdokument etc.)			
1.5. Har laboratoriet en person som ansvarar för administrativa förfaranden, vilket innefattar inköp av kemikalier, förbrukningsvaror och apparater?			
1.6. Har laboratoriet en person som ansvarar för att informera de behöriga myndigheterna vid detektion av ett positivt prov?			
1.7. Finns det kontaktinformation till behöriga myndigheter och det nationella referenslaboratoriet (till exempel telefonnummer och e-postadress)?			
2. Personal			
2.1. Har laboratoriet en laboratorieansvarig eller högsta chef?			
2.2. Har den laboratorieansvarige eller den högsta chefen följande:			
<ul style="list-style-type: none"> • Befogenhet att leda de verksamheter som utförs vid laboratoriet? • Befogenhet att skriva under testrapporten? • Kunskaper inom morfologi, epidemiologi, biologi och diagnostik vad gäller nematoder av Trichinella-släktet och om gällande lagar och regler, samt erfarenhet av detektion av trikinlarver i kött? • Erfarenhet inom området direkt diagnos av trikininfektioner hos mottagliga djurarter? 			
2.3. Har den tekniska personalen grundläggande kunskaper om trikinparasiter och deras morfologi?			
2.4. Har den tekniska personalen dokumenterad erfarenhet av att utföra tester för detektion av trikinlarver i kött i enlighet med förordning (EU) 2015/1375?			
3. Testmetod/-metoder			
3.1. Använder laboratoriet en eller flera av			

de metoder som beskrivs i bilaga I till förordning (EU) 2015/1375?			
3.2. Har laboratoriet verifierat att det kan användas denna metod/dessa metoder på ett korrekt sätt?			
3.3. Finns verifieringsprocessens dokument att tillgå?			
3.3.1. Innehåller de följande:			
• Antalet utförda test			
• Provens ursprung (t.ex. det nationella referenslaboratoriet eller EU:s referenslaboratorium för parasiter)			
• Statistisk analys			
• Utvärdering av resultat			
3.4. Har laboratoriet referensmaterial (trikinlarver förvarade i lämpligt konserveringsmedel eller bilder på olika larvformer)?			
4. Laboratorielokaler			
4.1. Följer laboratoriet biosäkerhetsriktlinjerna enligt skyddsnivå 2?			
4.2. Om svaret är nej, är laboratorielokalerna lämpliga för testning och tryggar de personalens säkerhet?			
4.3. Finns det ett system för korrekt bortskaffande av avfall, digestionsvätska och köttrester?			
5. Utrustning			
5.1. Stämmer antalet apparater av varje enskild typ överens med antalet prover som kommer att behöva testas per dag/vecka?			
5.2. Finns det åtminstone en apparat av varje typ tillgänglig vid nödsituationer?			
5.2.1. Hålls utrustningen i gott skick genom regelbundet underhåll?			
5.3. Har laboratoriet fastställt utslitningstider för utrustning (till exempel knivar, saxar, pincetter, mixrar, köttxor, magnetomrörare, silar och glasbehållare)?			
5.3.1. Byts denna utrustning ut med jämna mellanrum och finns det alltid ett tillgängligt lager?			
5.4. Förvaras förbrukningsmaterial (såväl engångsutrustning som kemikalier) på lämpligt sätt?			
5.4.1. Finns det ett tillräckligt lager med hänsyn till den tid det tar från beställning till leverans av material?			
5.5. Kontrolleras utgångsdatum för kemikalier med jämna mellanrum?			
5.6. Är förvaringsförhållandena för pepsin och saltsyra i enlighet med tillverkarens instruktioner?			

5.7. Har laboratoriet en förteckning över godkända leverantörer av material, utrustning och apparater, liksom för underhåll och hjälp (till exempel i fråga om mikroskop, vågar och magnetomrörare)?			
6. Hantering av prover			
6.1. Har laboratoriet ett preskriptivt kvalitetsledningsdokument som beskriver hanteringen av prover, inklusive godtagbarhetskriterier, identifiering, förvaring, dekontaminering och bortskaffande?			
6.1.1. Hur hanterar laboratoriet olämpliga prover (t.ex. med för liten mängd muskelvävnad eller utan identifieringskod)?			
6.2. Uppfyller godtagbarhetskriterierna kraven i förordning (EU) 2015/1375 (kapitel II artikel 2 "Provtagning av slaktkroppar" och bilaga III "Undersökning av andra djur än svin")?			
6.3. Kontrolleras tillträdet till laboratoriet?			
7. Spårbarhet			
7.1. Har laboratoriet ett preskriptivt kvalitetsledningsdokument rörande provers spårbarhet, från slaktkropp till testrapport?			
7.2. Är prover identifierade på ett otvetydigt sätt?			
7.3. Är sambandet mellan prover, testrapporter och kund säkerställt?			
7.4. Finns det underlag som styrker identifiering, insamling, indexering, tillgänglighet, arkivering, förvaring, underhåll och kassering av teknisk dokumentation.			
7.5. Bevaras dokumentation om ursprungliga iakttagelser, dokument över personalens kvalifikationer och testrapporter? Av vem? Under hur lång tid?			
7.6. Innehåller testrapporten följande:			
• Djurart			
• Provkod			
• Använd testmetod			
• Mängden nedbrutet muskelmaterial per djur			
• Mängden ej nedbrutet kött			
• Testresultat			
• Namnet på analytikern som utförde testet			
• Datum och tidpunkt då testet utfördes			
• Analytikerns underskrift			
• Den laboratorieansvariges underskrift			

• Kommentar/observation			
7.7. I händelse av positiva resultat, omfattar det preskriptiva dokumentet (förfarandet):			
• Identifiering av positivt prov/positiva prov			
• Full spårbarhet för det positiva provet tillbaka till slaktkroppen			
• Insamling och förvaring av larver i 90 % etylalkohol, samt kontroll av att larverna verkligen överförts till röret			
• Vidaresändning av röret med larverna till det nationella referenslaboratoriet eller EU:s referenslaboratorium för parasiter för artbestämning			
7.7.1. Följer laboratoriet ICT:s eller OIE:s riktlinjer för hantering av positiva prover och resultathantering?			
8. Testmetoder: Kritiska kontrollpunkter			
<i>8.1. Apparater</i>			
8.1.1. Inspekteras och/eller byts mixerns knivblad regelbundet?			
8.1.2. Är silen tillverkad av mässing eller rostfritt stål med en maskstorlek på 180 µm?			
• Rengörs den regelbundet på korrekt sätt?			
8.1.3. Är stereomikroskopet, med en underifrån genomlysande ljuskälla med justerbar ljusstyrka, tillräckligt bra för att möjliggöra identifiering av trikinlarver?			
<i>8.2. Förbrukningsmaterial</i>			
8.2.1. Finns det lämpliga pipetter för insamling av larver?			
8.2.2. Finns det små koniska rör (1–1,5 ml) för förvaring av larver?			
<i>8.3. Reagenser</i>			
8.3.1. Har saltsyran rätt molaritet?			
8.3.2. Pepsin:			
• Är aktiviteten den rätta?			
• Sker förvaringen på korrekt sätt?			
• Redovisas utgångsdatumet tydligt?			
8.3.3. Finns det 90 % etylalkohol för förvaring av larver?			
<i>8.4. Beredning av digestionsvätskan</i>			
8.4.1. Följs ordningsföljden för tillsats av digestionsvätskans komponenter? 1. vatten, 2. saltsyra och 3. pepsin			
<i>8.5. Insamling av primärt och sekundärt sediment</i>			
8.5.1. Är sedimenteringstiden korrekt?			
8.5.2. Kan analytikern bedöma om digestionsvätskan inte är tillräckligt klar för att kunna undersökas, varvid det behövs ytterligare sköljningssteg?			
<i>8.6. Undersökning i mikroskop</i>			

8.6.1. Har analytikerna utbildats att: <ul style="list-style-type: none"> • Känna igen larver i en trikinräkningsbassäng eller en petriskål? • Omedelbart samla in larver och föra över dem i ett konisk rör med 90 % etylalkohol? 			
8.7. Säkerställa testresultatets kvalitet			
8.7.1. Har laboratoriet ett preskriptivt kvalitetsledningsdokument för den interna kvalitetskontrollen av utrustning/material och testernas kritiska punkter?			
9. Utbildning av personal			
9.1 Har personalen som utför testning av prover utbildats genom deltagande i: <ul style="list-style-type: none"> • Ett program för kvalitetskontroll av de test som används för att påvisa förekomst av trikinlarver? • En regelbunden bedömning av de test-, registrerings- och analysförfaranden som används i laboratoriet? 			
10. Prestationsprövning			
10.1. Har analytikerna som utför testet regelbundet deltagit i provningsjämförelser som anordnas av det nationella referenslaboratoriet?			
10.2. Om en prestationsprövning underkänns, ser laboratoriet till att: <ul style="list-style-type: none"> • Analysera orsakerna till detta misslyckande? • Vidta lämpliga korrigerande åtgärder? • Upprepa prövningen med nya prover från det nationella referenslaboratoriet eller EU:s referenslaboratorium? 			