

Salmonella analüüsiks proovide võtmine sigadelt ja seakasvatushoonest tootja enesekontrolliks (karja tervise kontrolliks)

Juhend põhineb EVS-EN ISO 13307:2013 standardil

ANALÜÜSIMEETODID

Uuring	Meetod	Metoodika	Osakond
Salmonella spp.	bakterioloogiline	EVS-EN ISO 6579-1:2017 (5DB-TJ-20)	Bakterioloogia-patoloogia
		EVS-EN ISO 6579-1:2017	Tallinna Veterinaar- ja Toidulaboratoorium
		EVS-EN ISO 6579-1:2017	Saaremaa Veterinaar- ja Toidulaboratoorium
		EVS-EN ISO 6579-1:2017	VTL Toidumikrobioloogia Rakvere üksus
Salmonella spp.	real-time PCR	5MA-TJ-15	Molekulaaranalüüs

Täiendavad analüüsid (positiivse uurimistulemusel korral)

Tekitaja	Meetod	Metoodika	Osakond
Salmonella spp. serotüpeerimine	Serotüpeerimine	5DB-TJ-64	Bakterioloogia-patoloogia
S. Typhimurium ja monofaasiline S. Typhimurium	real-time PCR	5MA-TJ-70	Molekulaaranalüüs
S. Enteritidis		5MA-TJ-70	

ANALÜÜSE TEOSTAVAD LABORATOORIUMID

- VTL Tartu laboratoorium- Kreutzwaldi 30, Tartu - kõik eelpool loetletud meetodid - proove võetakse vastu esmaspäevast neljapäevani tavapärastel vastuvõtuaegadel, reedel enne kella 12.

Ainult EVS-EN ISO 6579-1:2017

- Tallinna Veterinaar- ja Toidulaboratoorium - Väike-Paala 3, Tallinn - proove võetakse vastu tavapärastel vastuvõtuaegadel
- Saaremaa Veterinaar- ja Toidulaboratoorium - Kohtu 16, Kuressaare, Saaremaa - proove võetakse vastu tavapärastel vastuvõtuaegadel
- VTL Toidumikrobioloogia Rakvere üksus - Neffi 2, Piira, Vinni vald, Lääne-Virumaa – proove võetakse vastu esmaspäevast neljapäevani enne kella 12

NB! Erisused on riigipühade ajal ja pühade-eelsel nädalal

PROOVIDE VÕTMINE, SÄILITAMINE JA SAATMINE

- Proovid võtab koolitatud proovivõtja
- Pesu ja desinfitseerimise järgsel proovivõtul järgitakse [Loomakasvatushoonest Salmonella sp. analüüsiks pinnaproovide võtmine puhastamise ja desinfitseerimise kontrolliks](#)
- Karjast võetavate proovide arv sõltub karja suuruselt.
- Värskeid proove on tavaliselt lihtsam koguda vahetult pärast loomade söötmist, kuna söötmine stimuleerib defekatsiooni.

Proovivõtuvahendid

- ühekordsed kindad (vinüül-, lateks- või nitrilkindad);

- ühekordsed spaatlid või plastist supilusikad;
- proovianumad (minimaalselt 120 ml lekkekindlalt suletava kaanega plastikust proovipurgid);
- suuremad kilekotid (ca 5 l), soovitatavalt sulguriga;
- desovahendina 70% etanool või etanooliga niisutatud salvrätid;
- etiketid või veekindel marker;
- kaaskirja blankett;
- jäätmekott.

Individuaalproovide võtmine – võetakse aretussigadelt pärasoolest või põrandalt kohe pärast defekatsiooni.

- Iga loom jaoks uut rektaalkinnast. Proov võetakse otse pärasoolest.
- Defekatsiooni järgselt kogutakse proov põrandalt, vältides proovi võtmist põrandaga kokku puutunud pinnalt.

Kindalt võetakse spaatli või plastlusikaga proov ning pannakse proovianumasse. Kokku võetakse vähemalt 25 grammi materjali. Proovianum täidetakse kuni 2/3 mahust. Anum suletakse tihedalt kaanega.

Kui proovianum proovi võtmisel väliselt saastub, võetakse uus proov uude proovianumasse. Proov märgistatakse selgelt loetava järjekorranumbriga, kasutades püsivalt kleepuvaid etikette või veekindlat markerit (täpsem info proovi kohta on kaaskirjal).

Iga järgmise looma jaoks kasutatakse uusi ühekordseid proovivõtuvahendeid.

Liit-koproproovide võtmine

Liit-koproproovid (või loomulikult segunenud väljaheiteproovid) - võetakse rühmana sulgudes peetavatelt sigadelt vanuse- või pidamisrühmade kaupa.

Koproproovid kogutakse põrandalt erinevatest kohtadest nii, et proov esindab sulus olevaid loomi.

Kui väljaheidete hunnikud on eristatavad, võetakse spaatli või ühekordse lusikaga proov paljudest hunnikutest.

Kui roe on loomulikult segunenud, siis võetakse proov põrandalt vähemalt viiest erinevast kohast (vastavalt proovivõtuskeemile ning sulu suurusele võib see arv olla suurem).

Ühte proovianumasse võib koguda 5–10 enam-vähem sama suurusega koproproovi osa (a'5 g). Proovi suurus on vähemalt 25 g, anum täidetakse kuni 2/3 mahust.

Kui proovianum väliselt saastub, võetakse uus proov uude proovianumasse.

Proov märgistatakse selgelt loetavate järjekorranumbriga, kasutades püsivalt kleepuvaid etikette või veekindlat markerit.

Iga uue liitproovi võtmiseks vahetatakse kindaid ja võetakse uus spaatel/lusikas.

Proovide pakkimine ja märgistus

Proovid peavad olema märgistatud veekindlalt, loetavalt ja üheselt arusaadaval viisil. Proovi märgistamisel kasutada järjekorranumbreid, muu asjakohane info on kaaskirjal. Väliselt puhtad, korralikult suletud ja korrektselt märgistatud konteinerid pakitakse kilekotti, soovivalt on lisada sinna absorbeerivat materjali (näiteks paberkäterätikud).

Kaaskiri on leitav VTL kodulehel [tellimuste vormid](#) alt.

Sulust võetud liitproovid: märgi ära, mitmest sulust on proovid võetud ning märgista proovid sulgude kaupa nii, et neid on võimalik eristada.

Märgi ära uurimise viis: kas labor uurib iga võetud proovi eraldi või koondproovina (ning millised proovid võib koondada).

Kui kaaskiri pole üheselt arusaadav, põhjustab see viivitust uuringu alustamisel (vajadus küsida täiendavat informatsiooni).

Proovide säilitamine ja transport

Proovid saadetakse laborisse lühima võimaliku aja jooksul temperatuuril 2°–25°C. Proovide võtmisel ja saatmisel peab arvestama, et laboril peab olema võimalik uurimist alustada 72 tunni jooksul.

Vt. [Proovide vastuvõtmisest keeldumise põhjused](#)

ANALÜÜSIDE TEOSTAMISE AEG

Bakterioloogiline: 4–7 tööpäeva

Real-time PCR: kuni 5 tööpäeva

Serotüpeerimine: 1–3 tööpäeva

ANALÜÜSIMEETODID

Bakterioloogiline: tekitaja mikrobioloogiline tuvastamine

Serotüpeerimine: *Salmonella* isolaadi antigeenne iseloomustamine Kauffmann–White klassifikatsiooni järgi

Real-time PCR: reaalaaja polümeraasi ahelreaktsioon

TÄIENDAV INFO JA KONTAKTID

- Bakterioloogia-patoloogia osakond Tartus. Info telefonil 738 6120
- Tallinna Veterinaar- ja Toidulaboratoorium. Info telefonil 603 5821 või 603 5812
- Saaremaa Veterinaar- ja Toidulaboratoorium. Info telefonil 453 1495
- Toidumikrobioloogia osakonna Rakvere üksus. Info telefonil 322 7625
- Molekulaaranalüüsi osakond. Info telefonil 738 6121

Koostanud: Age Kärssin

Uuendatud: 13.05.2020