

VIRANOMAISNÄYTTEENOTTO-OHJE ERITYISEN RISKIALTTIIDEN TUONTIREHUJEN SALMONELLATUTKIMUKSIA VARTEN

SISÄLLYSLUETTELO

1 LAINSÄÄDÄNNÖN VELVOITTEET ERITYISEN RISKIALTTIIDEN REHUJEN TUONNISSA

- 1.1 Viranomaisnäytteenotto erityisen riskialttiiden rehujen maahantuonnissa
- 1.2 Rehualan toimijan laadunvarmistusnäytteenotto erityisen riskialttiiden rehujen tuonnissa
- 1.3 Käsittelyluvan alaisen tuontierän viranomaisnäytteenotto
- 1.4 Viranomaisnäytteenotto kalajauhon tuonnissa

2 EDUSTAVAN NÄYTTEENOTON SUORITTAMINEN TUONTIREHUISTA SALMONELLATUTKIMUKSIA VARTEN JA MÄÄRITELMÄT

3 NÄYTTEENOTTOTIHEYS JA MÄÄRÄLLISET VAATIMUKSET

- 3.1 Näytteenottotiheys
- 3.2 Määrälliset vaatimukset
 - 3.2.1 Pakkaamattomat rehut
 - 3.2.2 Pakatut rehut
 - 3.2.3 Lopullisen näytteen koko

4 OHJEET NÄYTTEIDEN OTTAMISTA, VALMISTAMISTA JA PAKKAAMISTA VARTEN

- 4.1 Näytteenotossa käytettäviä välineitä
- 4.2 Näytteenottovälineiden puhdistaminen
- 4.3 Näytteenottajan suojavaatetus
- 4.4 Näytteenotto käsinäytteenottona
- 4.5 Näytteenotto mekaanisella näytteenkerääjällä
- 4.6 Kokoomanäytteen koostaminen
- 4.7 Lopullisen näytteen valmistaminen
- 4.8 Näytteiden sinetöinti, pakkaaminen ja lähettäminen
- 4.9 Näytteenottopöytäkirja

5 MENETTELYT NÄYTTEENOTTOTILANTEISSA

- 5.1 Erityistä huomioitavaa
- 5.2 Näytteenotto pakkaamattomasta rehusta
 - 5.2.1 Pakkaamattoman rehun näytteenotto laivauksissa
 - 5.2.2 Pakkaamattoman rehun näytteenotto kontista, junavaunusta ja kuorma-autosta
- 5.3 Näytteenotto pakatusta kiinteästä rehusta
 - 5.3.1 Pakkaukset alle 100 kg
 - 5.3.2 Näytteenotto suursäkistä yli 100 kg
- 5.4 Näytteenotto nestemäisestä rehusta
 - 5.4.1 Näytteenotto pakkauksista ja astioista
 - 5.4.2 Näytteenotto isoista säiliöistä

1 LAINSÄÄDÄNNÖN VELVOITTEET ERITYISEN RISKIALTTIIDEN REHUIEN TUONNISSA

1.1 Viranomaisnäytteenotto erityisen riskialttiiden rehujen maahantuonnissa

Rehualan toimija on MMMa 548/2012 9 §:n mukaisesti velvollinen tekemään maahantuonnissa kolmansista maista ennakoilmoituksen Eviraan ennen erityisen riskialttiiden kasvipöeräisten rehuerien saapumista. Rehujen virallista salmonellavalvontaa varten Evira ottaa maahantuonnin yhteydessä viranomaisnäytteitä erityisen riskialttiista rehuista riskiperusteisen valvontasuunnitelmansa mukaisesti. Evira voi tutkia myös sisämarkkinoilta tuotavia rehueriä pistokoeluoontoisesti. Viranomaisnäytteet ottaa Eviran valtuuttama tarkastaja.

Evira julkaisee nettisivuillaan listaa valvontasuunnitelmansa mukaisista ennakoilmoitusvelvollisuuden piiriin kuuluvista rehuista (lista 1: Riskialttiiksi luokitellut kasvipöeräiset valkuaisrehuaineet ja kalajauho). Ko. rehuista tutkitaan yksi näyte rehuerän kutakin alkavaa 50 000 kg kohden. Mikäli erityisen riskialtis kasvipöeräinen rehuerä on tarkoitettu suoraan rahtisekoittajalle tai maatilalle elintarviketuotantoeläinten ruokintaan ilman rehuerän Suomessa tapahtuvaa kuumennuskäsittelyä, tutkitaan yksi näyte rehuerän kutakin alkavaa 25 000 kg kohden. Huomioitavaa on, jokainen asetetulla näytteenottotiheydellä otettu näyte (lopullinen näyte) on tutkittava salmonellan varalta sellaisenaan ilman näytteiden (lopullisten näytteiden) yhdistämistä.

Rehualan toimijan tulee hyvissä ajoin viranomaisnäytteenoton yhteydessä kertoa Eviran valtuuttamalle tarkastajalle, tarvitaanko ko. erityisen riskialttiista kasvipöeräisestä rehuerästä viranomaisnäytteenotto näytteenottotiheydellä vähintään yksi näyte (lopullinen näyte) rehuerän alkavaa 25 000 kg vai 50 000 kg kohden.

Evira voi tarvittaessa rehu- / rehueräkohtaisesti määritellä edellä mainitusta poikkeavan viranomaisnäytteenottotiheyden.

Salmonellan analysointimenettelystä kasvipöeräisten rehujen viranomaisnäytteistä tuonnin yhteydessä on erillinen ohje REHU 12807 (kohderyhmä: Eviran valtuutetut tarkastajat, rehualan toimijat ja rehulain mukaisesti salmonellan analysointiin viranomaisnäytteistä hyväksytyt laboratoriot).

1.2 Rehualan toimijan laadunvarmistusnäytteenotto erityisen riskialttiiden rehujen tuonnissa

Rehualan toimijalla on velvollisuus tutkia riskiperusteisen laadunvarmistussuunnitelmansa mukaisesti elintarviketuotantoeläinten, lemmikkieläinten ja turkiseläinten ruokintaan tarkoitettujen erityisen riskialttiiden kasvipöeräisten rehujen saapuvat rehuerät salmonellan varalta (MMMa 548/2012 20 §).

Elintarviketuotantoeläinten, lemmikkieläinten ja turkiseläinten ruokintaan tarkoitettua, toimijan valvontasuunnitelman mukaisista erityisen riskialttiista kasvipöeräisestä rehuerästä tutkitaan yksi näyte rehuerän kutakin alkavaa 50 000 kg kohden. Mikäli erityisen riskialtis kasvipöeräinen rehuerä on tarkoitettu suoraan rahtisekoittajalle tai maatilalle elintarviketuotantoeläinten ruokintaan ilman rehuerän Suomessa tapahtuvaa kuumennuskäsittelyä tutkitaan yksi näyte rehuerän kutakin alkavaa 25 000 kg kohden. Huomioitavaa on, jokainen asetetulla näytteenottotiheydellä otettu näyte (lopullinen näyte) on tutkittava salmonellan varalta sellaisenaan ilman näytteiden (lopullisten näytteiden) yhdistämistä.

Rehualan toimijan tuonnin laadunvarmistusnäyte salmonellan tutkimiseksi tulee ottaa samoja edustavan näytteenoton periaatteita noudattaen kuin vastaavasti otettava viranomaisnäyte. Rehualan toimija voi tarpeensa mukaan käyttää Eviran valtuuttamien tarkastajien palveluja laadunvarmistusnäytteenotossaan tai muuta näytteenottotahoa, joka täyttää MMMa 548/2012 20 §:n vaatimukset. Rehualan toimija kertoo

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

hyvissä ajoin Eviran valtuuttamalle tarkastajalle tai muulle näytteenottotaholle, tarvitaanko erityisen riskialttiin kasviperäisen rehuerän laadunvarmistusnäytteenotto näytteenottoiheydellä vähintään yksi näyte (lopullinen näyte) rehuerän alkavaa 25 000 kg vai rehuerän alkavaa 50 000 kg kohden.

Jos tuonnin laadunvarmistusnäytteenotossa käytetään muita näytteenottotahoja kuin Eviran valtuuttamia tarkastajia, niin rehualan toimija vastaa, että laadunvarmistusnäytteen ottavalla henkilöllä on riittävä koulutus ja asiantuntemus näytteenotosta sekä käytössään asianmukaiset näytteenottolaitteet / -välineet ja -tarvikkeet. Rehualan toimija maksaa laadunvarmistusnäytteenotosta syntyneet kustannukset (esim. näytteen ottaminen, tarvike-, väline- ja varustekulut, matkustamis- ja yöpymiskulut) suoraan Eviran valtuuttamalle tarkastajalle tai vastaavasti muulle näytteenottotaholle.

Evira ei järjestä rehualan toimijan laadunvarmistusnäytteenottoa, eikä näytteenotossa käytetä viranomaisnäytteille tarkoitettuja näytteenotto-ohjeita, -tarvikkeita ja -materiaaleja.

1.3 Käsittelyluvan alaisen tuontierän viranomaisnäytteenotto

Jos maahantuonnin tai sisämarkkinakaupan rehuerästä todetaan salmonellaa, rehualan toimijan tulee tehdä käsittelylupahakemus Eviralle (Rehulaki 86/2008 42 §, MMMa 548/2012 12 §). Jos Evira ei ole rehualan toimijalle myöntämässään käsittelyluvassa asettanut tihennettyä näytteenottovelvoitetta, niin käsiteltävän rehuerän näytteenottoiheyys on vähintään yksi viranomaisnäyte rehuerän kutakin alkavaa 50 000 kg kohden. Käsitellyn tuontierän viranomaisnäytteet ottaa Eviran valtuuttama tarkastaja.

Tapauksissa, joissa rehuerästä on todettu runsas salmonellasaastunta, Evira voi käsittelyluvassa määrätä käsiteltävän rehuerän viranomaisnäytteenottoon tihennetyn näytteenottoiheyden. Rehualan toimija on aina velvollinen välittämään Eviran valtuuttamalle tarkastajalle tiedon tästä rehuerästä koskevasta tihennetystä näytteenotosta. Tarkastajan tulee varmistaa rehualan toimijalta ennen viranomaisnäytteenoton aloittamista, onko Evira asettanut käsiteltävälle rehuerälle tihennettyä näytteenottovelvoitetta.

1.4 Viranomaisnäytteenotto kalajauhon tuonnissa

Viranomaisnäytteenottovelvoite kalajauhalle koskee sekä maahantuontia että sisämarkkinakauppaa. Viranomaisnäytteenotto ottaa Eviran valtuuttama tarkastaja. Viranomaisnäyte maaeläinperäisen aineksen esiintymisen tutkimusta varten otetaan kalajauhasta EU:n näytteenottoa koskevan asetuksen (EU N:o 691/2013) edellyttämällä tavalla.

Kokoomanäytteen (ABC) minimimäärä on ≥ 4 kg, osanäytteiden vähimmäismäärä 40 kpl ja osanäytteiden vähimmäiskoko \dot{a} 100 g. Osanäytteiden otossa käytetään mahdollisuuksien mukaan tarkoitukseen teetettyä mittakauhaa, jonka vetoisuus on keskimäärin 100 g. Näyte pakataan 7 l näytepusseihin (vastaa 4-6 kg:n näytettä). Kokoomanäytteen koko ja osanäytteiden lkm on suhteessa näytteenoton kohteena olevan rehuerän määrään seuraavasti:

- 0 - 30 tn, otetaan isoa kokoomanäytettä 1 kpl 7 litran näytepusseihin täyteen (osanäytteitä 40-60).
- > 30 – 500 t, otetaan isoa kokoomanäytettä 2 kpl 7 litran näytepusseihin täyteen (osanäytteitä 100)
- > 500 - 2500 t, otetaan isoa kokoomanäytettä 3 kpl 7 litran näytepusseihin täyteen (osanäytteitä 150)
- > 2500 – 10000 t otetaan isoa kokoomanäytettä 4 kpl 7 litran näytepusseihin täyteen (osanäytteitä 200)

Kun kyseessä on suursäkit, tarkastettavien yksiköiden lukumäärä valitaan tämän ohjeen taulukosta 2 (= näyte voidaan koostaa samoista säkeistä kuin näytteet salmonellavalvontaa varten, EU-asetus ei tätä määrittele).

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

Rehualan toimija tilaa lisäksi laadunvarmistusnäytteenoton salmonellan tutkimiseksi tuontierästä Eviran valtuuttamalta tarkastajalta tai muulta näytteenottotaholta, joka täyttää MMMa 548/2012 20 §:n vaatimukset.

2 EDUSTAVAN NÄYTTEENOTON SUORITTAMINEN TUONTIREHUISTA SALMONELLATUTKIMUKSIA VARTEN JA MÄÄRITELMÄT

Näytteenotto erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten suoritetaan tämän ohjeen mukaisesti. Mikäli näytteenotossa joudutaan perustellusti poikkeamaan tästä ohjeesta, tulee poikkeamisen perusteet ja tapa kuvata rehuerän näytteenottopöytäkirjassa ja/tai sen liitteessä.

Rehun tuontierä jakautuu näytteenottotiheyden mukaisesti tarkastettaviin eriin, josta otetaan osanäytteitä kokoomanäytteeseen. Kokoomanäytteestä valmistetaan vähintään yksi lopullinen näyte. Jokaista tarkastettavaa erää kohden on siten näytteenottotiheyden mukaisesti vähintään yksi lopullinen näyte. Jokainen lopullinen näyte tutkitaan salmonellan varalta.

Termien selitteitä:

Tarkastettava erä:

Rehuerä kokonaisuudessaan tai suurten rehuerien tapauksessa näytteenottotiheyden (25 000 kg / 50 000 kg) mukaisesti tarkastettaviin eriin jaettu osa rehuerästä.

Osanäyte:

Se määrä rehua, joka on otettu tutkittavan rehuerän / tarkastettavan erän yhdestä kohdasta. Yksi osanäyte on esimerkiksi yksi kairallinen, kauhallinen tai yksi pisto rehuerästä / tarkastettavasta erästä.

Kokoomanäyte:

Rehuerän / tarkastettavan erän eri kohdista otetuista osanäytteistä muodostettu kokoomanäyte. Kokoomanäytteestä voidaan suoraan valmistaa lopullinen näyte tai sitä voidaan tarvittaessa supistaa ennen lopullisen näytteen valmistamista.

Lopullinen näyte:

Rehuerää / tarkastettavaa erää edustava näyte, joka saadaan kokoomanäytteestä tai supistetusta kokoomanäytteestä edelleen jakamalla. Lopullinen näyte voi olla yksittäinen näyte tai kokoomanäyte voidaan tarvittaessa jakaa useammaksi lopulliseksi näytteeksi.

Aseptinen / aseptisesti otettu näyte:

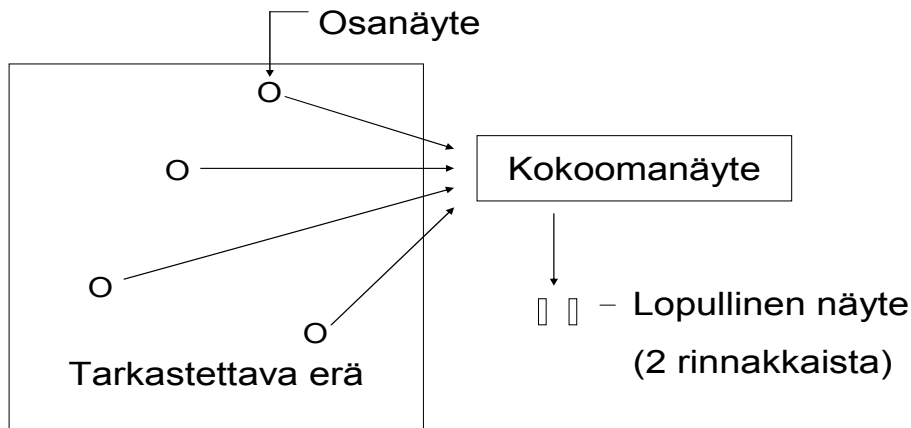
Rehuerän / tarkastettavan erän eri kohdista aseptisesti otetuista osanäytteistä muodostettu kokoomanäyte.

Aseptinen näytteenottoväline:

Aseptisellä näytteenottovälineellä tarkoitetaan puhdasta ja kuivaa desinfiointiaineella kauttaaltaan desinfiotua näytteenottovälinettä, joka rakenteeltaan, materiaailtaan, laadultaan soveltuu käytettäväksi aseptisessä näytteenotossa.

Kuvassa 1 on esitetty seuraavat termit; tarkastettava erä, osanäyte, kokoomanäyte ja lopullinen näyte

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten



Kuva 1. Lopullisen näytteen (tässä 2 kpl) muodostaminen tarkastettavasta erästä

3 NÄYTTEENOTTOTIHEYS JA MÄÄRÄLLISET VAATIMUKSET

3.1 Näytteenottotiheys

Salmonellan tutkimiseksi erityisen riskialttiin rehun tuontierästä otetaan yksi näyte rehuerän kutakin alkavaa 50 000 kg kohden tai mikäli rehu on tarkoitettu suoraan rahtisekoittajalle tai maatilalle, yksi näyte rehuerän kutakin alkavaa 25 000 kilogrammaa kohden. Jos rehuerän kokonaismäärä ylittää edellä mainitun näytteenottotiheyden, niin rehuerä jaetaan näytteenottotiheyden mukaisesti riittävään määrään tarkastettavia eriä.

Jos tuontierän purun yhteydessä on käytössä automaattinen näytteenkerääjä, tulee sen näytteenoton tiheys säätää vastaamaan edellä esitettyä näytteenottotiheyttä.

Näytteenottotiheys koskee sekä pakkaamattomia rehuja (irtorehuja) että pakattuja rehuja.

Esimerkki 1. Pakkaamattoman erityisen riskialttiin rehun tuontierän määrä on 46 000 kg. Jos näytteenottotiheys on yksi lopullinen näyte alkavaa 50 000 kg kohden, niin lopullisten näytteiden lukumäärä on yksi ja rehuerästä tutkitaan salmonellan varalta yksi lopullinen näyte. Jos puolestaan pakkaamattoman rehun tuontierä tai sen osa toimitetaan suoraan tilalle, niin sen näytteenottotiheys on yksi lopullinen näyte alkavaa 25 000 kg kohden. Tällöin rehuerästä otettavien lopullisten näytteiden lukumäärä on yhteensä kaksi ja rehuerästä tutkitaan salmonellan varalta kaksi lopullista näytettä.

Esimerkki 2. Pakkaamattoman erityisen riskialttiin rehun tuontierän määrä laivauksena on 2 100 000 kg. Rehun tuontierän näytteenottotiheyden ollessa 1 lopullinen näyte alkavaa 50 000 kg kohden rehuerästä otetaan yhteensä 42 lopullista näytettä ja nämä 42 lopullista näytettä tutkitaan salmonellan varalta. Vastaavasti näytteenottotiheyden ollessa 1 lopullinen näyte alkavaa 25 000 kg kohden rehuerästä otetaan yhteensä 84 lopullista näytettä ja nämä 84 lopullista näytettä tutkitaan salmonellan varalta.

 Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

3.2 Määrälliset vaatimukset

3.2.1 Pakkaamattomat rehut

Tarkastettavasta erästä otettavien osanäytteitä lukumäärä pakkaamattomilla rehuilla (irtorehuilla) lasketaan seuraavalla kaavalla:

Osanäytteiden lukumäärä $*$ = $\sqrt{20 \times \text{tarkastettavan erän määrä tonneissa}}$

* Mikäli saatu luku ei ole kokonaisluku, se pyöristetään ylöspäin lähimpään kokonaislukuun

Osanäytteet tulee ottaa siten, että ne edustavat tutkittavaa erää mahdollisimman hyvin.

Taulukossa 1 on esitetty pakkaamattomilla rehuilla tarkastettavan erän määrän vaikutus otettavien osanäytteiden lukumäärään, kun tarkastettavan erä kokonaismäärän on enintään 50 tonnia / 50 000 kg.

Taulukko 1. Tarkastettavan erän määrän vaikutus otettavien osanäytteiden lukumäärään

Tarkastettavan erän määrä tonneina	Osanäytteiden lukumäärä
enintään 2,5	7
2,5 – 3,2	8
3,2 – 4,0	9
4,0 – 5,0	10
5,0 – 6,0	11
6,0 – 7,2	12
7,2 – 8,4	13
8,4 – 9,8	14
9,8 – 11,2	15
11,2 – 12,8	16
12,8 – 14,4	17
14,4 – 16,2	18
16,2 – 18,0	19
18,0 – 20,0	20
20,0 – 22,0	21
22,0 – 24,2	22
24,2 – 26,4	23 *)
26,4 – 28,8	24
28,8 – 31,2	25
31,2 – 33,8	26
33,8 – 36,4	27
36,4 – 39,2	28
39,2 – 42,0	29
42,0 – 45,0	30
45,0 – 48,0	31
48,0 – 50,0	32 **)

*) Jos tarkastettavan erän määrä on 25 000 kg, on otettavien osanäytteiden lukumäärä 23

***) Jos tarkastettavan erän määrä on 50 000 kg, on otettavien osanäytteiden lukumäärä 32

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

Esimerkiksi, jos tarkastettavan rehun erän määrä on kokonaisuudessaan alle 25 000 kg / 50 000 kg, niin otettavien osanäytteiden lukumäärä vaihtelee välillä 7 – 23 / 7 - 32. Suurten rehuerien tapauksessa rehuerä jaetaan puolestaan näytteenottotiheyden (25 000 kg / 50 000 kg) mukaisesti tarkastettaviin eriin / rehuerän osiin, jolloin otettavien osanäytteiden lukumäärä on 23 / 32 per ko. tarkastettava erä.

3.2.2 Pakatut rehut

Näytteenoton kohteeksi otettavien kuljetusyksikköjen lukumäärä lasketaan seuraavalla kaavalla:

Näytteenoton kohteeksi otettavien kuljetusyksikköiden lukumäärä *) = $\sqrt{\text{tarkastettavan erän kuljetusyksikköiden lukumäärä}}$

*) Mikäli saatu luku ei ole kokonaisluku, se pyöristetään ylöspäin lähimpään kokonaislukuun. Näytteenoton kohteeksi otettavien kuljetusyksikköiden lukumäärä on kuitenkin enintään 20.

Näytteenoton kohteeksi valitaan kuljetusyksiköitä satunnaisesti eripuolilta tarkastettavaa rehuerää. Kustakin näytteenoton kohteena olevasta kuljetusyksiköstä otetaan riittävä määrä osanäytteitä eripuolilta kuljetusyksikköä, jotta lopullisen näytteen koon vaatimukset täyttyvät. Näytettä otetaan näytteenoton kohteena olevista kuljetusyksiköstä keskenään tasainen määrä. Pakatulla rehulla tarkoitetaan tässä yhteydessä pakattua kuljetusyksikköä, esimerkiksi suursäkkiä tai säkkiä, pakkausta tai kuljetussäiliötä.

Taulukossa 2 on esitetty pakatuilla rehuilla näytteenoton kohteeksi otettavien kuljetusyksikköiden lukumäärän vaihtelu suhteessa tarkastettavan erän kuljetusyksikköjen lukumäärään.

Taulukko 2. Pakatuilla rehuilla näytteenoton kohteeksi otettavien kuljetusyksikköiden lukumäärän vaihtelu suhteessa tarkastettavan erän kuljetusyksikköjen lukumäärään

Tarkastettavan erän kuljetusyksikköiden lukumäärä*	Näytteenoton kohteeksi otettavien kuljetusyksikköiden lukumäärä *, josta otetaan osanäytteitä
1 - 4	1 - 2
5 - 16	2 - 4
17 - 200	5 - 15
201 - 400	16 - 20
> 400	20

*) Kuitenkin enintään 20

Esimerkki 1. Jos tarkastettavan pakatun rehun erän määrä on 21 000 kg ja se koostuu 1000 kg:n suursäkeistä ja suursäkkejä on 21 kpl, niin suursäkkejä valitaan näytteenoton kohteeksi 5 kpl

Esimerkki 2. Jos tarkastettavan pakatun rehun erän määrä on yhteensä 22 500 kg ja se koostuu 25 kg:n säkeistä ja säkkejä on 900 kpl, niin säkkejä valitaan näytteenoton kohteeksi 20 kpl.

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

Esimerkki 3. Jos tarkastettavan pakatun rehun erän määrä on 1800 kg ja se koostuu 10 kg:n säkeistä ja säkkejä on 180 kpl, niin säkkejä valitaan näytteenoton kohteeksi 14 kpl.

3.2.3 Lopullisen näytteen koko

Lopullinen näyte saadaan kokoomanäytteestä pienentämällä sitä tarpeen mukaan (katso kohta 4.7). Lopullisen näytteen koko on kiinteillä rehuilla n. 1,0 -2,0 kg ja nestemäisillä tai puolijuoksevilla rehuilla n. 1,0 – 2,0 l (taulukko 3).

Taulukko 3. Lopullisen näytteen koko

Rehun olomuoto	Lopullisen näytteen koko
Kiinteä rehu	n. 1,0 - 2,0 kiloa
Nestemäinen tai puolijuokseva rehu	n. 1,0 - 2,0 litraa

4 OHJEET NÄYTTEIDEN OTTAMISTA, VALMISTAMISTA JA PAKKAAMISTA VARTEN

4.1 Näytteenotossa käytettäviä välineitä

- kaira, kauha, lusikka, muu aseptiseen näytteenottoon soveltuva näytteenottoväline
- kaukalo, väliastia, suppilo
- sakset tai muu teipin leikkausväline
- pumpetti, lappo, näytteenottoputki
- näytteenottopussi
- näytepussin nimilappu
- näytteenottoteippi, -tarra
- tiiviisti suljettava muovinen ja suurisuinen näytteenottopullo, -astia
- muovisinetti
- näytteenottopöytäkirja
- desinfiointiaine (70 %:nen alkoholi, joka on etanolia tai isopropanolia)
- jalkinesuojaimet, erilliset jalkineet
- suojäkäsineet, -suojahaalarit, suojakypärä

Näytteenottovälineiden puhtaus ja aseptisuus on näytteenoton peruslähtökohtia. Näytteenottoon käytettävän välineen on oltava valmistettu sellaisesta materiaalista, että se ei voi saastuttaa otettavia näytteitä. Aseptisen näytteenottovälineen tulee olla rakenteeltaan, materiaailtaan ja laadultaan soveltuva käytettäväksi aseptisessä näytteenotossa. Näytteenottokohteen omaa välineistöä on mahdollista käyttää, mikäli välineistö on tarkoitukseen sopivaa ja näytteenotto voidaan suorittaa ko. välineillä aseptisesti.

4.2 Näytteenottovälineiden puhdistaminen

Näytteiden kanssa kosketukseen joutuvien näytteenottovälineiden tulee olla aseptiseen näytteenottoon soveltuvia, puhtaita ja kuivia sekä desinfioituja ennen käyttöä. Näytteenotossa on siten huolehdittava rehun kanssa olevien näytteenottovälineiden puhdistuksesta ja desinfioinnista. Tarvittavat näytteenottovälineet (esim. näytteenkeräyskaukalo, väliastia, kaira, kauha, lusikka, muu näytteenottoväline) desinfioidaan ennen näytteenoton suorittamista. Näytteenottovälineet voivat olla myös näytteenottokohteen omia ja ne puhdistetaan ja desinfioidaan vastaavasti ennen käyttöä.

Käytettävät näytteenottovälineet, kuten kaira ja kaukalo, puhdistetaan ensin mekaanisesti. Tämän jälkeen paperipyyhe kostutetaan vähintään 70 %:lla alkoholilla (etanoli/isopropanoli) täysin märäksi ja näytteenottovälineet pyyhitään niin, että ne kostuvat joka kohdasta perusteellisesti. Voidaan menetellä myös siten, että esim. näytteenottokaukaloon tai kairaan kaadetaan runsaasti alkoholia, jolla välineet huuhdotaan paperipyyhettä apuna käyttäen siten, että jokainen näytteen kanssa kosketukseen tuleva kohta varmasti kostuu. Alkoholilla annetaan haihtua välineistä ennen näytteenoton aloittamista. Näytteen kanssa kosketukseen joutuvia kohtia ei saa tässä vaiheessa kosketella käsin ja näytteenottokairaa ei saa desinfiointin jälkeen laskea pois käsistä. Mikäli kairan joutuu laskemaan näytteenoton aikana kädestään, se esimerkiksi laitetaan näytteenottokaukaloon tai työnnetään näytteenoton kohteena olevaan säkkiin / kasaan. Etukäteen valmiiksi desinfioidut näytteenottovälineet voidaan kuljettaa näytteenotto paikalle esim. suoraan tehdaspakkauksesta otetussa muovisukassa. Muut näytteenotossa tarvittavat rehun kanssa kosketuksissa olevat välineet desinfioidaan vastaavalla tavalla.

Välineet puhdistetaan ja desinfioidaan rehuerän näytteenoton jälkeen, jotta tutkittavassa erässä mahdollisesti olevat haitalliset mikrobit, esim. salmonella, eivät pääsisi leviämään välineiden kautta seuraavaan erään. Välineet puhdistetaan ja desinfioidaan tarvittaessa uudestaan myös saman rehuerän näytteenoton aikana esim. laivauksissa, kun näytteenotto saattaa kestää useita päiviä.

4.3 Näytteenottajan suojavaatetus

Näytteenottajan tulee näytteenottotehtävissä käyttää tarvittavaa suojavaatetusta. Varusteiden valinnassa huomioidaan näytteen aseptisuuden vaatimus, näytteenotto kohteen ja -tilan puhtausvaatimukset ja oikea kulkureittien valinta. Esimerkiksi ruumaan tai satamavarastotilaan mentäessä on käytettävä erillisiä puhtaita saappaita ja/tai jalkinesuojaimia. Näytteenottajan tulee käyttää tarpeellista suojavaatetusta: käsineet, haalarit, kypärä yms. myös oman turvallisuutensa vuoksi. Näytteenoton päätyttyä tai ruokatauolle mennessä huolehditaan henkilökohtaisesta hygieniasta pesemällä kädet.

4.4 Näytteenotto käsinäytteenottona

Käsinäytteenotossa käytettäviä välineitä ovat ruostumattomasta teräksestä tai muusta aseptiseen näytteenottoon soveltuvasta materiaalista valmistettu kaukalo, väliastia, kaira, kauha, lusikka tai muu näytteenottoväline. Ruostumattomasta teräksestä valmistetussa näytteenottokairassa on yhtenäinen ura. Kairan mittojen tulee olla oikeassa suhteessa tarkastettavaan erään esim. säkin mittoihin ja rehun hienousasteeseen tai raekokoon. Pienestä pakkauksesta ja hienojakoisesta tavarasta näyte voidaan ottaa pienemmällä kairalla. Näytteen sekoittamiseen kaukalossa / väliastiassa voidaan käyttää lusikkaa tai pientä kauhaa.

Nestemäisen rehun näytteenotossa rehu sekoitetaan ensin hyvin ja sekoituksen jälkeen näytettä valutetaan tiiviisti suljettavaan näytteenottopulloon tai -astiaan suppilon avulla. Näytteenottovälineenä voi

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

vaihtoehtoisesti käyttää pitkävartista näytteenottokauhaa. Näytepullon tai -astian kanssa on huomioitava määrällinen tavoite ja paisuntavara. Näytepullo ei ole näytteen ottamiseen tarkoitettu väline, vaan näyteastia.

4.5 Näytteenotto näytteenkerääjällä

Pakkaamattomasta rehusta voidaan purun yhteydessä ottaa näytteitä myös mekaanisella / automaattisella näytteenkerääjällä. Näytteenkerääjän tulee soveltua aseptiseen näytteenottoon ja sen tulee olla helposti puhdistettavissa. Näytteenkerääjän tulee kerätä näytettä edustavasti eripuoliilta tarkastettavaa erää. Jos käytössä on automaattinen näytteenkerääjä, niin sen tulee lisäksi olla säädettävissä tarvittavalle näytteenottotiheydelle ja laitteiston lukitusta näytteenkeräysosastosta tulee olla saatavissa erilliset näytteenottotiheyden mukaiset kokoomanäytteet.

Näytteenottokohteen näytteenkerääjän toimivuudesta ja perushuolto- ja puhdistustoimenpiteistä vastaa laitteen omistaja.

4.6 Kokoomanäytteen koostaminen

Näytteenotossa huomioidaan lisäksi kohdan 3 ohjeet ja vaatimukset.

Kokoomanäytteen koostamisessa näytteen kanssa kosketuksessa olevien välineiden ja materiaalien on oltava puhtaita, kuivia ja desinfioituja. Aseptisesti otettavia näytteitä käsiteltäessä kaikki toimenpiteet on tehtävä desinfioituihin näytteenottovälineiden sisäpintoihin tai rehuun suoraan käsin koskematta.

Kokoomanäyte koostetaan siten, että se edustaa tutkittavaa erää mahdollisimman hyvin. Kokoomanäyte muodostetaan sekoittamalla tarkastettavasta erästä otetut osanäytteet huolellisesti keskenään. Jos kokoomanäytettä on runsaasti, voidaan sitä tarvittaessa edustavasti supistaa kohdan 4.7 menettelyn mukaisesti ennen lopullisen näytteen valmistamista. Huomioitavaa on, että eri tarkastettavista eristä otettuja kokoomanäytteitä ei saa yhdistää keskenään. Kutakin kokoomanäytettä kohden valmistetaan aina vähintään yksi lopullinen näyte.

4.7 Lopullisen näytteen valmistaminen

Näytteenotossa huomioidaan lisäksi kohdan 3 ohjeet ja vaatimukset.

Lopullisen näytteen valmistamisessa näytteen kanssa kosketuksessa olevien välineiden ja materiaalien on oltava puhtaita, kuivia ja desinfioituja.. Aseptisesti otettavia näytteitä käsiteltäessä kaikki toimenpiteet on tehtävä desinfioituihin näytteenottovälineiden sisäpintoihin tai rehuun suoraan käsin koskematta.

Lopullinen näyte valmistetaan siten, että se edustaa tutkittavaa erää mahdollisimman hyvin. Kokoomanäytteen tulee täyttää kohdan 3.2 Määrälliset vaatimukset. Kokoomanäytteen sisältämä rehuaines sekoitetaan huolellisesti lapiolla / kauhalla / lusikalla riittävän isossa astiassa. Jos lopullisia näytteitä (esim. 2 kpl rinnakkaisnäytteitä) on pyydetty useita tai kokoomanäytettä on tarve supistaa, niin näytettä otetaan vuoron perään pienellä lapiolla / kauhalla / lusikalla hyvin sekoitetusta kokoomanäytteestä eripuoliilta ja kerroksista niin moneen näytepussiin kuin näytettä on tarve jakaa tai supistaa. Lopullisen näytteen koon tulee täyttää kohdan 3.2.3 vaatimukset.

Kun lopullinen näyte on näytepussissa, niin ennen näytepussin sulkemista siitä poistetaan ilma puristelemalla, tehdään pussin suuhun tiukka kierre ja näytepussi suljetaan kumilenkillä tiukasti pussin

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

suun ympärille kiertäen. Sen jälkeen näytepussin suu käännetään kaksin kerroin ja suljetaan uudelleen tiukasti kumilenkillä. Sitten näytepussi sijoitetaan toisen pussin sisään. Sisä- ja ulkopussien väliin laitetaan seuraavaksi näytteen yksilöivä nimilappu, johon merkitään riittävät tunnistetiedot (näytteenottajan nimi, näytteen numero ja päivämäärä) näytteen yhdistämiseksi oikeaan näytteenottopöytäkirjaan.

Nimilappua ei siis missään tapauksessa saa laittaa näytettä sisältävän pussin sisälle, koska näyte on silloin vaikeasti tunnistettavissa ulkopuolelta.

Näytepussien /-pullojen erittäin huolellista sulkeminen edellä ohjeistetulla tavalla on erittäin tärkeää, jotta näytteestä voidaan laboratoriossa tehdä tarvittavat tutkimukset.

4.8 Näytteiden sinetöinti, pakkaaminen ja lähettäminen

Kohdan 4.7 mukaisesti valmistetut lopulliset näytteet sinetöidään sinetillä esim. muovisinetillä. Näytepullo sinetöidään parhaiten laittamalla näytepullo näytteenottopussin sisään, joka sitten sinetöidään.

Sinetöidyt näytteet pakataan tiiviisti siten, etteivät sinettien päät lähetyksen aikana puhko reikiä toisiin näytteisiin. Kun kyseessä on laivaus, josta otetaan paljon näytteitä, näytepusseja voi koota suurempaan säkkiin useampia ja sinetöidä vain uloimman säkin.

Helposti pilaantuvat näytteet tulee ennen niiden lähettämistä pakata kylmäpatruunoiden kanssa kylmälaukkuun. Helposti pilaantuvien näytteiden lähettämistä viikonloppua vasten vältetään, ellei kuljetusmuoto ja vastaanottavan laboratorion näytteiden vastaanottoajat mahdollista näytteiden nopeaa perille saapumista. Näytteet lähetetään viipymättä laboratorioon tutkittavaksi.

Näytteiden mukana tutkivaan laboratorioon lähetetään myös asianmukaisesti täytetty näytteenottopöytäkirja.

4.9 Näytteenottopöytäkirja

Jokainen rehuerä kirjataan omalle näytteenottopöytäkirjalle. Jos kyseessä on viranomaisnäyte, niin silloin rehusta laaditaan Eviran näytteenottopöytäkirja neljänä (4) kappaleena, joista yksi (1) kappale jää rehualan toimijalle, yksi (1) kappale näytteenottajalle, yksi (1) kappale toimitetaan näytteen mukana laboratorioon (Evira tai Eviran hyväksymä laboratorio) ja alkuperäinen, päällimmäinen kappale (1) toimitetaan Eviraan.

Näytteenottopöytäkirjaan merkitään kaikki ne tiedot, joita tarvitaan ko. näytettä edustavan rehuerän tunnistamiseksi kuten esim. rehun nimi, erän määrä, tuontiaika, lähtömaa, alkuperämaa, rehualan toimijan nimi (maahantuojat / markkinoille saattajat), rehun valmistajan nimi (alkuperämaa), kontin/vaunun/säiliön numerot/auton rekisterinumero, erätunniste. Näytteenottopöytäkirjan liitteenä toimitetaan kopiot mm. lastausasiakirjoista (bill of lading), pakkausmerkinnöistä ja muista mahdollisista asiakirjoista kuten sertifikaateista.

Mikäli näytteenotossa joudutaan perustellusti poikkeamaan näytteenotto-ohjeista, niin näytteenottopöytäkirjassa kuvataan selkeästi, miten näytteenotto-ohjeista on poikettu.

Näytteenottopöytäkirja (1 kpl) pakataan aina näytelähetyksen mukaan tutkivaan laboratorioon. Mikäli näytelähetys lähetetään Eviraan, niin viranomaisnäytteiden mukaan pakataan alkuperäinen, päällimmäinen kappale ja 1 kopia (yhteensä 2 kpl).

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

Eviran viranomaisnäytteille tarkoitettuja pöytäkirjoja ei käytetä rehualan toimijan laadunvarmistusnäytteiden tietojen kirjaamiseen.

Menettelyistä salmonellan analysoimisessa kasviperäisten rehujen viranomaisnäytteistä tuonin yhteydessä on annettu erillinen ohje REHU 12807.

5 MENETTELYT NÄYTTEENOTTOTILANTEISSA

5.1 Erityistä huomioitavaa

Sateen sattuessa näytteitä ei voi ottaa, jos tarkastettava rehuerä on vaarassa kastua ja/tai jos näytteenottotapahtumaa ei voi tehdä sateelta suojattuna.

Näytteet tulee ottaa ja koostaa siten, että millä tahansa rehuerän osalla on mahdollisuus tulla valituksi näytteenoton kohteeksi. Valikoivaa näytteenottotapaa tulee kuitenkin noudattaa silloin, kun rehuerä vaikuttaa osaksi pilaantuneelta tai muuten vahingoittuneelta. Tällöin otetaan lopulliset näytteet erikseen moitteettomasta ja vahingoittuneesta rehuerän osasta ja tehdään näytteenottopöytäkirjaan tarvittavat merkinnät näytteiden tunnistamiseksi.

Jos näytteenotto-olosuhteiden pakosta näytteenottotilanteessa joudutaan poikkeamaan ohjeista, on kuitenkin pidettävä kiinni aseptisuuden vaatimuksesta ja pyrittävä mahdollisuuksien mukaan säilyttämään näytteen edustavuus. Poikkeamasta on tehtävä selventävä merkintä näytteenottopöytäkirjaan.

Näytteenottotilaan ei tuoda ulkopuolelta mitään sellaista, mikä voi vaarantaa rehuerän hygieniää tai näytteenoton aseptisuuden. Erityisesti huomioitavaa on, että näytteenottotilanteessa näytteenottotilaan esim. laivan ruumatilaan / satamavarastoon ei mennä suojaamattomin varustein tai jaloin.

Näytteenottajan tulee lisäksi huomioida oman turvallisuuteensa vaikuttavat tekijät kuten hapenpuutteen vaara suljetuissa tiloissa, liikkuvien nosturien / kauhojen/ koneiden/ siirtovälineiden vaara, puristumisen vaara, putoavien kappaleiden vaara, putoamisen vaara tai liukastumisen vaara.

5.2 Näytteenotto pakkaamattomasta rehusta

5.2.1 Pakkaamattoman rehun näytteenotto laivauksissa

Näytteenotto pakkaamattomasta rehusta (irtorehusta) laivauksissa tehdään rehuerän ollessa liikkeessä ts. purkauksen yhteydessä laivan ruumasta, nosturikauhasta eli nk. krapista tai käyttäen mekaanista / automaattista näytteenkerääjää. Osanäytteitä, esimerkiksi pistoja tai kauhallisia, kerätään tasaisesti kautta koko purettavan rehuerän kohdan 3.2.1 vaatimusten mukaisesti. Näytteenottajan tulee olla paikalla myös ruuman kansien avaamisen yhteydessä. Käytännössä tämä edellyttää näytteenottajan paikallaoloa koko purkauksen ajan, ellei käytössä ole jatkuvatoimista automaattista näytteenkerääjää.

Jos käytössä on jatkuvatoiminen automaattinen näytteenkerääjä, niin sen tulee olla säädetty siten, että ko. näytteenkerääjä kerää näytteenottotiheyden mukaisesti osanäytteitä täyttäen näytteenottotiheyden ja lopullisen näytteen määrälliset vaatimukset (kohdat 3.1 ja 3.2). Automaattisen näytteenkerääjän lukitusta näytteenkeräysosasta tulee siten olla saatavilla erilliset kokoomanäytteet kullekin tarkastettavalle erälle, josta valmistetaan lopulliset näytteet.

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

Näytteitä voidaan tarpeen vaatiessa ottaa osaksi myös laivan välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan satamavarastoon juuri puretusta ja kipatusta kasasta, mutta satamavarasto ei voi olla laivauksen purun pääsääntöinen näytteenottoaika.

5.2.2 Pakkaamattoman rehun näytteenotto kontista, junavaunusta ja kuorma-autosta

Näytteenotto kontista, junavaunusta ja kuorma-autosta tehdään ensisijaisesti purkauksen yhteydessä.

Irtotavaraa sisältävästä kuorma-autosta, kontista tai junavaunusta näyte voidaan ottaa myös avonaisen lavan tai katolla olevien täyttöluukkujen kautta. Näyte otetaan rehuerästä kairan avulla mahdollisimman syvältä siten, että kaira työnnetään rehuun vinosti urapuoli alaspäin ja käännetään urapuoli ylös vasta kasan sisällä, jolloin kaira täyttyy.

5.3 Näytteenotto pakatusta kiinteästä rehusta

5.3.1 Pakkaukset alle 100 kg

Tutkittavasta erästä valitaan satunnaisesti ja eripuolilta kohdan 4.2.2 mukainen määrä ehjiä ja avaamattomia pakkauksia näytteenottoa varten. Osanäytteet otetaan näytteenoton kohteeksi valitusta pakkauksista ensisijaisesti kairalla.

Säkin pinta puhdistetaan mahdollisesta liasta ja pyyhitään desinfiointiaineella ennen kairan pistoa. Näytteenottokaira työnnetään säkin sisälle sen päästä, sen yläreunasta, ja kairan kourupuoli alaspäin. Kairan tulee kulkea säkin sisällön keskiosan kautta. Kierretessä kairaa näytekoulu täyttyy tarkastettavalla tavaralla. Kaira tyhjennetään näytteenottokaukaloon. Jos säkkejä (kuljetusyksiköitä) on vähän, joudutaan samasta säkistä keräämään useampia kairanpistoja. Tällöin ei säkkiin kuitenkaan tehdä useampia reikiä, vaan jo tehdystä reiästä kerätään tarpeeksi monta kairallista rehua siten, että kullakin kairauksella kaira suunnataan säkin sisällä eri suuntaan. Säkkimateriaalista (paperi, muovi, kangas) ja rehun laadusta riippuen jää kairanpistosta pakkaukseen rehua vuotava reikä. Reiät suljetaan mahdollisimman tiiviisti näytteenottoteipillä/-tarralla näytteenoton jälkeen.

5.3.2 Näytteenotto suursäkiä yli 100 kg

Tutkittavasta erästä valitaan satunnaisesti ja eripuolilta kohdan 4.2.2 mukainen määrä ehjiä ja avaamattomia pakkauksia näytteenottoa varten. Osanäytteet otetaan näytteenoton kohteeksi valituista suursäkkeistä ensisijaisesti kairalla.

Mikäli suursäkki koostuu sisemmästä muovisäkiä ja sen suojana olevasta vahvemmassa kudossäkiä, on näytteenotto suoritettava siten, että ulompana olevaa kudossäkkiä ei vaurioitettaisi. Näyte otetaan tällöin säkin suuosan kautta tehden useita kairan pistoja säkin sisällä eri suuntiin. Jos suursäkki on mahdollista puhkaista ilman merkittävää haittaa (esim. kertakäyttöinen suursäkki), osanäytteet voidaan ottaa myös suursäkin kyljestä pistäen. Säkin pinta puhdistetaan mahdollisesta liasta ja pyyhitään desinfiointiaineella ennen kairan pistoa. Näytteet otetaan säkistä säkin sisällä eri suuntiin ja tehdään tarvittaessa useampia pistoja eri korkeuksille. Reiät suljetaan mahdollisimman tiiviisti näytteenottoteipillä/-tarralla näytteenoton jälkeen.

5.4 Näytteenotto nestemäisestä rehusta

5.4.1 Näytteenotto pakkauksista ja astioista

Tutkittavasta erästä valitaan satunnaisesti kohdan 4.2.2 mukainen määrä ehjiä ja avaamattomia pakkauksia näytteenottoa varten. Nestemäinen rehu sekoitetaan hyvin ennen näytteenottoa, mikäli se on pakkauksen koon tai muodon puolesta mahdollista. Mikäli pakkaus on niin kevyt, että sitä voidaan liikutella käsivoimin, näytteen saa parhaiten valuttamalla nestettä näytepulloon suppilon avulla. Isoista astioista näytettä otetaan lapon, pumpetin tai tarkoitukseen sopivan pitkäkartisen kauhan avulla.

5.4.2 Näytteenotto isoista säiliöistä

Mikäli isossa säiliössä (säiliökontissa / -autossa/ -vaunussa/ -laivassa) olevaa nestemäistä rehua voidaan kierrättää tai pumpata toiseen säiliöön, tulisi näyte ensisijaisesti ottaa, kun rehuerä on liikkeessä ts. purkauksen aikana esim. siirtoputkesta. Ellei tämä ole mahdollista, näyte otetaan esim. säiliön kansiluukun kautta aseptiseen naruun kiinnitetyn aseptisen näytteenottoastian tai pitkäkartisen kauhan avulla. Näytettä ei tulisi ottaa isoista säiliöistä kuitenkaan aivan pinnalta.

Lainsäädäntöviitteet

Rehulaki 86/2008

Maa- ja metsätalousministeriön asetus MMMa 548/2012 rehualan toiminnanharjoittamisesta

Lisätietoja

Ylitarkastaja Riitta Rannikko puh.040 846 1153, riitta.rannikko@evira.fi

Ylitarkastaja Anna-Kaisa Airaksinen puh.040 827 9623, anna-kaisa.airaksinen@evira.fi

Voimaantulo

Tämä ohje astuu voimaa 15.01.2013.

Tämä ohje korvaa aikaisemman version ohjeesta REHU 12817/1 versio 1 nimellä: Erityisen riskialttiiden rehujen näytteenottotiheydet maahantuonnissa ja sisämarkkinakaupassa.

Tiedoksi

Eviran valtuutetut tarkastajat rehujen tuonnin valvonnassa
Rehualan toimijat

Viranomaisnäytteenotto-ohje erityisen riskialttiiden tuontirehujen salmonellatutkimuksia varten

Viranomaisen toiminnan tulee perustua laissa olevaan toimivaltaan ja viranomaistoiminnassa tulee tarkoin noudattaa lakia. Viranomaisohjeet eivät ole oikeudelliselta luonteeltaan muita viranomaisia tai toimijoita sitovia. Viime kädessä lainsäädännön soveltamista koskevat kysymykset ratkaisee tuomioistuin.

Tässä ohjeessa on sekä suoria lainauksia että tulkintoja lainsäädännön soveltamiseksi. Lainsäädäntökohdat on merkitty selkeästi. Ohjeessa esitetyt tulkinnat ovat Eviran näkemyksiä siitä, miten lainsäädäntöä tulisi soveltaa.