



**RUOKAVIRASTO**  
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

## Eläintautien seurantasuunnitelma 2025





## Sisällysluettelo

<b>1. Naudat</b> .....	<b>4</b>
1.1 TSE-seurantaohjelma .....	4
1.2 Nautatuberkuloosi (MTBC-kompleksi) .....	4
1.3 Naudan tarttuva rinotrakeiitti (IBR-tauti) .....	5
1.4 Naudan tarttuva leukoosi (EBL-tauti) .....	6
1.5 Nautojen virusripuli (BVD-tauti) .....	6
1.6 Sinikielitauti (BT) .....	7
1.7 Bruselloosi .....	8
1.8 Schmallenberg-virus .....	9
1.9 Salmonella .....	9
1.10 Mycoplasma bovis .....	9
1.11 EHEC/STEC .....	10
1.12 Paratuberkuloosi .....	10
1.13 Lintuinfluenza (AI) .....	11
1.14 Keinosiemennyssonnien terveysturvontaohjelma .....	11
<b>2. Pienet märehit</b> .....	<b>11</b>
2.1 Scrapie .....	11
2.2 Bruselloosi .....	12
2.3 Maedi-visna/CAE .....	13
2.4 Schmallenberg-virus .....	13
2.5 Sinikielitauti (BT) .....	13
2.6 EHEC/STEC .....	13
2.7 Keinosiemennyspässien ja -pukkien terveysturvontaohjelma .....	14
<b>3. Siat</b> .....	<b>14</b>
3.1 Aujeszky-tauti (AD) .....	14
3.2 Sikojen tarttuva gastroenteriitti (TGE-tauti) .....	15
3.3 PRRS-tauti .....	15
3.4 Klassinen sikarutto (CSF) .....	16
3.5 Afrikkalainen sikarutto (ASF) .....	16
3.6 Bruselloosi .....	16
3.7 Salmonella .....	17
3.8 Porcine epidemic diarrhoea (PED) .....	17
3.9 Keinosiemennyskarjujen terveysturvontaohjelma .....	17
3.10 MRSA- seuranta .....	18
<b>4. Siipikarja</b> .....	<b>18</b>
4.1 Lintuinfluenza (AI) .....	18
4.2 Newcastlel tauti (ND) .....	19
4.3 Salmonellavalvontaohjelma .....	19
4.4 Taudinseuranta sisämarkkinakauppaan hyväksytyissä siipikarjan pitopaikoissa .....	19
4.5 Siipikarjan terveydenseurantapaketti .....	20



4.6	ESBL-seuranta.....	21
<b>5.</b>	<b>Kalat ja ravut .....</b>	<b>21</b>
5.1	Riskiperusteinen kalojen virustautiseuranta (VHS, IHN, ISA, KHV, SAV, IPN, SVC) .....	21
5.2	IHN-taudin hävittämisohjelma Ahvenanmaalla .....	22
5.3	Kalojen bakteeriperäisen munuaistaudin vapaaehtoinen terveystarkkailu (BKD) .....	22
5.4	<i>Gyrodactylus salaris</i> -loisen esiintymisen seuranta .....	23
5.5	Äyriäisten valkopilkkutaudin riskiperusteinen valvonta rapulaitoksilla .....	23
5.6	Kalaterveyspalvelu .....	23
<b>6.</b>	<b>Hevoset .....</b>	<b>24</b>
6.1	Hevosien tarttuva kohtutulehdus (CEM) .....	24
6.2	Näivetystauti .....	24
6.3	Virusarteriitti .....	24
<b>7.</b>	<b>Porot .....</b>	<b>25</b>
7.1	Hirvieläinten näivetystauti (CWD).....	25
<b>8.</b>	<b>Mehiläiset .....</b>	<b>25</b>
<b>9.</b>	<b>Turkiseläimet.....</b>	<b>26</b>
9.1	Transmissible mink encephalopathy (TME) .....	26
9.2	SARS-CoV-2.....	26
9.3	Lintuinfluenssa (AI).....	27
<b>10.</b>	<b>Luonnonvaraiset eläimet.....</b>	<b>27</b>
10.1	Rabies .....	27
10.2	SARS-CoV-2.....	27
10.3	Myräekinokki .....	28
10.4	Afrikkalainen sikarutto (ASF) .....	28
10.5	Trikinellat ( <i>Trichinella</i> spp.) .....	28
10.6	Hirvieläinten näivetystauti (CWD, Chronic Wasting Disease).....	29
10.7	Lintuinfluenssa (AI).....	29
10.8	Jänisrutto (Tularemia) .....	30
10.9	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex .....	30
10.10	Luonnonvaraiset kalat .....	30
<b>11.</b>	<b>Muut tutkimukset.....</b>	<b>31</b>
11.1	Tuotantoeläimet.....	31
11.2	Luonnonvaraiset eläimet.....	32
11.3	Seura- ja harraste-eläimet.....	33
<b>12.</b>	<b>Tulosten julkaiseminen .....</b>	<b>33</b>
<b>LIITE I</b>	<b>.....</b>	<b>35</b>



Eläintautilain (76/2021) 24 § mukaan Ruokaviraston on laadittava suunnitelma eläinten yleisen terveydentilan ja eläintautien esiintymisen seurannasta.

Eläintautien varalta otetaan näytteitä 1) lakisääteisten valvonta- ja seurantaohjelmien puitteissa, 2) Ruokaviraston päätöksellä tehtyjen seurantaohjelmien ja -hankkeiden puitteissa (ml. patologis-anatomisten näytteiden seuranta), 3) maahantuontien, 4) maastavientien ja 5) eläintautiepäilyjen yhteydessä. Jäljempänä on kuvattu ensisijaisesti lakisääteiset ja Ruokaviraston päätöksellä toteutetut valvonta- ja seurantaohjelmat sekä tutkimus- ja kartoitusprojektit. Maahantuontien ja maastavientien yhteydessä tehtävistä tutkimuksista ohjeistetaan lähtökohtaisesti erikseen. Muiden tutkimusten osalta näytteiden määrä ja kohdennus vaihtelee tauti- ja eläinlajikohtaisesti. Pitopaikkojen, pidettyjen eläinten määrien ja erilaisten otantojen tiedot tuottaa Ruokavirasto.

Tavoitteet ja arviot tutkimusmääristä on kirjattu taulukkoon, joka on liitteessä I.

## 1. Naudat

### 1.1 TSE-seurantaohjelma

**Peruste:** TSE-asetus 999/2001/EY. MMM asetus 321/2021. Komission osarahoitteinen seurantaohjelma.

**Kuvaus:**

**Näytteenotto:**

- Yli 48 kk ikäisistä, pitopaikassa itsestään kuolleista tai lopetetuista nautaeläimistä, jotka ovat syntyneet Suomessa tai MMM:n asetuksen 321/2021 3 §:ssä luetellussa jäsenvaltiossa. Muissa jäsenvaltioissa tai EU:n ulkopuolella syntyneiden itsestään kuolleiden tai lopetettujen ikäraja on 24 kk. Raatojenkeräilyalueella näytteenotto tapahtuu luokan 1 käsittelylaitoksessa, näytteenotosta vastaa käsittelylaitoksen valvova virkaeläinlääkäri. Raatojenkeräilyalueen ulkopuolella näytteitä ei ole pakko ottaa, mutta eläintenpitäjä voi lähettää näytteitä tutkittavaksi ilmaiseksi.
- Yli 30 kk ikäisistä, terveenä teurastetuista nautaeläimistä, jotka ovat syntyneet muissa jäsenvaltioissa kuin MMM:n asetuksen 321/2021 4 §:ssä luetelluissa maissa (Romania ja Bulgaria, joista Suomeen ei ole tullut nautoja) tai EU:n ulkopuolisissa maissa.
- Yli 48 kk ikäisistä, teurastamolla tai teuraskuljetuksen aikana lopetetuista tai itsestään kuolleista nautaeläimistä, jotka ovat syntyneet Suomessa tai MMM:n asetuksen 321/2021 4 §:ssä luetellussa jäsenvaltiossa. Muissa jäsenvaltioissa tai EU:n ulkopuolella syntyneiden teurastamolla itsestään kuolleiden tai lopetettujen ikäraja on 24 kk.

### 1.2 Nautatuberkuloosi (MTBC-kompleksi)

**Peruste:** *Mycobacterium tuberculosis* complex -tartunnasta vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite IV osa II luku 2 jakso 2)). Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.



**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: teurastamolle teuraaksi toimitetut naudat
  - o Näytteenotto: lihantarkastuksen yhteydessä havaittujen muutosten perusteella tarkastuseläinlääkärin arvion mukaan, kudosnäytteiden tutkimus (värjäys, mikroskopointi, tarvittaessa reaaliaikainen PCR elimistä ja viljely)

Lisäksi tutkitaan:

- keinosiemennyssonniin tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti.

### 1.3 Naudan tarttuva rinotrakeiitti (IBR-tauti)

**Peruste:** IBR-tartunnasta vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite IV osa IV luku 2 jakso 2)).

**Kuvaus:**

Lypsykarjat

- Kohdepopulaatio: kaikki maitoa maidonkeräilyyn toimittavat lypsykarjat
  - o Tiedot tiloista pyydetään maitorekisteristä
  - o 10 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: nautatilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi
  - o Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - o Lypsykarjojen seurantaan kuuluvat ne tunnuksat, jotka maitorekisterin tietojen perusteella toimittavat maitoa keräilyyn
- Näytteenotto: tilakohtaiset tankkimaitonäytteet, jotka pyydetään lähettämään meijereistä tammi-maaliskuun aikana.

Emolehmäkarjat

- Kohdepopulaatio: tilat (tila- / asiakastunnus) joilla on nautarekisterin mukaan vähintään yksi yli 2-vuotias emolehmä, mutta ei yhtään lypsylehmää
  - o Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - o 10 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: tilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi
  - o Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - o Emolehmäkarjojen seurantaan kuuluvat ne tunnuksat, jotka maitorekisterin tietojen perusteella eivät toimita maitoa keräilyyn.
- Näytteet otetaan yli 1000 nautaa vuodessa teurastavissa teurastamoissa (pienempiä teurastamoita käyttävät tilat rajautuvat otannasta pois). Samalla teurastuskerralla pyydetään keräämään enintään 5 verinäytettä /pitopaikka.



- Näytteenotto: seerumiverinäyte, näytteitä kerätään teurastamolla tasaisesti ympäri vuoden perustuen nautarekisterissä oleviin näytteenottopyyntöihin.

Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyssonnien tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti

#### 1.4 Naudan tarttuva leukoosi (EBL-tauti)

**Peruste:** Naudan tarttuvasta leukoosista vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite IV osa III luku 2 jakso 2))

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: teurastamolle teuraaksi toimitetut naudat
  - o Näytteenotto: lihantarkastuksen yhteydessä havaittujen muutosten perusteella tarkastuseläinlääkärin arvioon mukaan, kudoksenäytteiden (värjäys ja mikroskopointi) ja verinäytteen (vasta-aineet) tutkimus

Lypsykarjat

- Kohdepopulaatio: kaikki maitoa maidonkeräilyyn toimittavat lypsykarjat
  - o Tiedot tiloista pyydetään maitorekisteristä
  - o 10 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: nautatilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi
  - o Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - o Lypsykarjojen seurantaan kuuluvat ne tunnuksot, jotka maitorekisterin tietojen perusteella toimittavat maitoa keräilyyn
- Näytteenotto: tilakohtaiset tankkimaitonäytteet, jotka pyydetään lähettämään meijereistä tammi-maaliskuun aikana.

Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyssonnien tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti

#### 1.5 Nautojen virusripuli (BVD-tauti)

**Peruste:** BVD-taudista vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite IV osa V luku 2 jakso 2))

**Kuvaus:**

Lypsykarjat

- Kohdepopulaatio: kaikki maitoa maidonkeräilyyn toimittavat lypsykarjat
  - o Tiedot tiloista pyydetään maitorekisteristä



- 10 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: nautatilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi
  - Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - Lypsykarjojen seurantaan kuuluvat ne tunnuksset, jotka maitorekisterin tietojen perusteella toimittavat maitoa keräilyyn
- Näytteenotto: tilakohtaiset tankkimaitonäytteet, jotka pyydetään lähettämään meijereistä tammi-maaliskuun aikana.

### Emolehmäkarjat

- Kohdepopulaatio: tilat (tila- / asiakastunnus) joilla on nautarekisterin mukaan vähintään yksi yli 2-vuotias emolehmä, mutta ei yhtään lypsylehmää
  - Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - 10 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: tilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi
  - Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - Emolehmäkarjojen seurantaan kuuluvat ne tunnuksset, jotka maitorekisterin tietojen perusteella eivät toimita maitoa keräilyyn.
- Näytteet otetaan yli 1000 nautaa vuodessa teurastavissa teurastamoissa (pienempiä teurastamoita käyttävät tilat rajautuvat otannasta pois). Samalla teurastuskerralla pyydetään keräämään enintään 5 verinäytettä /pitopaikka.
- Näytteenotto: seerumiverinäyte, näytteitä kerätään teurastamolla tasaisesti ympäri vuoden perustuen nautarekisterissä oleviin näytteenottopyyntöihin.

Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyssonnioiden tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti

## 1.6 Sinikielitauti (BT)

**Peruste:** Sinikielitaudista vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite V osa II luku 4 jakso 2)).

**Kuvaus:**

### Emolehmäkarjat

- Kohdepopulaatio: tilat (tila- / asiakastunnus) joilla on nautarekisterin mukaan vähintään yksi yli 2-vuotias emolehmä, mutta ei yhtään lypsylehmää
  - Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
  - 10 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: tilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi



- Lista tiloista pyydetään nautarekisteristä
- Emolehmäkarjojen seurantaan kuuluvat ne tunnukset, jotka maitorekisterin tietojen perusteella eivät toimita maitoa keräilyyn.
- Näytteet otetaan yli 1000 nautaa vuodessa teurastavissa teurastamoissa (pienempiä teurastamoita käyttävät tilat rajautuvat otannasta pois). Samalla teurastuskerralla pyydetään keräämään enintään 5 verinäytettä /pitopaikka.
- Näytteenotto: seerumiverinäyte, näytteitä kerätään teurastamolla tasaisesti ympäri vuoden perustuen nautarekisterissä oleviin näytteenottopyyntöihin.

### Lypsykarjat

- Kohdepopulaatio: riskialueen (esim. Ahvenanmaa) lypsykarjat. Tiedot tiloista pyydetään Maitorekisteristä.
- Näytteenotto: tilakohtaiset tankkimaitonäytteet, jotka pyydetään lähettämään meijereistä lokakuun aikana

Mikäli lähialueiden sinikielitautitilanne muuttuu olennaisesti, harkitaan lisänäytteenottoa märehitijöistä erikseen määriteltävillä riskialueilla (emolehmätilojen verinäytteet ja lypsykarjojen tankkimaitonäytteet).

## 1.7 Bruselloosi

**Peruste:** Nautojen bruselloosista (*B. abortus*, *B. melitensis*, *B. suis*) vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 liite IV osa I luku 3 jakso 2)). Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

### **Kuvaus:**

#### Lypsykarjat

- Lypsykarjojen bruselloosin seuranta tehdään joka toinen vuosi; seuranta ei tehdä vuonna 2025.

Verinäytteet ja patologisanatomiset näytteet:

- Näytteitä otetaan kliinisistä luomistapauksista, tuottajien ilmoitusten perusteella. Seuranta on ensisijaisesti serologista, tarvittaessa myös sikiö voidaan tutkia. Tuottajia kehoitetaan ilmoittamaan luomistapauksista aktiivisesti kunnaneläinlääkärille, joka ottaa tarvittaessa verinäytteet luoneista eläimistä.
- Luomisen syynselvitykseen lähetetyt näytteet, nk. luomispaketin osana (keskenpoikimiset, lisääntyneet luomiset).

Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyssonnien tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti





## 1.8 Schmallenberg-virus

**Peruste:** Kansallinen päätös taudin esiintyvyyden seuraamiseksi

**Kuvaus:**

Patologisanatomiset näytteet:

- Oireistoltaan (keskenpoikimiset, lisääntyneet luomiset, sikiön epämuodostumat ja kehityshäiriöt, tiinehtymättömyys) sopivat kliiniset tapaukset tutkitaan

## 1.9 Salmonella

**Peruste:** MMM asetus zoonooseista (316/2021). Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

**Kuvaus:**

- Nautojen imusolmukenäytteenotto teurastamoissa. Näytteenotosta vastaa toimija, ja sitä valvoo teurastamon tarkastuseläinlääkäri.
  - o yhteensä yli 1000 eläinyksikköä nautaa ja sikaa vuodessa teurastavissa teurastamoissa näytteet otetaan Ruokaviraston laatiman näytteenottosuunnitelman mukaisesti
  - o tätä vähemmän teurastavissa teurastamoissa otetaan kaksi imusolmukenäytettä vuodessa
- Muuta raakamaitoa kuin ternimaitoa luovuttavassa nautojen pitopaikassa on toteutettava nautojen ulostenäytteenotto ennen raakamaidon luovuttamisen aloittamista ja sen jälkeen vähintään kerran vuodessa. Vähintään yksi näytteenotto vuodessa on toteutettava heinäkuun alun ja marraskuun lopun välisenä aikana.
- Nautojen pitopaikassa toteutettava näytteenotto, kun teurastamonäytteenotossa todetaan pitopaikan naudan imusolmukkeessa salmonella.

Lisäksi tutkitaan:

- Sperman keräysasemalle toimitettavien nautojen alkuperäpitopaikasta sekä sperman keräysaseman toimintaan liittyvästä karanteenitilasta otetut ulostenäytteet MMM asetuksen 316/2021 mukaisesti.

Kaikki kannat sisällytetään myös mikrobilääkeresistenssiseurantaan.

## 1.10 Mycoplasma bovis

**Peruste:** Kansallinen päätös taudin levinneisyyden seuraamiseksi.



**Kuvaus:**

Patologisanatomiset näytteet:

- Oireistoltaan sopivista tapauksista

Kliiniset näytteet:

- (viljely- ja PCR-näytteet) hengitystie-, silmä-, nivel- ja utaretulehduksista sekä muista tartunnalle ominaisista tulehduksista, tai PCR-testillä *M. bovis* -positiiviseksi todetuista utaretulehduksista.
- Elinkeinon vapaaehtoisen vastustusohjelman näytteet.

### 1.11 EHEC/STEC

**Peruste:** Elintarvikelaki (297/2021), Eläintautilaki 76/2021, MMM asetus zoonooseista (316/2021), Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

**Kuvaus:**

- Ruokaviraston on toteutettava vähintään joka viides vuosi STEC:n esiintyvyyden seuraamiseksi eläintautilain 23 §:ssä tarkoitettu seurantatutkimus teurasnautojen ulostenäytteistä MMM:n zoonosiasetuksen 54 §:n mukaisesti. Seurantatutkimus toteutetaan vuoden 2026 loppuun mennessä.
- Nautojen pitopaikoissa toteutettava näytteenotto, kun pitopaikan epäillään olevan yhteydessä ihmisten EHEC-tartuntoihin, ja tartunnan lähde on tarve varmistaa.
  - o Jos pitopaikassa on elintarviketuotantoon käytettäviä eläimiä, elintarvikelain 297/2021 48 § nojalla kunnan vastuulla on selvittää asiaa ja päättää mahdollisista näytteenotoista.
  - o Jos pitopaikassa ammattimaisesti harjoitetaan eläinten näytteille asettamista tai eläimiin liittyvää harrastustoimintaa, eläintautilain 76/2021 38 § mukaan aluehallintovirasto voi toteuttaa tutkimuksen tautitilanteen selvittämiseksi, tällöin näytteet voi ottaa myös kunnaneläinlääkäri.

### 1.12 Paratuberkuloosi

**Peruste:** Kansallinen päätös taudin esiintyvyyden seuraamiseksi.

**Kuvaus:**

Patologisanatomiset näytteet:

- Oireistoltaan tai avauksessa todettujen muutosten perusteella sopivista tapauksista.

Kliiniset näytteet:

- Uloste- ja seerumi- tai yksilömaitonäyte oireistoltaan sopivista (pitkäkestoinen ripuli ja laihtuminen yli 2 v ikäisellä naudalla) tapauksista.



### 1.13 Lintuinfluenssa (AI)

**Peruste:** Kansallinen päätös eläintautilain (76/2021) 23 §:n nojalla. Komission delegoitu asetus (EU) 2020/689.

**Kuvaus:**

- Lintuinfluenssa tutkitaan nautoista, jos eläinten oireiden perusteella on syytä epäillä lintuinfluenssaa ja pitopaikka sijaitsee alueella, jossa on todettu lintujen HPAI-tapauksia ja lisäksi epidemiologisen tilanteen perusteella nautojen tutkiminen on perusteltua.
- Näytteeksi otetaan maitonäytteet jokaisesta utareneljänneksestä sekä sivelynäytteet syvältä sieraimista.

### 1.14 Keinosiemennyssonniien terveystarkkailuohjelma

Keinosiemennyssonniien terveystarkkailuohjelman puitteissa nautoja valvotaan ja tutkitaan sekä ennen sperman keräysaseman karanteeniin toimittamista, karanteenin aikana, että sperman keräysasemalla. Tutkimuksia tehdään ketjun eri vaiheissa seuraavien tautien varalta: *Mycobacterium tuberculosis* complex -tartunta, bruselloosi (*B. abortus*, *B. melitensis* ja *B. suis*), EBL-tauti, IBR-tauti, BVD-tauti, salmonella, *Campylobacter foetus ssp venerealis* – tartunta ja *Trichomonas foetus* – tartunta.

Keinosiemennyssonniien terveystarkkailusta säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa kotimaan kauppaa varten kerättäville nauta-, sika-, lammas-, vuohi- ja hevoseläinten sukusoluille ja alkioille eläintautien vastustamiseksi asetettavista vaatimuksista (329/2021, muut. 153/2024) ja komission delegoidussa asetuksessa 2020/686 liitteessä II sekä maa- ja metsätalousministeriön zoonoosista annetussa asetuksessa (316/2021).

## 2. Pienet märehitijät

### 2.1 Scrapie

**Peruste:** TSE-asetus 999/2001/EY. MMM asetus (321/2021).

**Kuvaus:**

Näytteet

- Yli 18 kk ikäisistä pitopaikassa itsestään kuolleista tai lopetetuista lampaista ja vuohista, raatojenkeräilyalueella näytteenotto tapahtuu luokan 1 käsittelylaitoksessa. Näytteenotosta vastaa käsittelylaitoksen valvova virkaeläinlääkäri.



- Raatokeräilyalueen ulkopuolelta otetaan näytteitä yli 18 kk:n ikäisistä pitopaikassa itsestään kuolleista tai lopetetuista lampaista ja vuohista vain niiltä tiloilta, joissa on pysyvästi yli 50 uuhta tai kuttua (yksi näyte/tila). Näytteen lähettämisestä vastaa eläintenpitäjä tai kunnaneläinlääkäri.
- Yli 18 kk:n ikäisistä teurastettaviksi lähetetyistä lampaista ja vuohista, joissa on merkkejä näivettymisestä tai neurologisista oireista tai jotka on hätäteurastettu. Näytteenotosta vastaa teurastamon tarkastuseläinlääkäri.

## 2.2 Bruselloosi

**Peruste:** Lampaiden ja vuohien bruselloosista (*B. abortus*, *B. melitensis*, *B. suis*) vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 liite IV osa I luku 4 jakso 2)) Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

### Kuvaus:

- Kohdepopulaatio: kaikki tilat (tila- / asiakastunnus) joilla on vähintään 10 yli 12 kk ikäistä uuhta tai kuttua
  - o 25 % satunnaisotanta tiloista
- Kohdepopulaatio: lammas- ja vuohitilat (tilatunnus / asiakastunnus), joille on 1.1.2023 jälkeen siirretty maahantuotu (korvamerkki muu kuin FI-alkuinen) nauta, biisoni, lammas tai vuohi
- Lista seurannan tiloista lähetetään teurastamoille. Verinäytteet otetaan yli 1000 lammasta tai vuolta vuodessa teurastavissa teurastamoissa (pienempiä teurastamoita käyttävät tilat rajautuvat otannasta pois). Pyydetään ottamaan vuoden aikana 15 verinäytettä/ tila.
- Näytteenotto: verinäytteitä kerätään teurastamolla tasaisesti ympäri vuoden.
- Kohdepopulaatio: MV-CAE terveystarkastusohjelmaan kuuluvat tilat
  - o MV-CAE terveystarkastusohjelman puitteissa kerätyt verinäytteet tutkitaan myös bruselloosin varalta

### Verinäytteet ja patologisanatomiset näytteet:

- Näytteitä otetaan kliinisistä luomistapauksista, tuottajien ilmoitusten perusteella. Seuranta on ensisijaisesti serologista, tarvittaessa myös sikiö voidaan tutkia. Tuottajia kehoitetaan ilmoittamaan luomistapauksista aktiivisesti kunnaneläinlääkärille, joka ottaa tarvittaessa verinäytteet luoneista eläimistä.
- Luomisen syyn selvitykseen lähetetyt näytteet, nk. luomispaketin osana (keskenpoikimiset, lisääntyneet luomiset).

### Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyspässien ja -vuohien tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti



### 2.3 Maedi-visna/CAE

**Peruste:** MMM asetus vapaaehtoisesta eläinten terveystarkastuksesta (319/2021)

**Kuvaus:**

Vapaaehtoinen terveystarkastus Maedi-Visnan ja CAE-taudin valvomiseksi. Terveystarkastukseen kuuluvien pitopaikkojen on huolehdittava, että kunnaneläinlääkäri käy pitopaikassa tekemässä valvontaan kuuluvat tarkastukset ja näytteenotot ohjelman vaatimusten mukaisesti 12–38 kk välein, riippuen pitopaikan terveystasosta.

Verinäytteet:

- virkaneläinlääkäri ottaa näytteet terveystarkastukseen kuuluvan pitopaikan yli 12 kk:n ikäisistä lampaista ja vuohista Ruokaviraston ohjeen mukaisesti.

### 2.4 Schmallenberg-virus

**Peruste:** Kansallinen päätös taudin esiintyvyyden seuraamiseksi

**Kuvaus:**

Patologisanatomiset näytteet:

- Oireistoltaan (keskenpoikimiset, lisääntyneet luomiset, sikiön epämuodostumat ja kehityshäiriöt, tiinehtymättömyys) sopivat kliiniset tapaukset tutkitaan

### 2.5 Sinikielitauti (BT)

**Peruste:** Sinikielitaudista vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite V osa II luku 4 jakso 2)).

**Kuvaus:**

Mikäli lähialueiden sinikielitautitilanne muuttuu olennaisesti, harkitaan lisänäytteenottoa märehtijöistä erikseen määriteltävillä riskialueilla.

### 2.6 EHEC/STEC

**Peruste:** Elintarvikelaki (297/2021), Eläintautilaki 76/2021,

**Kuvaus:**

- Lampaiden tai vuohien pitopaikoissa toteutettava näytteenotto, kun pitopaikan epäillään olevan yhteydessä ihmisten EHEC – tartuntoihin, ja lähde on tarve varmistaa.



- Jos pitopaikassa on elintarviketuotantoon käytettäviä eläimiä, elintarvikelain 297/2021 48 § nojalla kunnan vastuulla on selvittää asiaa ja päättää mahdollisista näytteenotoista.
- Jos pitopaikassa ammattimaisesti harjoitetaan eläinten näytteille asettamista tai eläimiin liittyvää harrastustoimintaa, eläintäutilain 76/2021 38 § mukaan aluehallintovirasto voi toteuttaa tutkimuksen tautitilanteen selvittämiseksi, tällöin näytteet voi ottaa myös kunnaneläinlääkäri.

## 2.7 Keinosiemennyspässien ja -pukkien terveystarkkailuohjelma

Keinosiemennyspässien terveystarkkailuohjelman puitteissa lampaita ja vuohia valvotaan ja tutkitaan sekä ennen sperman keräysaseman karanteeniin toimittamista, karanteenin aikana, että sperman keräysasemalla. Tutkimuksia tehdään ketjun eri vaiheissa seuraavien tautien varalta: bruselloosi (*B. melitensis*, *B. abortus* ja *B. suis*), tarttuva lisäkivestulehdus (*B. ovis*) ja Borderin tauti.

Kotimaan kauppaan kerätty sperma tulee tutkia *B. ovis*-, *B. melitensis*- ja Borderin taudin - tartunnan varalta kielteisillä tuloksilla.

Keinosiemennyspässien ja -vuohien terveystarkkailusta säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa kotimaan kauppaa varten kerättäville nauta-, sika-, lammas-, vuohi- ja hevoseläinten sukusoluille ja alkioille eläintautien vastustamiseksi asetettavista vaatimuksista (329/2021, muut. 153/2024) ja komission delegoidussa asetuksessa 2020/686 liitteessä II.

## 3. Siat

### 3.1 Aujeszzkyn tauti (AD)

**Peruste:** Aujeszzkyn taudista vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen (EU 2020/689 (liite IV osa V luku 2 jakso 2)).

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: pitopaikat, jotka lähettävät emakoita teuraaksi suurimpiin emakoita teurastaviin teurastamoihin.
  - Otantana yhteensä noin 700 emakkoa, enintään 8 emakkoa / pitopaikka. Kunkin teurastamon vuoden näytemäärä suhteutetaan sen edellisen vuoden teurastusmäärään.
  - Näytteenotto: verinäytteet, jotka kerätään teurastamoilla tasaisesti vuoden aikana
- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset villisiat (ks. ASF, kohta 10.4. ja luonnonvaraisten eläinten tautiseuranta, kohta 11.2)
  - Tutkitaan kuolleena löydetty, sairaana lopetetut tai kolarissa kuolleet villisiat.



- Tutkitaan metsästetyt villisiat, joista lähetetään elin- ja verinäytteitä, seuraavan kerran vuonna 2026 viruksen ja vasta-aineiden varalta.
- Lisäksi tutkitaan:
  - Keinosiemennyskarjujen tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti

### 3.2 Sikojen tarttuva gastroenteriitti (TGE-tauti)

**Peruste:** Kansallinen päätös tautivapauden osoittamiseksi.

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: pitopaikat, jotka lähettävät emakoita teuraaksi suurimpiin emakoita teurastaviin teurastamoihin.
  - Otantana yhteensä noin 700 emakkoa, enintään 8 emakkoa / pitopaikka. Kunkin teurastamon vuoden näytemäärä suhteutetaan sen edellisen vuoden teurastusmäärään.
  - Näytteenotto: verinäytteet, jotka kerätään teurastamoilla tasaisesti vuoden aikana
- Kohdepopulaatio: terveydenhuollon erityistasolle kuuluvat pitopaikat
  - Kaikista erityistason pitopaikoista lähetetään vuoden aikana näytteitä (15 /pitopaikka) elinkeinon vaatimuksen mukaisesti
  - Näytteenotto: verinäytteet otetaan joko teurastamoilla tai pitopaikoissa

### 3.3 PRRS-tauti

**Peruste:** Kansallinen päätös tautivapauden osoittamiseksi

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: pitopaikat, jotka lähettävät emakoita teuraaksi suurimpiin emakoita teurastaviin teurastamoihin.
  - Otantana yhteensä noin 700 emakkoa, enintään 8 emakkoa / pitopaikka. Kunkin teurastamon vuoden näytemäärä suhteutetaan sen edellisen vuoden teurastusmäärään.
  - Näytteenotto: verinäytteet, jotka kerätään teurastamoilla tasaisesti vuoden aikana
- Kohdepopulaatio: terveydenhuollon erityistasolle kuuluvat pitopaikat
  - Kaikista erityistason pitopaikoista lähetetään vuoden aikana näytteitä (15 /pitopaikka) elinkeinon vaatimuksen mukaisesti
  - Näytteenotto: verinäytteet otetaan joko teurastamoilla tai pitopaikoissa

Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyskarjujen tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti



### 3.4 Klassinen sikarutto (CSF)

**Peruste:** Kansallinen päätös tautivapauden osoittamiseksi. WOAH tautivapaus vuodesta 2015.

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: pitopaikat, jotka lähettävät emakoita teuraaksi suurimpiin emakoita teurastaviin teurastamoihin.
  - o Otantana yhteensä noin 700 emakkoa, enintään 8 emakkoa / pitopaikka. Kunkin teurastamon vuoden näytemäärä suhteutetaan sen edellisen vuoden teurastusmäärään.
  - o Näytteenotto: verinäytteet, jotka kerätään teurastamoilla tasaisesti vuoden aikana
- Kohdepopulaatio: keinosiemennyskarjut
  - o Tutkitaan näytteet, jotka on otettu keinosiemennyskarjuista komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti tehtäviä tutkimuksia varten.
- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset villisiat (ks. ASF, kohta 10.4. ja luonnonvaraisten eläinten tautiseuranta, kohta 11.2)
  - o Tutkitaan kuolleena löydetty, sairaana lopetetut tai kolarissa kuolleet villisiat sekä metsästetyt villisiat, joista lähetetään elinnäytteitä, viruksen varalta.

### 3.5 Afrikkalainen sikarutto (ASF)

**Peruste:** Komission osarahoitteinen seurantaohjelma. Kansallinen päätös taudin varhaiseksi havaitsemiseksi.

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset villisiat (ks. ASF, kohta 10.4 ja luonnonvaraisten eläinten tautiseuranta, kohta 11.2)
  - o Tutkitaan kuolleena löydetty, sairaana lopetetut tai kolarissa kuolleet villisiat sekä metsästetyt villisiat, joista lähetetään elin- ja verinäytteitä, viruksen varalta.

### 3.6 Bruselloosi

**Peruste:** Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: terveydenhuollon erityistasolle kuuluvat pitopaikat
  - o Kaikista erityistason pitopaikoista lähetetään vuoden aikana näytteitä (15 /pitopaikka) elinkeinon vaatimuksen mukaisesti
  - o Näytteenotto: verinäytteet otetaan joko teurastamoilla tai pitopaikoissa





Lisäksi tutkitaan:

- Keinosiemennyskarjujen tutkimukset komission delegoidun asetuksen 2020/686 mukaisesti

### 3.7 Salmonella

**Peruste:** MMM asetus zoonooseista (316/2021). Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

**Kuvaus:**

Näytteet:

- Sikojen imusolmukenäytteenotto teurastamoilla. Näytteenotosta vastaa toimija, ja sitä valvoo teurastamon tarkastuseläinlääkäri.
  - o yhteensä yli 1000 eläinyksikköä sikaa ja nautaa vuodessa teurastavissa teurastamoissa näytteet otetaan Ruokaviraston laatiman näytteenottosuunnitelman mukaisesti
  - o tätä vähemmän teurastavissa teurastamoissa otetaan kaksi imusolmukenäytettä vuodessa.
- Uudistuseläimiä luovuttavan pitopaikan (pois lukien mini- ja mikrosikojen sekä tarhattujen villisikojen pitopaikat) on toteutettava ulostenäytteenotto pitopaikan eläimistä salmonellabakteerin tutkimiseksi vähintään kerran vuodessa.
- Sikojen pitopaikassa toteutettava näytteenotto, kun teurastamonäytteenotossa todetaan pitopaikan sian imusolmukkeessa salmonella.

Lisäksi tutkitaan:

- Sperman keräysaseman toimintaan liittyvästä karanteenitilasta otetut ulostenäytteet MMM asetuksen 316/2021 mukaisesti.

Kannat sisällytetään myös mikrobilääkeresistenssiseurantaan.

### 3.8 Porcine epidemic diarrhoea (PED)

**Peruste:** Kansallinen päätös tautivapauden osoittamiseksi

**Kuvaus:**

Patologisanatomisista näytteistä ja suolistotulehduksen aiheuttajan selvittämiseksi lähetetyistä ulostenäytteistä kuvattujen oireiden ja/tai todettujen muutosten perusteella ohjataan näytteitä seurantatutkimukseen. (Liite II.)

### 3.9 Keinosiemennyskarjujen terveysturvontaohjelma

Keinosiemennyskarjujen terveysturvontaohjelman puitteissa karjuja valvotaan ja tutkitaan sekä ennen sperman keräysaseman karanteeniin toimittamista, karanteenin aikana, että



sperman keräysasemalla. Tutkimuksia tehdään ketjun eri vaiheissa seuraavien tautien varalta: Aujeszkyntauti, bruselloosi (*B. suis*, *B. abortus* ja *B. melitensis*), PRRS-tauti, ja salmonella.

Keinosiemennyskarjujen terveystarkkailusta säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa kotimaan kauppaa varten kerättäville nauta-, sika-, lammas-, vuohi- ja hevoseläinten sukusoluille ja alkioille eläintautien vastustamiseksi asetettavista vaatimuksista (329/2021, muut. 153/2024) ja komission delegoidussa asetuksessa 2020/686 liitteessä II sekä maa- ja metsätalousministeriön zoonoosista annetussa asetuksessa (316/2021).

### 3.10 MRSA- seuranta

**Peruste:** Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2023/1017, jolla muutettiin komission täytäntöönpanopäätöstä (EU) 2020/1729.

**Kuvaus:** Komission päätöksellä zoonoottisten ja indikaattoribakteerien resistenssiseurantaan sisällytettiin kertaluontoinen vuonna 2025 toteutettava MRSA-perustason kartoitus lihasioissa.

Näytteet:

- Kohdepopulaatio: lihasiat
- Näytteet otetaan teurastamolla
- sierainlimanäytteet 20 siasta/ teuraserä
- teuraseriä tutkitaan yhteensä 135 tasaisesti koko vuodelle jaettuna kolmessa suurimmassa teurastamossa

## 4. Siipikarja

### 4.1 Lintuinfluenssa (AI)

**Peruste:** Unionin seurantaohjelma. Komission delegoitu asetus (EU) 2020/689. Zoonoosidirektiivi 2003/99/EY.

**Kuvaus:**

Riskiperusteinen seuranta HPAI-tartuntojen havaitsemiseksi siipikarjalajeissa, joissa ei tyypillisesti näy merkittäviä kliinisiä merkkejä (ankat, hanhet, sorsat), sekä LPAIV-tartuntojen havaitsemiseksi siipikarjan pitopaikoissa. Näytteet otetaan seuraavien siipikarjalajien pitopaikoista erillisen otantasuunnitelman mukaan:

- Kohdepopulaatio: emokanat (*Gallus gallus*), tuotantopolven munivat luomu- ja ulkokanat, luomubroilerit, emokalkkunat, ankat ja hanhet sekä tarhatut riistalinnut (fasaanit ja sorsat)
- Verinäytteet otetaan kerran vuodessa vähintään 10 linnusta siipikarjan pitopaikkaa kohden (ankkoja, hanhia ja sorsia lukuun ottamatta). Jos eläinsuojia on useampia, näytteitä otetaan vähintään 5 linnusta eläinsuojaa kohden.



- Ankoista, hanhista ja sorsista otetaan kerran vuodessa 20 verinäytettä sekä 20 kloakan ja 20 nielun sivelynäytettä pitopaikkaa kohden
- Näytteet voidaan ottaa joko tilalla tai teurastamolla

Lisäksi tutkitaan:

- Näytteitä luonnonvaraisista linnuista, ks. kohta 10.7

## 4.2 Newcastlel tauti (ND)

**Peruste:** Suomelle on myönnetty Newcastlel tautiviruksen aiheuttamasta tartunnasta vapaa asema ilman rokotuksia komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2021/620. Tautiseurannasta rokotuksista vapaan maan aseman säilyttämiseksi on säädetty komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2020/689.

**Kuvaus:**

Kaikki siitossiipikarjan pitopaikat tutkitaan NDV:n aiheuttamaan tartuntaan kohdistuvien vasta-aineiden varalta.

Näytteet:

- Kohdepopulaatio: kaikkien siipikarjalajien (munivat kanat, broilerit, kalkkunat, fasaanit, ankat, hanhet, sorsat) isovanhempais- ja vanhempaispolven pitopaikat (emokanalat)
- Verinäytteet otetaan 60 linnusta/pitopaikka kerran vuodessa
- Näytteet voidaan ottaa joko tilalla tai teurastamolla

## 4.3 Salmonellavalvontaohjelma

**Peruste:** MMM asetus 316/2021, Zoonosidirektiivi 2003/99/EY, Zoonosiasetus 2160/2003/EY.

**Kuvaus:**

- Maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 316/2021 mukainen näytteenotto munintakanojen, broilereiden ja kalkkunoiden isovanhempaispolven, vanhempaispolven ja tuotantopolven pitopaikoissa sekä hautomoissa
- Pääosan näytteistä ottaa toimija, kaikissa pitopaikoissa säännöllisesti myös viranomaisnäytteenotto kunnaneläinlääkärin tarkastuskäynnin yhteydessä
- Kaikki kannat sisällytetään myös mikrobilääkeresistenssiseurantaan

## 4.4 Taudinseuranta sisämarkkinakauppaan hyväksytyissä siipikarjan pitopaikoissa

**Peruste:** Komission delegoitu asetus (EU) 2019/2035



**Kuvaus:**

- Taudinseuranta delegoidun asetuksen (EU) 2019/2035 8 artiklan mukaisesti hyväksytyissä siipikarjan pitopaikoissa, joista siipikarjaa tai siitosmunia siirretään toiseen jäsenvaltioon
- Taudinseurantaohjelma delegoidun asetuksen (EU) 2019/2035 liitteen II mukaan, mukautettu näytemäärä *Mycoplasma gallisepticum* -tutkimuksissa
- Taudinseurantaohjelma kattaa seuraavat taudinaiheuttajat: *Salmonella Pullorum*, *Salmonella Gallinarum*, *Salmonella arizonae* (kalkkuna), *Mycoplasma gallisepticum* (kana, kalkkuna), *Mycoplasma meleagridis* (kalkkuna)
- Näytteet otetaan jokaisesta pitopaikassa olevasta parvesta
- *Salmonella Pullorum*, *Salmonella Gallinarum* ja *Salmonella arizonae*: näytteenotto 60 linnusta parvea kohti muninnan alkaessa (siitossiipikarja)
- *Mycoplasma gallisepticum*: näytteenotto 20 linnusta parvea kohti. 1. näyte kanoilla 16 viikon iässä ja kalkkunoilla 20 viikon iässä, 2. näyte muninnan alkaessa, seuraavat näytteet 90 päivän välein (siitossiipikarja)
- *Mycoplasma meleagridis*: näytteenotto 20 linnusta parvea kohti. 1. näyte 20 viikon iässä, 2. näyte muninnan alkaessa, seuraavat näytteet 90 päivän välein (siitossiipikarja)

#### 4.5 Siipikarjan terveydenseurantapaketti

**Peruste:** Kansallinen päätös taudin esiintyvyyden sekä rokotevasteiden seuraamiseksi

**Kuvaus:**

Ruokavirasto on antanut suosituksen ohjelman toteutuksesta, mutta asiakas voi itse määrittellä mitä tauteja pakettiin kuuluvista taudeista tutkitaan ja ajankohdan, milloin haluaa tutkituttaa lintujaan.

Yhteen siipikarjan terveydenseurantapakettiin kuuluu tutkittavasta parvesta 20 linnun verinäytteet, joista tutkitaan 1-3 vapaavalintaisen pakettiin kuuluvan taudin vasta-aineet.

- Kanojen tautitilannetta seurataan seuraavien tautien varalta: tarttuva keuhkoputkentulehdus (IB), tarttuva henkitorventulehdus (ILT), siipikarjan pneumovirus (APV), mykoplasmatartunnat (*Mycoplasma gallisepticum* ja *Mycoplasma synoviae*). Lisäksi tutkitaan Gumboro-taudin (IBD), tarttuvan aivo- ja selkäydintulehduksen (AE) ja sinisiipitaudin (CAV) rokotusvasta-aineita, rokotusten onnistumisen seurantaa varten.
- Kalkkunoiden tautitilannetta seurataan seuraavien tautien varalta: paramykso 3-virustartunta (PMV-3), siipikarjan pneumovirus (APV) ja mykoplasmatartunnat (*Mycoplasma gallisepticum* -, *Mycoplasma meleagridis* - ja *Mycoplasma synoviae*).

## 4.6 ESBL-seuranta

**Peruste:** Kansallinen päätös

**Kuvaus:**

Kaikki maahantuotavat vanhempaispolven untuvikkoparvet, sekä tuotantopolven untuvikkoerät aina emopolven vaihtuessa, tutkitaan ESBL/AmpC-*E. coli* -bakteerien varalta.

## 5. Kalat ja ravut

### 5.1 Riskiperusteinen kalojen virustautiseuranta (VHS, IHN, ISA, KHV, SAV, IPN, SVC)

**Peruste:** Eläinterveys säännöstö 2016/429, 26, 27 ja 226 artiklat. VHS, IHN, ISA ja KHV ovat komission täytäntöönpanoasetuksessa 2018/1882 luetteloituja tauteja, joita on seurattava unionissa. Suomelle on myönnetty vapaa asema VHS, IHN ja ISA virustaudeille komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2021/620. Tästä poiketen Ahvenanmaalla on yksi IHN-taudin rajoitusvyöhyke, jolla on todettu IHN-tartuntaa vuonna 2022. Vyöhykkeellä toteutetaan vielä vuonna 2025 vapaan aseman palauttamiseksi tähtäävää seurantaohjelmaa.

Sellaisten tautien osalta, joille on hyväksytty kansallisia toimenpiteitä, Suomen sisävesialueelle on myönnetty vapaa asema SAV ja IPN virustaudeille ja koko maalle vapaa asema SVC-taudille komission täytäntöönpanopäätöksellä 2021/260. Tautiseurannasta aseman säilyttämiseksi on säädetty komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2020/689. Näiden virustautien seuranta on yhdistetty riskiperusteiseen virustautien seurantaohjelmaan.

**Kuvaus:**

Kalojen riskiperusteista virustautiseurantaa tehdään kaikissa Ruokaviraston hyväksynnän saaneissa pitopaikoissa säännöllisin tarkastuksin ja näytteenotoin. Ruokavirasto ohjeistaa riskiperusteisen seurannan minimitason alueittain ja laitostyypeittäin vuosittain ohjekirjeessä läänineläinlääkäreille. Paikalliset riskitekijät huomioidaan aluehallintovirastoissa ja riskiluokitusta.

**Näytteet:**

- VHS/IHN näytteenotto tehdään lohikaloihin kuuluvia emokaloja pitävissä pitopaikoissa vähintään kerran vuodessa lohikalojen poikasia myyvissä pitopaikoissa ja merialueen ruokakalapitopaikoissa vähintään joka toinen vuosi. Muista pitopaikoista otetaan näytteet tarvittaessa.
- IPN tutkitaan VHS/IHN-seurantaan otetuista sisävesialueen näytteistä aina ja merialueelta ja merikalojen nousualueelta otetuista näytteistä joka kolmas vuosi (seuraavan kerran 2026). Löydetty IPNV sekvensoidaan aina genoryhmän selvittämiseksi.
- SAV tutkitaan muutamasta tietystä korkean riskin laitoksesta vuosittain ja merialueen ja merikalojen nousualueen kaikista näytteistä joka kolmas vuosi. Vuonna 2025 on vuorossa SAV-tutkimus.



- ISA tutkitaan vain Jäämereen laskevien vesistöjen alueen laitoksista (1 pitopaikka)
- Näytteeksi otetaan pääsääntöisesti 30 kalaa. Näytteeseen valitaan ensisijaisesti vastikään kuolleita, oireellisia tai poikkeavasti käyttäytyviä kaloja. Näytteen tulee edustaa koko pitopaikkaa. Ensisijainen näytelaji on kirjolohi. Näytteeksi lähetetään kokonaisia kaloja, elimiä, ovariaalinesettä tai maitia. SAV-näytteeksi eivät kelpaa ovariaalinesete tai maiti.
- Ks. myös kohta 10.10. Luonnonvaraiset kalat.

## 5.2 IHN-taudin hävittämishjelma Ahvenanmaalla

**Peruste:** EU:n eläinterveysäännöstö 2016/429 ja komission delegoitu asetus 2020/689. Hävittämishjelma koskee Ruokaviraston päätöksellä dnro: 4078/04.01.02.00.02/2022 perustettua rajoitusvyöhykettä Ahvenanmaalla. Alueella toteutetaan seuranta IHN-vapaan aseman palauttamiseksi.

**Kuvaus:**

Komission asetuksen mukainen, kaksivuotinen seurantaohjelma. Seurantaohjelmaan kuuluu kaksi tarkastusta ja kaksi näytteenottoa kussakin pitopaikassa.

Näytteet:

- Ruokakalalaitoksilta ja poikaslaitoksilta tutkitaan IHN-taudin varalta 75 kalaa kaksi kertaa vuodessa. Näytteeksi otetaan kokonaisia kaloja tai elinnäytteet.
- Näytteeseen valitaan ensisijaisesti vastikään kuolleita, oireellisia tai poikkeavasti käyttäytyviä kaloja. Ensisijainen näytelaji on kirjolohi.

## 5.3 Kalojen bakteeriperäisen munuaistaudin vapaaehtoinen terveystvalvonta (BKD)

**Peruste:** Eläintautilaki 76/2021 12 ja 13§, MMM asetus (319/2021).

**Kuvaus:**

Vapaaehtoiseen terveystvalvontaan liittyneet pitopaikat tarkastetaan vuosittain ja niiltä otetaan näytteet BKD-taudin tutkimiseksi. Luonnonravintolammikoista ja hautomoista ei oteta näytteitä.

Näytteet:

- BKD-terveystvalvontaan kuuluvista pitopaikoista (pl. luonnonravintolammikot ja hautomot) otetaan vuosittain näytteeksi pääsääntöisesti 60 lohikalaa. Näytteen tulee edustaa koko pitopaikkaa. Näytemäärää voidaan riskiin perustuen kasvattaa. Näytteeksi otetaan ovariaalinesettä tai munuaiskudosta. Ks. myös kohta 10.10. Luonnonvaraiset kalat.



#### 5.4 *Gyrodactylus salaris* -loisen esiintymisen seuranta

**Peruste:** Eläinterveys säännöstö 2016/429, 226 artikla. Komission täytäntöönpanopäätöksellä 2021/260 kansallisia toimenpiteitä koskien on Tenon ja Näättämojoen vesistöalueille myönnetty vapaa asema ja Uutuanjoen, Tuulomajoen ja Paatsjoen vesistöalueille puskurivyöhykkeen asema.

**Kuvaus:**

*G. salaris* -näytteitä tutkitaan loisen varalta vuosittain puskurialueella sijaitsevasta laitoksesta.

**Näytteet:**

- *G. salaris* näytteeksi otetaan vuosittain 60-120 kalaa puskurialueella sijaitsevasta pitopaikasta. Näytelaji valitaan laitoksen kalaston perusteella. Ks. myös kohta 10.10. luonnonvaraiset kalat.

#### 5.5 Äyriäisten valkopilkkutaudin riskiperusteinen valvonta rapulaitoksilla

**Peruste:** Eläinterveys säännöstö 2016/429, 26 ja 27 artiklat. Äyriäisten valkopilkkutauti on komission täytäntöönpanoasetuksessa 2018/1882 luetteloitu tauti, jota on seurattava unionissa.

**Kuvaus:**

Hyväksynnän saaneet rapujen pitopaikat tarkastetaan kolmen vuoden välein. Näytteitä otetaan, jos on syytä epäillä vastustettavaa raputautia. Rapulaitoksia on hyvin vähän.

#### 5.6 Kalaterveyspalvelu

**Peruste:** Kansallinen päätös

**Kuvaus:**

Kalojen tautitilannetta seurataan lakisääteisten seurantaohjelmien lisäksi tutkimalla kalanviljelylaitoksilla esiintyviä tautitapauksia ja luonnonvaraisia kaloja, joita tai joiden sukusoluja otetaan laitokselle viljelyyn. Kattavan näytteiden saannin varmistamiseksi Ruokavirasto tarjoaa terveydenhuoltopalvelua, johon kalanviljelylaitokset voivat sitoutua maksamalla vuosittaisen maksun. Vuosimaksu kattaa kaikki tautitapausten selvitykset, sekä vapaaehtoisen, vuosittaisen bakteriologisen tutkimuksen. Kalaterveyspalveluun kuulumisen edellyttää laitoksilta tiettyjen bioturvallisuussääntöjen noudattamista. Kalaterveyspalvelu kattaa noin 80 % poikasia tuottavista kalanviljelylaitoksista.



## 6. Hevoset

### 6.1 Hevosen tarttuva kohtutulehdus (CEM)

**Peruste:** Maa- ja metsätalousministeriön asetus kotimaan kauppaa varten kerättäville nauta-, sika-, lammas-, vuohi- ja hevoseläinten sukusoluille ja alkioille eläintautien vastustamiseksi asetettavista vaatimuksista (329/2021, muut. 153/2024). Komission delegoitu asetus (EU) 2020/686, liite II.

**Kuvaus**

- Hevoseläinten sperman keräysasemalla siitoskäytössä olevat tai siellä siitoskäytössä käyvät oriit tutkitaan Taylorella equigenitalis -bakteerin varalta, tutkimustuloksen tulee olla kielteinen.

### 6.2 Näivetystauti

**Peruste:** Komission delegoitu asetus (EU) 2020/686, liite II.

**Kuvaus:**

- Sisämarkkinakauppaan hyväksytyllä hevoseläinten sperman keräysasemalla siitoskäytössä olevien, tai siellä siitoskäytössä käyvien orien tulee olla tutkittu näivetystaudin varalta kielteisin tuloksin.

### 6.3 Virusarteriitti

**Peruste:** Maa- ja metsätalousministeriön asetus kotimaan kauppaa varten kerättäville nauta-, sika-, lammas-, vuohi- ja hevoseläinten sukusoluille ja alkioille eläintautien vastustamiseksi asetettavista vaatimuksista (329/2021, muut. 153/2024). Komission delegoitu asetus (EU) 2020/686, liite II.

**Kuvaus:**

- Sisämarkkinakauppaan hyväksytyllä hevoseläinten sperman keräysasemalla siitoskäytössä olevien tai siellä siitoskäytössä käyvien orien on oltava tutkittu virusarteriitin varalta kielteisin tuloksin
- Oriasemalla kotimaan kauppaa varten kerätyn sperman on oltava oriista, joka on tutkittu ennen siitoskauden alkua virusarteriitin varalta.





## 7. Porot

### 7.1 Hirvieläinten näivetystauti (CWD)

**Peruste:** Asetusten (EY) N:o 999/2001 (MMM) 690/2017 mukaista CWD-seurantaohjelmaa toteutettiin vuosina 2018–2020 EU-maissa, joissa on luonnonvarainen hirvi- tai poropopulaatio. Vuonna 2025 tutkitaan edelleen itsestään kuolleet, sairaat tai nääntyneet, yli vuoden ikäiset hirvieläimet.

**Kuvaus:**

Sairaiden tai nääntyneiden, yli 1 v ikäisten porojen ja muiden hirvieläinten päitä voi lähettää Ruokavirastoon tutkittavaksi CWD:n varalta.

**Näytteet**

- Näytteeksi sopivat yli 12 kk ikäiset, itsestään kuolleet, sairaat tai nääntyneet hirvieläimet.

## 8. Mehiläiset

**Peruste:** Eläinterveys säännöstö 2016/429, 26 ja 27 artiklat. Varroosis, pieni pesäkuoriainen, esikotelomätä ja *Tropilaelaps*-punkki ovat komission täytäntöönpanoasetuksessa 2018/1882 luetteloituja mehiläisten tauteja, jota on seurattava unionissa. Ahvenanmaalle on myönnetty vapaa asema varroosisista komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2021/620. Tästä on poikkeuksena Brändön kunnan alue, josta löydettiin *Varroa destructor* -punkkeja (varroosis) vuonna 2021 ja jonne on Ruokaviraston päätöksellä dnro: 4965/04.01.02.00.02/2021 perustettu rajoitusvyöhyke. Tautiseurannasta vapaan aseman säilyttämiseksi on säädetty komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2020/689.

**Kuvaus:**

Suomen mehiläistarhoilla toteutetaan passiivista seurantaa luetteloitujen mehiläistautien varalta.

Ahvenanmaan mehiläistarhoja tarkastetaan ja tutkitaan vuosittain *Varroa*-punkin varalta riskiperusteisesti. Ahvenanmaalla, Brändön kunnassa toteutetaan *Varroa*-punkin hävittämisohjelmaa.

**Näytteet:**

- Ahvenanmaan alueelta tutkitaan riskiperusteisesti aikuisia mehiläisiä *Varroa*-punkin varalta vapaan aseman ylläpitämiseksi. Näytteet otetaan mm. kaikilta 5 km säteellä suurimmista satamista tai lentokentästä olevista tarhoista sekä 10 %:sta Ahvenanmaan muista tarhoista. Näytteeksi otetaan aikuisia mehiläisiä.
- Brändön alueella toteutetaan hävittämisohjelmaa *Varroa* -punkin varalta.



## 9. Turkiseläimet

### 9.1 Transmissible mink encephalopathy (TME)

**Peruste:** TSE-asetus 999/2001/EY, sivutuoteasetus 1069/2009 ja sivutuoteasetuksen toimeenpanoasetus 142/2011

Suomessa sallitaan lajinsisäinen kierrätys turkistarhoilla kettujen ja supikoirien ruokinnassa. Lajinsisäistä kierrätystä voidaan suorittaa vain sellaisilla tarhoilla, joilla on käytössään TSE-seurantajärjestelmä, johon sisältyy säännöllisiä laboratoriotutkimuksia TME-taudin varalta. Minkinruhoja voidaan käyttää kettujen ja supikoirien ruokinnassa.

**Kuvaus:**

Kohdepopulaatio: ketut, supikoirat ja minkit, joita pidetään turkistarhasta varten  
Näytteet:

- Itsestään kuolleista tai lopetetuista eläimistä, joilla on keskushermosto-oireita
- Itsestään kuolleista tai lopetetuista yli 12 kk ikäisistä minkeistä, ketuista ja supikoirista, kuitenkin niin, että tavoitteena on saada näytteitä mahdollisimman vanhoista eläimistä.
- Tavoitteena on saada maanlaajuisesti minkeistä 50 näytettä, ketuista 30 näytettä ja supikoirista 10 näytettä vuodessa.
- Näytteenotto (muiden kuin oireisten/itsestään kuolleiden osalta) painottuu supikoira-/kettutarhoille, joilla harjoitetaan lajinsisäistä käyttöä.
  - o Vuosittain näytteenotto eri tiloilta.

### 9.2 SARS-CoV-2

**Peruste:** Kansallinen päätös eläintautilain (76/2021) 23 §:n nojalla, perustuu Euroopan tautienehkäisy- ja -valvontakeskuksen (ECDC) ja Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA) 27.2.2023 julkaisemaan suositukseen <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/7822>

**Kuvaus:**

Kohdepopulaatio: minkki-, supikoira- ja soopelitarhat

- SARS-CoV-2 tutkitaan Ruokavirastoon lähetetyistä, sairaina lopetetuista tai itsestään kuolleista tarhutuista minkeistä, soopeleista ja supikoirista, jos niillä on havaittu SARS-CoV-2 tartuntaan sopivia oireita tai sitä on avauskuvan perusteella syytä epäillä.
- Lintuinfluenssaepäilyn yhteydessä voidaan ottaa näytteitä myös SARS-CoV-2 varalta tai jo otetuista lintuinfluenssaepäilynäytteistä voidaan tutkia myös SARS-CoV-2, jos sitä oireiden tai avauskuvan perusteella on syytä epäillä.
- Näytteeksi otetaan sivelynäyte nenänielusta



### 9.3 Lintuinfluenssa (AI)

#### **VUODEN 2025 SEURANTASUUNNITELMA VALMISTUU ALKUVUODEN 2025 AIKANA, JA SE TULLAAN LISÄÄMÄÄN SEURANTASUUNNITELMAAN.**

**Peruste:** Kansallinen päätös eläintautilain (76/2021) 23 §:n nojalla, komission delegoitu asetus (EU) 2020/689

**Kuvaus:**

Kohdepopulaatio: minkki-, supikoira-, soopeli- ja kettutarhat.

## 10. Luonnonvaraiset eläimet

### 10.1 Rabies

**Peruste:** Komission osarahoitteinen seurantaohjelma, syöttirokotusten onnistumisen seuranta. Komission delegoitu asetus (EU) 2020/689. Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset ketut ja supikoirat
  - o näytteitä otetaan Ruokavirastoon lähetetyistä rabiessyöttirokotusalueen riistanhoitoyhdistysten alueelta metsästetyistä sekä kuolleena löydettyistä ketuista ja supikoirista
- Tavoitteena on kerätä syöttirokotusalueelta 360 pienpetonäytettä (4 pienpetoa/100 km<sup>2</sup>), joista tutkitaan raivotaudin vasta-aineet verinäytteistä ja tehdään virusosoitus aivoista.
- Rokotusalueen ulkopuolelta tutkitaan pääasiassa vain rabieseppäilyt (luonnonvaraiset eläimet ja kotieläimet) viruksen varalta, mutta niistä ei tutkita vasta-aineita.

### 10.2 SARS-CoV-2

**Peruste:** Kansallinen päätös eläintautilain (76/2021) 23 §:n nojalla, perustuu Euroopan tautienehkäisy- ja -valvontakeskuksen (ECDC) ja Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA) 27.2.2023 julkaisemaan suositukseen <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/7822>

**Kuvaus:**

Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset näätäeläimet (saukko, mäyrä, ahma, näätä, kärppä, vesikko, lumikko, hilleri ja minkki) ja supikoirat sekä valkohäntäkauriit

Tavoite: seurata luonnonvaraisten eläinten koronatilannetta



#### Näytteet:

- Tutkitaan Ruokavirastoon lähetetyt kuolleena löydetyt näätäeläimet ja supikoirat, joiden epäillään saaneen SARS-CoV-2-tartunnan, sekä lopetetut näätäeläimet ja supikoirat, joilla on havaittu SARS-CoV-2:een liittyviä klinisiä oireita.
- Tutkitaan kaikki CWD-seurantaan lähetetyt valkohäntäkauriit

### 10.3 Myyräekinokokki

**Peruste:** Komission delegoitu asetus (EU) 2018/772 (seurantaohjelman vaatimukset). Suomen asema on hyväksytty komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2018/878. Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

#### Kuvaus:

- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset ketut ja supikoirat
- Näytteeksi myyräekinokokkitutkimuksiin otetaan suolisto rabiesohjelman puitteissa saaduista ketuista ja supikoirista
- Lisäksi Etelä- ja Lounais-Suomen alueelta sekä muualta Suomesta näytteenotto metsästetyistä ketuista ja supikoirista myyräekinokokkiseuranta varten. Tavoitteena on saada yhteensä noin 500 näytettä
  - o 250 näytettä itärajan rabiessyöttirokotusalueelta
  - o yhteensä 130 näytettä Uudenmaan, Varsinais-Suomen, Satakunnan, Etelä-Hämeen, Pohjois-Hämeen, Keski-Suomen ja Pohjanmaan Riistakeskusten alueelta
  - o 120 näytettä muualta maasta

Lisäksi Luonnonvarakeskus LUKE tutkii myyriä vuosittain noin 1000–3000 kpl myös myyräekinokokkirakkuloiden varalta.

### 10.4 Afrikkalainen sikarutto (ASF)

**Peruste:** Komission osarahoitteinen seurantaohjelma. Kansallinen päätös taudin varhaiseksi havaitsemiseksi.

#### Kuvaus:

##### Näytteet:

- Elin- ja verinäytteitä kuolleina löydetyistä ja metsästetyistä luonnonvaraisista villisioista n. 900 näytettä; samoja näytteitä voidaan käyttää seurantatutkimuksiin klassisen sikaruton, Aujeszkyyn taudin ja bruselloosin varalta.

### 10.5 Trikinellat (*Trichinella* spp.)

**Peruste:** Zoonosidirektiivin (2003/99/EY) mukainen velvollisuus seurata trikinellatartuntoja ja epidemiologisia suuntauksia eläimissä. Tunnustettujen valvottujen pito-olosuhteiden



sikatilojen luonnonvaraisista eläimistä aiheutuvan trikinellariskin arviointi, jonka perusteella arvioidaan tarvetta tutkia siat trikinoozin varalta teurastuksen yhteydessä (Komission asetus 216/2014 10 art.).

**Kuvaus:**

- Näytteitä saadaan sekä riistaeläimistä, jotka tutkitaan niiden elintarvikekelpoisuuden arvioimiseksi, että muista luonnonvaraisista eläimistä. Näyte-eläimet ovat kohdennetun (aktiivisen) ja yleisen (passiivisen) seurannan kautta saatuja eläimiä.
- Näytteeksi otetaan lihasta lihaa syövästä nisäkkäistä ja linnuista
- Lajimääritys positiivisista näytteistä tehdään multiplex-PCR-menetelmällä

## 10.6 Hirvieläinten näivetystauti (CWD, Chronic Wasting Disease)

**Peruste:** Asetusten (EY) N:o 999/2001 (MMM) 690/2017 mukaista CWD-seurantaohjelmaa toteutettiin vuosina 2018–2020 EU-maissa, joissa on luonnonvarainen hirvipopulaatio tai poroja. Seuranta jatketaan sairaiden, nääntyneiden tai itsestään kuolleiden hirvieläinten osalta kansallisella päätöksellä.

**Kuvaus:**

Sairaat, nääntyneet tai itsestään kuolleet, yli 1 v ikäiset, näytteeksi lähetetyt hirvieläimet tutkitaan CWD:n varalta.

**Näytteet**

- Näytteeksi sopivat yli 12 kk ikäiset, itsestään kuolleet, sairaat tai nääntyneet hirvieläimet. Näytteeksi lähetetään eläimen pää.

## 10.7 Lintuinfluenssa (AI)

**Peruste:** Komission delegoitu asetus (EU) 2020/689. Zoonosidirektiivi 2004/99/EY.

**Kuvaus:**

- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset linnut, erityisesti vesi- ja petolinnut
  - o Näytteet otetaan Ruokavirastoon lähetetyistä, sairaina tai kuolleina löytyneistä luonnonvaraisista linnuista, erityisesti muuttavista vesilinnuista, EURL:n sivuilla olevan kohdelajilistan mukaan.
  - o Tavoitteena on korkeapatogeenisen lintuinfluenssan varhainen havaitseminen luonnonvaraisissa linnuissa.
  - o Näytteeksi otetaan sivelynäyte yhteissuolesta ja henkitorvesta/nielusta tai kudospätkät aivoista, sisäelimestä ja suolesta PCR- ja/tai virustutkimuksia varten.
  - o Tavoitteena on tutkia näytteet noin 250 luonnonvaraisesta linnusta.



- EFSA:n hanke (Establishing capacities for active surveillance of highly pathogenic avian influenza in wild birds in Europe, Lot 1 (Gulf of Finland), 2024–26) vesilintujen aktiivinen seuranta muuttoreittien varrella jatkuu syksyllä Suomenlahdella Viron kanssa yhteistyössä. Pyrimme saamaan näytteitä erityisesti terveistä vesilinnuista metsästyksen ja rengastuksen yhteydessä.
- Kohdepopulaatio: luonnonvaraiset nisäkkäät, erityisesti petoeläimet (Carnivora)
  - o Näytteet otetaan Ruokavirastoon lähetetyistä luonnonvaraisista petoeläimistä, jos eläimillä on havaittu neurologisia oireita, avauskuvan perusteella on syytä epäillä lintuinfluenssaa tai eläin on löytynyt kuolleena alueelta, jossa on todettu lintujen HPAI-tapauksia ja lisäksi lintujen epidemiologisen tilanteen perusteella nisäkkäiden tutkiminen on perusteltua.
  - o Näytteeksi otetaan kudospätkät aivoista, sisäelimistä ja suolesta PCR- ja/tai virustutkimuksia varten.

## 10.8 Jänisrutto (Tularemia)

**Peruste:** Zoonosidirektiivin (2003/99/EY) mukainen velvollisuus seurata tularemiatartuntoja eläimissä.

### Kuvaus:

- Näytteet otetaan kuolleena löytyneistä tai sairaana lopetetuista metsäjäniksistä ja rusakoista, tarvittaessa myös muista eläinlajeista, kun on syytä epäillä tartuntaa
- Näytteeksi otetaan elimiä (maksat, perna, luuydin) suoraan FA-värjäykseen
- Näytemäärä vaihtelee vuosittain epidemiatilanteen mukaan

## 10.9 *Mycobacterium tuberculosis* complex

**Peruste:** *Mycobacterium tuberculosis* complex -tartunnasta vapaan aseman (EU 2021/620) säilyttäminen pidetyissä nautaeläimissä (EU 2020/689 (liite IV)). Zoonosidirektiivi 2003/99/EY.

### Kuvaus:

- Näytteitä viljelyyn ja PCR-tutkimukseen otetaan kaikkien tutkittavaksi lähetettyjen märehtijien suolen imusolmukkeista.
- Tarvittaessa näytteitä otetaan myös muista tutkittavaksi lähetetyistä luonnonvaraisista eläinlajeista, esimerkiksi villisikoista ja hirvieläimistä, jos on syytä epäillä tartuntaa ruumiinavauskuvan perusteella.

## 10.10 Luonnonvaraiset kalat

**Peruste:** Eläinterveyslainsäädännön 2016/429, 226 artikla. Komission täytäntöönpanopäätös 2021/260 kansallisia toimenpiteitä koskien.



### Kuvaus:

- Vuosittain tutkitaan kalastajilta pyydetty näytteet *Gyrodactylus salaris* -loisen varalta Teno-, Näätämö-, Paats- ja Tuulomajoen luonnonkaloista. Tornionjoen tilannetta seurataan riskiperusteisesti joka toinen vuosi otettavin näyttein.
- Emokalat, joiden sukusoluja siirretään IPN ja SAV-tautien rajoitusalueelta sisävesialueelle tutkitaan näiden tautien varalta.
- Mikäli BKD-terveysvalvontaan kuuluviin pitopaikkoihin otetaan luonnonvaraisia kaloja tai niiden sukusoluja, tutkitaan kalat, tai emokalat, joista sukusolut ovat peräisin, BKD-taudin varalta.

## 11. Muut tutkimukset

### 11.1 Tuotantoeläimet

Eläintautien esiintymistä seurataan myös sellaisista näytteistä, jotka on lähetetty tutkittavaksi jostain muusta syystä kuin eläintautien seurantatutkimuksia varten. Erityisen arvokkaita seurannan kannalta ovat eläintautiepäilyjen yhteydessä otetut näytteet ja sairauden syyn selvityksiin lähetetyt diagnostiset näytteet oireilevista tai sairauteen kuolleista eläimistä. Näytteitä tutkitaan tapauskohtaisen harkinnan mukaan sellaisten eläintautien varalta, joihin eläimissä todetut oireet tai muutokset voisivat viitata tai joiden mahdollisuutta ei voida ilman lisätutkimuksia sulkea pois. Tavoitteena on saada ajan tasalla olevaa tietoa Suomessa esiintyvistä tuotantoeläinten taudeista, taudinaiheuttajien antibioottiresistenssitilanteesta sekä todeta uudet merkittävät tartunnat Suomen tuotantoeläinpopulaatioissa mahdollisimman nopeasti. Eläinten pitopaikan resistenssitilanne voidaan tutkia tarvittaessa muiksi ilmoitettaviksi eläintaudeiksi nimettyjen moniresistenttien bakteerien osalta, jos ihmisessä on todettu kyseisen bakteerin aiheuttama infektio, jota epäillään eläinperäiseksi. Ruokaviraston päättää näytteenotosta ja tarvittavasta näytemäärästä tapauskohtaisesti.

Eläintautien yleistä seuranta tehdään myös lihantarkastuksen yhteydessä. Tarvittaessa otetaan näytteitä, jotka sitten lähetetään tutkittavaksi vastustettavien tai ilmoitettavien eläintautien varalta. Näytteenotosta on ohjeistettu tarkemmin lihantarkastusta koskevissa ohjeissa. Näytteistä voidaan seurata myös joidenkin zoonoottisten tartuntojen tai mikrobilääkeresistenssin esiintymistä.

Jos näytteissä todetaan lainsäädännöllä vastustettavia eläintauteja tai Suomessa uusien eläintautien tartuntoja, on tärkeää, että taudinvastustoimet ja tartunnan leviämisen ennaltaehkäisytoimenpiteet voidaan käynnistää mahdollisimman nopeasti. Näin rajataan eläintautien elinkeinolle aiheuttamia taloudellisia tappioita.

Seurantaohjelmassa määritellyt tavanomaisista näytteistä tehtävät lisätutkimukset ovat näytteiden lähettäjiille maksuttomia.



Ruokavirasto on mukana vuosina 2024–2026 toteutettavassa OH4Surveillance-hankkeessa, jossa kehitetään zoonoottisten taudinaiheuttajien varhaista havaitsemista ja seurantajärjestelmää One Health -periaatteen mukaisesti. Hanke on EU:n osarahoittama (Grant Agreement No 101132473). Suomen osalta mallitauteina hankkeessa on Q-kuume, puutiaisaivokuume (TBE) sekä tuntematon ”Tauti Y”. Hankkeessa tutkitaan luomisen syyn selvittämiseksi lähetettäviä näytteitä (myös maitonäytteitä) sekä aktiivisessa tautiseurannassa kerättyjä näytteitä. Näytteitä tutkitaan lisäksi bruselloosin, BVD:n ja IBR:n varalta osana Ruokaviraston tautiseurantaa.

## 11.2 Luonnonvaraiset eläimet

Yleisessä seurannassa näytteeksi kerätään kuolleena löytyneitä tai sairauden takia lopetettuja luonnonvaraisia eläimiä. Tavoitteena on pysyä ajan tasalla Suomessa luonnonvaraisilla eläimillä esiintyvistä tartuntataudeista ja havaita hyvissä ajoin epidemiat ja uudet taudit. Alueellisesti näytteiden saanti kohdentuu sen mukaan kuin kuolleisuutta esiintyy.

Yleisen tautiseurannan näytteitä toimittavat useat tahot kuten metsästäjät, kalastajat ja muut luonnossa liikkuvat kansalaiset, Luonnonvarakeskus (Luke), kuntien ja elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskusten (ELY-keskukset) ympäristöviranomaiset ja rikosepäilyissä poliisi. Silmämääräisen arvion ja muiden ruumiinavaukseen liittyvien tutkimuslöydösten mukaan tehdään histologisia, bakteriologisia, parasitologisia ja virologisia jatkotutkimuksia kuolinsyyn määrittämiseksi. Molekyylibiologisia menetelmiä käytetään eri taudinaiheuttajien tunnistamisessa.

Kuolinsyytutkimusten lisäksi yleisen tautiseurannan näytteitä hyödynnetään useiden ihmisen tai eläinten terveydelle haitallisten tartuntatautien esiintymisen seurannassa. Näitä tauteja ovat muun muassa lintuinfluenssa, lintujen paramyxovirukset, lintujen koronavirukset, lepakkorabies, lepakoiden koronavirukset, trikinelloosi, salmonelloosi, jänisrutto, psittakoosi (papukaijakuume eli ornitoosi), afrikkalainen sikarutto ja hirvieläinten näivetystauti (*chronic wasting disease* CWD).

Luonnonvaraisten kalojen joukkokuolemia tutkitaan Ruokaviraston villi- ja vesieläinpatologian jaostossa, kalatauteja tutkivissa toimipaikoissa (Oulu, Kuopio, Helsinki). Yleensä näissä tapauksissa toimitaan yhteistyössä paikallisen ELY-keskuksen kanssa, joka hoitaa vedenlaatuun ja ympäristöoloihin liittyvät selvitykset.

Rapujen joukkokuolemien selvitykset tehdään Ruokaviraston Kuopion toimipaikassa. Ne keskittyvät etupäässä rapuruton tutkimiseen. Kuopion toimipaikka on OIE:n vertailulaboratorio ja suomalainen raputautien asiantuntija. Diagnostiikassa käytetään mykologista eli tautia aiheuttavien sienten viljelymenetelmää ja molekyylibiologisia tunnistusmenetelmiä.

Suurpetojen kuolinsyitä ja niissä esiintyviä zoonooseja seurataan yhteistyössä Luken riistantutkimuksen kanssa. Ruokavirastoon toimitetaan tutkittavaksi kaikki liikenteessä kuolleet, maastosta kuolleena löytyneet ja poikkeuksellisen käyttäytymisen tai sairauden oireiden takia lopetetut sudet, karhut ja ahmat. Ilveksistä tutkitaan kuolleena löytyneet ja sairaana lopetetut yksilöt. Ruokavirastossa otetaan omien näytteiden lisäksi Luken riistantutkimuksen tarvitsemat kudoksenäytteet. Vastavuoroisesti Luke toimittaa Ruokaviraston tarvitsemat seurantatutkimusten





näytteet sinne tutkittaviksi tulleista metsästetyistä tai vahinkoperusteisella luvalla ammutuista suurpedoista.

Ruokavirasto on mukana Itämeren ympäristönsuojelukomission (HELCOM) toiminnassa Itämeren hyljepopulaatioiden seurannassa (Marine Mammal Expert Group). Metsähallituksen kanssa yhteistyössä seurataan uhanalaisten saimaannorppien kuolinsyitä ja sairauksia.

### 11.3 Seura- ja harraste-eläimet

Eläintautien esiintymistä lemmikkieläimillä seurataan Helsingin toimipaikassa pääsääntöisesti sellaisista näytteistä, jotka on lähetetty maksulliseen tutkimukseen sairauden- tai kuolemansyynselvitykseen, jostain muusta syystä kuin eläintautien seurantatutkimuksia varten. Silmämääräisen arvion ja muiden ruumiinavaukseen liittyvien tutkimuslöydösten mukaan tehdään histologisia, bakteriologisia, parasitologisia ja virologisia jatkotutkimuksia. Molekyylibiologisia menetelmiä käytetään tarvittaessa eri taudinaiheuttajien tunnistamisessa.

Kun herää eläintautiepäily, sen varalta otetaan näytteet tutkimuksen yhteydessä. Näytteitä tutkitaan tapauskohtaisen harkinnan mukaan sellaisten eläintautien varalta, joihin esitiedot ja eläimissä todetut oireet voisivat viitata tai joita ei oireiden tai löydösten perusteella voida sulkea pois. Tavoitteena on saada ajan tasalla olevaa tietoa Suomessa esiintyvistä eläintaudeista ja zoonooseista ja todeta uudet merkittävät tartunnat mahdollisimman pian. Tällaisia lemmikkieläimissä mahdollisesti esiintyviä tauteja ovat mm. raivotauti, penikkatauti, kettusyyhy eli kapi, kissarutto, psittakoosi, salmonelloosi, koiran bruselloosi (*B. canis*), parvoripuli, toksoplasmoosi, tularemia eli jänisrutto, kanien verenvuorokuume-tauti (kalikivirus) ja myksomatoosi (poxvirus), puutiaisaivokuume (TBE), yersinioosit, mykobakterioosit, multiresistentit bakteerikannat, leptospiroosi, listerioosi, pasteurelloosi, kissan tarttuva vatsakalvontulehdus (kissan koronavirus), suolinkaiset, heisimadot, giardioosi ja kryptosporidioosi.

Lisäksi eläinlääkärit ja poliisi toimittavat tutkittavaksi eläinsuojelurikosepäilytapauksia sekä lopetettuja, säädöstenvastaisesti maahantuotuja eläimiä. Yleisen hoitamattomuuden, rokottamattomuuden ja mahdollisen harkitsemattoman tuontitaustan vuoksi ko. eläimistä löytyy lähes vuosittain Suomessa aiemmin toteamattomia tai harvinaisia eläintauteja, tyypillisesti uusia loisia. Viranomaisen määräyksellä lopetetut säädöstenvastaisesti maahantuodut eläimet tutkitaan raivotautitartunnan varalta.

## 12. Tulosten julkaiseminen

Valvonta- ja seurantaohjelmien tuloksista raportoidaan ruokavirasto.fi- ja zoonosikeskus.fi-verkkosivuilla sekä ”Eläintaudit Suomessa 2025” -julkaisussa, joka valmistuu vuonna 2026. EU-säädöksiin perustuvien ohjelmien ja EU-rahoitteisten ohjelmien tulokset raportoidaan lisäksi EU-komissiolle, BSE-tutkimusten, lintuinfluenssaseurannan sekä pienpetojen myyräekinokokki-tutkimusten tulokset raportoidaan EFSAan EU:n määräämien aikataulujen mukaisesti.



Zoonooseista toimitetaan tiedot EFSA:lle zoonosidirektiivin mukaisesti. Tutkimusprojektien tulokset raportoidaan tutkimussuunnitelman mukaan.

**LIITTEET:**

I Näytemäärätavoitteet

**Voimassaolo**

Tämä ohje on voimassa 1.1. - 31.12.2025

Osastonjohtaja, Eläinten terveys ja hyvinvointi

Terhi Laaksonen

Jaostopäällikkö

Miia Kauremaa


**LIITE I**
**NÄYTEMÄÄRÄTAVOITTEET 2025**

NAUDAT	BVD		IBR		EBL
	vasta-aineet	virus	vasta-aineet	virus	vasta-aineet
<b>Lypsykarjaseuranta / yhteismaitonäyte</b>	435	-	435	-	435
otanta* karjoista	430	-	430	-	430
tuontitaustaisia eläimiä omaavat tilat	5	-	5	-	5
luomisotanta	-	-	-	-	-
riskialue	-	-	-	-	-
<b>Emolehmäkarjaseuranta / verinäyte</b>	2000 näytettä/200 poolia (n. 200 karjaa)	-	2000 näytettä/200 poolia (n. 200 karjaa)	-	-
satunnaisotanta 10 %	1850 näytettä	-	1850 näytettä	-	-
tuontitaustaisia eläimiä omaavat tilat	150 näytettä / 20 karjaa	-	150 näytettä / 20 karjaa	-	-
riskialue	-	-	-	-	-
<b>Keinosiemennystoiminta</b>	90	90	90	-	45
<b>Taudin poissulkututkimukset (seurantanäytteiden jatkotutkimukset)</b>	30	30	30	30	30
<b>Taudinsyyn selvitys</b>	110	100	110	100	30
<b>Tuonti (eläimet, sperma, alkiot)</b>	60	30	60	30	0
<b>Muut syyt (eläinkauppa, vienti)</b>	5	5	5	5	5
<b>Yli 72 kk:n ikäiset terveet teuraat</b>	-	-	-	-	-
<b>Yli 48 kk:n ikäiset itsestään kuolleet/lopetetut/hätäteurastetut, antemortem oireilevat</b>	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>2730</b>	<b>255</b>	<b>2 730</b>	<b>255</b>	<b>545</b>

\* satunnaisotanta v. 2025



NAUDAT	Bluetongue		Bruselloosi		BSE
	vasta-aineet	virus	vasta-aineet	bakteeri	
<b>Lypsykarjaseuranta / yhteismaitonäyte</b>	-	-	0*	-	-
otanta* karjoista	-	-	-	-	-
tuontitaukustaisia eläimiä omaavat tilat	-	-	0	-	-
luomisotanta	-	-	0	-	-
riskialue	40	-	0	-	-
<b>Emolehmäkarjaseuranta / verinäyte</b>	2000 näytettä/200 poolia (n. 200 karjaa)	-	0	-	-
satunnaisotanta 10 %	1850 näytettä	-	0	-	-
tuontitaukustaisia eläimiä omaavat tilat	150 näytettä / 20 karjaa	-	0	-	-
riskialue	150 näytettä / 20 karjaa	-	-	-	-
<b>Keinosiemennystoiminta</b>	-	-	130	-	-
<b>Taudin poissulkututkimukset (seurantanäytteiden jatkotutkimukset)</b>	30	30	35	0	-
<b>Taudinsyyn selvitys</b>	100	100	100	100	0
<b>Tuonti (eläimet, sperma, alkiot)</b>	30	5	0	0	-
<b>Muut syyt (eläinkauppa, vienti)</b>	5	5	0	0	-
<b>Yli 72 kk:n ikäiset terveet teuraat</b>	-	-	-	-	-
<b>Yli 48 kk:n ikäiset itsestään kuolleet/lopetetut/hätäteurastetut, antemortem oireilevat</b>	-	-	-	-	10 000
<b>Yhteensä</b>	<b>2 355</b>	<b>140</b>	<b>265</b>	<b>100</b>	<b>10 000</b>

\* ei tehdä v. 2025



LAMPAAT JA VUOHET	Bruselloosi (näytteet)	Maedi-visna (näytteet)	Scrapie (näytteet /pitopaikat)
<b>MV-CAE ohjelmaan kuuluvat pitopaikat</b>			
Lampaat	3000	3000	-
Vuohet	200	200	-
<b>Teurastamo-otanta*</b>			
Lampaat	900	-	-
Vuohet	20	-	-
<b>Keinosiemennystoiminta</b>			
Lampaat	10	-	-
Vuohet	10	-	-
<b>Taudinsyyn selvitys (serologia/viruseristys)</b>	0/20	4	0
<b>Tuonti (eläimet, sperma, alkiot)</b>	0	0	-
<b>Eläinkauppa, vienti</b>	0	20	-
<b>Yli 18 kk:n ikäiset itsestään kuolleet/lopetetut/hätäteurastetut, antemortem oireilevat</b>	-	-	1600 (270)
<b>Raatokeräilyalueen ulkopuolisten pitopaikkojen näytteet</b>	-	-	50 (30)
<b>Yhteensä</b>	<b>4 160</b>	<b>3 224</b>	<b>1 650</b>

\*25 % otanta tiloista, joilla on yli 10 uuhta tai kuttua, näytteet otetaan teurastamolla



SIAT	Aujeszkyntauti		TGE	PRRS		Klassinen sikarutto		ASF	Bruselloosi	
	vasta-aineet	virus	vasta-aineet	vasta-aineet	virus	vasta-aineet	virus	virus	vasta-aineet	bakteerin osoitus
Seurantaohjelman näytteet (teurastamolta, emakot)	700	-	700	700	-	700	-	-	-	-
Keinosiemennystoiminta, sis. alkuperätilat	1100	30	250	1100	350	1000	-	-	1000	-
Terveystason erityistason tilat, uudiseläintuottajat	-	-	250	250	-	-	-	-	600	-
Taudin poissulkututkimukset (seurantaohjelman näytteiden jatkokutkimukset)	30	0	30	250	200	30	30	0	30	-
Taudinsyyn selvitys*	70	100	20	70	70	50	150	150	5	20
Tuonti	250	-	200	300	-	200	-	20	200	-
Vienti	250	-	200	250	250	100	-	-	250	-
Tarhatut villisiat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luonnonvaraiset villisiat	-	20	-	-	-	-	900	900	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>2400</b>	<b>150</b>	<b>1700</b>	<b>2920</b>	<b>720</b>	<b>2080</b>	<b>1080</b>	<b>1070</b>	<b>2085</b>	<b>20</b>

\* luku sisältä sekä tuotantosikojen että tarhattujen villisikojen luvut

KALAT*	VHS	IHN	IPN	ISA	BKD	SVC	KHV	G. salaris	SAV
Viljellyt kalat (kalamäärä)	4000	4000	300	30	3500	30	0	60	2000
Luonnonvaraiset kalat (kalamäärä)	1500	1500	1500	30	800	0	0	300	1000

\*Taulukkoon on koottu seurantaohjelman näytteet, riskiperusteinen näytteenotto (ml. tuonteihin liittyvä), luonnonvaraisista kaloista mädin otto laitokseen ja (maksulliset) ylisiirtoihin liittyvät näytteet. Taulukossa ei ole arviota sairaudensyyn vuoksi tutkittavista, vientinäytteistä, eikä kalaterveyspalveluun kuuluvista näytteistä.



SIIPIKARJA	Newcastlen tauti		Lintuinfluenssa		<i>Mycoplasma gallisepticum</i>		<i>Salmonella Pullorum ja Gallinarum</i>
	vasta-aineet pitopaikat	virus pitopaikat	vasta-aineet näytteet (pitopaikat)	virus näytteet (pitopaikat)	vasta-aineet näytteet	bakteeri näytteet	vasta-aineet näytteet
<b>Emokanat (ml. broileriemot)</b>	45	-	450 (45)	-	-	-	-
<b>Munintakanat</b>							
tuotantopolvi	-	-	0	-	-	-	-
luomu- ja ulkokanat	-	-	550 (55)	-	-	-	-
<b>Luomubroilerit</b>	-	-	30 (3)	-	-	-	-
<b>Kalkkunat</b>							
emokalkkunat	3	-	30 (3)	-	-	-	-
tuotantopolvi	-	-	0	-	-	-	-
<b>Ankat ja hanhet</b>	1	-	80 (4)	160 (4)	-	-	-
<b>Tarhattu riista (fasaanit)</b>	21	-	210 (21)	-	-	-	-
<b>Tarhattu riista (sorsat)</b>	1	-	100 (5)	200 (5)	-	-	-
<b>EU seuranta yhteensä (näytteet)</b>	4260	-	1450	360 (72 poolia)	-	-	-
<b>Sisämarkkinakauppaan hyväksytyt siipikarjan pitopaikat</b>	-	-	-	-	2900	0	1600
<b>Tuonti</b>	2700	-	1500	-	2200	0	2200
<b>Taudinsyyn selvitys</b>					0	120	
<b>Yhteensä (näytteet)</b>	<b>6960</b>	<b>-</b>	<b>2950</b>	<b>1120</b>	<b>5100</b>	<b>120</b>	<b>3800</b>



Turkiseläimet	Lintuinfluenssa		SARS-CoV2	TME
	vasta-aineet (näytteet/pitopaikat)	virus (näytteet/pitopaikat)	virus (näytteet/pitopaikat)	
Seurantaohjelman näytteet pitopaikoista	215 (45)	215 (45)	70 (15)	50
Taudin poissulkutkimukset (seurantanäytteiden jatkotutkimukset)	0	0	0	0
Taudinsyyn selvitys*	0	0	0	40
<b>Yhteensä</b>	<b>215 (45)</b>	<b>215 (45)</b>	<b>70 (15)</b>	<b>90</b>

Luonnonvaraiset eläimet	Klassinen sikarutto	Afrikkalain en sikarutto	Lintu- influenssa	Myyrä- ekinokokki	Rabies, syötti- rokotusalue	Hirvieläin- ten näivetys- tauti	SARS-CoV-2
Villisika	900	900					
Luonnonvaraiset linnut			250				
Kettu, supikoira			200	500	360		
Hirvieläimet (ml. porot)						100	10 (valko- häntä- kauriit)
Näätäeläimet, supikoira			50				10