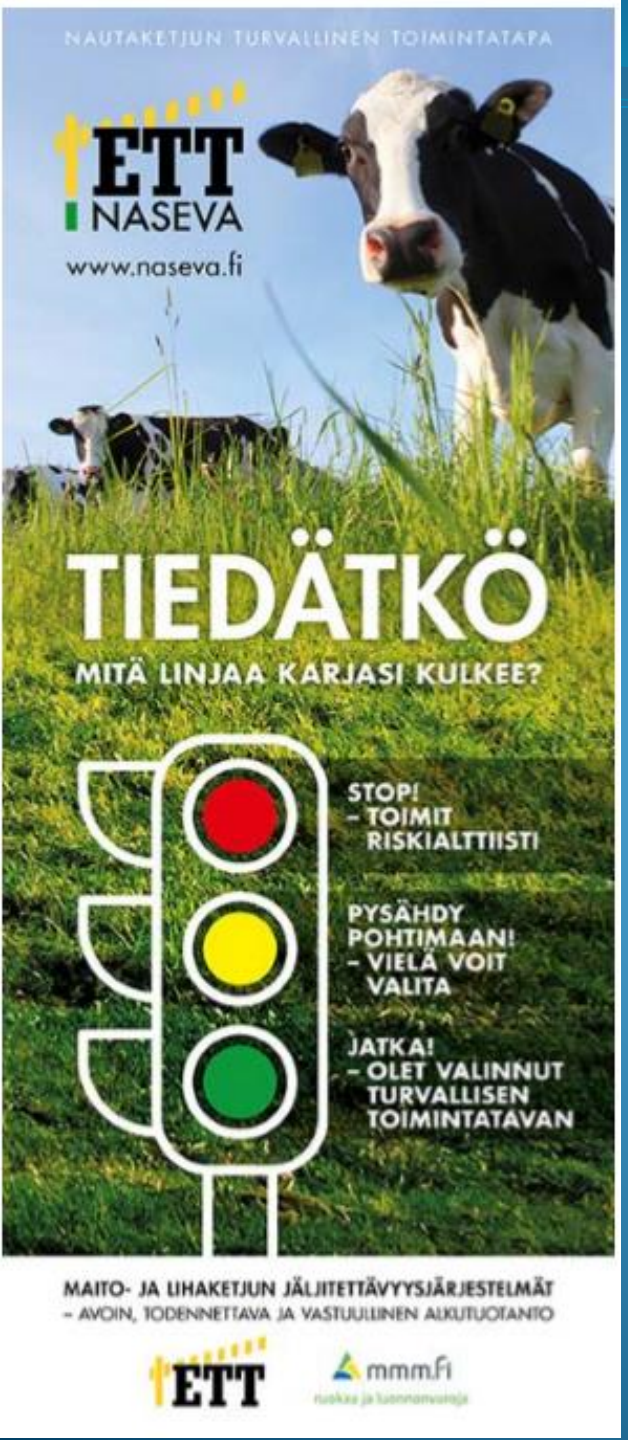
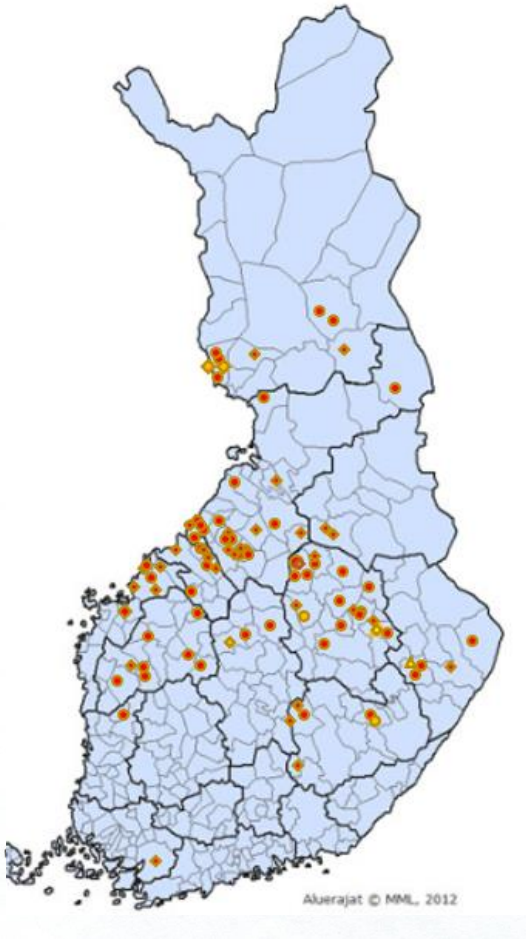


Miten pidämme suomalaiset karjatilat ”turvassa” Mycoplasma Bovikselta?

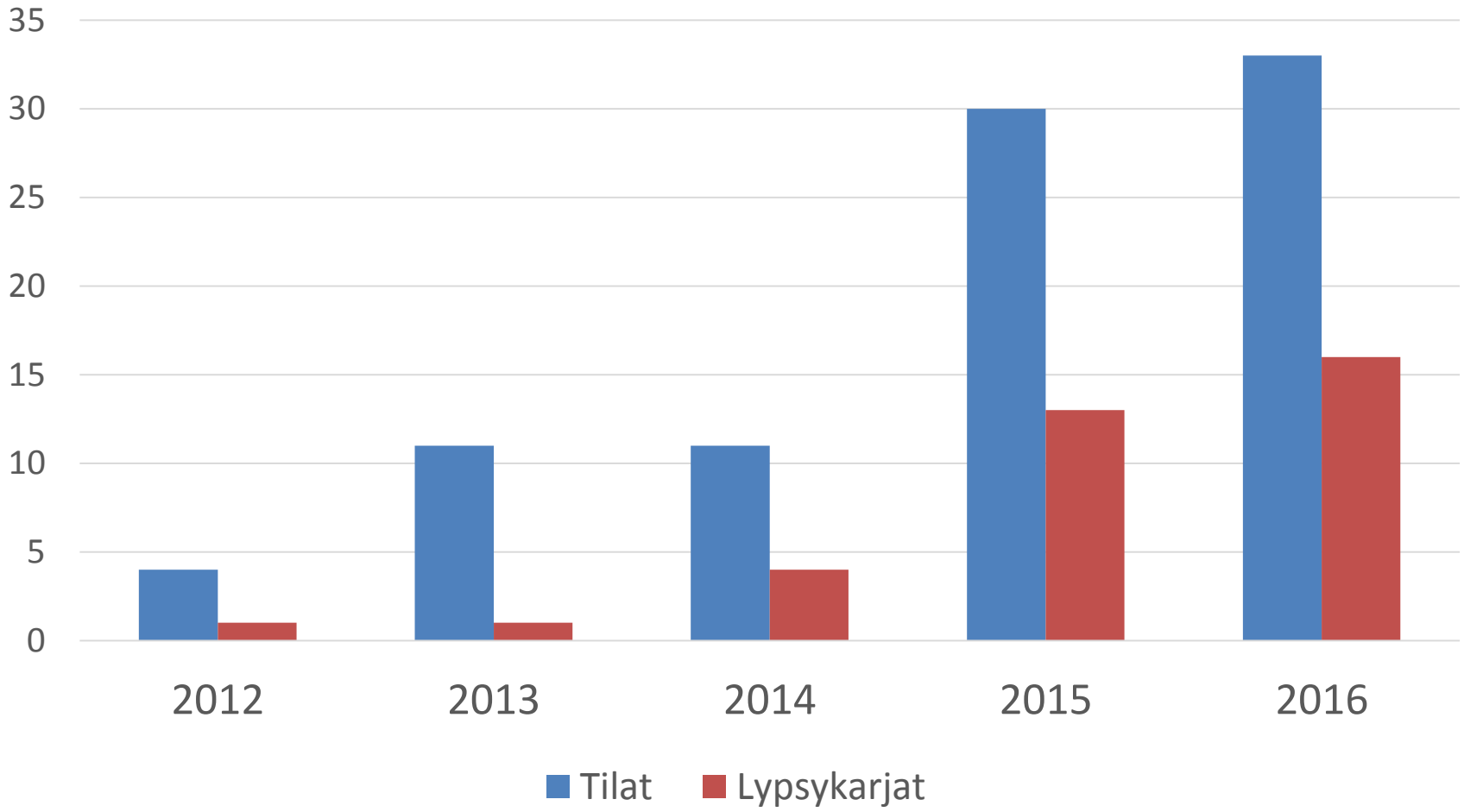
Erja Tuunainen
ETT ry

M.bovis tilanne 3.9.2016

- 90 *M.bovis* positiivista tilaa:
  - 35 lypsykarjaa
  - 1 hiehokasvattamo
  - 1 emolehmäkarja
  - 9 vasikkakasvattamoa
  - 26 ternistä teuraaksi kasvattamoa
  - 18 lihanautakasvattamoa
  - 13 tilaa joilla vasta-aineita tai oireita



Uudet *M.bovis*-tilat vuosina 2012-2016



Toimintastrategia

- Pyritään ehkäisemään taudin leviäminen
- Tiloilla, joilla tauti on todettu, pyritään saamaan tilanne hallintaan ja välitys-/teuraseläinliikenne hallitusti käyntiin

Tautivastustuksen periaatteet

1. Riskien arviointi ja tunnistus
2. Ennaltaehkäisevät toimet
3. Tilanteen seuranta ja dokumentointi
4. Poikkeamatilanteiden hallintatoimet

→ Onnistuminen edellyttää
- tuottajan, eläinlääkärin, teurastamon, meijerin ja sidosryhmien yhteistyötä

1. Riskien arviointi ja tunnistus

- **Jokainen nautaketjussa toimiva tietää ja tuntee M.boviksen ominaisuudet ja tunnistaa riskit omassa toiminnassaan**

  - eläinten osto/siirto: tuonnit, hiehohotellit, alkionhuuhtelu-asemat, näyttelyt yms.

  - eläinkuljetukseen liittyvät: lastaus

  - henkilöliikenne ja tautisuojaus: tautisulku

    erityisesti ne jotka käyvät muillakin nautatiloilla: eläinlääkäri, seminologi, sorkkahoitaja, lomittaja, neuvoja, huoltomies yms.

Yleistä
Tautiluokitus
Tautivastustuksen periaatteet
Ennaltaehkäisy
Nautojen tarttuvat taudit
Bluetongue
BRSV
Bruselloosi
BSE
BVD
EHEC
IBR
Kinokuume
Koronavirus
Leptospiroosi
Leukoosi
Mycoplasma bovis
Paratuberkuloosi
Pernarutto
Pälvisilsa
Q-kuume
Schmallenberg-virus
Suu- ja sorkkatauti
Sikojen tarttuvat taudit
Siipikarjan tarttuvat taudit
Muut tarttuvat taudit

Mycoplasma bovis

Aiheuttaja:
- *Mycoplasma bovis* -bakteeri (soluseinätön pieni mykoplasmoihin kuuluva bakteeri).
- Mykoplasma on herkkä kuumennukselle ja desinfiointiaineille.
- Mykoplasma säilyy elimistön ulkopuolella kosteassa ja viileässä ympäristössä.
- Ei ole herkkä mikrobilääkkeille, joiden teho perustuu soluseinän tai sen synteesin heikentämiseen.

Esiintyvyys:
- Nautojen tauti
- Suomessa todettu ensimmäisen kerran marraskuussa 2012 vasikkakasvattamossa hengitystietulehduksen muodossa Pohjois-Savossa. Tartunta on siitä lähtien aiheuttanut hengitystieoireiden lisäksi korva- ja niveltulehduksia useissa nautakasvattamossa. M. bovis -utaretulehduksia on todettu n. 0,3%:lla lypsykarjoista.
- Ruotsissa todettu muutamalla nautatilalla vuonna 2012. Tartunta on yleinen lähes kaikkialla muualla, mutta tiettävästi Norja ja Uusi-Seelanti ovat siitä vapaita.
- Euroopassa *M. boviksen* on arveltu aiheuttavan 25 - 33% vasikoiden keuhkotulehduksista.

Leviäminen:
- Leviää eläimestä toiseen suoran kontaktin kautta kosketus- tai pisaratartuntana.
- Voi levitä esim. maidon kautta lehmistä vasikoihin (utaretulehdusmuoto).
- Sperman kautta leviäminen mahdollista, jos sonnilla on akuutti infektio (ilman antibioottilisäystä myös keinosiemennyksen kautta, todettu pakastespermasta).
- Tilojen välinen leviäminen tapahtuu pääasiassa oireettomien ostoeläinten välityksellä, mutta on mahdollinen myös tartuntaa kantavien nautojen kanssa kosketuksessa olleiden työvälineiden, ihmisten, kuljetusajoneuvojen tms. mukana.

Itämisaika:

Ajankohtaista

ETT:n vuosikertomus 2015
01.09.2016
Lue lisää

Tervetuloa "Nautaketjun turvallinen toimintatapa" -tuottajakoulutukseen
01.09.2016
Lue lisää

Suomelle scrapie-taudin mitättömän riskin status
30.08.2016
Lue lisää

Afrikkalainen sikarutto nyt myös Saarenmaalla
25.08.2016
Lue lisää

Nasevakoulutus eläinlääkäreille
23.08.2016
Lue lisää

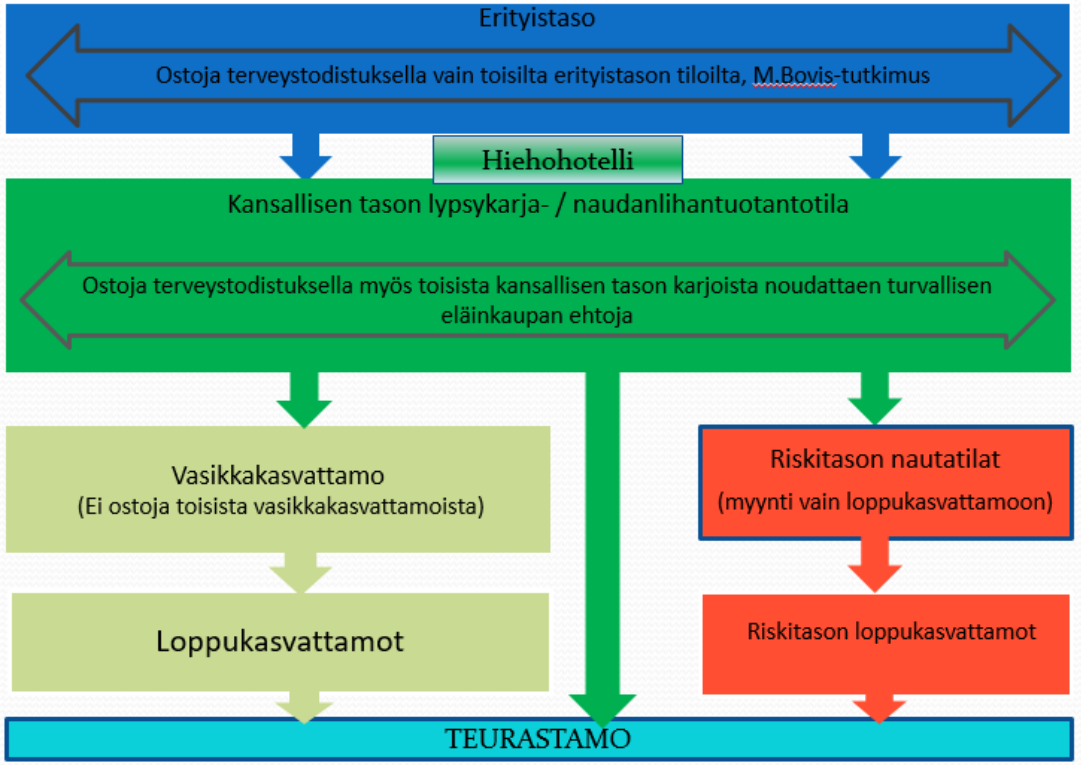
Tilaa uutiset

Näytä arkisto

2. Ennaltaehkäisevät toimet

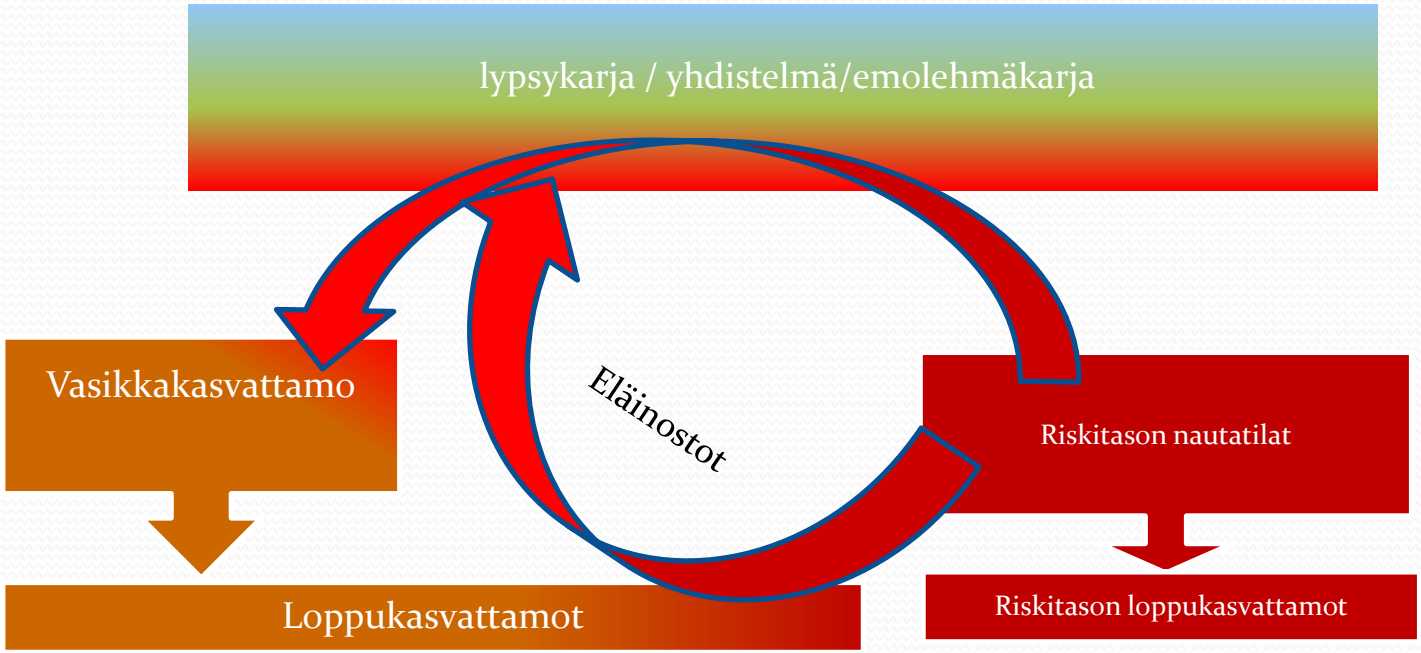
- **Jokainen nautaketjussa toimiva tietää ja tuntee omat mahdollisuutensa taudin leviämisen estämiseksi ja toteuttaa niitä**

- turvallisen eläinliikenteen pelisäännöt
- lastaustilan käyttö
- tautisulku; tilakohtainen suojavaatetus
- työvälineet



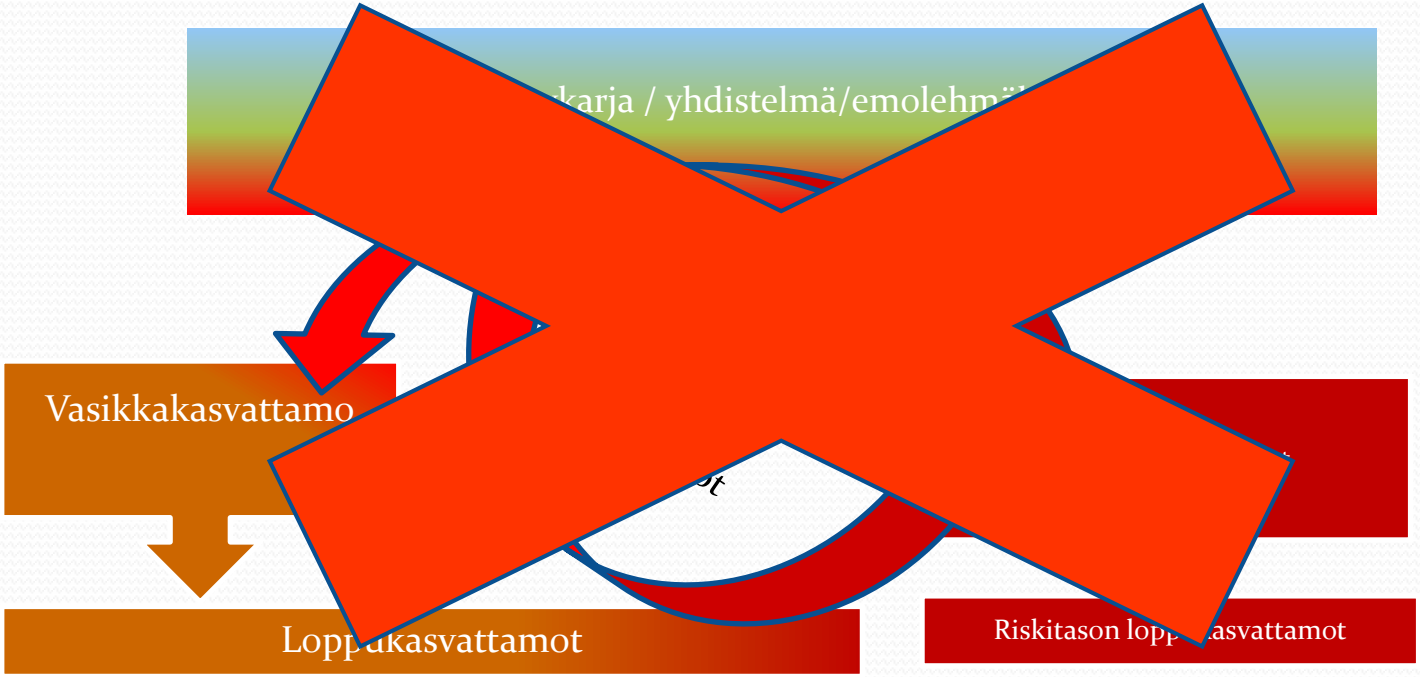
www.ett.fi/sisalto/ruokaketjuhanke-2015-2016

Eläinliikenteen riskialtis toimintatapa



Hallitsematon eläinliikenne: heikentää tuotantoa, lisää tauti- ja sairastumisriskejä sekä lääkitystarvetta, heikentää eläinten ja tuottajan hyvinvointia, vaikuttaa tuotannon laatuun, volyymeihin ja toimitusvarmuuteen, tuottaa taloudellista tappiota koko ketjulle, heikentää tuotannonalan imagoa.

Eläinliikenteen riskialtis toimintatapa



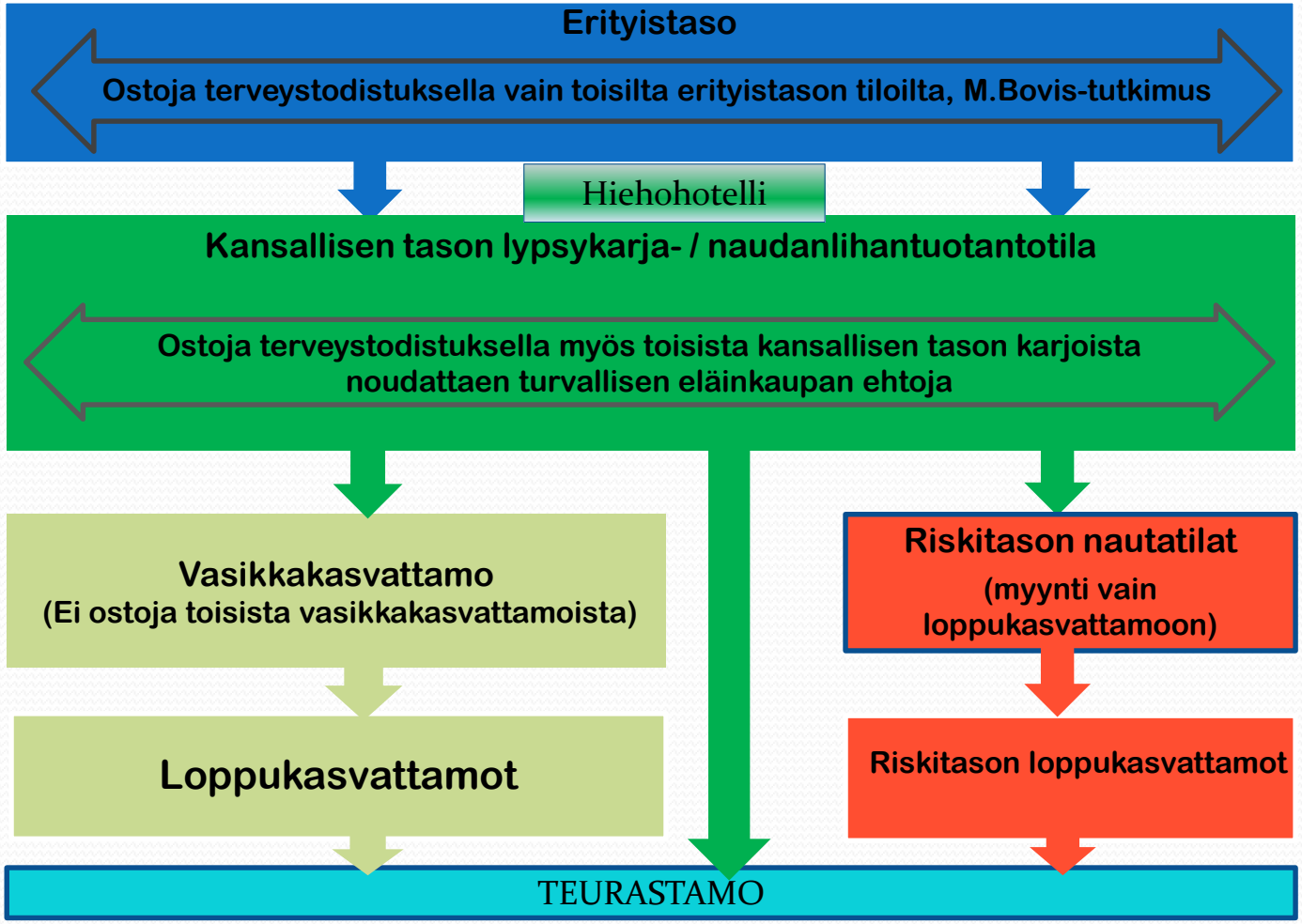
Hallitsematon eläinliikenne: heikentää tuotantoa, lisää tauti- ja sairastumisriskejä sekä lääkitystarvetta, heikentää eläinten ja tuottajan hyvinvointia, vaikuttaa tuotannon laatuun, volyymeihin ja toimitusvarmuuteen, tuottaa taloudellista tappiota koko ketjulle, heikentää tuotannonalan imagoa.

ETT NASEVA

mmm.fi ruokaa ja luonnonvaroja

Eläinliikenteen turvallinen toimintatapa

- ✓ Tila Nasevassa
- ✓ TH-käynti ajan tasalla
- ✓ Valtuutukset kunnossa
- ✓ Tilan terveysraportti saatavilla
- ✓ Eläinlääkärin todistukset käytössä



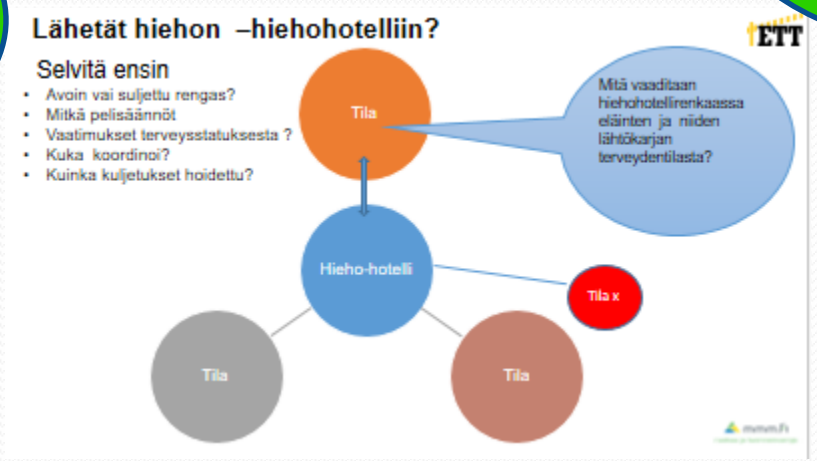
Mitä turvallinen toimintatapa tarkoittaa omalla tilallani?

Meidän porukka kuuluu NASEVAan.

Terveydenhuolto -käyntimme on ajan tasalla!

Pyydän **tilan terveystilanne -raporttia,** kun suunnittelen eläinostoja!

Lääkitykset, tutkimukset, havainnot karjan terveydestä… ne löytyvät NASEVAsta!



ETT

mmm.fi
ruokaa ja luonnonvaroja

Nautaketjun turvallisen toimintatavan ohjeistuksia

Välitysvasikkaohje

Teurasnautaohje

Vastuullisen eläinkaupan pelisäännöt lypsykarja- ja emolehmätilalle

Ajankohtaista

ETT:n vuosikertomus 2015
01.09.2016
Lue lisää

Tervetuloa "Nautaketjun turvallinen toimintatapa" -tuottajakoulutukseen
01.09.2016
Lue lisää

Suomelle scrapie-taudin mitättömän riskin status
30.08.2016
Lue lisää

Afrikkalainen sikarutto nyt myös Saarenmaalla
25.08.2016
Lue lisää

Nasevakoulutus eläinlääkäreille
23.08.2016
Lue lisää

www.ett.fi/ruokaketjuhanke/ohjeita

www.ett.fi/ruokaketjuhanke/ohjeita

NAUTAKETJUN TURVALLISEN TOIMINTATAVAN MUKAINEN

VÄLITYSVASIKKAOHJE

Kun myyt teurastamon kautta välitysvasikoita, noudata turvallisen eläinkaupan pelisääntöjä ja myy vain terveitä eläimiä. Yksikin sairas tai piilevästi sairas eläin voi sairastuttaa vastaanottajatilan koko karjan:

1. Huolehdi, että tilasi kuuluu Nasevaan ja terveydenhuoltokäynnit tehdään säännöllisesti.
2. Varmista kaikkien tilallesi tulevien eläinten terveystilanne lähtötilan toimittamasta Nasevan terveystilanneraportista ennen eläinten vastaanottamista. Huolehdi tautisuojauksesta eläinten siirtokuljetuksissa.
3. Älä osta tilallesi eläimiä, joiden lähtötilan terveystilannetta et tunne (esim. vasikka- ja lihanautakasvattamot).
4. Ilmoita välittömästi tarttuvien tautien oireista tai tautiepäilystä teurastamon eläinvälitykseen ja muille tarvittaville tahoille. Suositus: laita Nasevaan merkintä erityistilanteesta. Voit myydä vasikoita, jos:
   - Karjassasi ei ole esiintynyt äkillistä suolisto-, sorkka- ja hengitystietulehdusepidemiaa viimeisen kuukauden (1 kk) aikana.
   - Karjassasi ei esiinny eikä epäillä pälvisilsaa.
   - Todetun pälvisilsasaneerauksen alkurokotuksista on kulunut 6 kk, saneeraus- ja jatkotoimenpiteet on tehty ja eläimet ovat olleet täysin oireettomia vähintään 3 kk ajan.
   - Jos karjassasi esiintyy ajoittain suolisto-, sorkka- tai hengitystietulehdusten oireita, on myytävien vasikoiden oltava terveitä ja ne on pidettävä erillään sairaista eläimistä vähintään 2 vk ennen välitystä.
   - Erota myytävät, oireettomat vasikat tarttuviin sorkkasairauksiin, ripuliin tai hengitystietulehduksiin sairastuneista tai niihin kontakteissa olleista eläimistä erilliseen osastoon tai vähintään kiinteällä levyaidalla, mikä estää eläinten suoran kontaktin ja tartunnan leviämisen eritteiden ja lannan välityksellä.
   - Varaa ruuhka- tai taudinpurkaustilanteita varten riittävästi igluja tai muita karsinoita, jotta kunnollinen erillään pito voidaan toteuttaa.
5. Noudata ETT:n ohjeita tartuntojen leviämisen ehkäisemiseksi eläinkaupassa sekä ETT:n ja Eviran tuontiohjeita.
6. Noudata ETT:n ja teurastamoiden ohjeita *M. bovis* -tartunnan osalta.
7. Noudata teurastamon ohjetta salmonellatutkimuksen osalta. Suositus: salmonellatutkimus kerran vuodessa (älä myy vasikkaa silloin kun salmonellatutkimus on kesken).
8. Huolehdi asianmukaisesta tautisuojauksesta lastauksen yhteydessä:
   - Siirrä eläimet erilliseen lastaustilaan tai noutopaikkaan tai tuo ne ulos.
   - Järjestä kuljettajille mahdollisuus käsien ja saappaiden pesuun.
   - Huomioi, että kuljettajan käynti navetassa tai kuljetusauton suora yhteys tuotantotilaan on mahdollinen tautiriski!
   - Jos eläimet joudutaan hakemaan navetasta, on tartuntariskiä kuljetuksissa mahdotonta hallita ja vastuu on karjanomistajalla. Pese ja desinfioi karjan lastausalue aina lastauksen jälkeen. Suositus: Pidä vasikat omassa osastossa, josta on erillinen uloskäynti
9. Eläinten käsittelyn lastauksessa on oltava asianmukaista. Varmista että vasikoiden lastaus on helposti toteutettavissa tilallasi.

ETT

mmm.fi
ruokaa ja luonnonvaroja

MAITO- JA LIHAKETJUN JÄLJITETTÄVYYSJÄRJESTELMÄT – AVOIN, TODENNETTAVA JA VASTUULLINEN ALKUTUOTANTO

NAUTAKETJUN TURVALLISEN TOIMINTATAVAN MUKAINEN

Vasikan välityskelpoisuuden tarkistuslista:

1. Vasikka on merkitty ja rekisteröity 7 vrk:n sisällä syntymästä. Korvamerkit ovat molemmissa korvissa ja vasikkakortti on täytetty. Kaikilla välitykseen lähtevillä vasikoilla on apumerkkinä eMerkki, joka on kiinnitetty vasikan vasempaan korvaan.
2. Napa on parantunut.
3. Vasikka hengittää normaalisti eikä sillä ole hengitystietulehduksen oireita.
4. Jalat ovat terveet, ja vasikka seisoo ja kävelee normaalisti.
5. Vasikalla ei ole ripulia eikä ihomuutoksia. Vasikka on puhdas ja sillä on hyvä karvapeite.
6. Vasikka on saanut riittävästi ravintoa ja on ikäiseksi normaalisti kehittynyt. Varmista tarvittaessa vasikan riittävä paino ja päiväkasvu punnitsemalla tai mittaamalla (päiväkasvu vähintään 450 g/pv).
7. Vasikka on saanut hyvälaatuista ternimaitoa 6 tunnin sisällä syntymästä. Vasikka on saanut juomansa imemällä. Vieroitettuna myytävä vasikka on vieroitettu juotolta vähintään viikkoa ennen välitystä ja osaa syödä kuivarehua.
8. Jos vasikka nupoutetaan, se tehdään suositusten mukaisesti kivunlievitystä käyttäen. Ternivasikoita ei suositella nupoutettavan.

Välitysvasikan laatupoikkeamat

Tuottaja ja kuljettaja tarkistavat vasikan välityskelpoisuuden. Pääsääntöisesti kaikki vasikat, jotka eivät ole terveitä, jätetään syntymätilalle hoidettaviksi ja noudetaan myöhemmin, kun vasikka on parantunut. Poikkeus voidaan tehdä, mikäli sairaus tai vaiva on lievä ja hoidettavissa vastaanottajatilalla. Laatupoikkeaman aiheuttamat hoitokustannukset voidaan vähentää vasikan hinnasta.

Vasikoiden lievät laatupoikkeamat, vasikka voidaan välittää:

- pieni napatyrä tai lievä ulkoisen navan tulehdus
- vähäinen karvattomuus, lievä ihotulehdus

Vasikoiden sairaudet / vaivat, jotka on hoidettava ennen välitystä:

- Jos pikkuvasikat ovat hiemankin lantaisia, niiden kasvatusolosuhteita on parannettava. Vasikat on puhdistettava, jos eläimen karvapeite on lannan liikaama (yli 20 %).
- selvä napatyrä
- vakava napatulehdus: napa on paksuuntunut, aristava, märkivä ja/tai tulehdus jatkuu vatsaonteloon
- niveltulehdus ja pahat hiertymät raajoissa
- hengitystietulehdus: yskä, silmä- tai sierainvuoto, kuume, voimistunut ja tihentynyt hengitys
- ripuli: löysä, vetinen uloste, likaantunut peräpää
- pälvisilsa ja muut voimakkaat ihomuutokset
- kuume (ruumiinlämpö yli 39,7°C)
- vasikka on ikäiseksi alikehittynyt tai alle 38 kilon ternivasikka

HUOM! Tilan eläinlääkäri hoitaa yksittäiset tauti-tapaukset. Jos tilalla on akuutti ja tarttuva taudinpurkaus tai välitykseen ilmoitettu eläin sairastuu, siitä on ilmoitettava teurastamon eläinvälitykseen.

ETT

mmm.fi
ruokaa ja luonnonvaroja

MAITO- JA LIHAKETJUN JÄLJITETTÄVYYSJÄRJESTELMÄT – AVOIN, TODENNETTAVA JA VASTUULLINEN ALKUTUOTANTO

www.ett.fi/ruokaketjuhanke/ohjeita

NAUTAKETJUN TURVALLISEN TOIMINTATAVAN MUKAINEN

TEURASNAUTAOHJE

Kun myyt teuraita, noudata turvallisen eläinkaupan pelisääntöjä ja myy vain terveitä eläimiä. Näin varmistat eläinten sujuvan noudon ja tilan tautisuojauksen.

1. Huolehdi, että tilasi kuuluu Nasevaan ja terveydenhuoltokäynnit tehdään säännöllisesti.
2. Noudata ETT:n ohjeita tartuntojen leviämisen ehkäisemiseksi sekä ETT:n ja Eviran tuontiohjeita.
3. Ilmoita välittömästi tarttuvien tautien oireista tai tautiepäilystä teurastamon kuljetussuunnitteluun ja muille tarvittaville tahoille. Suositus: laita Nasevaan merkintä erityistilanteesta.
4. Vastaat asianmukaisesta tautisuojauksesta lastauksen yhteydessä:

- Tuo yksittäiset teuraseläimet ulos tai siirrä ne erilliseen lastaustilaan tai noutopaikkaan.
- Valikoi teuraseläimet valmiiksi ennen noutoa ja

Nauta on kuljetus- ja teuraskelpoinen, kun se on:

+ Asianmukaisesti ilmoitettu teurastukseen, ketjuinformaatiolomake täytetty ja toimitettu teurastamolle
+ Korvamerkitty ja tunnistettu
+ Yleisvoinniltaan terve
+ Todettu liikkeiltään normaaliksi ja tukeutuu kaikille neljälle jalalle
+ Karvapeitteeltään puhdas tai puhdistettu
+ Lääkinnän jälkeen tarkastettu, että varoajat ovat päättyneet
+ Vapaa tartunnallisten tautien merkeistä tai oireista

Nauta on kuljetus- ja teuraskelvoton, kun:

Lastaustapahtuma?

ETT

Tautisuojausta teuraiden ja välityseläinten lastauksessa on syytä parantaa

Perinteisesti teuraskuskien on annettu hakea teuraseläimet navetasta tai navetan ovelta. Keskustelua on käyty lähinnä työturvallisuudesta ja noutoajoista. Ulkomaan tilavierailuilla on puolestaan törmätty erillisiin teuraiden noutopaikkoihin, jotka saattavat olla kaukana, jopa kilometrien päässä, varsinaisesta tilakeskuksesta. Tilan väki toimittaa eläimet noutopaikalle omalla kuljetuskalustollaan.

Meidän oloissamme hyvin toimiva ratkaisu löytyy todennäköisesti jostain tältä väliltä, jos vaan on halua pohtia hyvää lastaustapaa avoimin mielin, eikä kaikkia ongelmia yritetä sälyttää jonkun muun tahon ratkaistavaksi.

Lähtökohtaisesti teuraskuskit ovat palveluammatissa auttamassa maatiloja kuljettamaan teuraseläimensä teurastamolle tai välityskuskit vielä konkreettisemmin maatilojen välillä toimittamassa eläimiä tilalta toiselle. Kyse ei ole kasvottomasta toimijasta, minne myytävät välityseläimet katoavat, vaan ostajana on aina toinen maatila ja myyjänä toinen maatila. Tässä ei sinällään ole mitään ihmeellistä. Ongelma muodostuu vasta siitä, jos iso

Yllättävistä tilanteista eläinten käsittelyssä voisi todeta, että eläinten käsittely tai siirto on juuri se yllättävä tilanne. Siis siirto tutusta navetasta vieraan ihmisen valvonnassa vieraaseen autoon, jossa on vieraita nautoja, on naudalle vähintään yllättävä erikoistilanne. Tautien tai välillisen kontaktin kannalta pahinta, mitä voi käydä, on nauta, joka käy rampilla ja palaa navettaan hakemaan vauhtia. Samalla häviää hyöty ajatuksesta, jossa teuraskuski ei käy navetassa. Ongelmana tässä eivät ole teuraita kuljettavat henkilöt puhtaissa saappaissaan tai puhdas teurasauto, vaan autossa jo olevat eläimet ja niiden lanta. Ei teurastamon eläimet ja niiden lanta, vaan teurasautossa olevat naapuritilan eläimet ja niiden lanta. Ei sen takia, että naapurin eläimissä olisi jokin eläintauti, vaan sen takia että keskenään kontaktissa olevien eläinten lukumäärällä on merkitystä ja sitä tulisi pyrkiä rajoittamaan. Onhan toki mahdollista, että naapurin eläimissä on jokin tarttuva eläintauti, mutta se ei ole kontaktin rajoittamisen perimmäinen syy. Ei sen takia, että se ei olisi todennäköistä, vaan siksi, kun on liian helppoa ajatella, ettei niissä mitään ole, koska ne ovat tutun naapurin eläimiä. Keskenään

Tautisulku?

www.ett.fi/ohjeet ja lomakkeet/tilatason tautisuojaus

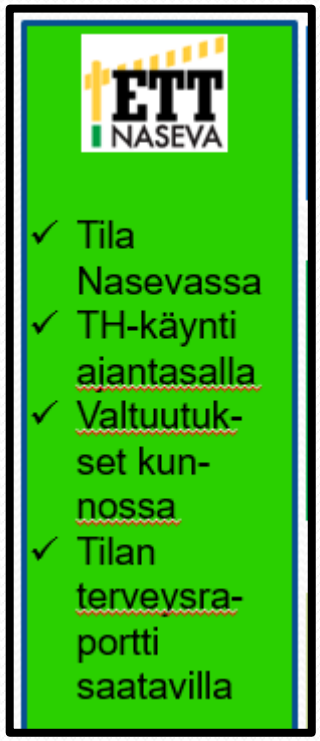
Tautivastustuksen periaatteet

1. Riskien arviointi ja tunnistus
2. Ennaltaehkäisevät toimet
3. Tilanteen seuranta ja dokumentointi
4. Poikkeamatilanteiden hallintatoimet

→ Onnistuminen edellyttää
- tuottajan, eläinlääkärin, teurastamon, meijerin ja sidosryhmien yhteistyötä

3. Seuranta ja dokumentointi

- **M.bovis tilannetta seurataan dokumentoidusti ja kustannustehokkaasti käytettävissä olevin keinoin**



-Utaretulehdusnäytteet PCR-tutkimuksiin
-oireseuranta eläinlääkärikäynneillä
-tutkimustulokset ja oirehavainnot kirjataan Nasevaan
-vastustusohjelman avulla
-tuontiohjeet

ETT

ETT NASEVA

På svenska | Introduction in English

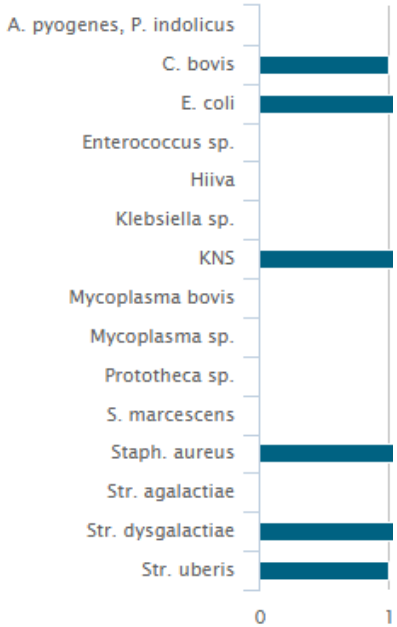
Tavoitteet | Säännöt | Rekisteriseloste | Ohjeet ja lomakkeet | Yhteystiedot

Tervetuloa Nasevaan

Käyttäjätunnus

Kirjaudu

Bakteerilöydökset 04.09.2015 – 04.09.2016



Tutkimustulokset

425099870 Ylläpidon testitila

Otto, pvm: 04.09.2015 – 04.09.2016

Laboratorio: Ei suodatusta

Näytetyyppi: Ei suodatusta

Tutkimustyyppi: Ei suodatusta

Näytä näytteen lisätiedot

Otto, pvm	Näytetyyppi	Laboratorio
15.10.2015	Uloste	EVIRA
12.10.2015	Maito	ALS Finland Oy, Kotka

ETT NASEVA

På svenska | Uutiset | Hälytykset | Viestit

Käsittelet tilaa: 425099870 Ylläpidon testitila — Vaihda tila

Kirjautuneena: Erja Tuunainen (Rekisterivastaava) — Kirjaudu ulos

Tila | TH-käynnit ja -suunnitelmat | Hoidot ja tutkimukset | Tilan eläimet | Raportit

Hoidot | Tutkimustulokset | Erityistilanteet | Utareterveys

Erityistilanteet

425099870 Ylläpidon testitila Liisa Lehmänkasvattaja

Lisää erityistilanne

Alkupäivä – Päättymispäivä – Syy: Ei suodatusta – Voimassaolo: Ei suodatusta

Näytä selitteet

Hae:

Pitopaikka	Syy	Alkupäivä	Päättymispäivä
FI834409661456	Korona/RS-virus	31.05.2016	

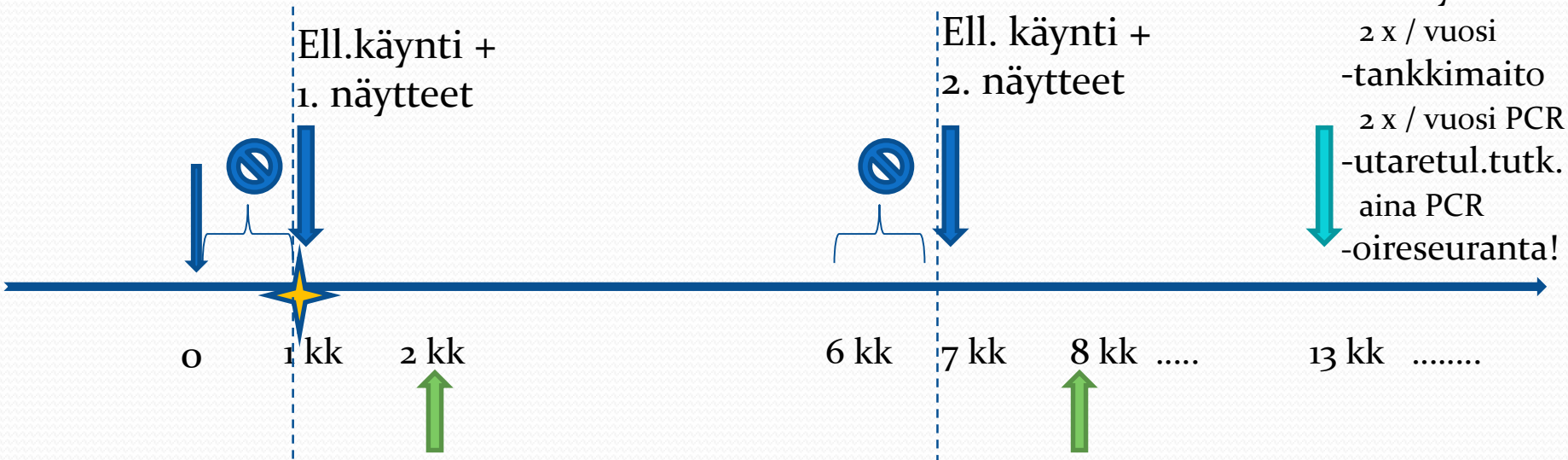
ETT:n M.bovis vastustusohjelma

Mycoplasma bovis -vastustusohjelma

Liittyminen ohjelmaan:
-Tilat jotka käyvät pitoeläinkauppaa ja osallistuvat näyttelyihin
-Vastustusohjelmaan liittymisasiakirja Nasevaan
-Näytteet ja säännöllinen terveydenhuolto

= ei uusien eläinten siirtoa tilalle 1 kk aikana ennen tutkimuksia

Seuranta:
-th-käynti
2 x / vuosi
-tankkimaito
2 x / vuosi PCR
-utaretul.tutk.
aina PCR
-oireseuranta!



Seurantataso
-voi siirtää eläimiä saman ja ylemmän tason tilalta

→**”Liittymistaso”** (yhdet negat. tutkimukset)
-voi jälleen siirtää eläimiä saman ja ylemmän tason tilalta

”A-luokka” = Tutkitusti vähäriskinen tila
-voi siirtää eläimiä saman tason tilalta
-voi osallistua A-tason näyttelyyn

Mycoplasma bovis -vastustusohjelma

11022014

ETT NASEVA Liittymisasiakirja M bovis vastustusohjelman A-tasolle

Tilan nimi	Tilatunnus	Kunta
Omistajat		
Yhteyshenkilö		
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Puhelin	Sähköposti	
A-tasolle liittävät pitopaikat		
Pitopaikan nimi ja numero	Pitopaikan nimi ja numero	Pitopaikan nimi ja numero
Tilan hoitava eläinlääkäri	Eläinlääkärinumero	Puhelin ja sähköposti

Tuottaja voi itse vaikuttaa eläintensä terveyteen ja vähentää riskiä tartuvien eläintautien leviämisestä tilalle, tilan sisällä ja tilalta eteenpäin. Tartuvien eläintautien ennaltaehkäisyssä tilatason tautisuojaus on ehdottoman tärkeää.

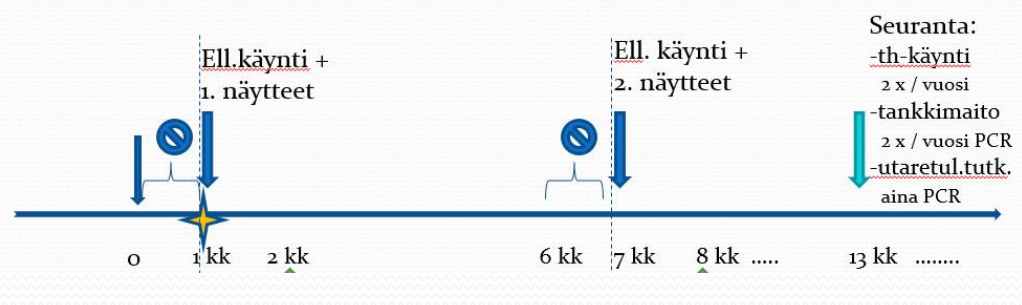
1. Tuottaja on tutustunut A-tason tiloilta vaadittaviin ehtoihin (liite) ja tehnyt liittymiseen vaadittavat toimenpiteet.
2. ETT:llä on oikeus muuttaa A-tason tilojen ehtoja, mikäli se on muuttuneen tarttuvatauti tilanteen vuoksi tarpeellista.
3. Lista A-tason tilaa koskevista ehdoista pidetään nähtävillä ETT:n avoimilla nettisivuilla *www.ett.fi / Ohjeet ja lomakkeet*
4. Tuottaja sitoutuu noudattamaan voimassa olevia ehtoja sekä hyväksyy oman vastuunsa uudistuseläimiä myyvänä tilana.
5. Tila poistetaan A-tasolta, mikäli todetaan että ehtoja ei ole noudatettu.

Paikka ja aika: _____ ____/____/ 20____

Omistajan (yhteyshenkilön) allekirjoitus _____ Eläinlääkärin allekirjoitus _____

Asiakirjaa on laadittu kolme kappaletta, joista yksi toimitetaan Nasevaan, toinen jää hoitavalle eläinlääkärille ja yksi tilalle.

1. Naseva, PL 221, 60101 Seinäjoki
2. Eläinlääkäri
3. Tuottaja



M. bovis -tutkimukset:

PCR-tutkimuksia sierainlimasta ja vasta-ainetutkimuksia naudan verinäytteestä (seerumi) tekevät seuraavat laboratoriot:

- **Evira, Kuopio: www.evira.fi**
  Vasikoiden sierainlimanäytteenotto-ohje M.boviksen varalta
  Tutkimuslähete Naseva M.bovis
- **Movet OY , Kuopio: www.movet.fi**
  Näytteenottovälineitä ja lähetyslaatikoita voi tilata Movetilta yllä olevasta linkistä.

Lähetteen voi tehdä suoraan sähköiseen laboratoriojärjestelmään https://net.provet.fi/movet/index.php tai tulostettavalle lähetepohjalle http://www.movet.fi/media/movet/pdft/mycoplasmabovis.pdf.
Sierainlimanäytteet otetaan kuiviin nukkatikkuihin, jotka suljetaan lähetysputkiinsa (putki ehdottomasti ilman elatusainetta).

Huom. Laita vastauksen saajaksi
eläinlääkäri Erja Tuunainen, Naseva, niin saamme vastauksen suoraan Nasevaan.

www.ett.fi/sisalto/mycoplasma-bovis-ohjeita

Tautivastustuksen periaatteet

1. Riskien arviointi ja tunnistus
2. Ennaltaehkäisevät toimet
3. Tilanteen seuranta ja dokumentointi
4. Poikkeamatilanteiden hallintatoimet

→ Onnistuminen edellyttää
- tuottajan, eläinlääkärin, teurastamon, meijerin ja sidosryhmien yhteistyötä

4. M.bovis todettu

- **Tavoitteena estää taudin leviäminen tilalla ja tilalta**
- **Tilan tuotanto pyritään normalisoimaan**

- Tuottajan ja hoitavan eläinlääkärin avuksi on selkeät askelmerkit kuinka edetään
- Tilalle laaditaan eläinlääkärin toimesta riskienhallinta-suunnitelma
- Eläinliikenne hoidetaan hallitusti
- Välitysvasikat ja teuraseläimet eri toimijoiden yhteistyönä

ETT NASEVA mmm.fi

M. bovis -tartunta on todettu – kuinka toimit

1. Ilmoittaminen
   - Naseva-tilat: laita erityistilannemerkintä Nasevaan

ETT NASEVA mmm.fi

Yleisiä ohjeita *Mycoplasma bovis**-tartuntatilalle

*M.bovis*en vastustamisessa tärkeintä on ehkäistä taudin leviäminen tartuntatilan sisällä ja tilalta ulospäin uusille tiloille. Taudin leviämisen ehkäiseminen tilan sisällä saadaan aikaan tartuntapainetta laskemalla ja estämällä tartunnan leviäminen eläinryhmän sisällä ja eläinryhmästä toiseen alla kuvatuilla toimilla. Taudin leviäminen tilalta toiselle estetään pysäyttämällä

ETT NASEVA

Liite 1

Tuotantotilojen puhdistus ja desinfiointi *Mycoplasma bovis* -positiivisilla tiloilla

Vasikoiden tuttis

Tuttisangot ja / t
astianpesuaineell
pestään. Sen jälk
tms. isossa astias
omat tuttisangot t

Vasikoiden juott

Jos tilalla on läm
pestään ja desinfic
päivittäistä vaihto
laitetaan seuraav
desinfioidaan 1 %

Juomakupit, kaik

Juomakupit pestä
Virkon-S – liuosta

ETT NASEVA *M.bovis* Makera hanke mmm.fi

Lääkehoitosuositukset *Mycoplasma bovis* – positiiviselle nautatilalle

M. bovis on luonnostaan resistentti penisilliinille, ja sen resistenssi myös muille antibiooteille on lisääntynyt Euroopassa. *M. bovis*en resistenssitutkimuksia ei Suomessa toistaiseksi tehdä.

Utaretule

Lehmien

ETT NASEVA

Eläinvälitys *Mycoplasma bovis* – tartunnan saaneilta tiloilta

Tilat ja niiden sopimuseläinvälittäjät noudattavat seuraavia ohjeita vasikkavälityksessä, jotta avoin toimintatapa tautivastustuksessa voidaan ylläpitää. Ohjeiden tarkoituksena on turvata tartunnan saaneiden tilojen vasikoiden jatkokasvatus ja minimoida tartunnan leviäminen nautaketjussa. Tämä edellyttää tilan, eläinvälittäjän ja tilan riskinhallinnasta vastaavan eläinlääkärin yhteistyötä.

1) Tila ilmoittaa epäilystä tai todetusta tartunnasta sopimuseläinvälittäjälleen ja mahdollisille

- Tilatason tautisuojaus
- Eläinkauppa
- Eläinnäyttelyt
- Mycoplasma bovis -ohjeita
  - Vastustusohjelma
  - Tutkimusohjeita
  - Ohjeita M. bovis -tartuntatilalle
  - M. bovis -tilanne
- Afrikkalainen sikarutto -ohjeita
- Tutkimusohjeita
- Puhdistus- ja saneerausohjeita
- Lomakkeet

Ohjeita M. bovis -tartuntatilalle

Mycoplasma bovis -tartunnan vaikutukset ja vastustus suomalaisessa nautakarjataloudessa- hanke ja ETU terveydenhuollon nautaeläinlääkäriryhmä ovat 15.3.2016 laatineet

ohjeita tiloille, joilla on todettu *Mycoplasma bovis* -tartunta:

M.bovis tartunta on todettu - kuinka toimit ?

Yleisiä ohjeita M.bovis tartuntatilalle

Ohjeet vasikkavälitykseen

M.bovis -lääkehoitosuositukset

Pesuohje

Tartunnan laajuuden selvitys *M. bovis* -tartuntatilalla (Evira)

Ajankohtaista

ETT:n vuosikertomus 2015
01.09.2016
Lue lisää

Tervetuloa "Nautaketjun turvallinen toimintatapa" -tuottajakoulutukseen
01.09.2016
Lue lisää

Suomelle scrapie-taudin mitättömän riskin status
30.08.2016
Lue lisää

Afrikkalainen sikarutto nyt myös Saarenmaalla
25.08.2016
Lue lisää

Nasevakoulutus eläinlääkäreille
23.08.2016
Lue lisää

Tilaa uutiset

Näytä arkisto