



# Vasikkalogistiikalla tarttuvat taudit kuriin

8.2.2018

Laura Kulkas  
Terveysthuolto  
eläinlääkäri  
Valio Oy





# Vasikkakuolleisuus Suomessa 2009-2016

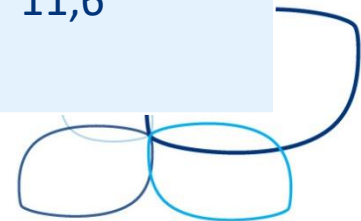
Vuosi	Syntymäkuolleisuus %	Myöhempi kuolleisuus %	Yhteensä %
2009	<b>6,7</b>	7,3	14,0
2010	<b>6,7</b>	<b>8,9</b>	<b>15,6</b>
2011	6,3	6,4	12,7
2012	5,9	6,4	12,3
2013	5,8	5,3	11,1
2014	5,7	<b>4,8</b>	10,5
2015	5,5	4,9	<b>10,4</b>
2016	<b>5,4</b>	5,0	<b>10,4</b>





# Vasikkakuolleisuus Pohjoismaissa 2016

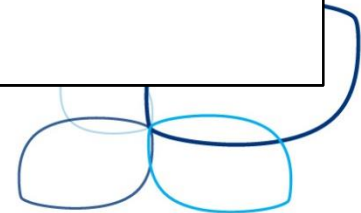
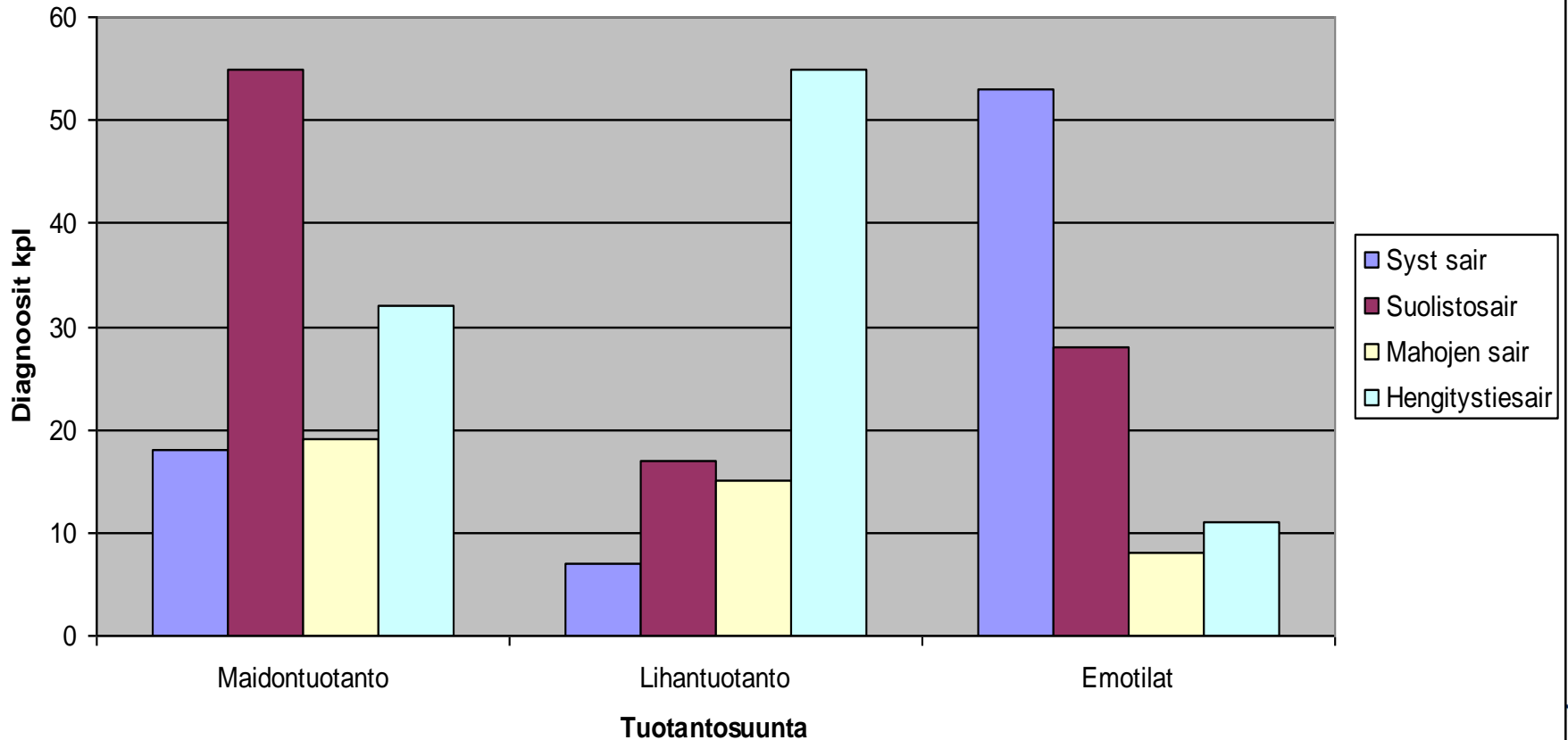
Maa	Syntymäkuolleisuus	Myöhempi kuolleisuus	Yhteensä
Islanti	10,3	5,5	15,8
Norja	5,2	2,6	7,8
Ruotsi	4,1	3,6	7,7
<b>Suomi</b>	<b>5,4</b>	<b>5,0</b>	<b>10,4</b>
Tanska	5,6	6,0	11,6





# Eviran vasikkatutkimustilasto

Yleisimmät sairausryhmät eri tuotantomuodoissa





## Miksi vasikkatilat ovat tärkeitä?

- Lypsykarjojen vasikkatilojen sijainnilla, rakenteella ja toiminnallisuudella on tärkeä merkitys vasikoiden sairastuvuudelle ja kuolleisuudella, varsinaisen hoidon lisäksi
- Vasikoiden sairastavuudella ja kuolleisuudella on sekä eettistä, taloudellista että työmäärä merkitystä
- Mitä suurempi karja, sitä suuremmaksi muodostuu tarttuvien tautien aiheuttama tartuntapaine (*Mycoplasma bovis*, *Cryptosporidium parvum*, rotavirusripuli...) ja sitä enemmän vasikat sairastavat ellei vasikkatiloja kehitetä ja toteuteta karjakoon vaatimusten mukaisiksi





# Suositus vasikkaloista jotta saadaan vasikoiden terveys paranemaan

> **50** lehmän tiloilla vasikat pois  
lehmänavetasta

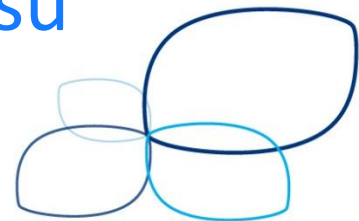
**100** lehmän tiloilla 2 vasikkalaa;

➤ kevytrakenteinen kesävasikkala

➤ ja talvivasikkala → Tartuntakatkaisu 2 x /v.

**500-1000** lehmän tiloilla 3-6 vasikkalaa →

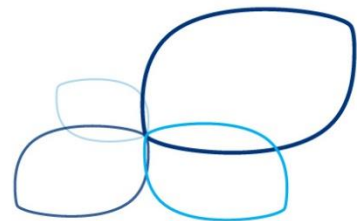
Joka tai joka kolmas kk tartuntakatkaisu





## **Kun uudet vasikkatilat otetaan käyttöön:**

- **Uuteen vasikkatilaan viedään vain vastasyntyneitä vasikoita jotta tartuntaketjun katkaisulla on jonkinlaiset onnistumisen edellytykset!**
- **Vanhemmissa vasikoissa on jo monia tartuntoja, joten niitä ei kannata siirtää uuteen vasikkatilaan!**





# M. bovis hallinta erottelemalla vastasyntyneet vasikat ulos valiolaisilla lypsykarjatiloilta

- 11 lypsykarjatilalla tartunta ilmennyt vuoden 2017 aikana

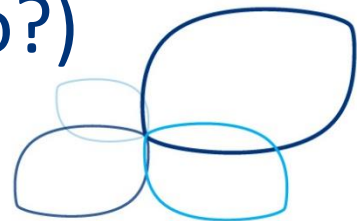
Tilaryhmä	LKM
Erottelivat vasikat onnistuneesti → Yksi kielteinen sierainlimanäytekierrös	5 (60 le, 40 le, 60 le, 100 le, 100 le)
Epäonnistui	1 Vasikkaerottelu kesti vain 3 kk (30 le)
Vas. erottelun jälkeen ei ole vielä otettu sierainlimanäytteitä	4 (100 le, 120 le, 50 le, 30 le)
Ei ole vielä ehtinyt erotella vas., koska tartunta todettu marraskuussa 2017	1 (50 le)





## Vasikkatiloissa on tärkeää että:

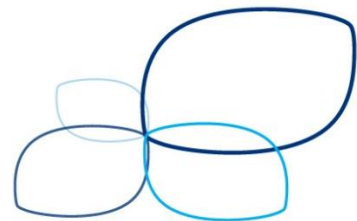
- Vasikat ovat erillään muun ikäisistä eläimistä
- Aluksi yksilökarsina, sitten parikarsina tai ryhmäkarsina
- Pienet ryhmät, maks. 6 vasikka/ryhmä
- All in - all out siirtyminen
- Mahdollisuus erotella kliinisesti sairaat
- Väljää (3 m<sup>2</sup>/eläin ?)
- Hyvä ilmanvaihto (ylipaineilmanvaihto?)





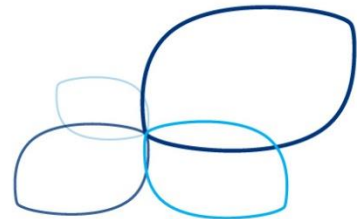
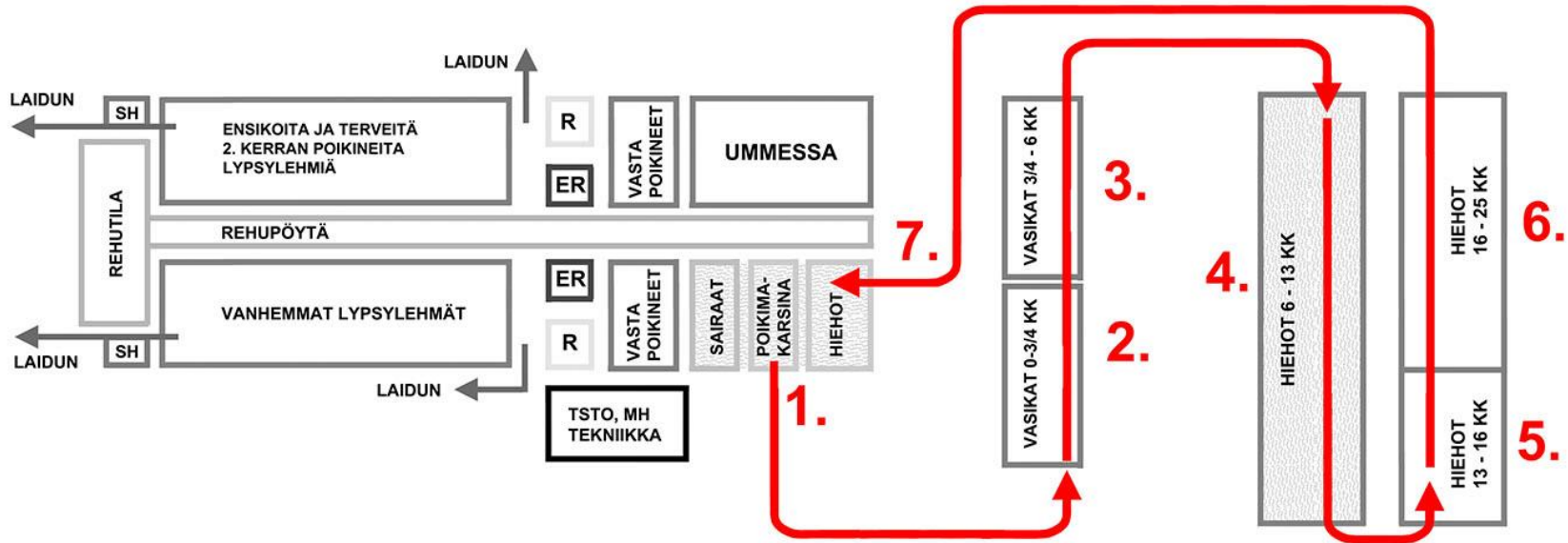
## Vasikkatiloissa on tärkeää että:

- Helposti hoidettavissa (siivous, kuivitus, ruokinta)
- Siivous pääsääntöisesti koneellisesti
- Hyvä hygienia eläinten/ryhmien välillä
- Lattiaviemäröinti tarvitaan ainakin karsinoiden pesua varten
- Monitutti juottojärjestelmä  
→ Vähintään 8 l juomaa/pv)



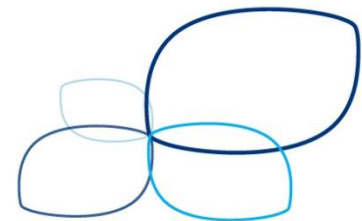
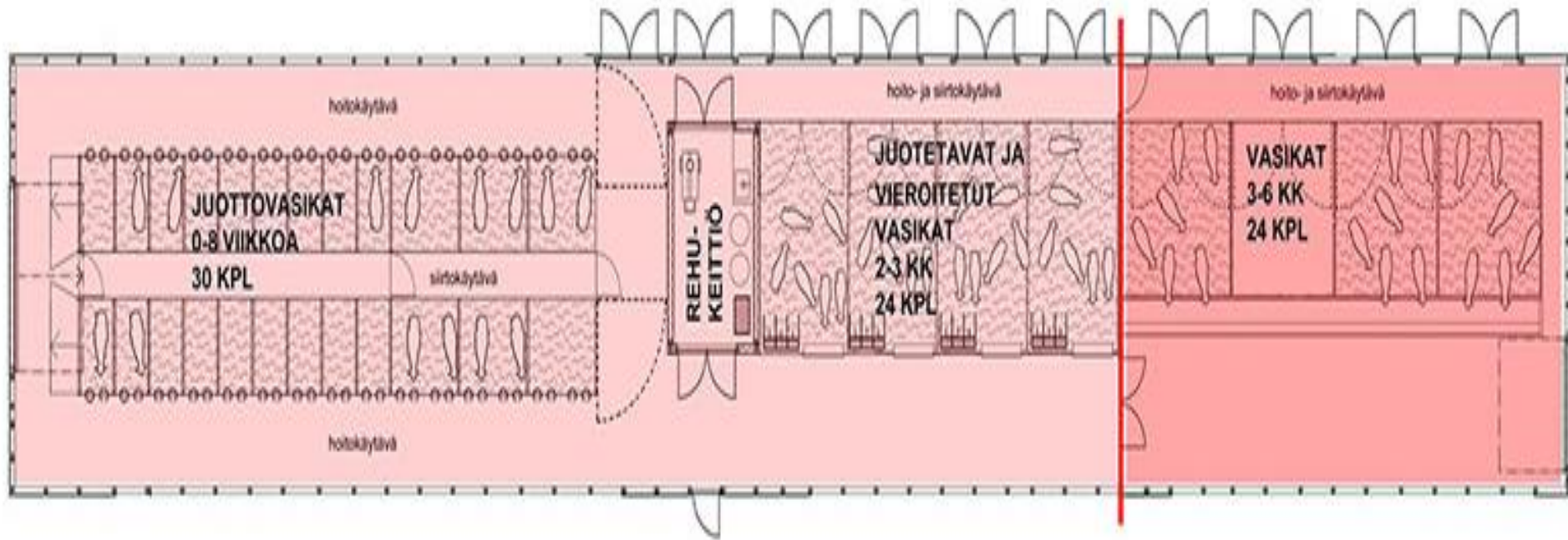


# Vasikkatilan toteutus, LYTO II





# LYTO II kaavio

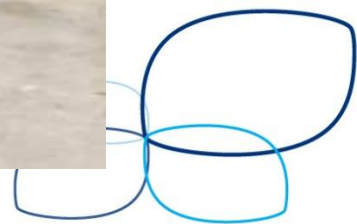




# Maitoaho OY:n uusi vasikkala



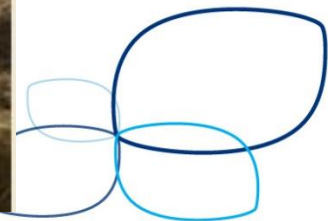
20180109\_144342.jpg  
Tyyppi: JPG-tiedosto  
Koko: 4,13 Mt  
Mitat: 4608 x 2592  
kuvapistettä





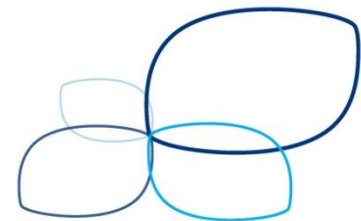


Toteteuttu LYTO II periaatteiden mukaisesti! All in-all out periaate!



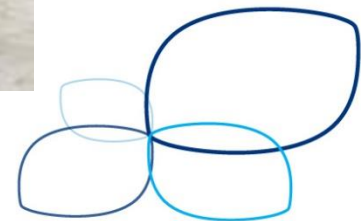


# Sairaan vasikan erottelutiloja joustavasti ryhmäkarsinasta





Täyttö ruokintapöydältä →  
Parempi takahuoltokäytävä!







Yli 3 kk => 2 pikkuvasikkaryhmää  
yhteen → Eri ilmatilassa kuin  
juottovasikat!





# Vasikoita Igluissa → Kesävasikkala?

kuva Tapani Kivinen







# Vasikoita ryhmäglussa

kuva Tapani Kivinen





Hyvää kevättä toivottaa Kulkkaan Kaunis!

