



**Emolehmien  
kestävyysominaisuudet**

Emolehmäseminaari 2014  
Ikaalinen 04.02.2014  
Maiju Pesonen

---

---

---


---

---

---

---

---

**Tässä esityksessä** 

- Kestävyyden anatomia
- Kolme kotimaista aineistoa:
  - ✓ Poiston syyt
  - ✓ Poikimahelpous/ poikimavaikeus
  - ✓ Rakennearvostelu
- Eroja ja havaintoja

Kuva: Johanna Jahkola  
© MTT Agrifood Research Finland Maiju Pesonen

---

---

---


---

---

---

---

---

**Mistä kestävyys?** 

<p><b>Helpot poikimiset</b></p> <p><b>Riittävä maidontuotanto</b></p>	<p>Hyvä syöntikyky Kunnon säilyttäminen Hedelmällisyys Terveys Hyvä rakenne (runko, jalat, sorkat, utare, vetimet ym.)</p>	<p>Sopiva luonne Hyvät emo-ominaisuudet Sopeutuvuus</p>
---	--	---

© MTT Agrifood Research Finland Maiju Pesonen

---

---

---

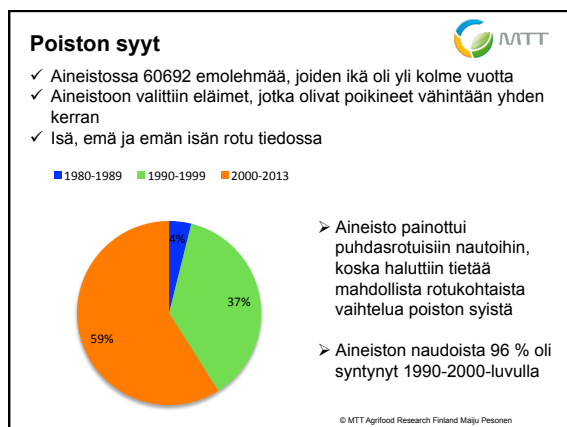
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Poistojen ikäjakaumat

	Ab	Ba	Ch	Hf	Li	Si
kpl	10086	1328	12994	17202	11852	7320
Poistoikä, v	6,5	5,6	6,2	6,5	6,5	6,1
Poistamisen osuus eri ikäryhmissä, %						
Alle 3v.	14	17	15	13	13	16
3-4 v.	15	16	14	14	14	16
4-5 v.	12	15	14	12	13	13
5-10 v.	43	46	44	46	45	44
Yli 10 v.	16	7	12	15	15	11
Keväällä syntyneiden osuus, %	91	88	89	92	86	87

✓ Kaikkien rotujen poistoikä hyvin tasainen  
 ✓ Eri ikä ryhmien välillä erot pieniä  
 ✓ Suurin osa emoista syntyneet keväällä

© MTT Agrifood Research Finland Maiju Pesonen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Eroja löytyi ikäryhmien poistoista

Chi <sup>2</sup> -testi	Ab	Ba	Ch	Hf	Li	Si
Alle 3 v.	1423	221	1957	2312	1529	1154
3-4 v.	1429	188	1840	2436	1679	1024
4-5 v.	1510	206	1850	2359	1659	1129
5-10 v.	1448	191	1865	2470	1702	1038
Yli 10 v.	1214	198	1800	2067	1511	923
	1282	169	1650	2186	1506	919
	4307	615	5767	7843	5339	3196
	4439	592	5795	7672	5286	3224
	1632	88	1620	2621	1814	828
	1430	188	1842	2438	1680	1025

✓ Maksimi-ikä keskimäärin: Ab 15,03; Ba 6,26; Ch 17,35; Hf 13,26; Li 13,25; Si 13,44  
 ✓ Hf, Li ja osittain Ab poistetaan keskimääräistä vanhempina  
 ✓ Ch ja Si keskimääräistä nuorempina

© MTT Agrifood Research Finland Maiju Pesonen

---

---

---

---

---

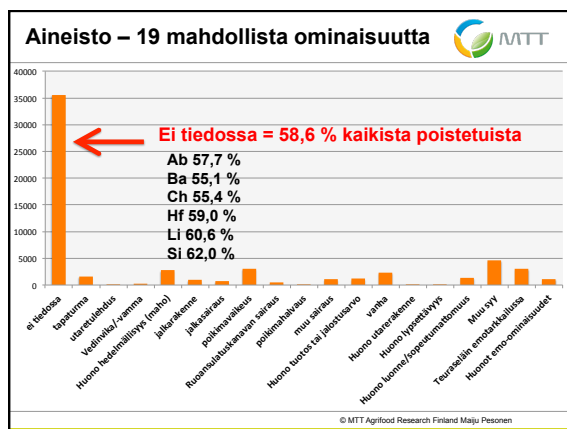
---

---

---

---

---




---



---



---



---



---



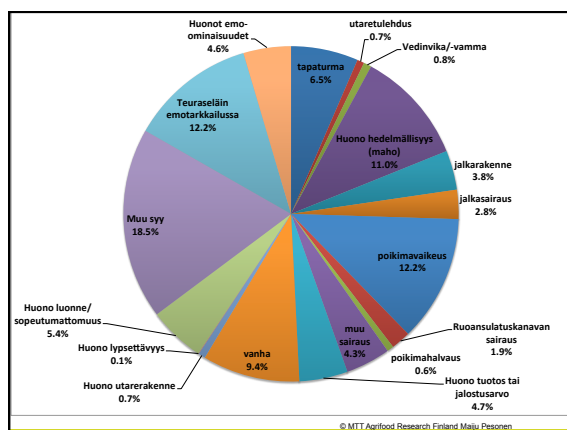
---



---



---




---



---



---



---



---



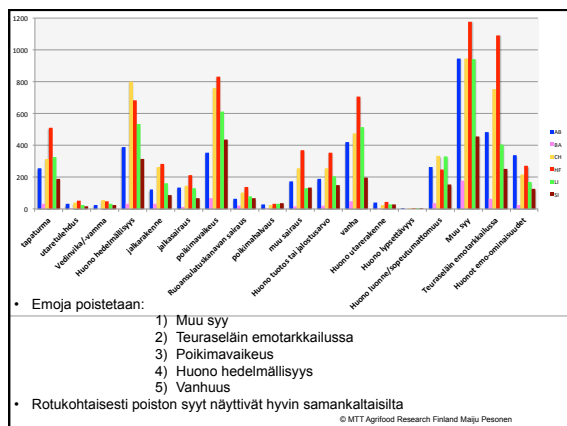
---



---



---




---



---



---



---



---



---




---



---

**Eroja kuitenkin löytyi...**



Chi*2-testi	Ab	Ba	Ch	Hf	Li	Si
Hedelmällisyys, %	- 15	- 49	+ 36	- 13	0	+ 6
Jalat, %	- 7	+ 27	+ 16	+ 5	- 10	- 20
Luonnevika, %	+ 43	+ 13	+ 3	- 27	+ 2	- 6
Muu syy, %	+ 22	+ 73	- 5	- 11	+ 4	- 18
Poikiminen, %	- 28	+ 4	+ 14	- 5	+ 2	+ 23
Sairaus, %	- 8	+ 14	+ 9	+ 15	- 31	+ 8
Teuraseläin emotarkkailussa, %	- 4	- 6	+ 15	+ 26	- 32	- 30
Utareongelmat, %	+ 9	- 66	+ 7	- 4	- 13	+ 17
Vanha	+ 7	- 9	- 6	+ 6	+ 11	- 30

✓ Angus-emojen luonne aiheuttaa odotettua enemmän poistoja  
 ✓ Blondi-emojen jalat ja muut syyt aiheuttavat poistoja  
 ✓ Charolais-emoja poistetaan odotettua enemmän hedelmällisyyden takia  
 ✓ Hereford-emoilla sairaus tai teuraseläimeksi muuttuminen aiheuttaa poiston ja Simmental-emoilla poikimavaikkeudet

© MTT Agrifood Research Finland Maiju Pesonen

---

---

---

---

---

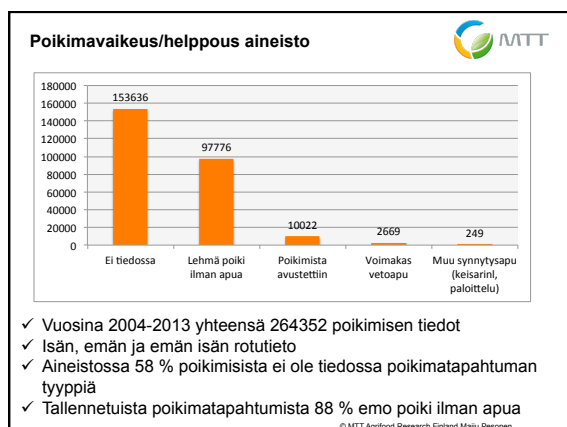
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

**Poikimistapahtuma**



	Ab	Ba	Ch	Hf	Li	Si
lkm	49532	4329	52457	74581	56576	26867
Poikimavaikeus, %						
Ei tiedossa	64,3	61,9	52,3	59,5	56,4	57,4
ilman apua	32,9	34,5	40,5	35,8	39,5	36,2
Poikimista avustettiin	2,2	2,5	5,5	3,7	3,2	5,1
Voimakas vetoapu	0,6	0,9	1,5	1,0	0,8	1,1
Muu synnytyssapu (keisariniikkaus yms.)	0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

✓ Rotujen välillä on ero tietojen määrässä!  
 ✓ Charolais-emoilla eniten sekä ilman apua ja avustettuja poikimisia  
 ✓ Kaikilla roduilla ei tietoa poikimatapahtumasta kattaa yli puolet aineistosta  
 ✓ Kertooko ei tiedossa helpoista poikimisista vai valvomattomuudesta?

© MTT Agrifood Research Finland Maiju Pesonen

---

---

---

---

---

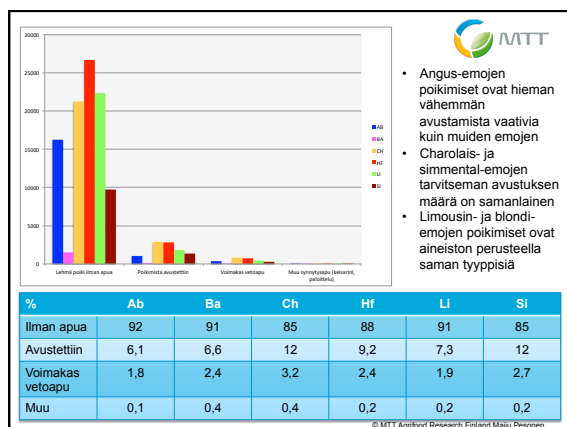
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

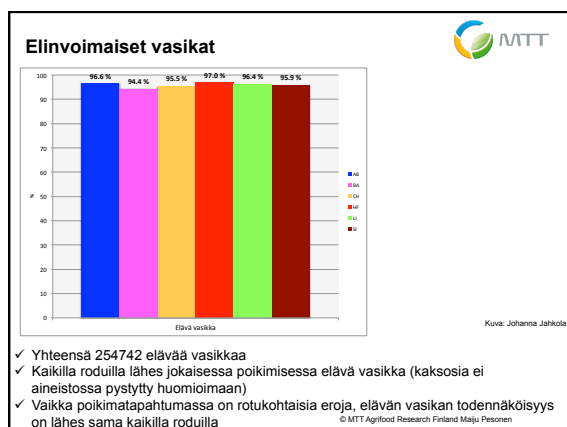
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

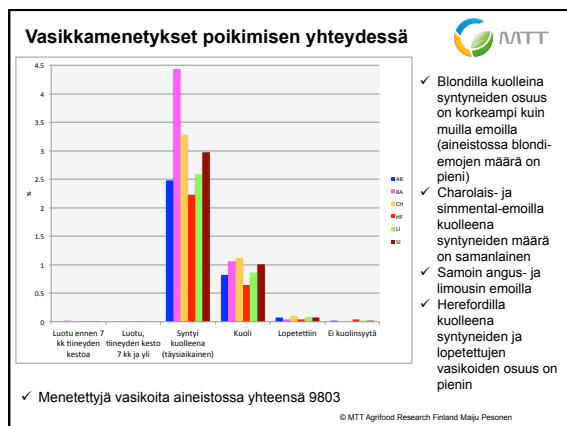
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

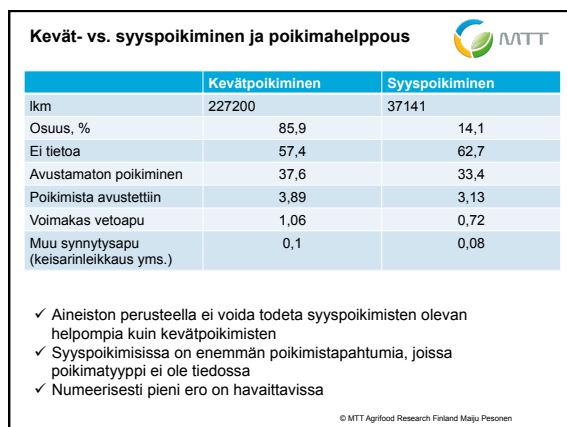
---

---

---

---

---




---



---



---



---



---



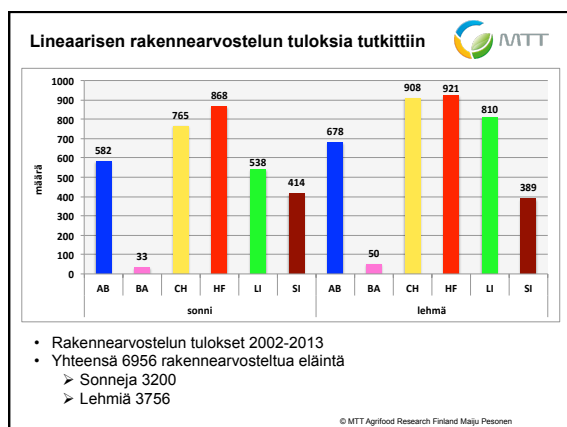
---



---



---




---



---



---



---



---



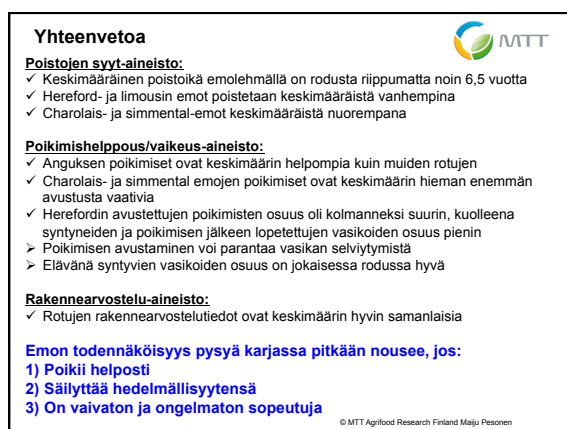
---



---



---




---



---



---



---



---



---



---



---