

Mesilasperede haiguste olukorrast Eestis 2013. a. seiretulemuste ja analüüside põhjal.

Arvi Raie



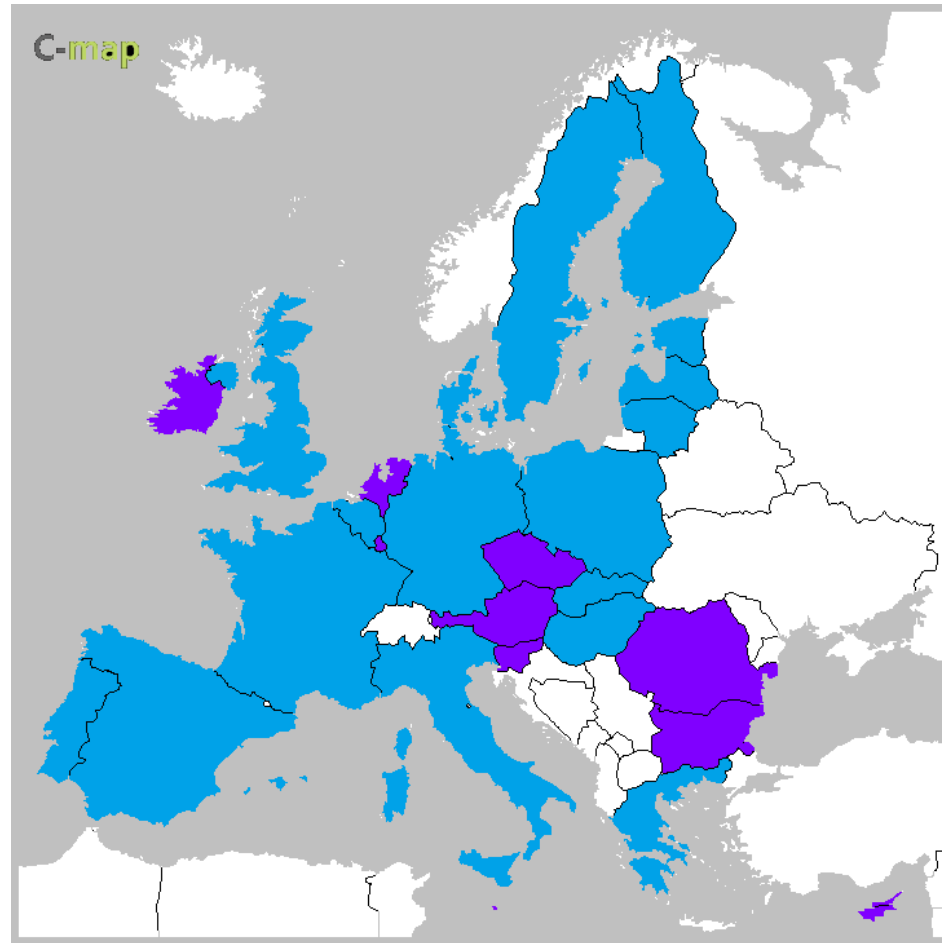
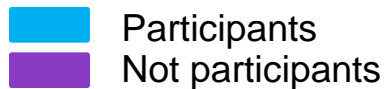
Veterinaar- ja Toidulaboratoorium- mesilaste haigused

Ajavahemik: 01.01.2012-31.12.2012

Haigus	materjal	pos. juhte	pos. Karju
Ameerika haudmemädanik	haue/mesi	5	4
Nosematoos	mesilased	92	X
Varroatoos	mesilased	1996	X
Aspergilloos	haue	1	1
Askosferoos	haue	1	1

Mesilaste terviseuuringu projektis osalejad 2012-2013

- 27 MS
- 17 Projektis osalevad LR



Laborisse saadetud proovid 2012

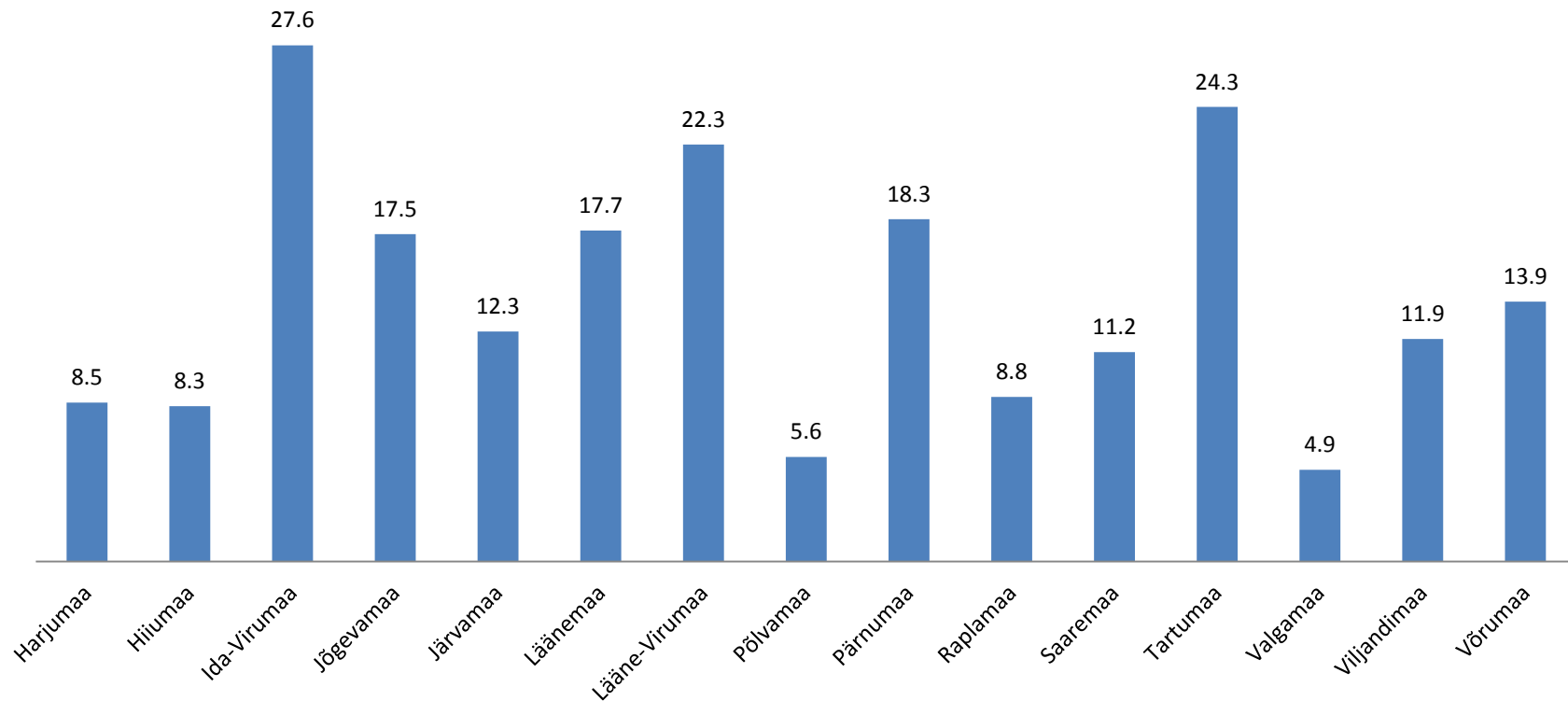
- Proovid võeti 196-st mesilast
- 2341 elus mesilaste proovi
- 14 haudme ja vastsete proovi

- Neist 2 positiivsed AHM-ile



Keskmine varroa lestade arv maakonniti

■ Keskmine Varroa lestade arv maakonniti



Negatiivne varroa lestade arv

- 3 mesilat negatiivsed varroa lesta suhtes:
 - 1 mesila Põlvamaal
 - 1 mesila Saaremaal
 - 1 mesila Võrumaal

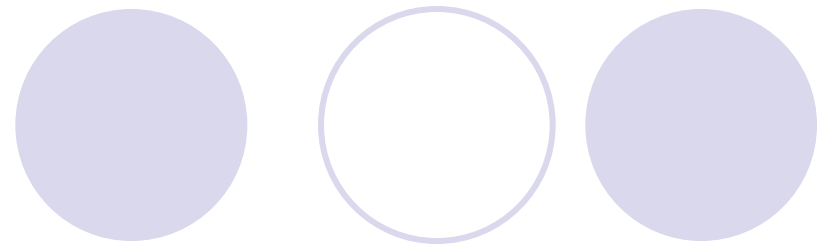
Mesilaste tervise alased uuringu tulemused EÜ peale esimest kontrolli

- *Tropilaelaps* spp avastati 6 programmis osalenud liikmesriigist 17-st
- Varroalestad avastati 14 liikmesriigist 17-st
- Väikest tarumardikat ei leitud
- AHM diagnoositi 2 liikmesriigis (Eesti)
- EHM diagnoositi 1 liikmesriigis

Tropilaelaps clareae, *Tropilaelaps koenigerum*



II mesila külastus



- 01.04. - 30.04.2013
- Pärast talvitumisperioodi
- Vaadeldi I külastuse ajal väljavalitud mesilates olevaid valitud mesilasperesid
- Arvutatakse mesilaste suremus talvitumisel
- Vaadeldi, kas esines varroatoosi, AHM-i, EHM-i, noseematoosi, kroonilise paralüüsi ja eksootiliste putukate kliinilisi tunnuseid ning

Tulemused Harjumaal ja Raplamaal

- Suremus 2012/2013 Harjumaal 46,79% (748 perest suri 350)
- Suremus 2012/2013 Raplamaal 11,57% (268 perest suri 31)
- Varroalestade tabandus Harjumaal 8,24 (19,9 lesta mesila kohta)
- Varroalestade tabandus Raplamaal 11,45 (33,4 lesta mesila kohta)
- Nosematoosi tabandus Harjumaal keskmiselt 6,15 milj eost 4 mesilas 16-s (36,75 milj eost proovis)
- Nosematoosi tabandus Raplamaal keskmiselt 2,7 milj eost 4 mesilas 15-s (25,75 milj eost proovis)

Suremus teistes maakondades

- Hiiumaa keskmiselt 20%
- Ida-ja Lääne-Virumaa 16%
- Läänemaa 14,6%
- Pärnumaa 7,5%
- Saaremaa 29,8%
- Tartumaa 44,4%
- Valgamaa 25,5%
- Viljandimaa 16,8%
- Võrumaa 21,9%

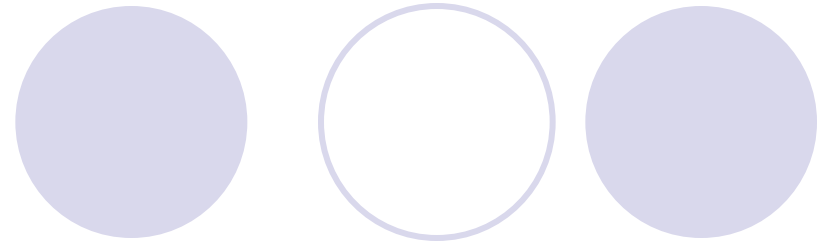


Viirused!!!

- uuriti kevadeks hukkunud mesilasperesid akuutsele paralüüsi viirusele (APV) ja tiibade deformatsiooni viirusele (DWV)
- Tulemus 100% DWV!!!
- Seostub *Varroa destructor*-ga
- Põhjustab mesilastel tiibade ja tagakeha kahjustusi
- Lühendab mesilaste eluiga
- Põhjustab haudme surma



III mesila külastus



- 01.07. - 31.07.2013
- Mesinduse hooajal
- Vaadeldakse I külastuse ajal väljavalitud mesilates olevaid valitud mesilasperesid
- Arvutatakse mesilaste suremus hooajal
- Vaadeldakse, kas on varroatoosi, AHM-i, EHM-i, noseematoosi, kroonilise paralüüsi ja eksootiliste putukate kliinilisi tunnuseid ning võetakse haudmeproov AHM ja EHM-le

Uuring Raplamaal 2012 septembris



20.07.201

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

14



09/04/2012 13:08

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev



09/04/2012 13:18

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

Ei seganud vihm, kuid 17 nõela kaelas



Proovivõtt Harjust, harmooniline koostöö



09/11/2012 14:39

Meeskonnatööd Harjust, suvine koostöö



09/18/2012 17:49

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

Talvituskahjude põhjuste selgitamine



20.07.20

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

Tarulangetis



20.07.2013

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

21



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev



Mesinike vabariik suvine teabepäev

Tarulangetise koguse hindamine



Proovide võtmine kevadel





Masliuke vabariiklik sünniteabepäev 05/03/2013 15:11



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

Nosematoos



114

04/18/2013 18:06

Mesinike vabariiklik suvine teabepäev



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

04/24/2013 12:57



Mesinike vabariiklik suvine teabepäev

Kevadise tarulangetise seire eesmärgid 2013.

1. Selgitada välja järgmiste mesilaste **haiguste esinemine**:

Nosematoos tekitaja *Nosema apis*

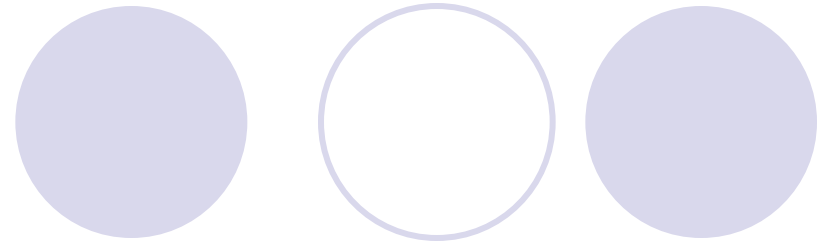
Varroatoos tekitaja *Varroa destructor*

Akarapidoos tekitaja *Acarapis woodi*

2. **Küsimustik**

- Koguda andmeid talvitunud mesilasperede tervisliku seisukorra kohta (esinevad haigused).
- Selgitada välja hukkunud mesilasperede arv (põhjused).
- Koguda andmeid mesilasperede ravi kohta.
- Koguda andmeid mesilasperede kollapsi sündroomi kohta

Tulemused 2013



- Uuriti 53 proovi 19 mesilast
- 154 mesilasperet surnud 32, haiged 17
- Suremus 20,8%



Uurimistulemused 2013

- 53 langetise proovist **ei leitud ühtegi positiivset proovi akarapidoosile ehk trahhealestale.**
- Nosematoosi ehk kevadist kõhulahtisust põhjustava tekitaja ***Nosema Apis*** esinemissagedus on **47,17%**
(32 % proovidest +++, 16 % ++, 52 % +)
- Varroatoosi tekitaja ***Varroa destructor*** esinemissagedus on **77,36%**
(24,4 % proovidest +++, 17 % ++, 58,5 % +)

Mesilaste haiguste spetsialistid

Maakond	Meemesilaste projekt (2012-2014)		
	Proovivõtja	Tel	Mob.
HARJUMAA	Arvi Raie	6 580 433	56 570 038
	Annika Viigipuu	6 580 434	53 011 692
HIIUMAA	Maie Vikerpuur	4 622 030	56 979 710
IDA-VIRUMAA	Hagbard Räis		5 084 450
JÕGEVAMAA	Linda Vooremäe	3 854 525	504 3618
JÄRVAMAA	Linda Vooremäe	3 854 525	504 3618
LÄÄNEMAA	Tõnu Erik	47 24 792	56 631 259
LÄÄNE-VIRU	Hagbard Räis		5 084 450
PÖLVAMAA	Aimar Teever		5 206 783
PÄRNUMAA	Elita Sillar	4 471 615	53 305 974
RAPLAMAA	Arvi Raie	6 580 433	56 570 038
	Annika Viigipuu	6 580 434	53 011 692
SAAREMAA	Andro Jürisson	45 33 501	5268188
TARTUMAA	Toomas Kalja	7 400 440	5 053 393
VALGAMAA	Kaja Väärssi		53 474 771
VILJANDI	Velta Riisalo	4 350 024	5 251 937
VÖRUMAA	Elle Horn	7 821 445	5 032 667

Maakond	registreeritud mesilaid	registreeritud mesilasperesid
Harjumaa	92	1134
Hiiumaa	49	463
Ida-Virumaa	43	431
Jõgevamaa	98	731
Järvamaa	76	885
Läänemaa	67	609
Lääne-Virumaa	117	1529
Põlvamaa	87	785
Pärnumaa	129	1835
Raplamaa	88	598
Saaremaa	199	1961
Tartumaa	121	1088
Valgamaa	78	916
Viljandimaa	114	895
Võrumaa	135	1014
KOKKU	1493	14874

Täna tähelepanu eest!

