

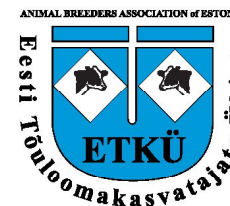


Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Tõuaretusalased nõuanded piimakarjakasvatajale

Pm.mag. Tõnu Põlluäär
Eesti Tõuloomakasvatajate Ühistu
tõuraamatu- ja aretusosakonna juhataja
5167821; tonu.polluaar@etky.ee

Infopäevad 2017



Millest räägime?

RAHA

IGA ARETUSVÄÄRTUSE PUNKT VÄJENDUB RAHAS
EHK JÄLGIME KUIDAS ARETUSVÄÄRTUSI RAHAKS
TEHA (aluseks erinevad uuringud mujalt ilmast).



MILLISED ARETUSVÄÄRTUSED (AV) MEIL ON?

ÜLDTUNNUSED: SPAV, SSAV, SVAV, SKAV, SGAV, STAV, TÜÜP, UDAR, JALAD

LINEARSED TUNNUSED: kõrgus, rinna laius, kere sügavus, keha nurgelisus (EHF), laudja laius, taga- jalad tagant (EHF), eesudara kinnitus, tagaudara kõrgus, keskside, udara põhja kõrgus

Pane tähele!

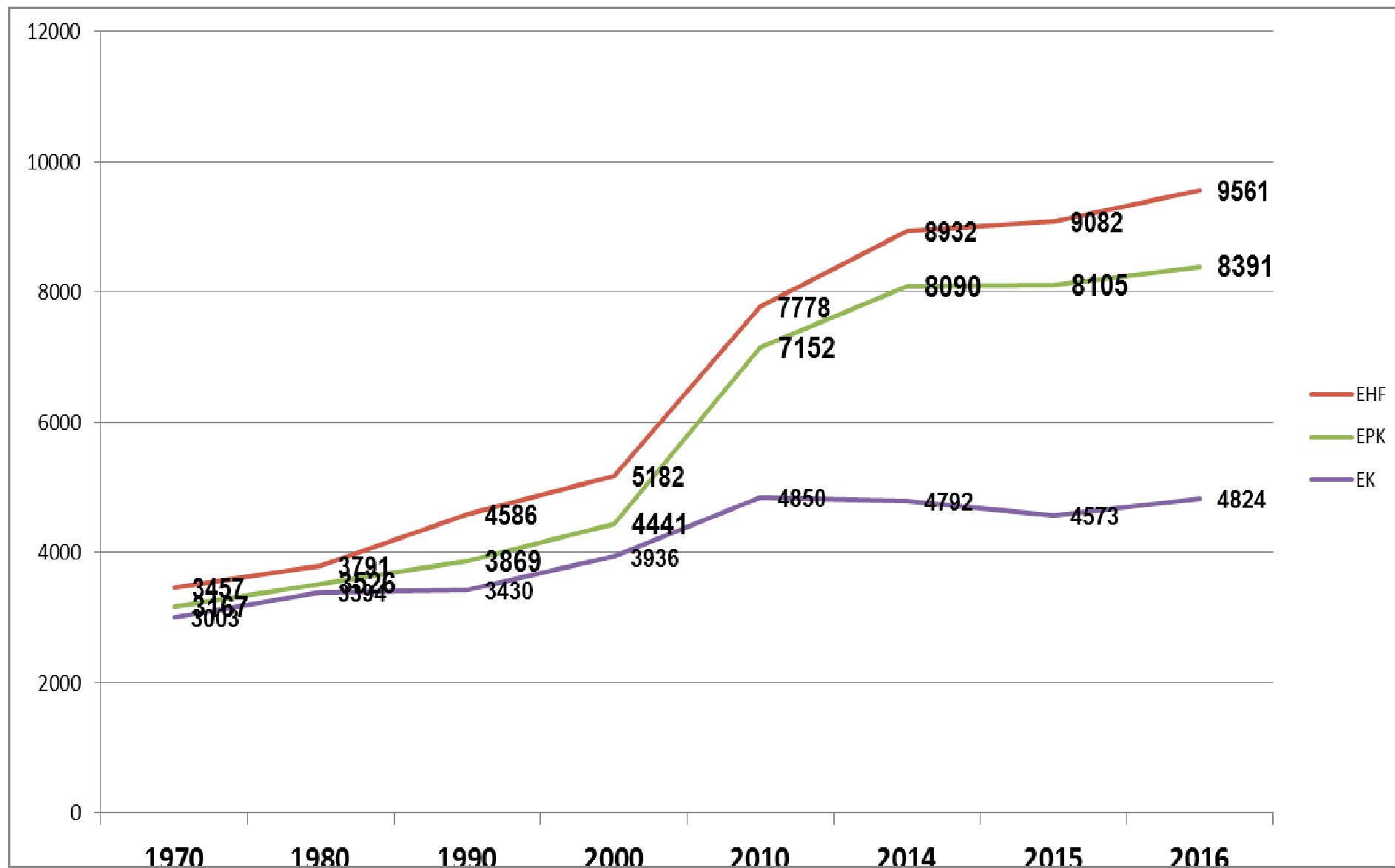
AV KESKMINE ON ALATI 100!

MIDA KÕRGEM ARETUSVÄÄRTUS SEDA PAREM

või **MIDA MADALAM SEDA HALVEM** (v.a ls, tjk, np, na, sõrg)

- Indeks järjestab pullid
- arvutusvalemid tõugudele erinevad, seepärast nt EHF 120 ei ole võrreldav EPK 120
- Kui valime ainult piima, siis kaotame komponendid, tervise ja viljakuse
- Pool isast, teine pool emast
- Muud tegurid mõjutavad (kari, kekskkond jne.)

Piimatoodangu dünaamika



KES ON HEAD PIIMA KG PARANDAJAD PULLID?

EHF:

Snowmark 7342	+2004 kg
Gold 7341	+1855
Langelore 6352	+1744
Ben 7379	+1630
Josuper 62930 g	+2306
Messiah 62348	+1748
Milan 7793 g	+2126
Boska 7616 g	+2063
Telstars 7576 g	+1979

Basist-Red 62303	+1023 kg
Karat-Red 62420	+1138

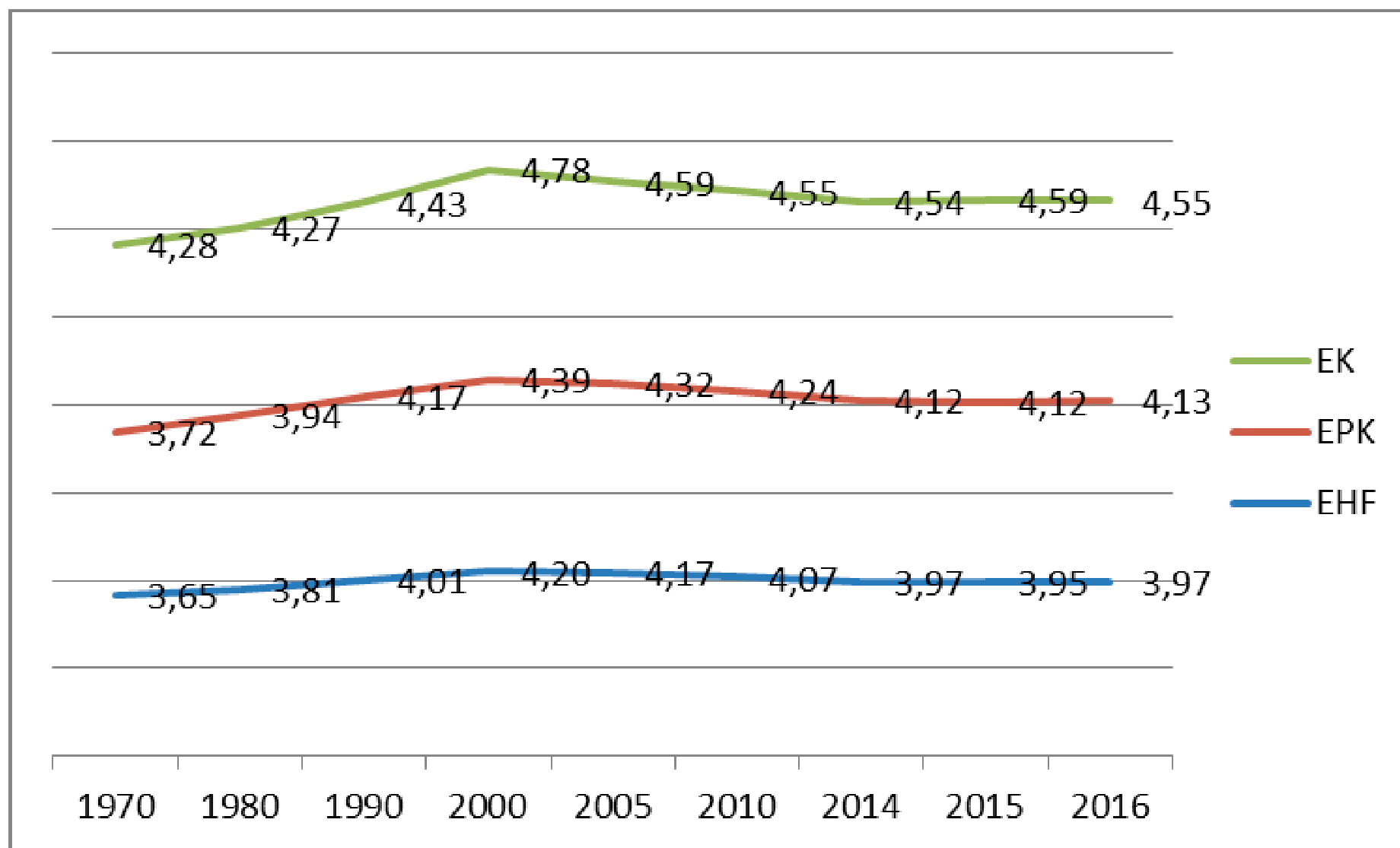
Debu-Red 7131	-608 kg
Ramsau 6870	-1189 kg

EPK:

Ludaks 432	+1745 kg
Licht 427	+1412
Eriko 485	+1294
Visio 48853 g	AV 116
Falco 44698	+ 932
Cama 476	-48 kg



Piima rasvaprotsendi dünaamika



KES ON HEAD R% PARANDAJAD PULLID?

EHF:

Sigfrid 7170	0,71%
Addio 6922	0,51%
Ramsau 6870	0,42%
Perfect 56248	0,37%
Vador 60282 g	0,33%
Basudan 7615 g	0,58%
Lenor 7730 g	0,57%
Lambuc 7744 g	0,56%

Elmar-Red 7570 g 0,54%
Action-Red 56936 0,56%
Brandy-Red 56678 0,21%

Chicco-Red 7376 -0,48%

Snowmark 7342 -0,57%

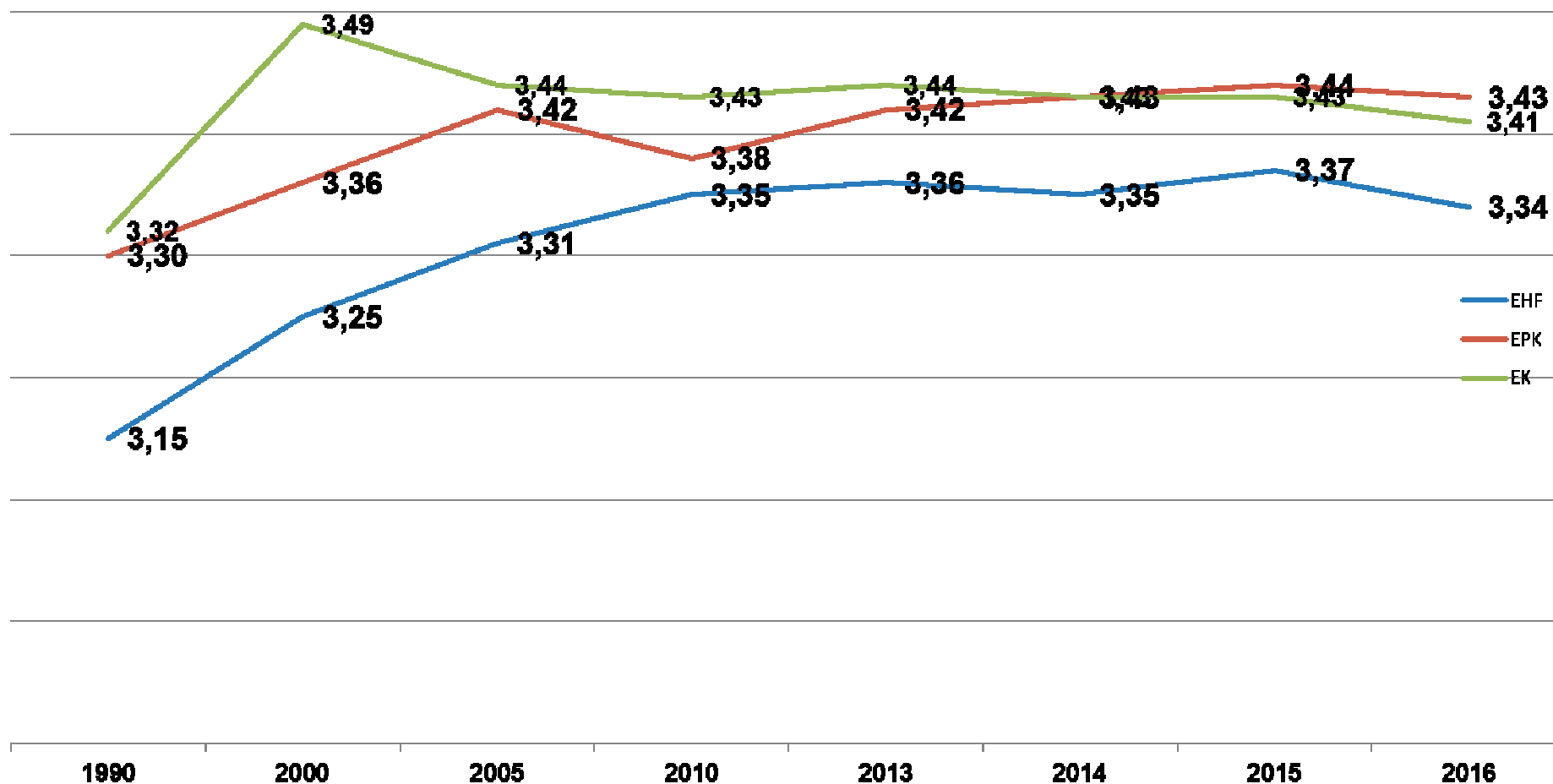
EPK:

Cama 476	0,53%
Caan 460	0,19%
Fasar 514	0,09%
Donato 43927	0,36%
Granne 48648 g	AV 129
Feton 43171 g	AV 114

Ludaks 432 -0,58%



Piima valguprotsendi dünaamika



KES ON HEAD V% PARANDAJAD PULLID?

EHF:

Addio 6922 0,35%

Lukas 7216 0,31%

Ramsau 6870 0,29%

Vador 60282 g 0,25%

Solero 56919 0,23%

Lambuc 7744 g 0,31%

Dorman 7587 0,31%

Lenor 7730 g 0,27%

Action-Red 56936 0,41%

Elmar-Red 7570 g 0,54%

Chicco-Red 7376 -0,17%

Langelore 6352 -0,31%

Beat 7564 g -0,17%

Basist-Red 62303 -0,70%

EPK:

Gartess 502 0,13%

Cama 476 0,13%

Pronif 444 0,12%

Caan 460 0,12%

Granne 48648 AV 136

Falco 44698 g 0,24%

Ludaks 432 -0,45%



MILLISEL PULLIL ON PARIM SPAV VÄÄRTUS?

VG uuring, 1 AV punkt üle keskmise VH 8 €/aasta, VR 8,70 €/aasta

EHF:

Baltimo 7381	131 (+248 €)
Rosvell 7073	124 (+192 €)
Gold 7341	124 (+192 €)
Beamer 7336	123 (+184 €)

Josuper 62930	136 (+288 €)
Yoyo 62422 g	130 (+240 €)
Leflake 7737 g	149 (+392 €)
Batter 7805 g	145 (+360 €)
Presley 7802 g	145 (+360 €)

Action-Red 56936 122 (+176 €)

Macbart 7129 76 (-192 €)

Armstead 62735 83 (-136 €)

EPK:

Pronif 444	129 (+252 €)
Licht 427	124 (+209 €)
Fasar 514	121 (+183 €)

Fenton 43121 g	124(+209 €)
Fonseca 43640 g	119 (+165 €)

Faster 519 101 (+8,70 €)



Tõuraamatu lehmade toodangu dünaamika 2011...2016

(EPK):

TR	A.L.	%	Piim	R%	V%
A	12960 (-1008)	81,5 (+0,5%)	8588	4,09	3,44
B	1057 (-96)	6,6 (-0,1%)	7638	4,21	3,43
R	1883 (-375)	11,8 (-1,3%)	7457	4,42	3,43

<u>Piim,kg:</u>	2016	2015	2014	2013	2012	2011
A ± B	11,1%	10,5%	11,1%	9,9%	8,4%	9,7%
A ± R	13,2%	17,1%	19,6%	20,3%	19,5%	21,5%
B ± R	2,4%	7,4%	9,6%	11,9%	12,1%	13,1%

<u>Piima rasva%:</u>	2016	2015	2014	2013	2012	2011
A ± B	-0,12%	-0,11%	-0,12%	-0,10%	-0,11%	-0,07%
A ± R	-0,33%	-0,22%	-0,21%	-0,13%	-0,13%	-0,12%
B ± R	-0,21%	-0,11%	-0,09%	-0,03%	-0,02%	-0,05%

<u>Piima valgu%:</u>	2015	2014	2013	2012	2011
A ± B	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%
A ± R	0,01%	0,04%	0,01%	0,04%	0,03%
B ± R	0,00%	0,02%	0,00%	0,03%	0,03%

Tõuraamatu lehmade toodangu dünaamika 2011...2016 (EHF):

TR	A.L.	%	Piim	R%	V%
A	48848 (-2504)	74,1 (-5,4%)	9780	3,96	3,34
B	10956 (-181)	17,2 (-0,6%)	9463	3,96	3,35
R	6101 (+3975)	9,3 (+6,0%)	7980	4,10	3,35

<u>Piim,kg:</u>	2016	2015	2014	2013	2012	2011
A ± B	3,2%	2,2%	2,7%	3,3%	2,6%	2,8%
A ± R	18,4%	17,0%	15,8%	14,9%	13,7%	15,3%
B ± R	15,7%	15,1%	13,5%	12,0%	111,4%	12,8%

<u>Piima rasva%:</u>	2015	2014	2013	2012	2011	
A ± B	-0,00%	-0,03%	0,00%	-0,02%	-0,02%	-0,05%
A ± R	-0,14%	-0,15%	-0,11%	-0,10%	-0,06%	-0,11%
B ± R	-0,14%	-0,12%	-0,11%	-0,07%	-0,04%	-0,06%

<u>Piima valgu%:</u>		2015	2014	2013	2012	2011
A ± B	-0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
A ± R	-0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%
B ± R	-0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%

Produktiivne eluiga

tõug	prod. elu- iga (p)	piim, kg	r, kg	r%	v, kg	v%	r+v, kg
EPK	1201 -6	25862 +599	1072 +23	4,14 -0,01	889 +22	3,44 +0,01	1960 +44
EHF	1048 -20	25651 +656	1017 +17	3,96 -0,04	861 +21	3,36 0	1878 +30
EK	1432 +38	19087 +1238	863 +53	4,52 -0,02	656 +49	3,44 +0,04	1519+ 102

Oma uuring

väljaläinud lehmade														
Farm	tõug	n	%	SPAV	SSAV	VM vanus	Laktatsioone	elupäevi	produktiivne iga (p.)	piim, kg	piim, elup.	piim, tootl.iga	% aasta l.	2016 piim
1	EHF	268	66,2%	99,7	101,3	59,4	3,1	1805,6	1050,9	34606,6	16,9	30,9	29,6	12342
1	EPK	137	33,8%	105,1	102,5	65,1	3,6	1983,3	1234,9	36814,4	17,3	30,1	23,0	11219
1	RH B	60	22,4%	91,2	104,2	56,4	3,0	1717,5	967,9	29760,2	14,8	27,4	x	x
2	EHF	28	12,8%	100,2	106,3	64,5	3,5	1965,5	1198,4	37247,7	16,9	30,1	25,8	11260
2	EPK	191	87,2%	104,1	107,9	66,5	3,7	2024,7	1249,2	34837,8	15,8	27,6	27,8	10498
3	EHF	66	16,0%	99,4	104,5	57,0	2,9	1735,1	950,0	25674,3	13,3	25,2	37,8	9972
3	EPK	346	84,0%	99,6	102,2	56,9	3,0	1733,0	944,9	24683,3	12,4	23,9	37,5	8950
4	EHF	191	6,2%	97,5	107,3	60,2	3,2	1831,8	1050,0	29702,6	14,5	26,8	41,6	10678
4	EPK	118	38,2%	100,5	101,2	66,1	3,8	1979,2	1215,9	31037,2	14,8	25,5	36,6	9629

Kokkuvõte piimajõudlusest1

- Keskmise laktatsioonide arv ~2
- II lakt. lehm lüpsab 16-19% ja III lakt. lehm 28-31% enam, kui I lakt lehm



Kokkuvõte piimajõudlusest2

Pullid 2016. a, kelle tütred lüpsid enam (>20 tütre pulli kohta)

EHF

Jesser 6928 - 2 l. – 39 – 13337 kg
Mega Man 62399 – 3 l. – 74 – 13275
Legend 62667 – 3 l. – 34 – 12686
Augustine 62313 – 3 l. – 26 – 12537
Horizon 62272 – 3 l. – 80 – 12515

EPK

Eddie 44453 - 3l. – 33 – 10892 kg
Ludaks 432 – 2 l. – 21 – 10746
Fanfare 42328 – 3 l. – 86 – 10444
Signal 49389 – 3 l. – 38 – 10186
Jaket 458 – 3 l. – 36 – 9886

RH

Malvoy-Red 62870 – 3 l. – 24 – 11365 kg
Jerudo-Red 65473 – 2 l. – 50 – 11288
Jerudo-Red 65473 – 3 l. – 21 – 10771
Tableau-Red 65966 – 2 l. – 38 – 10345
Kismet-Red 56465 – 2 l. – 141 – 10274

Spencer-Red 56276 – 3 l. – 30 – 11721 kg
Jerudo-Red 65473 – 3 l. – 53 – 11499
Pandora-Red 65524 – 3 l. – 29 - 11237
Sabiner-Red 65659 – 3 l. – 23 – 11009
Cadisco-Red 65182 – 3 l. – 27 – 10980

UDARA TERVIS (SSAV)

VG uuring, 1 AV punkt üle keskmise VH 3,70€/aasta; VR 2,70 €/aasta

KES ON HEAD UDARA TERVIST PARANDAVAD PULLID?

EHF:

Nelfon 7160	130 (111 €)
Garon 7219	126 (96 €)
Proman 6454	122 (81 €)
Battlecry 62652 g	135 (130 €)
Hurst 62513	125 (93 €)
Baltimor-Red 62824	126 (96 €)
Shotna 7605 g	128 (104 €)
Balistic 7613 g	127 (100 €)
Bosjer 7607 g	127 (100 €)
Speedy 7619 g	127 (100 €)

Pager 7119 79 (-78 €)

Danny 7378 g 97 (-11 €)

EPK:

Cama 476	121 (57 €)
Pronif 444	114 (38 €)
Ascon 392;	113 (35 €)
Kodin 479	113 (35 €)
Falcon 43689 g	118 (49 €)

Fasar 514

79 (-57 €)



KARJASPÜSIVUS (STAV)

VG uuring, 1 AV punkt üle keskmise VH 1,30€/aasta; VR 0,60 €/aasta

KARJASPÜSIVUST SOBIVAD PARANDAMA:

EHF:

Marius 6666	126 (34 €)
Saffir 7244	125 (33 €)
Ramsau 6870	122 (29 €)
Profil 5965	120 (26 €)
Shotna 7605 g	135 (46 €)
Balistic 7613 g	135 (46 €)
Modest 7583 g	134 (44 €)
Sunar 7569 g	134 (44 €)
Mister-X 6920	70 (-39€)

EPK:

Ludaks 432	131 (19 €)
Pronif 444	118 (11 €)
Cama 476	117 (10 €)
Eriko 485	86 (-8 €)
Kismet-Red 56465	94 (-4 €)



NB! * Uue lehma asendamine maksab ~1200€

*** 1 punkt üle keskmise = 0,5p kauem karjaspüsivust**

*** 1a kasutusiga annab ~12 kg enam piima päevas (12 x 30 = 360 kg x 0,32€ = ~115€/lehm/kuus)**

VILJAKUS (SGAV)

VG uuring, 1 AV punkt üle keskmise VH 3,20€/aasta; VR 2,10 €/aasta

MILLISED PULLID SOBIVAD ENAM VILJAKUST PARANDAMA?

EHF:

Morten 7172	130 (+96 €)
Ramsau 6870	129 (+93 €)
Espro 7327	129 (+93 €)
Legro 7330	127 (+86 €)

Boldwin 7586 g	130 (+96 €)
Sambuka 7791 g	123 (+73 €)
Balistic 7613 g	121 (+67 €)

Binker 7074 73 (- 86 €)

Bsudan 7615 g 92 (- 26 €)

- Viljakuse indeksi 1 punkt suurendab tütarde tiinestumisindeksit 0,5% võrra.
- Halb viljakus on väga kallis (vet.- ja seem. kulud, saamata jääv toodang, PGV, ahtrus ...)

EPK:

Faster 519	113 (+27 €)
Ludomar 424	111 (+23 €)
Fanto 516	106 (+13 €)
Kodin 479	70 (- 63 €)
Kismet-Red 56465	64 (-76 €)



UDAR (U)

VG uuring, 1 AV punkt üle keskmise VH 2,70€/aasta; VR 3,10 €/aasta

MILLISED PULLID PARANDAVAD UDARA ÜLDHINNET KÕIGE ENAM?

EHF:

Anton 7120	131 (+84 €)
Melchor 7374	129 (+78 €)
Goldin 7240	127 (+73 €)
Macbart 7129	127 (+73 €)
Ignit-Red 7346	125 (+68 €)
Kodak-Red 56521	113 (+35 €)

EPK:

Fasar 514	118 (+56 €)
Davil 481	114 (+43 €)
Fanto 516	108 (+25 €)
Chicco-Red 7376	121 (+65 €)
Ludomar 432	92 (-25 €)

Rodrigo 7334 87 (-35 €)



JALAD (J)

VG uuring, 1 AV punkt üle keskmise VH 1,50€/aasta; VR 0,70 €/aasta

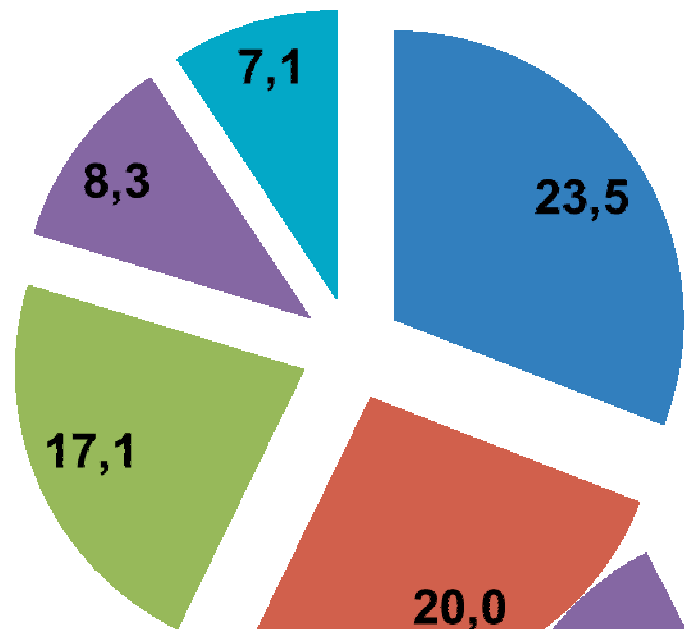
KES ON PARIMAD PULLID JALGADE PARANDAMISEKS?

EHF:		EPK:	
Saffir 7244	127 (+41 €)	Pronif 444	117 (+12 €)
Sigfrid 7170	126 (+39 €)	Gartess 502	115 (+11 €)
Legro 7330	125 (+38 €)	Davil 481	111 (+8 €)
Torvald 65771	124 (+36 €)	Ascon 392	111 (+8 €)
Marius 6666	121 (+36 €)	Jerold 500	84 (-11 €)
		Kodak-Red 56521	89 (-8 €)
Ignit-Red 7346	125 (+32 €)		
Marlon 6371	74 (-39€)		
Alfson 7145	82 (-27€)		

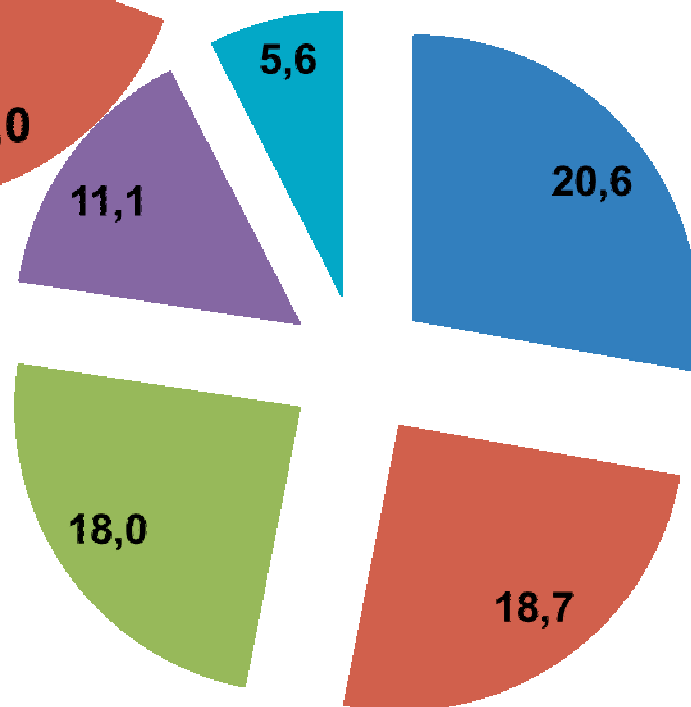


Väljamineku põhjused 2016.a

EPK

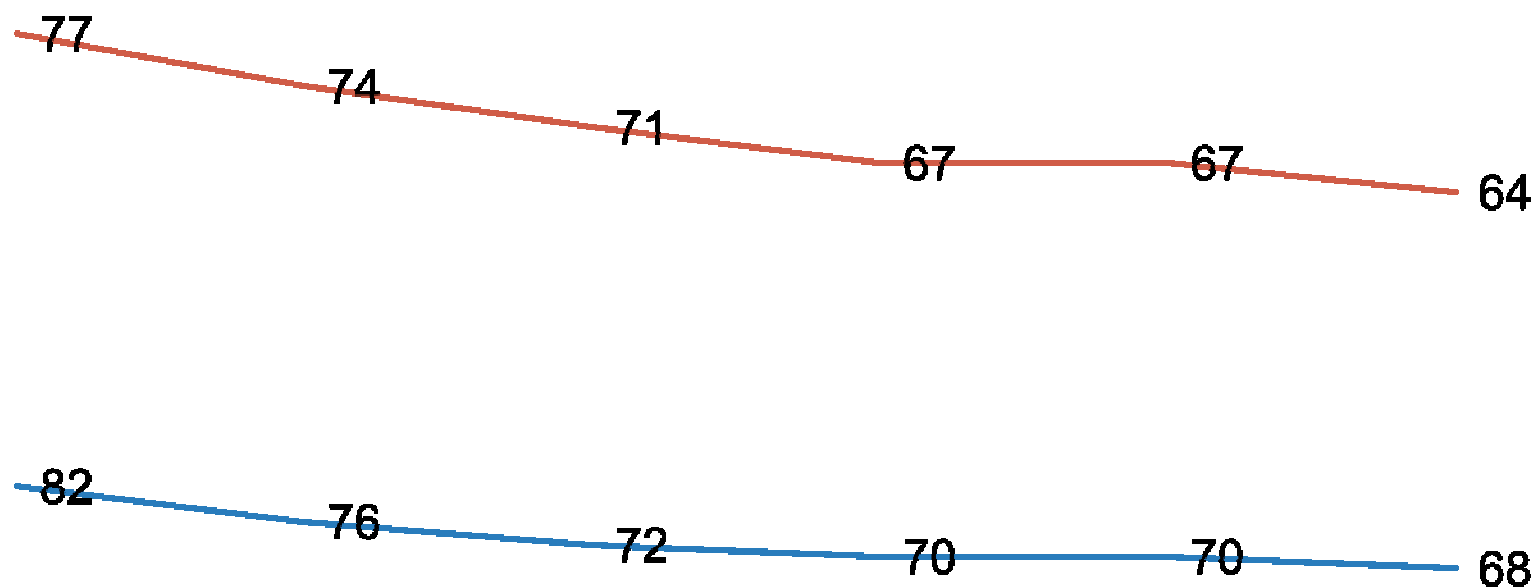


EHF



- udara-haigused
- sigimis-probleemid
- jäsemete probleemid
- ainevah. haigused
- muud põhjused

Kinnisperiood aastatel 2000...2016



— EPK — EHF

2000

2005

2010

2014

2015

2016

PANE TÄHELE!

Smith ja Becker uuring:

1 päev > 60 päeva KP = - 2,34€

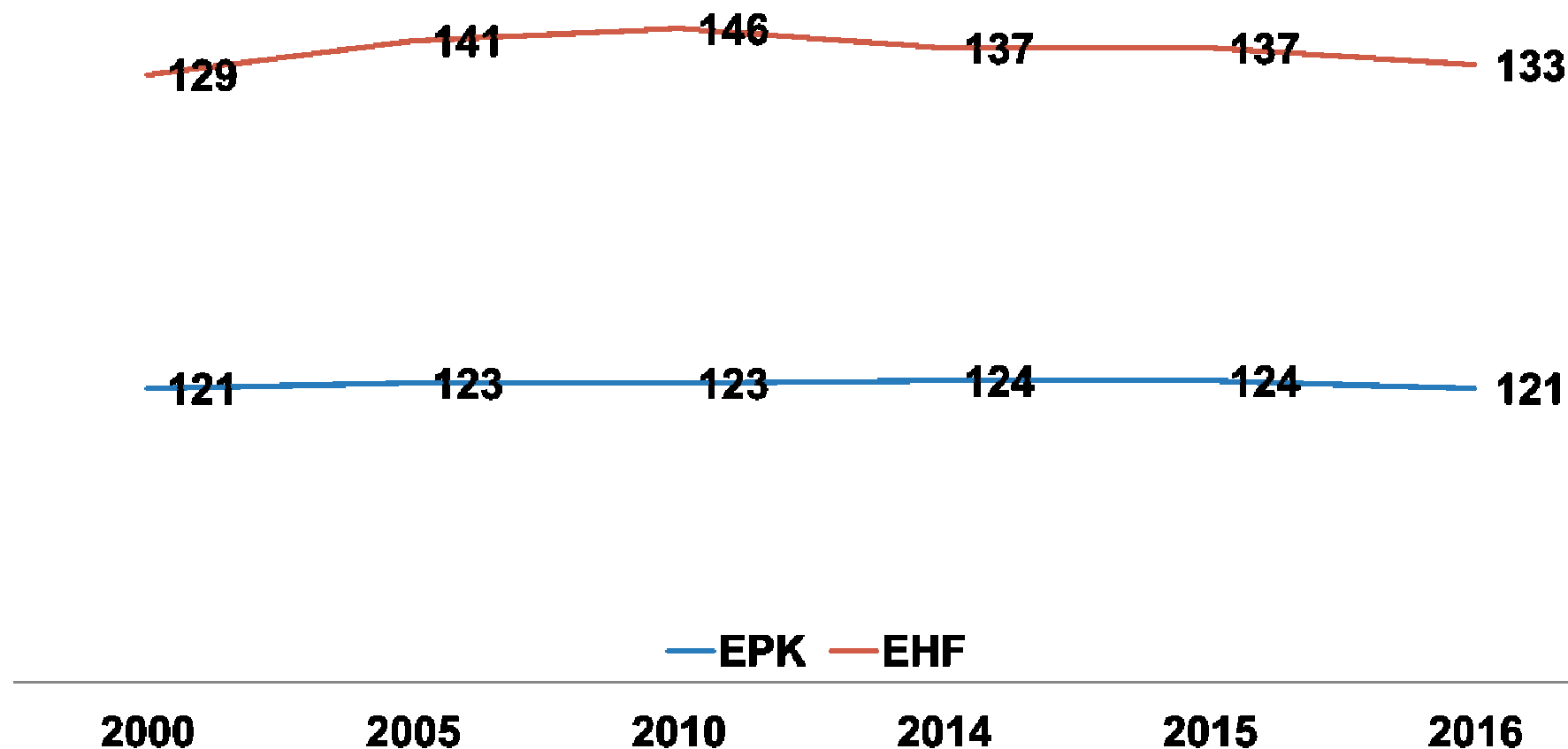
(EPK 18,72€; EHF 9,36€)

> 90 päeva KP ~20% madalam uue laktatsiooni toodang

(EPK 13,8%; EHF 11,4%)



Uuslüksiperiood 2000...2016 (päevad poegimisest tiinestumiseni)



PANE TÄHELE!

Smith ja Becker uuring:

- Soovitav ULP pikkus 100 – 110 p

- > 90 päeva ULP maksab päev ~3€ (EPK 58,3%; EHF 64,2%)

	90...120p	121...150p	>151p
EPK	20,8%	13,0%	24,5%
EHF	19,9%	13,8%	30,5%
Kadu	3€...90€/päev	93€...180€/päev	> 180€/päev

Poegimisvahemik 2000...2016

408 420 427 418 418 412

408 405 406 405 407 402

—EPK —EHF

2000

2005

2010

2014

2015

2016

PANE TÄHELE!

Smith ja Becker uuring:

- 1 päev > 390 p PGV maksab ~1,50 €

EPK 402p = 7p x 1,50€ = 10,50€ (populatsioon)

EHF 412p = 17p x 1,50€ = 25,50€

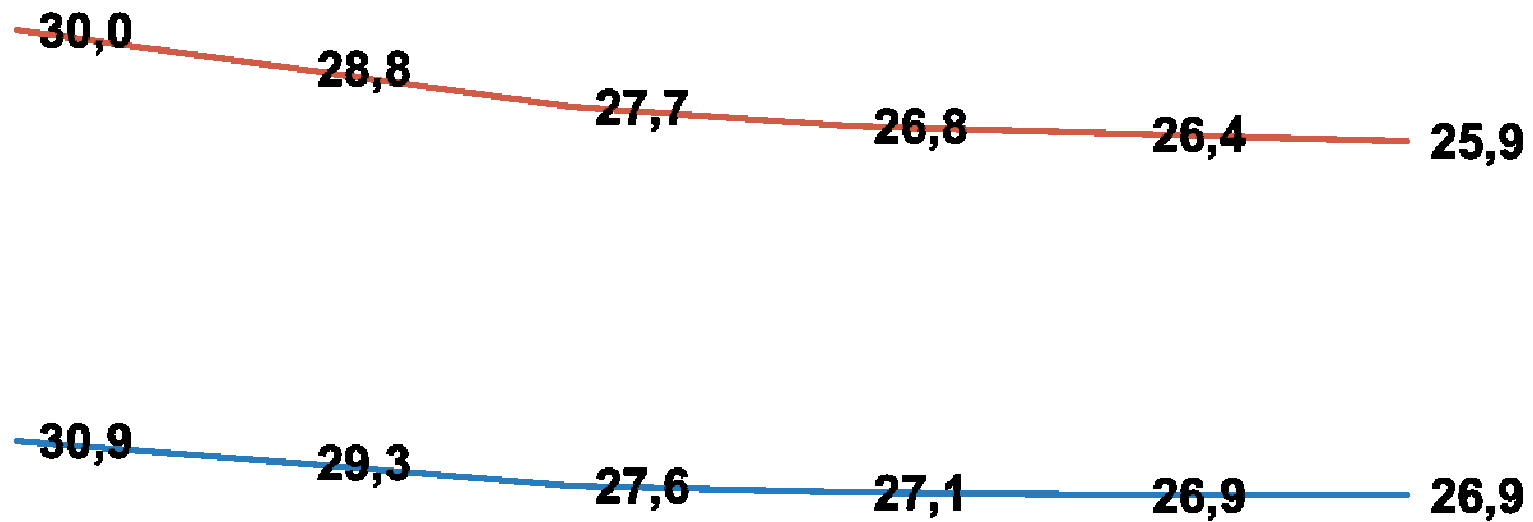
- 1 kuu üle 390 päeva väheneb piimatoodang ~10%

EPK 44,4% (>5k üle 390p 7,4%, st 50% madalamat toodangut)

EHF 50,1% (>5k üle 390p 10,4%)

Esmaspoegimisiiga (EPI) 2000 ... 2016

—EPK —EHF



2000

2005

2010

2014

2015

2016

PANE TÄHELE!

Mida varem saame lehma esimest korda poegima (optimaalne 23-25k),
seda suuremat tulu on temalt võimalik saada!

EPI pikenemisel 1kuu võrra, väheneb piimatoodang ~4 kg
päevas (~1,30€), 100 kg kuus = 32€/lehm

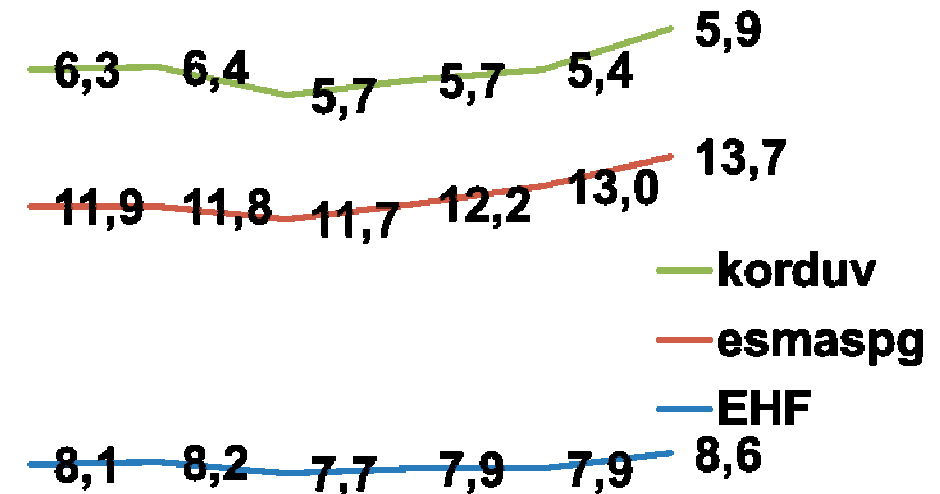
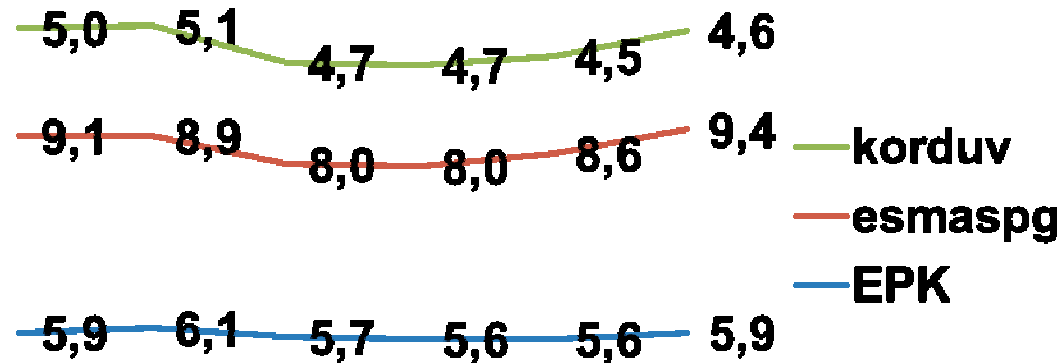
Üle 30 kuu EPI:

EPK 21,1% lehmadest

EHF 12,0%



Surnutsündide analüüs



2008 2010 2013 2014 2015 2016

OLETAME, et saaksime kõik ära müüa:

1 vasikas (täna ~2 €/kg, 0,5-1,5k, ~50kg) ~100€

Tiine mullikas ~1500€

- EPK kaotas 964 vasikat (? 482 ? 482)

vasikana müües $964 \times 100 = 96\,400 \text{ €}$

tiinena müües $482 \times 1500 = 723\,000 \text{ €}$

- EHF kaotas 6067 vasikat (? 3033 ? 3034)

vasikana müües $6067 \times 100 = 606\,700 \text{ €}$

tiinena müües $3033 \times 1500 = 4\,549\,500 \text{ €}$

Siin on keskmised numbrid, aga osades karjades on surnult sündinud vasikate % veelgi suurem!

KUIDAS SS VÄHENDADA ja PGK PARANDADA?

PGK ja SS:

-vasika isana (otsene)

-lehma isana (emapoolne)

Rensing 27.03.13 Keavas:

otsene 1 standardhälve (12p) = 2% vähem ss

emapoolne 4%

MI-le soovitatav otsene **>110**, emapoolne >100

Lehmadele : emapoolne **>110**

Näited:

Ruberto 439

<https://www.jkkeskus.ee/core/snippets/bulls/bullsheet.php?id=503741083>

Baile 7337

<https://www.jkkeskus.ee/core/snippets/bulls/bullsheet.php?id=504293031>

NB!

**OLULINE ON ANDMETE ÕIGEAEGNE JA
TÄPNE EDASTUS!**

KOGU INFO LÄHEB PULLIDE HINDAMISSE!



KASUTA PAARIDEVALIKU PROGRAMMI!

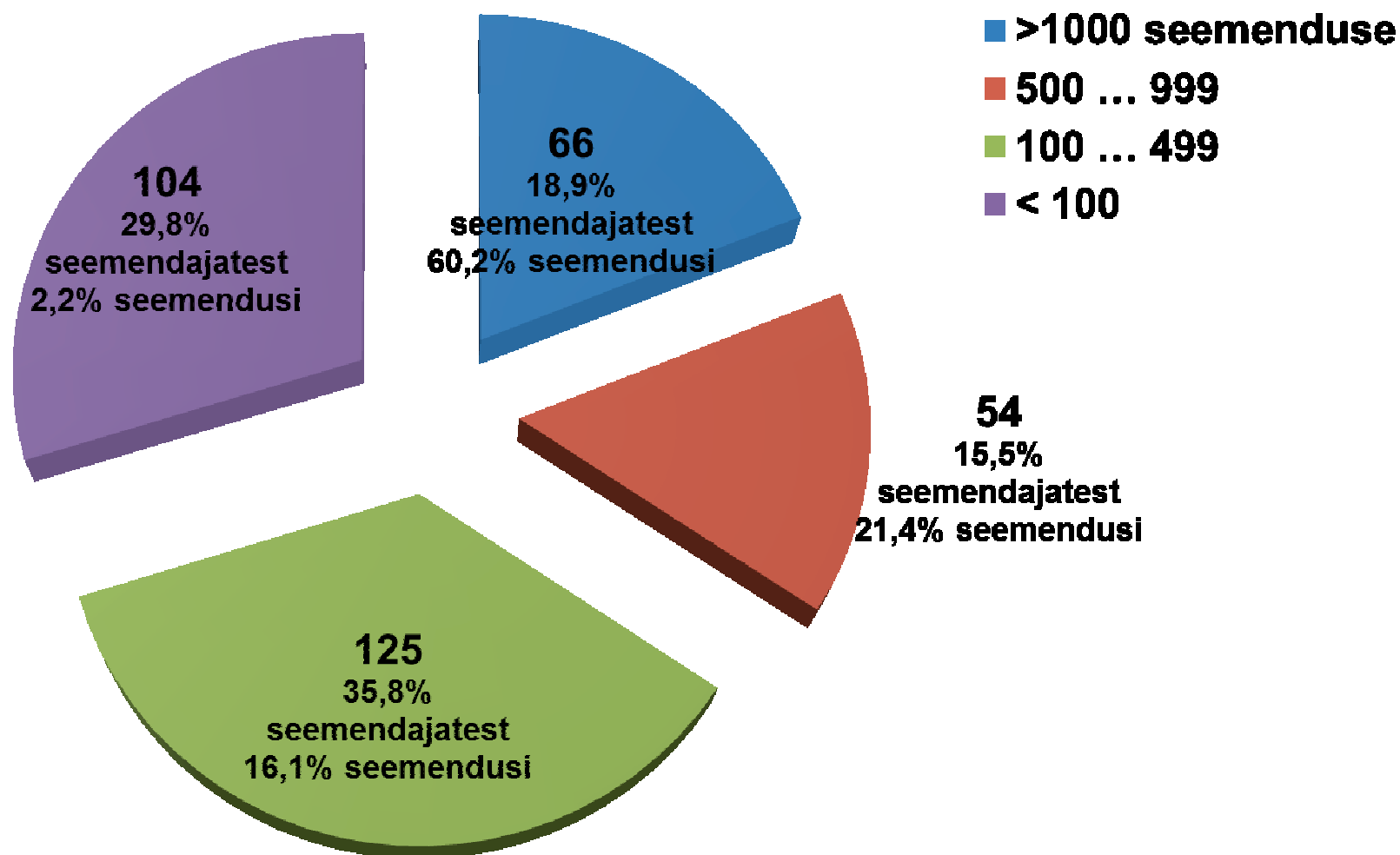
<https://www.jkkeskus.ee/vissuke/index.php>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.jkkeskus.ee/vissuke/index.php>. The page has a header with the date and time of the last login (08.12.2015 11:06:02), the current date (8. Dets 2015 11:12), and the user's name (Tere ETKY_TONU). There are tabs for 'Raadio Kadi pleier', 'EPJ - Avalaht', and 'VISSUKE'. The main content area has a sidebar with a 'SISUKAART' (Table of Contents) and a main menu with options like 'Seaded', 'Paaride valik', 'Üldised', 'Üle karja', 'Raportid', 'Sündmused', 'Täiendavad', and 'Kontakt'. The 'Paaride valik' menu is open, showing a list of options including 'Kirjeldused', 'ETKÜ EPK pullid', 'ETKÜ EHF pullid', 'Looma taseme valik', 'Looma valik nimekirjast', 'Valdi pulje', 'INBR loomad karjas', 'INBR ETKÜ pullid', 'Val. probleemid karjas', 'Val. probleemid vabariigis', 'Vissuke pakub ise', 'Karja taseme valik', 'Seemendusplaan EPK', and 'Seemendusplaan EHF'. The main content area has sections for 'Nädala sis', 'Päringud', and 'Andmete mahalaadimine XLS tabelisse (OpenOffice, MS Excel) või XML-i'.



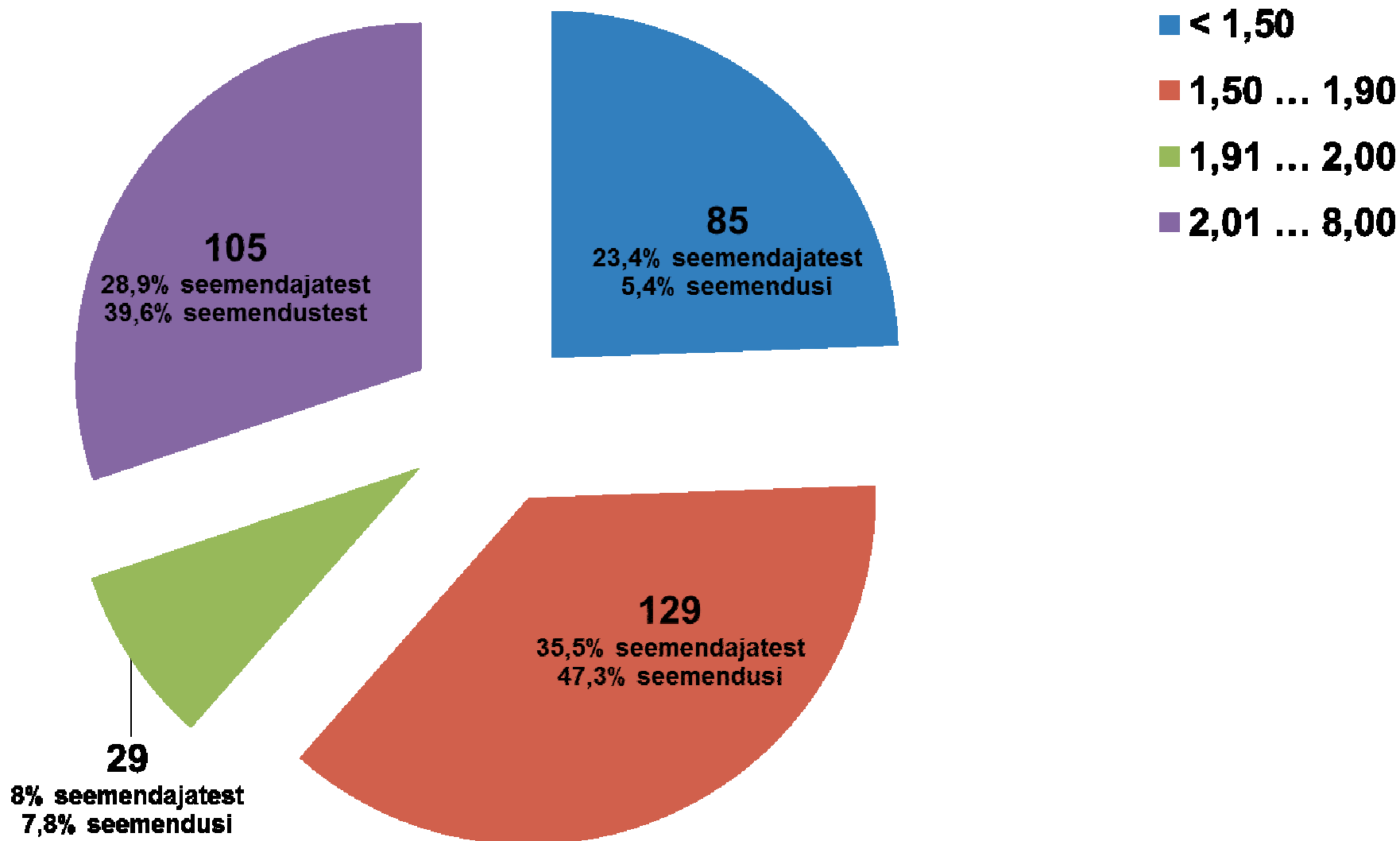
Seemendajate töökoormus 2016

(349 seemendajat)



Seemendajate töötulemused 2016

(349 seemendajat tiinestumisindeksi TI alusel)



1 doosi sperma keskmise hind on ~7,00 € doos

1,5 doosi ~10,50 €

2 doosi ~14,00 € (8 doosi = 56 €!!!)

Seega 0,1 doosi = 0,70 €

1 doos spermat 100-le lehmale = 700 €

+0,1 doosi 100 lehmale = 70 €

+0,5 = 350 €

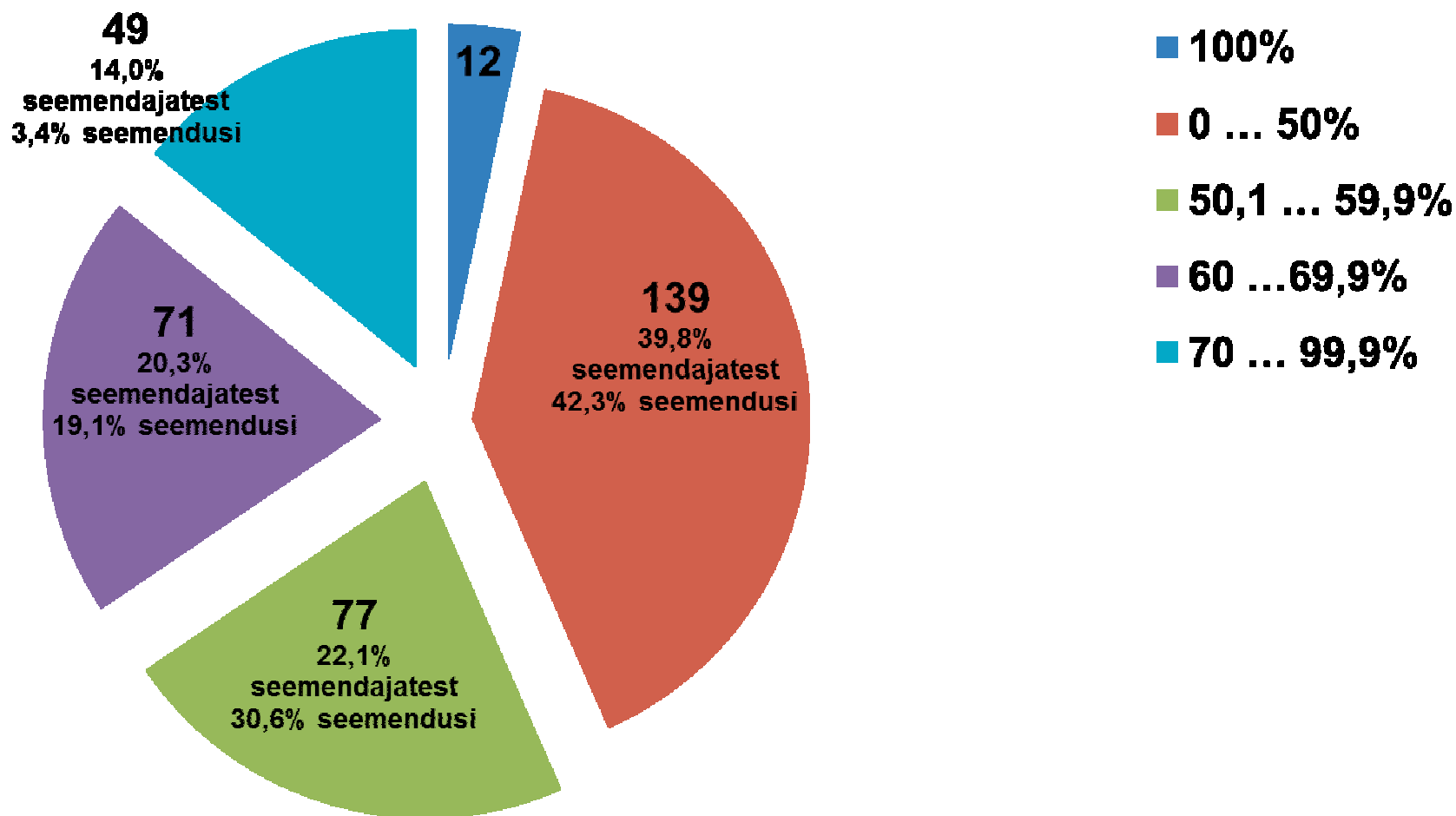
IGALE SEEMENDUSELE LISANDUB TEENUS,
MATERJAL, TRANSPORT

Arvutame, kui kasutaksime 7€ spermat

seemendaja	seemen- dusi	TI	ühe lehma kulu (TIx7€)	karja kulu (seem. x TI x 7€)	karja kulu parima indeksiga 1,12 (seem. x 1,12 x 7€)	enam kulu vrdl. parima tulemusega,€
1	58	1,12	7,84	454,72	454,72	0,00
2	28	1,12	7,84	219,52	219,52	0,00
3	29	1,16	8,12	235,48	227,36	-8,12
4	7	1,17	8,17	57,17	54,88	-2,29
5	13	1,18	8,27	107,55	101,92	-5,63
6	78	1,50	10,50	819,00	611,52	-207,48
7	24	1,50	10,50	252,00	188,16	-63,84
8	114	1,50	10,50	1197,00	893,76	-303,24
9	162	1,50	10,50	1701,00	1270,08	-430,92
10	311	1,50	10,50	3265,50	2438,24	-827,26
11	550	3,74	26,19	14404,76	4312,00	-10092,76
12	35	3,89	27,22	952,78	274,40	-678,38
13	176	4,29	30,05	5288,59	1379,84	-3908,75
14	7	7,00	49,00	343,00	54,88	-288,12
15	24	8,00	56,00	1344,00	188,16	-1155,84

Seemendajate töötulemused 2016

(349 seemendajat tiinestumise% esmaskordsest seemendusest alusel)



Seemendustulemused 2016 TOP 25

(esmakordsete seemenduste alusel):

	Nimi	Kood	seem. üldse	seem.	tiin.	esmak seem	TI esm. se.	TI	TI% esmak. Seem.
1	KAHUR TIIT	766	6586	6541	3940	3793	2294	1,66	60,5%
2	EINASSOO SIIM	275	3504	3379	2050	1993	1137	1,65	57,0%
3	LIBEROVA GALINA	1457	2802	2733	1485	1523	881	1,84	57,8%
4	LIBE EVE	3439	3183	3108	1403	1419	567	2,22	40,0%
5	BAUMVERK MAARIKA	1145	2583	2394	1425	1382	833	1,68	60,3%
6	LIIVLAID ANTS	6638	2171	2149	1353	1364	819	1,59	60,0%
7	ANTSON RASMUS	6599	2707	2617	1375	1263	680	1,90	53,8%
8	KARTAU LINDA	1336	2313	2162	1216	1199	651	1,78	54,3%
9	HÄMARSALU MALLE	5194	2862	2593	1173	1169	478	2,21	40,9%
10	MUDDI AIN	271	2767	2647	1187	1169	521	2,23	44,6%
11	ALATSEI TIIT	1050	2050	2004	1152	1130	634	1,74	56,1%
12	MERE MONIKA	2436	2619	2495	1136	1120	468	2,20	41,8%
13	LAINES KADRI	6435	2160	2008	1196	1117	602	1,68	53,9%
14	RAUDSEP ÕIE	1339	1560	1555	1110	1092	789	1,40	72,3%
15	KORSTEN EVI	459	2162	1917	1126	1087	618	1,70	56,9%
16	DENKOV DANIEL	7068	3740	3276	1076	1062	318	3,04	29,9%
17	KRUUSLA TAAVO	5149	2717	2473	944	978	303	2,62	31,0%
18	VIITAK KATRIN	2411	2051	1973	1024	958	502	1,93	52,4%
19	HUNT HANNES	965	1604	1588	928	880	538	1,71	61,1%
20	JUHKAM ÕIE	6060	1675	1626	929	874	528	1,75	60,4%
21	REPPONEN TIINA	6545	2162	2030	869	867	350	2,34	40,4%
22	TIIRATS JAANUS	581	1896	1807	869	866	403	2,08	46,5%
23	TIITS SIRJE	1140	1442	1414	887	861	542	1,59	63,0%
24	FELDMANN KARIN	2960	1309	1299	839	829	558	1,55	67,3%
25	KOITLA MARJU	730	1448	1435	888	828	519	1,62	62,7%
			62073	59223	31580	30823	16533	1,88	53,6%
üldisest			32,1%	32,0%	32,5%	32,4%	33,1%	0,02	1,10%

EKSPORT 2016

jrk	riik	EHF	EPK	LV	kokku
1	Gruusia	200	7	1	208
2	Leedu	10		37	47
3	Läti	222	2	56	280
4	Poola	97	6	13	116
5	Rumeenia			120	120
6	Sloveenia			8	8
7	Türgi	1230	975	82	2287
8	Usbekistan	193	83		276
9	Valgevene	250			250
10	Venemaa	472			472
	KOKKU:	2674	1073	317	4064
	FARMID:	124	55	30	x

PROBLEEMID MÜÜGIL

- Ostjad saavad ootamatult
- Ostunimekirjad ei ole korrektsed
- Mullikad ei ole ettevalmistatud
- Müüakse palju testpullide järglasi
- Tiinestatud kas liha- või tõule mittevastava pulliga
- Kõrvamärgid loetamatud
- Sarved
- Lisanisad
- Liiga tiined (nõude < 7k)

Eelseisvad üritused

- SAARTE VISS 06.06
- VISS 16.06

