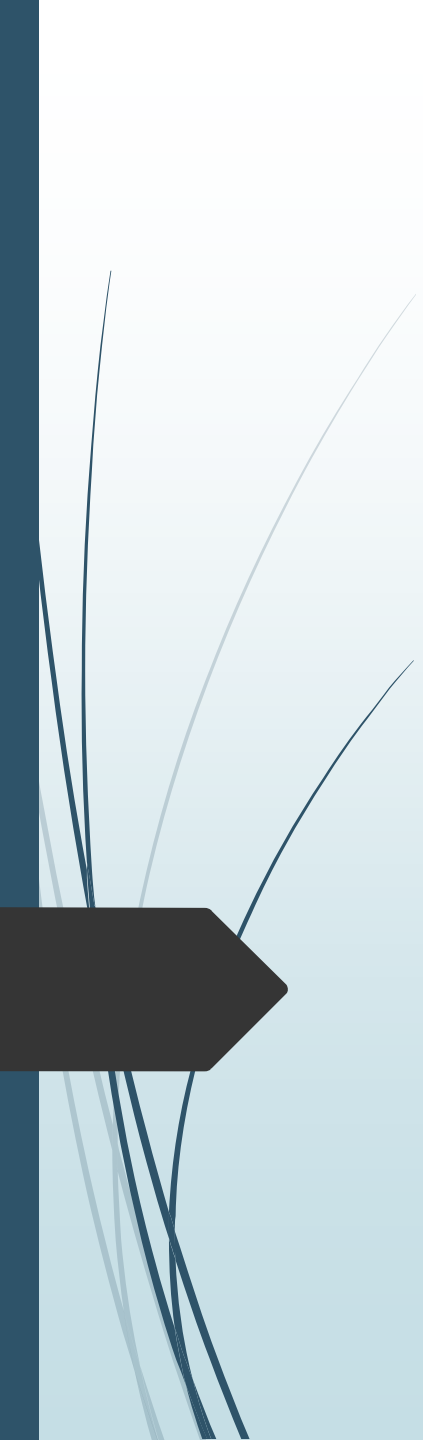
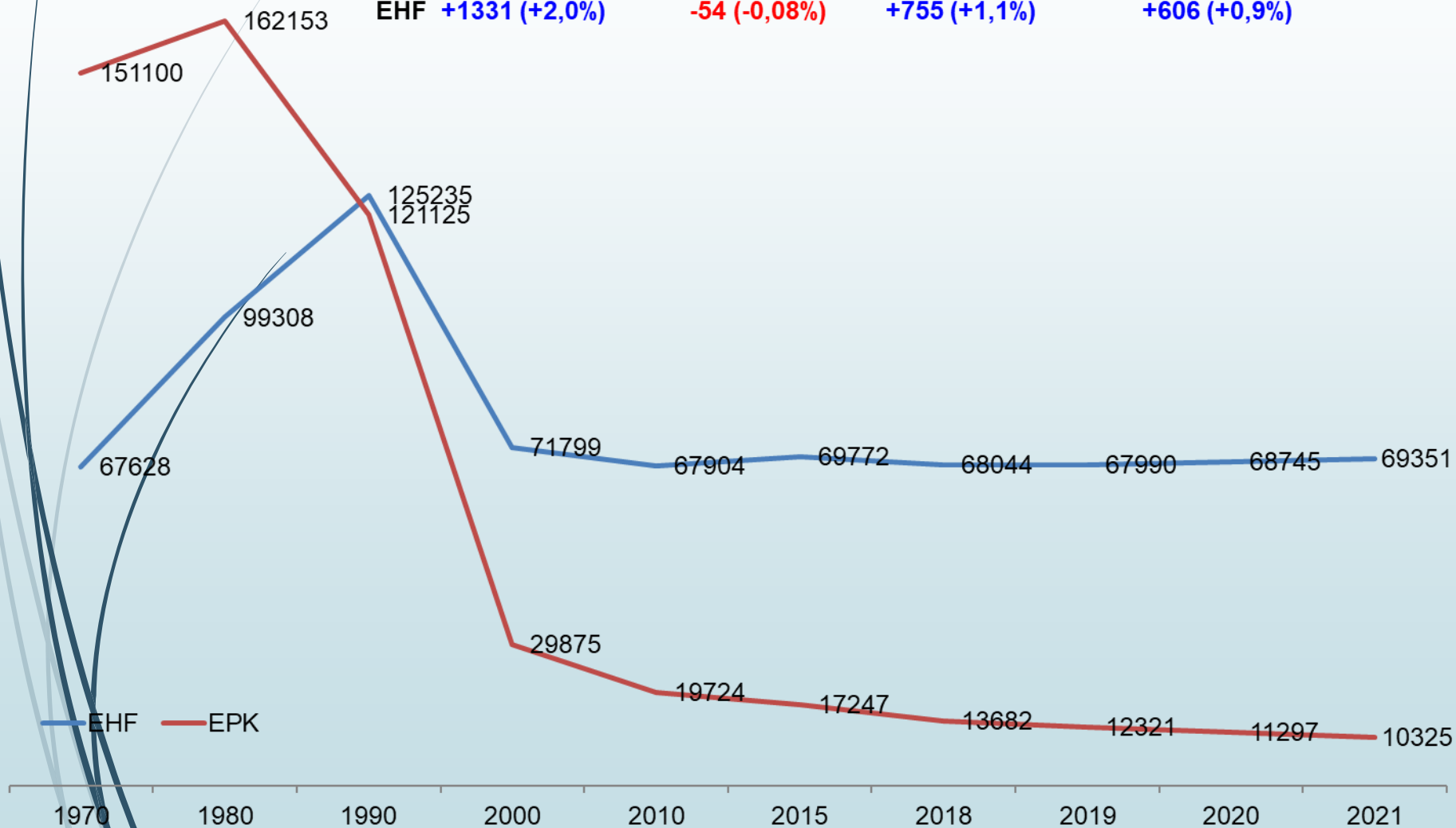




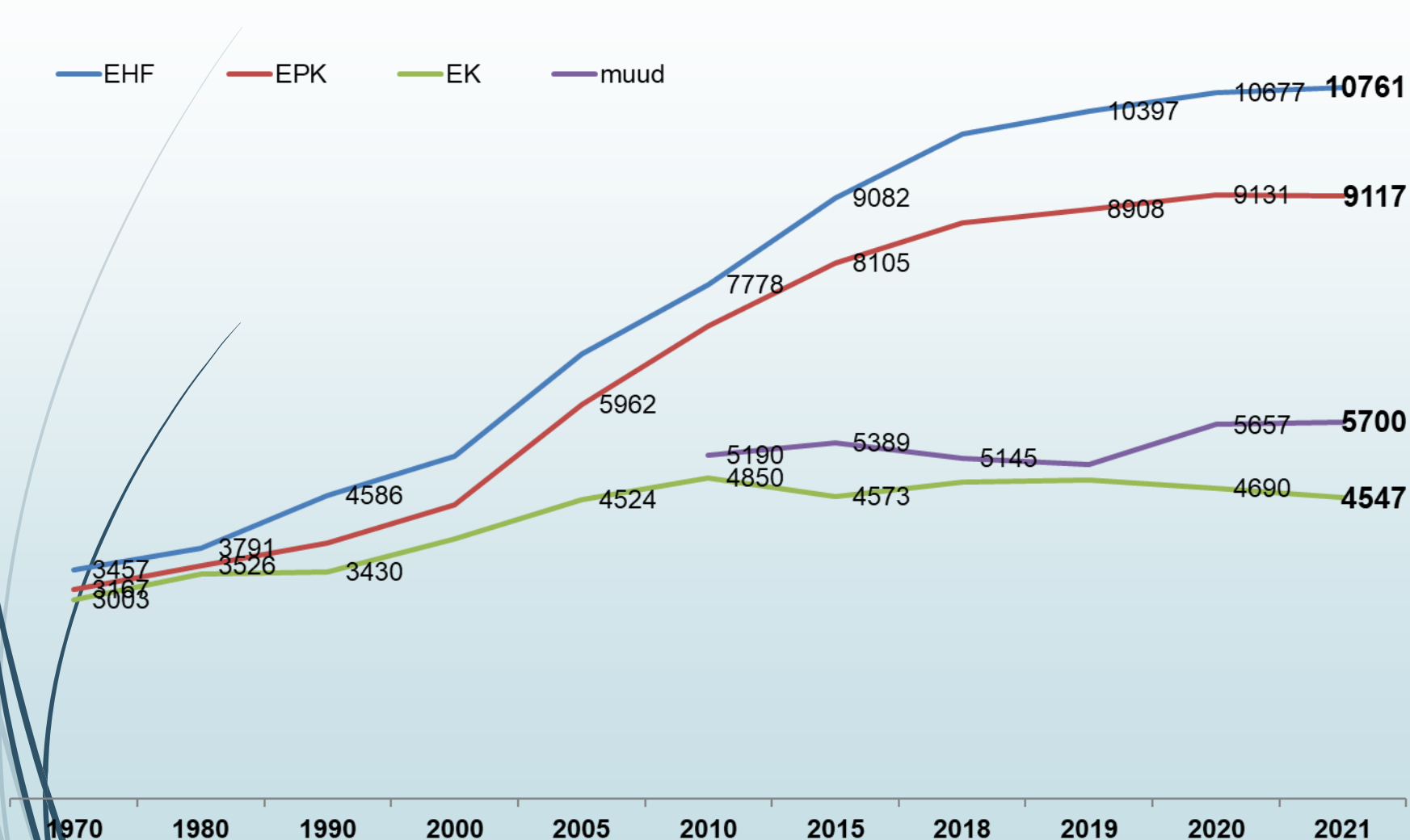
Aretustöö 2021

EPK ja EHF aastalehma arvu muutus

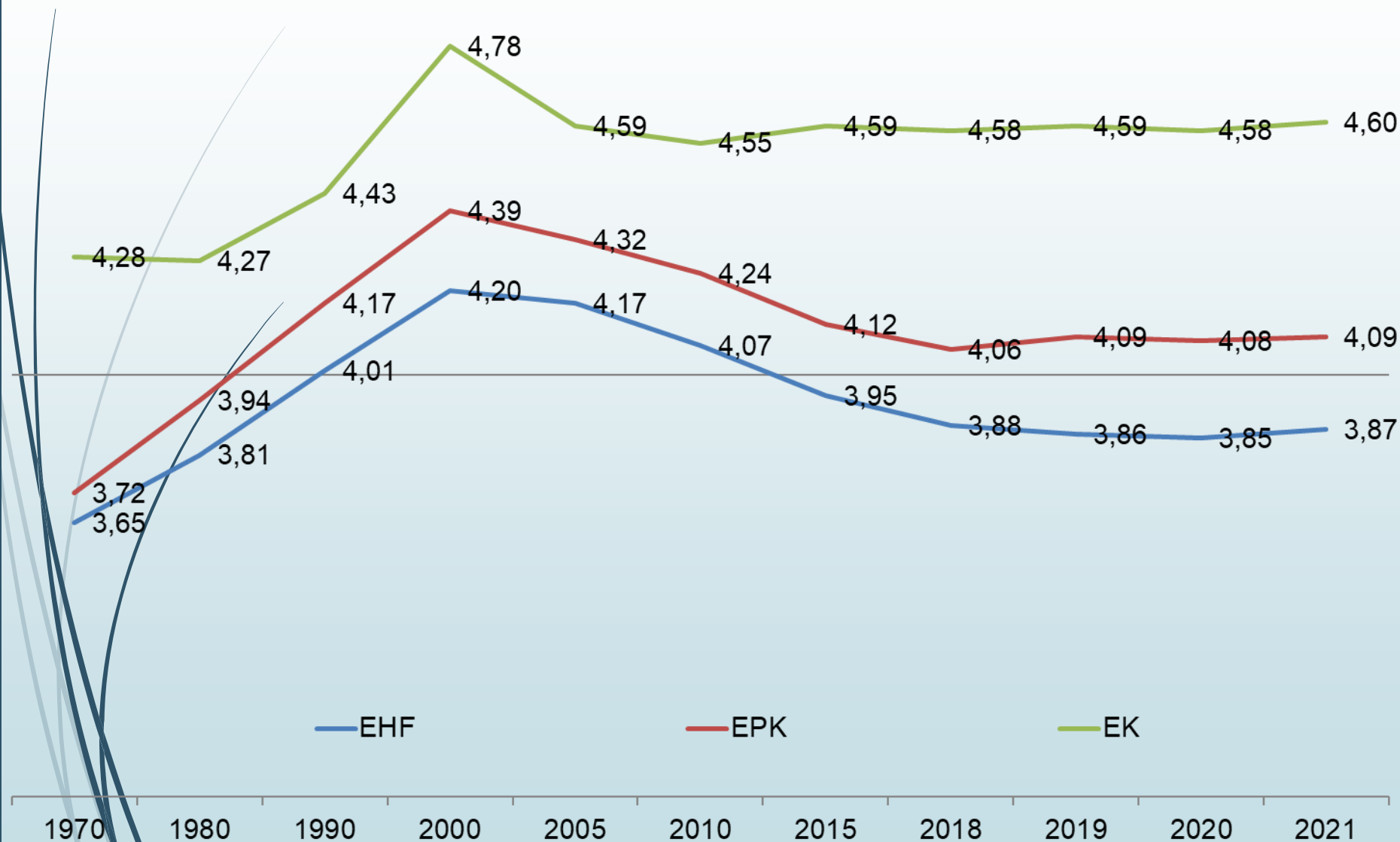
	2018	2019	2020	2021
EPK	-1060 (-7,2%)	-1361 (-9,9%)	-1024 (-8,3%)	-972 (-9,1%)
EHF	+1331 (+2,0%)	-54 (-0,08%)	+755 (+1,1%)	+606 (+0,9%)



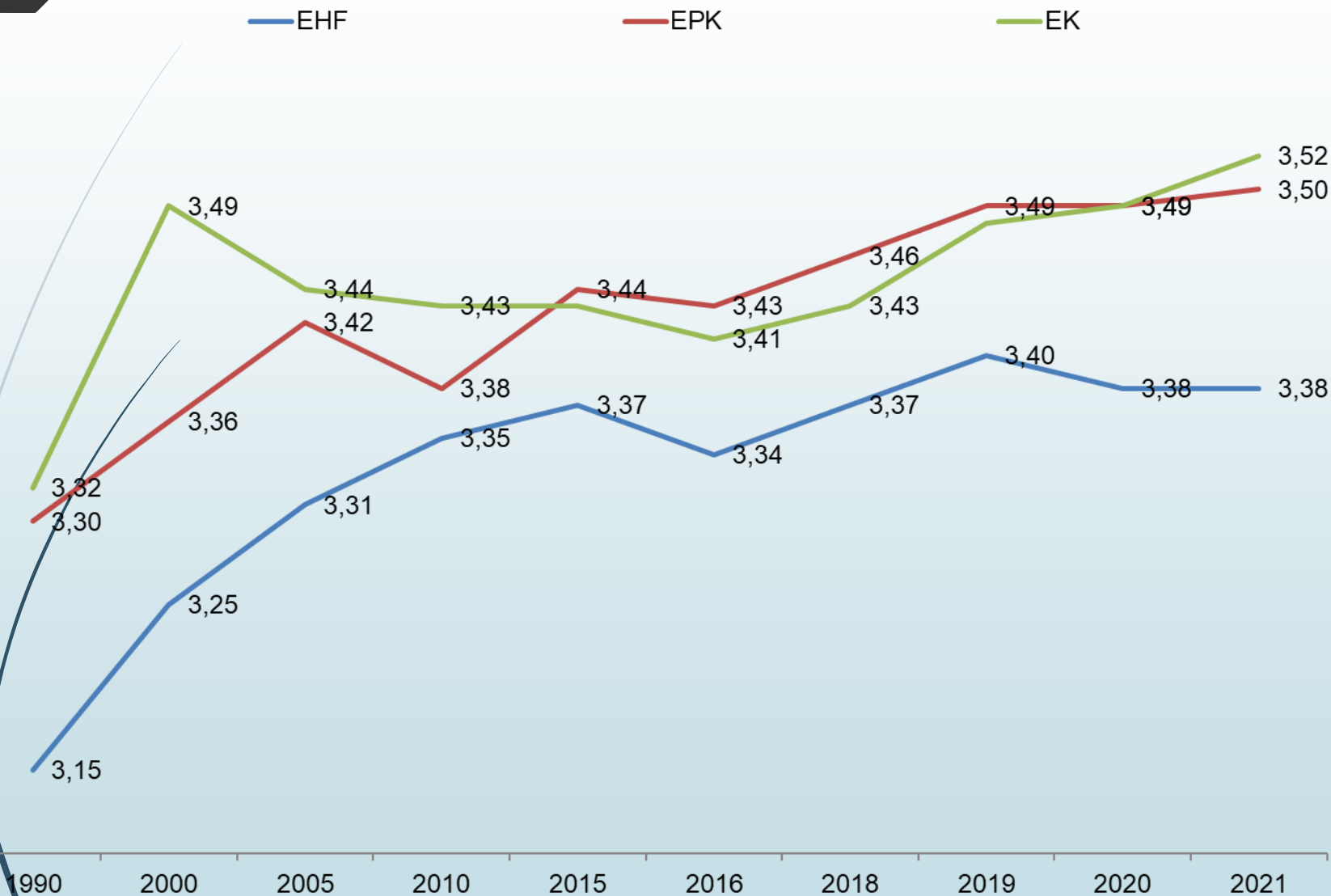
Piimatoodangu muutus tõugude lõikes



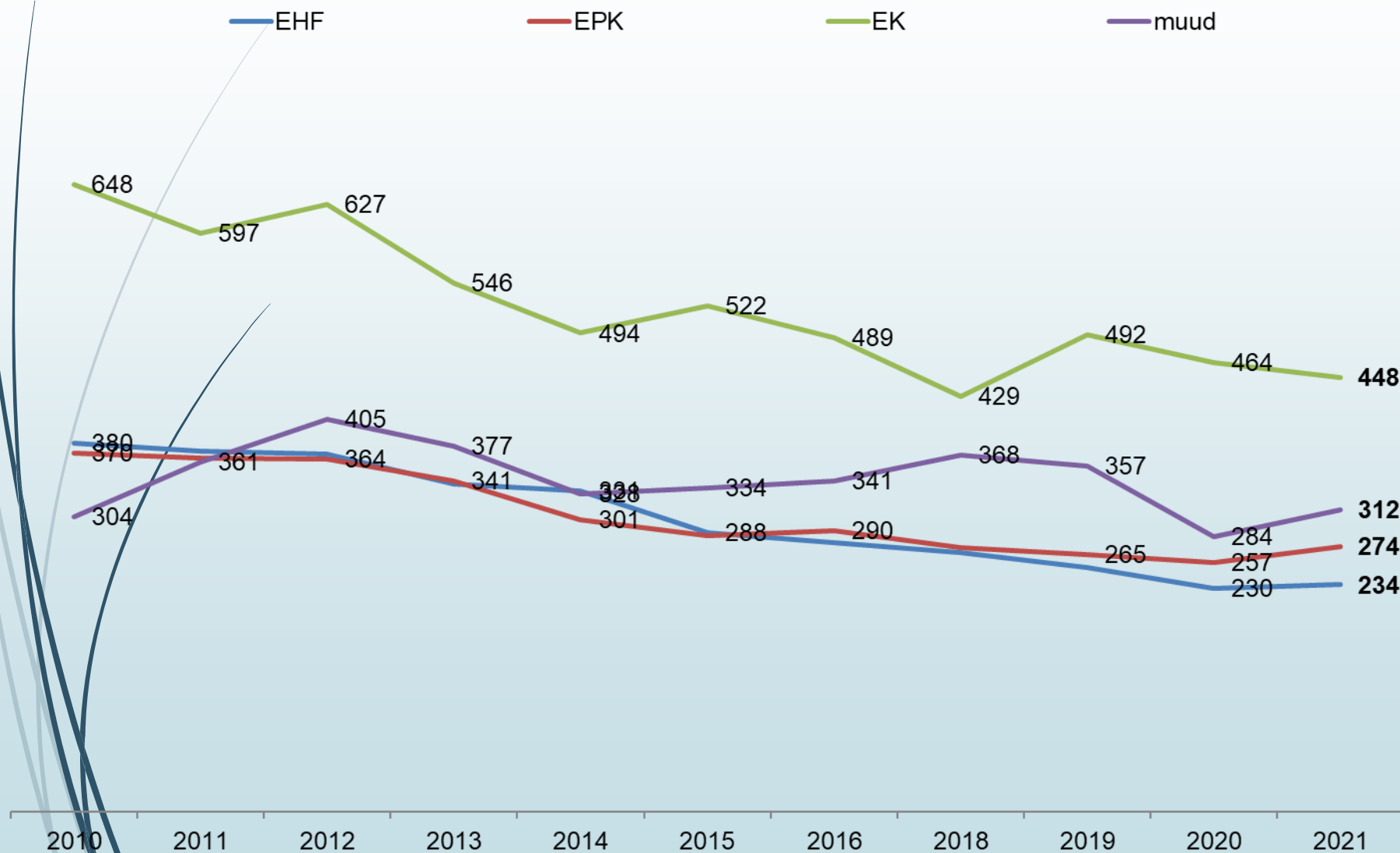
Piimarasva sisalduse (%) muutus ajas



Piimavalgu sisalduse (%) muutus ajas



SRA muutos ajas



Karjade arv ja suurus 2021.a:

Karjade suurus karju % lehmi % lehmadest

>101 EPK 30 14,0 6973 68,3
EHF 137 38,5 61854 89,7

21 ... 100 EPK 52 24,2 2313 22,6
EHF 120 33,7 6209 9,0

≤ 20 EPK 133 61,9 940 9,2
EHF 99 27,8 858 1,2

suurimad karjad:

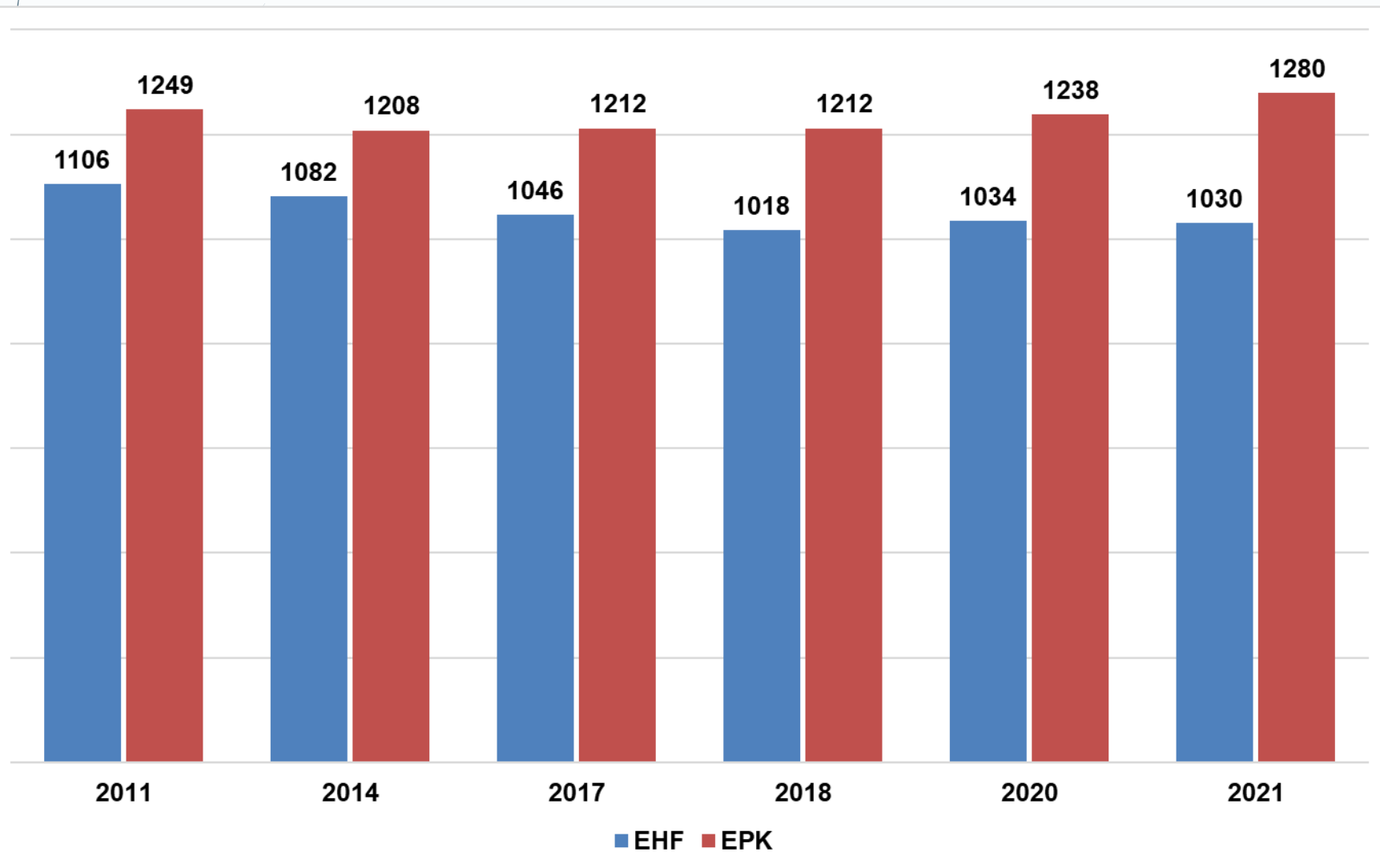
EPK: Laatre Piim AS 886 a.l.

EHF: Väätsa Agro OÜ 2394 a.l.

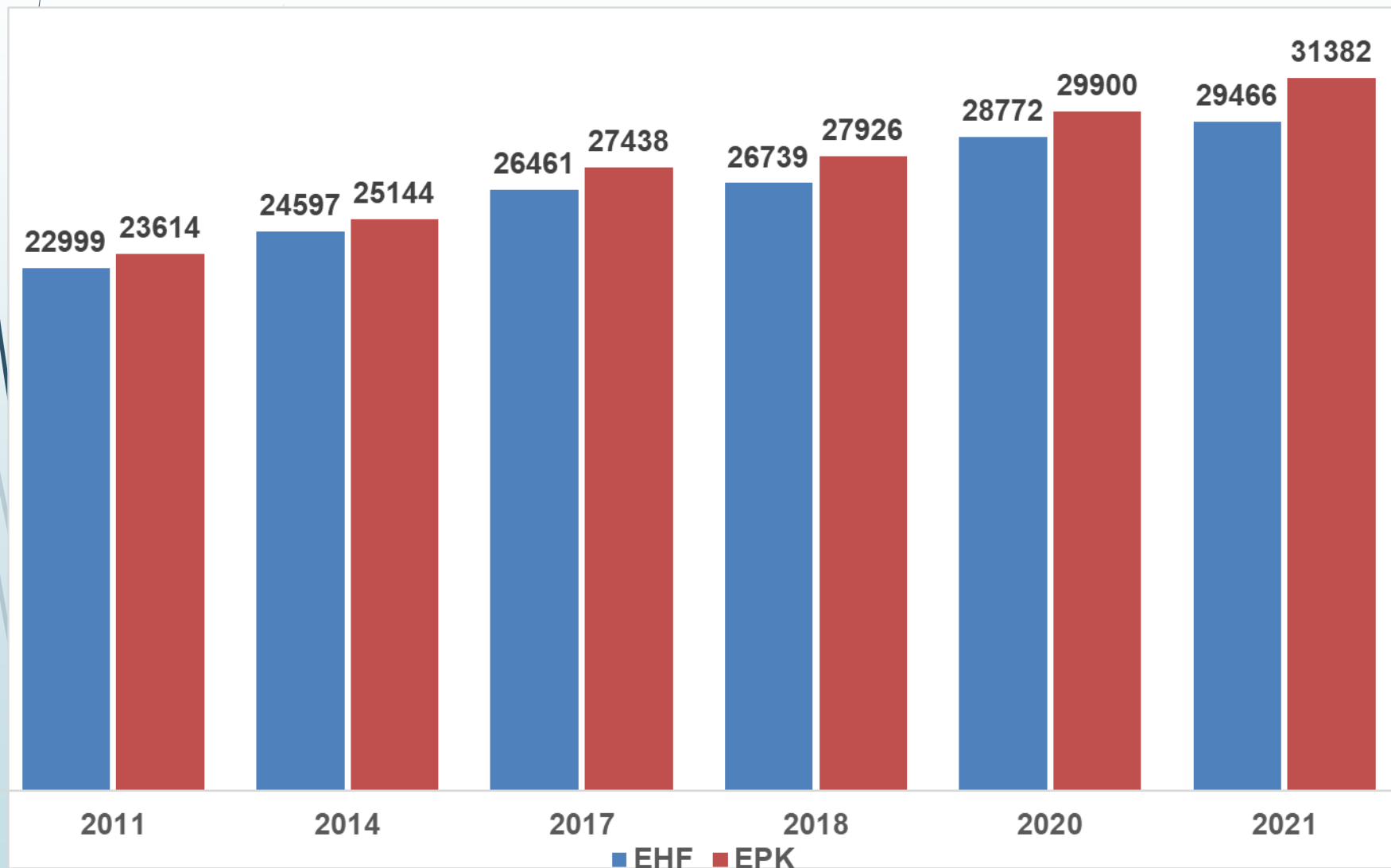
Karjade piimatoodang 2021.a :

Piima kg	kari	karju	% karjadest	lehmi	% lehmadest
>10000	EPK	39	18,1	2681	26,2
	EHF	138	38,8	50650	73,5
8000...9999	EPK	71	33,0	4772	46,7
	EHF	96	27,0	14782	21,4
5000...7999	EPK	79	36,7	2487	24,3
	EHF	63	17,7	1647	2,4
< 5000	EPK	26	12,1	286	2,8
	EHF	27	7,6	654	0,9

Produktiivne iga (päev), 2011 ...2021



Elueatoodang (kg), 2011-2021



EPK jõudlustunnused sõltuvalt tõuraamatu osast

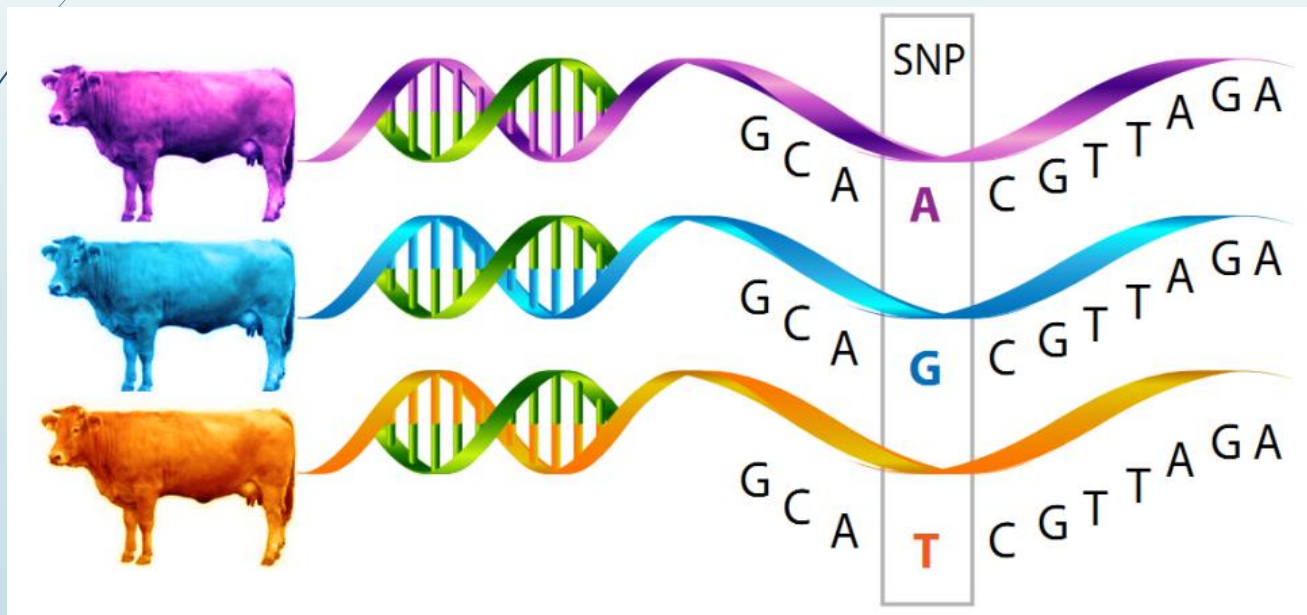
Tunnus	2011	2013	2015	2019	2020	2021
EPK A	81,4%	81,6%	81,0%	82,4%	84,8%	85,3%
EPK B	6,1%	6,5%	6,7%	6,3%	5,8%	5,8%
EPK R	12,5%	11,9%	13,1%	11,3%	9,4%	8,9%
Piim, EPK, A $\pm$ B	9,7%	9,9%	10,5%	10,8%	9,1%	9,6%
Piim, EPK, A $\pm$ R	21,5%	20,3%	17,1%	8,8%	15,3%	16,0%
Piim, EPK, B $\pm$ R	13,1%	11,9%	7,4%	2,2%	6,1%	7,1%
R%, EPK, A $\pm$ B	-0,07%	-0,10%	-0,11%	-0,13%	-0,05%	-0,05%
R%, EPK, A $\pm$ R	-0,12%	-0,13%	-0,22%	-0,16%	-0,03%	-0,04%
R%, EPK, B $\pm$ R	-0,05%	-0,03%	-0,11%	-0,03%	0,02%	0,02%
V%, EPK, A $\pm$ B	0,02%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
V%, EPK, A $\pm$ R	0,03%	0,04%	0,02%	0,01%	0,04%	0,02%
V%, EPK, B $\pm$ R	0,03%	0,03%	0,02%	-0,01%	0,02%	0,02%

EHF jõudlustunnused sõltuvalt tõuraamatu osast

Tunnus	2011	2013	2015	2019	2020	2021
EHF A	73,5%	73,2%	74,5%	74,7%	76,9%	77,3%
EHF B	12,4%	14,1%	17,2%	17,4%	16,5%	16,3%
EHF R	14,1%	12,7%	8,3%	7,6%	6,6%	6,4%
Piim, EHF, A $\pm$ B	2,8%	3,3%	2,2%	2,8%	2,2%	2,0%
Piim, EHF, A $\pm$ R	15,3%	14,9%	17,0%	17,1%	16,6%	16,7%
Piim, EHF, B $\pm$ R	12,8%	12,0%	15,1%	14,7%	14,7%	15,0%
R%, EHF, A $\pm$ B	-0,1%	0,0%	-0,03%	0,01%	-0,02%	-0,02%
R%, EHF, A $\pm$ R	-0,1%	-0,1%	-0,15%	-0,14%	-0,16%	-0,16%
R%, EHF, B $\pm$ R	-0,1%	-0,1%	-0,12%	-0,15%	-0,14%	-0,15%
V%, EHF, A $\pm$ B	0,0%	0,0%	-0,01%	-0,02%	-0,03%	-0,03%
V%, EHF, A $\pm$ R	0,0%	0,0%	+0,01%	-0,02%	-0,04%	-0,05%
V%, EHF, B $\pm$ R	0,0%	0,0%	0,00%	0,00%	-0,01%	0,03%

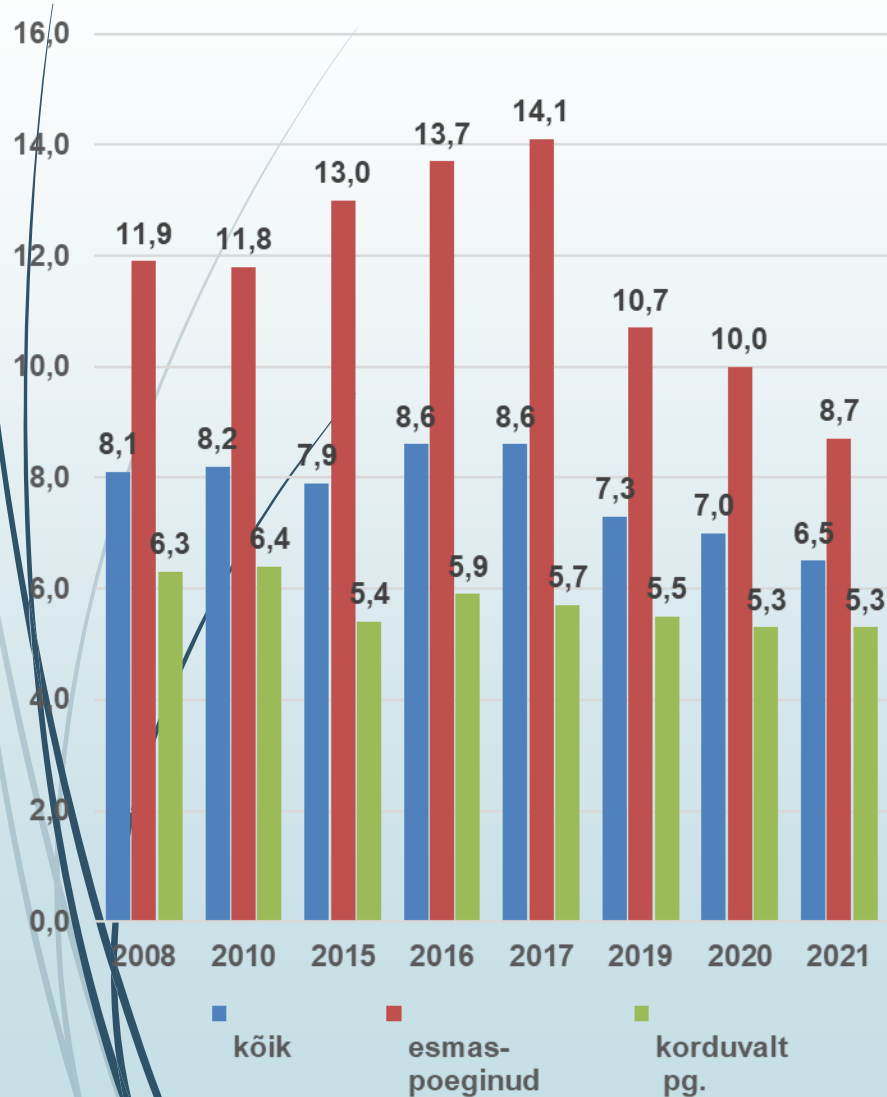
2021.a

aretustulemused

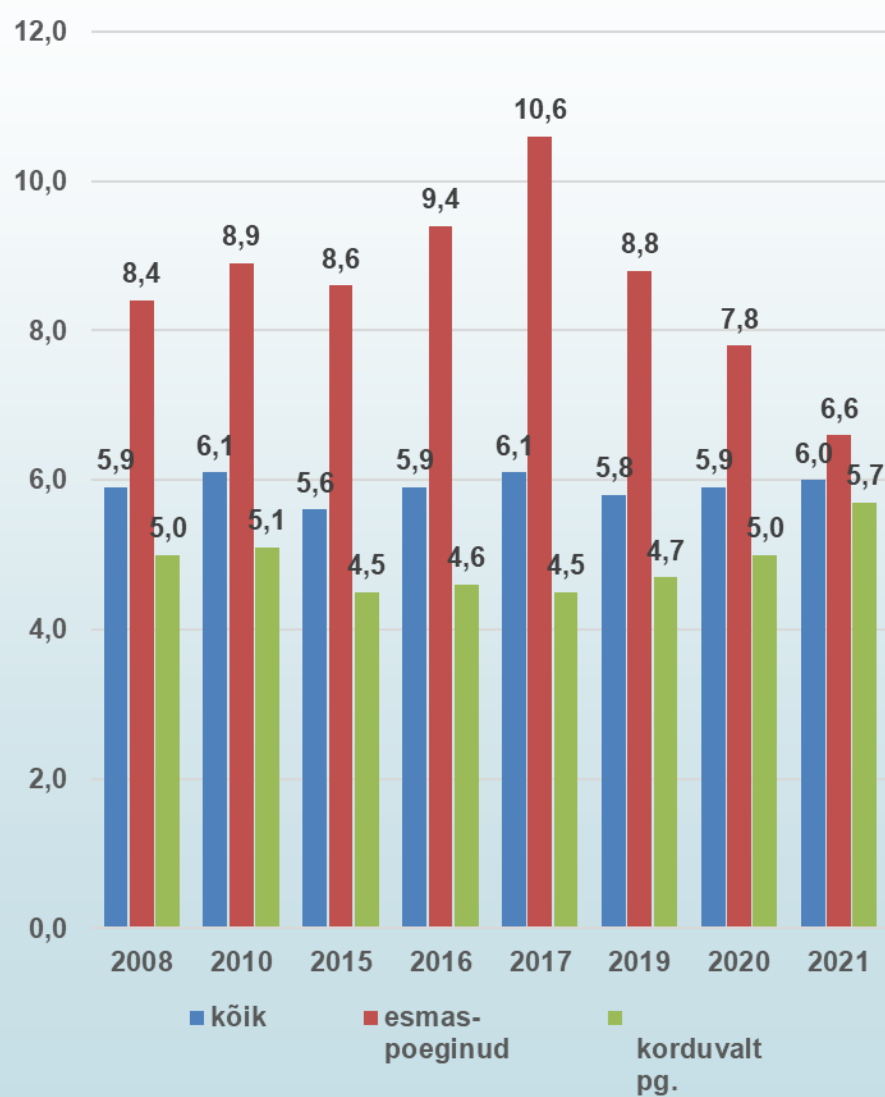


Surnultsündide esinemine ajas

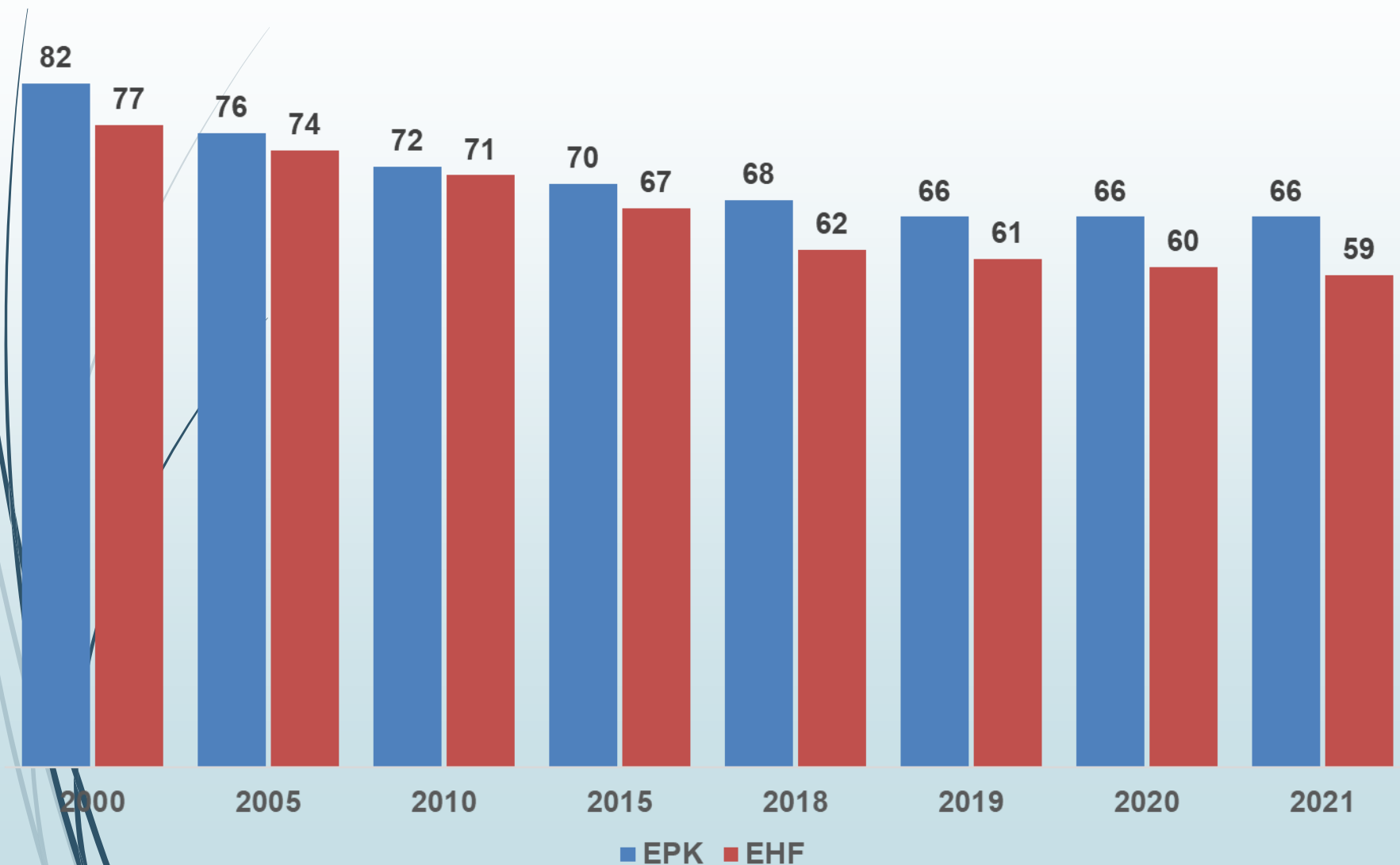
EHF



EPK

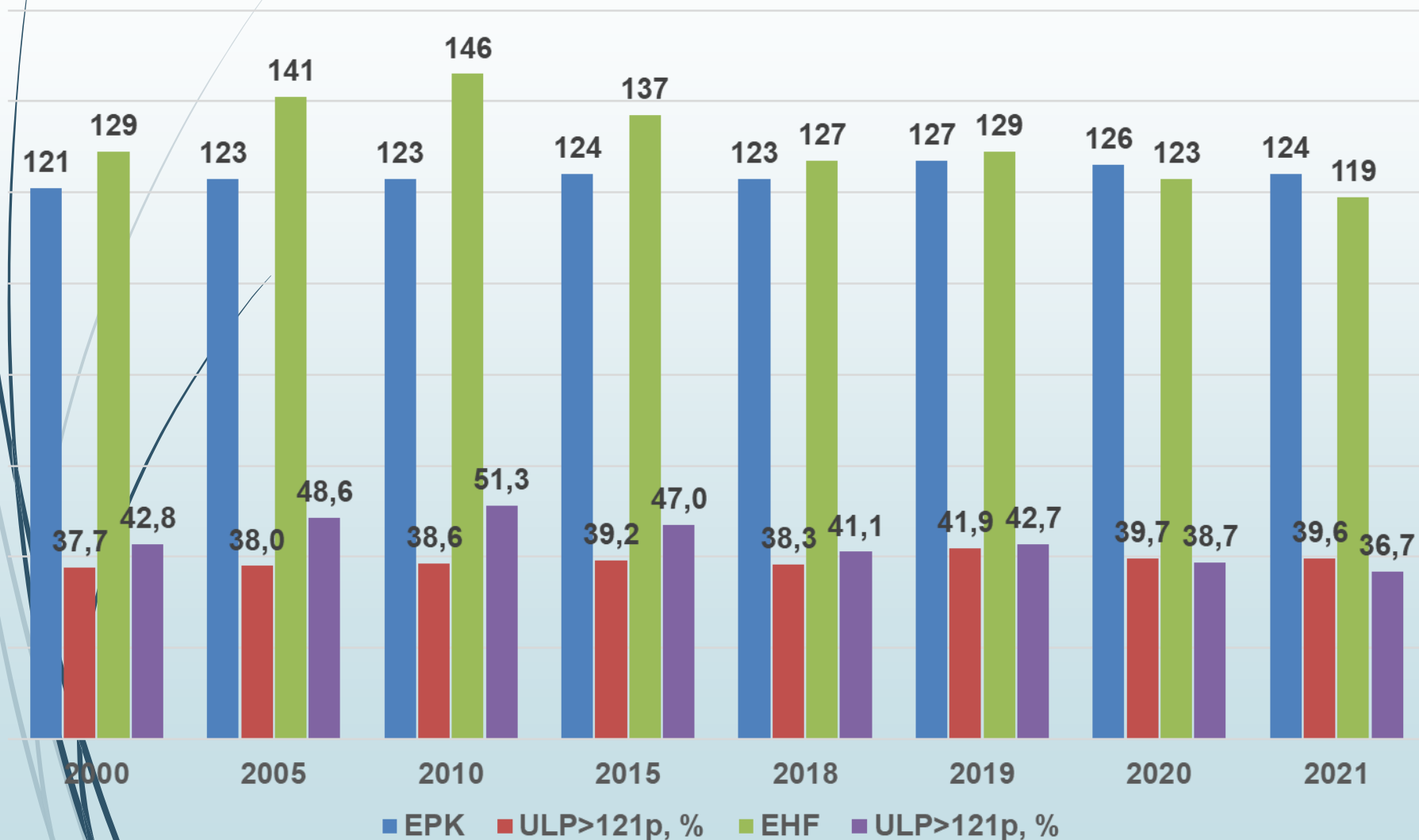


Kinnisperioodi pikkus ajas



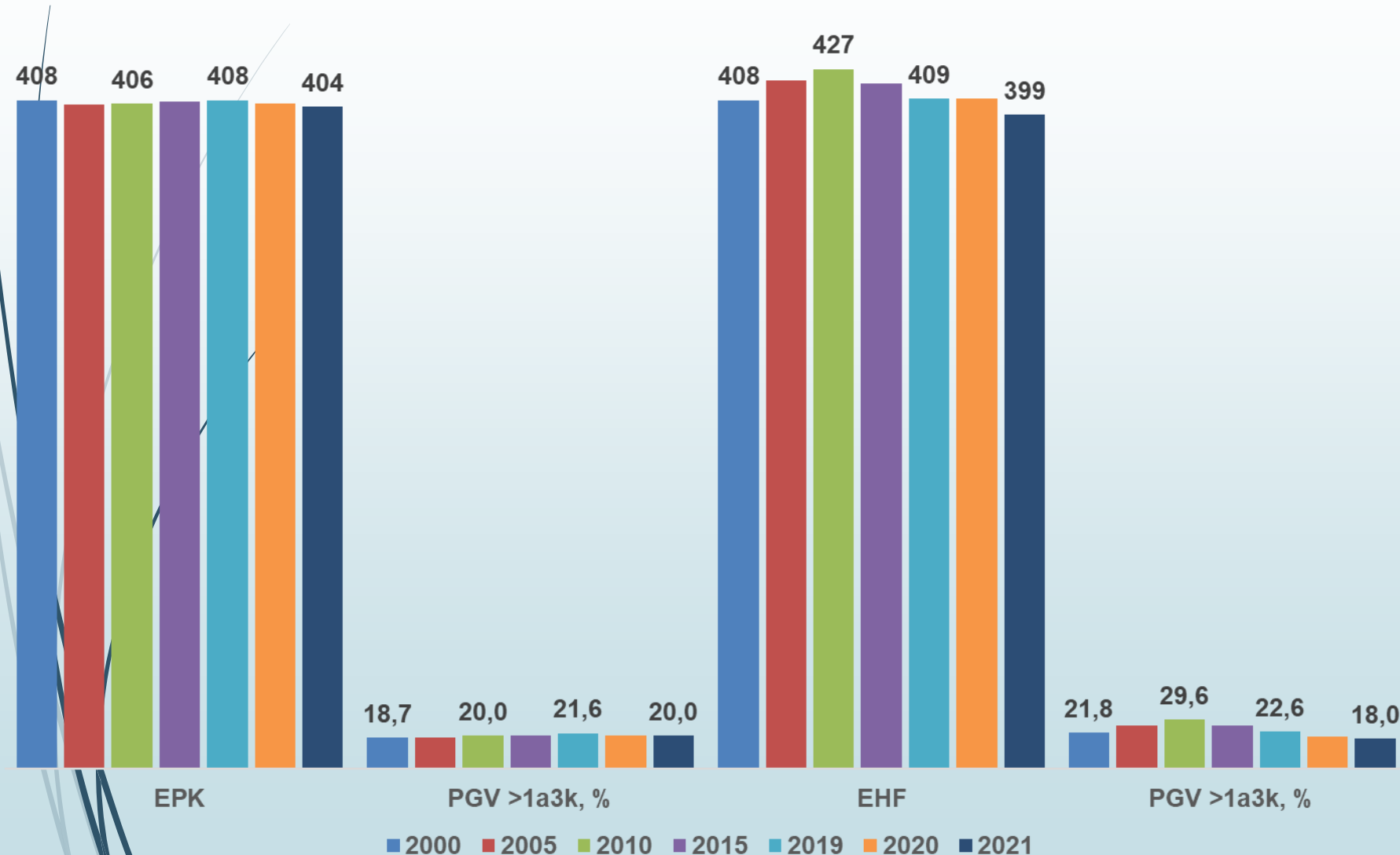
Uuslüpsi perioodi pikkus ajas

Päevad poegimisest tiinestumiseni aastatel 2000 ... 2021

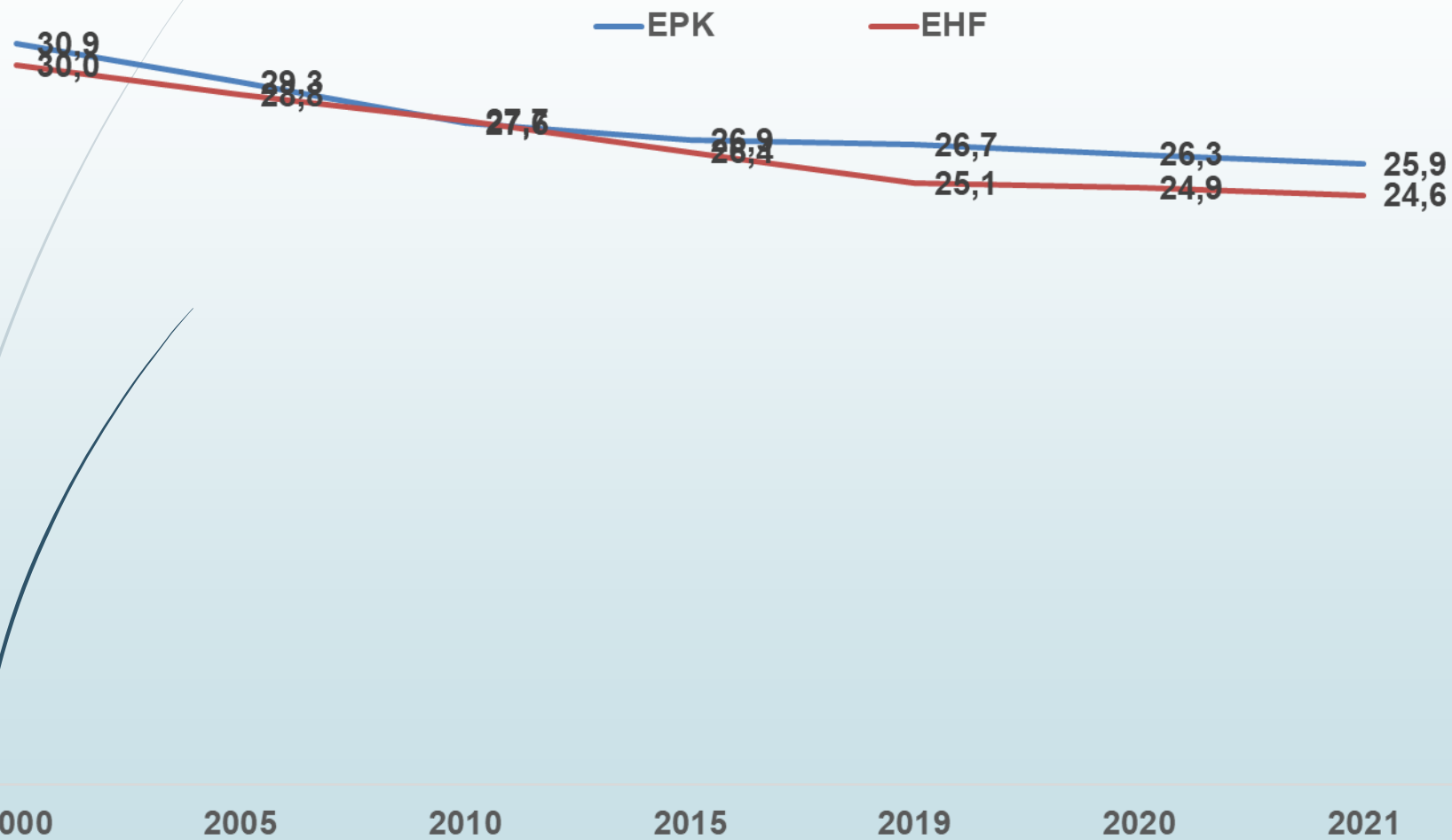


Poegimisvahemiku pikkus ajas

Chart Title

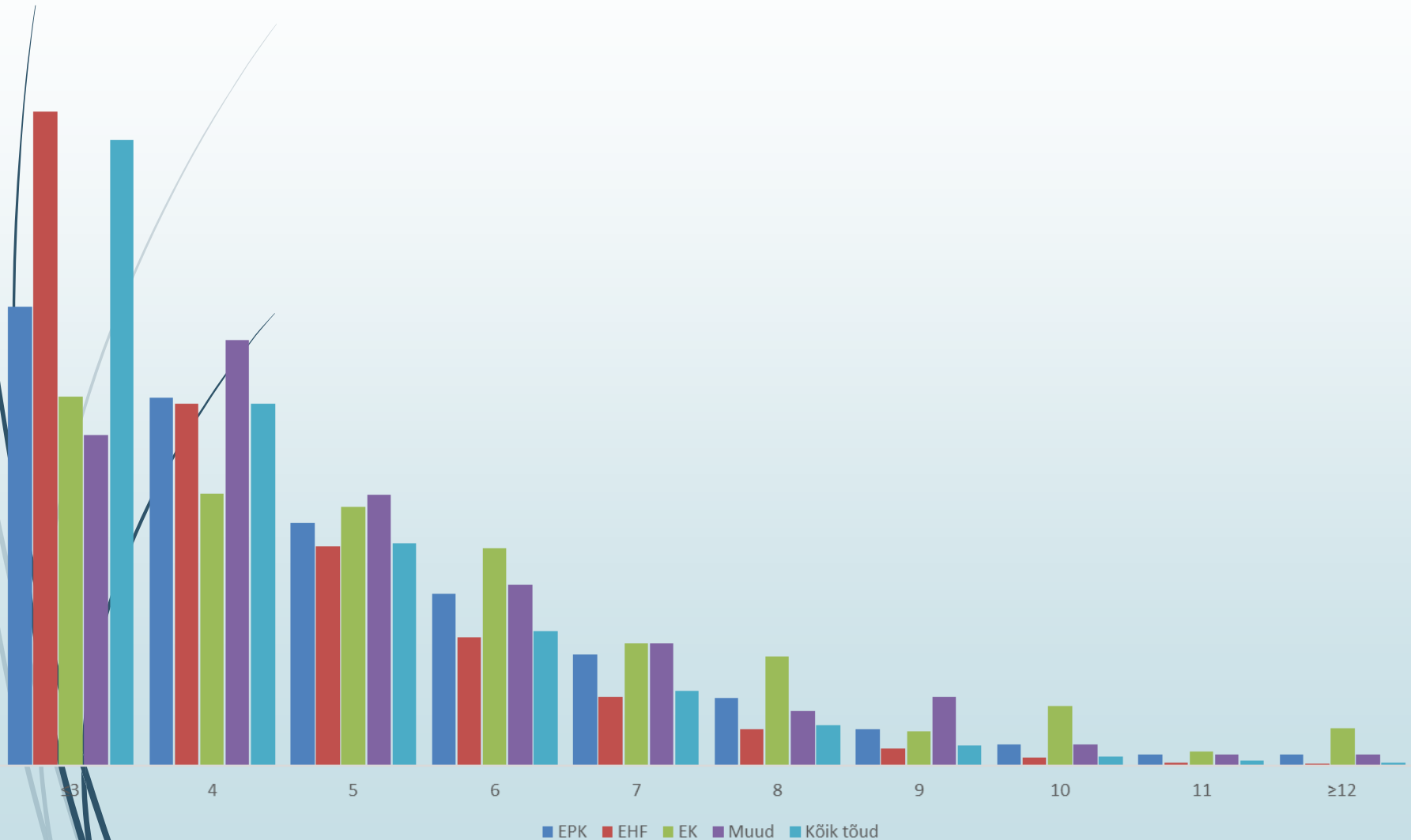


Esmaspoegimisiga ajas



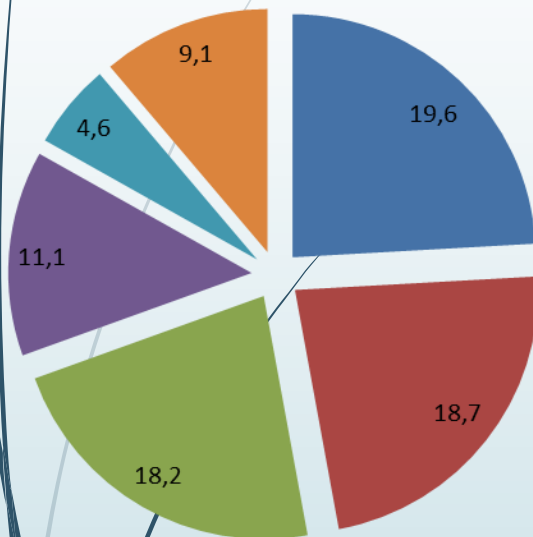
Lehmade vanuseline struktuur, 2021

EPK: 4a 8k; EHF: 4a 1k.; EK: 5a 3k; muud tõud: 4a 10k; Eesti: 4a 2k.



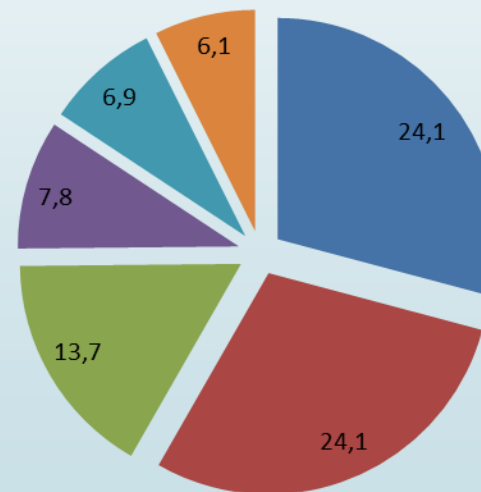
Väljamineku põhjused 2021.a

EHF



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

EPK



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

2021 a. usaldusväärse hinde saanud HOL pullid

109 pulli; SPAV > 130 (n=33)

kood	nimi	T arv	K arv	piim	r%	r, kg	v%	v, kg	SPAV	SSAV
7845	Apatico-Red	107	19	1808	0,00	68	0,00	61	148	102
62353	Charley	64	9	1606	0,03	64	0,05	60	147	119
62422	Yoyo	32	7	1612	0,04	65	0,04	59	146	125
62642	AltaSwag	251	5	1425	0,15	72	0,07	57	146	112
7744	Lambuc	60	7	975	0,27	69	0,20	56	145	99
62444	AltaTopshot	125	5	1185	0,07	53	0,16	59	144	116
62339	Montross	33	6	1892	-0,21	44	-0,04	58	143	89
62015	AltaMeglo	66	6	2353	-0,31	47	-0,18	56	142	118
62499	AltaGhillie	41	7	1260	0,13	63	0,08	52	142	113
62796	AltaRecoil	58	3	1505	-0,41	6	0,14	67	142	113
62686	AltaFriday	64	3	1631	-0,09	50	-0,01	54	141	131
70317	Bass-Red	66	12	897	-0,06	27	0,26	60	141	114
60853	Armour	81	14	1112	0,19	65	0,10	49	140	129
62220	AltaLautalove	29	4	1521	-0,01	56	0,00	52	140	119
62940	Shout-Out	61	6	2143	-0,16	60	-0,18	49	139	126
62681	AltaTopshelf	62	4	1456	0,05	61	0,00	48	139	108
62426	AltaPurity	102	6	1434	-0,08	44	0,00	48	137	117
70769	Blief RC	50	10	878	0,07	41	0,16	48	136	114
62369	AltaEntry	25	4	1202	-0,02	43	0,06	48	136	94
60304	Neptune	61	17	740	0,21	52	0,17	44	135	128
62040	Davinci	65	3	839	0,26	62	0,11	41	135	111
62540	AltaAces	54	7	1309	-0,02	47	0,01	45	135	112
62080	Keenan	28	4	743	0,13	43	0,18	45	134	104
62349	Supersire	24	4	1003	0,15	56	0,07	42	134	110
56160	AltaKatch	40	3	1085	0,07	49	0,04	42	133	143
62401	AltaMiklo	73	6	1504	-0,21	31	-0,03	46	133	115
65042	AltaKid	52	3	1038	0,10	50	0,05	41	133	104
70328	Baylor	139	18	555	0,22	45	0,19	41	132	134
62503	AltaRodin	28	3	830	0,33	70	0,06	35	132	99
62921	AltaKarma	32	4	1278	0,05	55	-0,05	36	131	139
65482	Nuntius-Red	74	19	749	0,07	36	0,13	41	131	117
56247	Anreli-Red	26	10	740	0,12	42	0,12	39	130	99
56604	Alamo	147	12	1300	0,01	50	-0,05	37	130	128
grupp	pulle	T arv	K arv	piim	r%	r, kg	v%	v, kg	SPAV	SSAV
omatoodetud	23	56,7	8,8	588,7	-0,01	20,7	0,01	18,9	114,8	114,6
import RH	7	44,9	10,9	527,4	-0,04	15,3	0,07	26,3	118,4	105,9
ALTA	29	64,6	4,5	1100,3	-0,02	38,3	0,04	41,0	131,1	111,1
import HOL	50	56,9	8,5	630,8	0,07	31,2	0,05	26,6	121,1	115,8
KÕIK	109	58,1	7,6	740,2	0,02	29,9	0,04	28,8	122,3	121,9

2021 a. usaldusväärse hinde saanud EPK pullid

21 pulli; SPAV > 110 (n=9)

seem.k	nimi	tütteid	karju	piim	r%	r, kg	v%	v, kg	SPAV	SSAV	SVAV
7845	Apatico-Red	107	19	1808	0,00	68	0,00	61	148	102	103
70317	Bass-Red	66	12	897	-0,06	27	0,26	60	141	114	125
594	Emdrup	45	7	1072	-0,33	8	0,06	43	131	96	107
65482	Nuntius-Red	74	19	749	0,07	36	0,13	41	131	117	111
56247	Anreli-Red	26	10	740	0,12	42	0,12	39	130	99	117
43031	Badam	48	7	460	0,05	23	0,16	31	125	116	84
43888	Viktor	58	14	549	0,00	22	0,06	25	120	128	92
62290	Airship-Red	55	13	491	0,01	19	0,06	23	117	112	122
43605	Formula	27	8	125	-0,01	16	0,12	16	112	99	111

EPK	1	45,0	7,0	1072,0	-0,33	8,0	0,06	43,0	131,0	96,0	107,0
RH	8	52,6	11,9	687,5	-0,04	21,9	0,06	30,6	122,1	105,4	115,6
VR	10	41,1	10,2	-375,7	0,19	-0,6	0,16	3,5	102,7	115,0	97,4
keskm	19 pulli	46,2	10,7	148,2	0,07	9,3	0,11	17,0	112,4	109,9	105,6

Eesti punase tõu tippkarjad 2021. Toodang üle 10 tonni

KÕLJALA PÕLLUMAJANDUSLIK						
OSAÜHING	SAARE	73	12686 3,93	499 3,54	449	947
VALJALA PÕLLUMAJANDUSLIK						
OSAÜHING	SAARE	106	12232 3,96	484 3,56	436	920
OSAÜHING KÕPU PM	VILJANDI	505	12119 4,20	509 3,47	420	929
OSAÜHING HÄRJANURME						
MÕIS	JÕGEVA	60	11721 4,13	484 3,47	407	891
AS TARTU AGRO	TARTU	312	11634 4,07	474 3,49	406	880
OÜ KESA-AGRO	VALGA	105	11618 4,05	470 3,46	401	871
PERI PÕLLUMAJANDUSLIK AS	PÕLVA	154	11090 4,01	445 3,45	383	827
AKTSIASELTS KROOTUSE						
AGRO	PÕLVA	23	11062 3,72	412 3,40	376	787
OSAÜHING JERWER	VILJANDI	198	11053 3,95	437 3,58	395	832
AS ARAVETE AGRO	JÄRVA	29	10947 4,01	439 3,54	388	826
OÜ TÕNTSO AGRO	VALGA	247	10877 3,97	432 3,50	381	813
NOPRI TALU	VÕRU	64	10849 4,13	448 3,57	387	835
PARDUSE TALU	VILJANDI	96	10788 3,97	428 3,34	360	788
AT & MK OÜ	PÕLVA	25	10649 4,05	431 3,51	373	804
OSAÜHING SAIMRE	VILJANDI	26	10611 3,97	421 3,45	366	787
KASKA-LUIGA OÜ	PÕLVA	219	10499 4,10	430 3,49	366	796
PAUNVERE AGRO OÜ	JÕGEVA	303	10391 4,07	423 3,53	366	789
	LÄÄNE-					
OSAÜHING SAAREMETS	VIRU	24	10248 3,81	390 3,40	349	739

Eesti holsteini tõu tippkarjad 2021. Toodang üle 10 tonni

OSAÜHING KAIU LT	RAPLA	819	13635 3,70	505 3,31	451	956
OÜ TINNI	TARTU	75	13580 3,36	457 3,49	474	931
AKTSIASELTS VÄNDRA	PÄRNU	1338	13383 3,75	502 3,31	443	945
PERI PÖLLUMAJANDUSLIK AS	PÖLVA	643	13352 3,86	516 3,32	443	959
OSAÜHING VÄNDRA VARA	PÄRNU	117	13296 3,78	502 3,34	444	946
OSAÜHING KÖPU PM	VILJANDI	124	13198 4,08	538 3,37	445	983
MIIASTE PÖLLUMAJANDUSLIK AS	PÖLVA	185	13171 3,64	479 3,31	436	916
TORMA PÖLLUMAJANDUSOSAÜHING	JÕGEVA	518	13146 3,81	501 3,34	439	940
KÕLJALA PÖLLUMAJANDUSLIK OSAÜHING	SAARE	645	13072 3,79	496 3,58	468	964
OÜ MÄNNIKU PIIM	TARTU	367	12867 3,50	451 3,38	435	886
OSAÜHING PÖLVA AGRO	PÖLVA	1143	12703 3,71	472 3,26	414	886
AKTSIASELTS VÄÄTSA AGRO	JÄRVA	2394	12613 3,80	480 3,37	425	905
AS TARTU AGRO	TARTU	969	12589 3,93	495 3,38	426	921
VÄIMELA PÖLLUMAJANDUSE OSAÜHING	VALGA	256	12528 3,78	474 3,31	414	888
OSAÜHING KAISMA	PÄRNU	499	12370 3,56	441 3,35	415	855
OÜ KESA-AGRO	VALGA	315	12313 3,86	475 3,33	410	885
VALJALA PÖLLUMAJANDUSLIK OSAÜHING	SAARE	187	12312 3,86	476 3,60	444	919
OÜ LUIGE FARMER	RAPLA	73	12291 3,57	439 3,40	418	857
OSAÜHING AASPERE AGRO	LÄÄNE-VIRU	497	12283 3,79	466 3,48	428	894
OSAÜHING HÄRJANURME MÕIS	JÕGEVA	1026	12269 4,19	514 3,49	428	942
OSAÜHING PAISTEVÄLJA	JÄRVA	404	12259 3,75	460 3,35	410	870
NOPRI TALU	VÕRU	136	12238 3,96	485 3,46	423	908
AKTSIASELTS KROOTUSE AGRO	PÖLVA	507	12165 3,60	438 3,34	407	844
LAGENDI OÜ	PÄRNU	59	12109 3,61	437 3,41	412	850
KABALA AGRO OSAÜHING	JÄRVA	582	12039 4,21	507 3,36	405	912
OÜ NIGULA PIIM	LÄÄNE	495	12023 3,77	453 3,39	407	860
OSAÜHING HUMMULI AGRO	VALGA	864	12010 3,82	459 3,32	399	858

Parimad lehmad eluea toodangu järgi 2021.a:

EPK:

KILLI EE 11450634

143985 – 3,61 – 5194 – 3,27 – 4706 – 9900

Cadiso-Red x Pronto Tartu Agro AS Tartu

Karjas, 10. pg. 16.06.21 11. lp 21.08.22

EHF:

EE 10088302

138485 – 3,33 – 4612 – 2,98 – 4128 – 8740

Frello ET x Maroy Võhmuta PM AS L-Viru

Karjas, 11. pg 19.12.20 12. lp 29.03.22

PARIMAD I LAKTATSIOONI LEHMAD 2021.a:

EPK: piima kg:

ANDE EE 19889986 13343 – 2,99 – 399 – 2,83 – 378 – 777

Caspro x Bravo Kaska-Luiga OÜ Põlva

R+V, kg:

TÄLKA EE 19130668 12861 – 3,85 – 495 – 3,56 – 458 – **953**

Mind-Red ET x Harvard Nopri talu Võru

EHF: piima kg:

KELLU EE 21205217 17858 – 2,59 – 462 – 3,14 – 561 – 1022

Matror x Gag Ranna Farm OÜ Tartu

R+V, kg:

KAROONA EE 19830421 14758 – 4,43 – 653 – 3,25 – 480 – 1133

Josuper ET x Strategist ET Torma POÜ Jõgeva

PARIMAD LEHMAD ÜLDSE 2021a.:

EPK:

piima kg:

Kardeelia EE 15160256 3 – **20113** – 2,98 – 600 – 3,23 – 649 – 1249

Lutter P-Red x - Kõljala POÜ Saare

rasva-valgu kg:

EE 15580863 6 – 14948 – 5,06 – 757 – 3,68 – 550 – **1308**

Cigar x - Härjanurme Mõis OÜ Jõgeva

EHF:

piima kg:

ÄGLI EE 18484656 3 – **20524** – 2,20 – 451 – 2,90 – 595 – 1046

Remur x - Krootuse Agro AS Põlva

rasva-valgu kg:

EE 17125246 5 – 18450 – 5,02 – 927 – 2,97 – 548 – **1475**

Reuter ET x Langelore ET Vändra AS Pärnu

KÕRGEIMAD PÄEVALÜPSID 2021 a.:

EPK :

Keeleke EE 15160454	84,0 kg	Mr.Alico-Red x Kismet-Red	Kõljala POÜ (Saare)
Pääsuke EE 16269743	78,7 kg	Pronix x Esquire	Siilaku Agro OÜ (Võru)
Kessu EE 16835474	77,4 kg	Kontrol-Red x Cencent	Bovis OÜ (Viljandi)

EHF:

Aimu EE 16753068	95,2 kg	Mind-Red x Spencer-Red	Kõljala POÜ (Saare)
Reimu EE 18881738	94,4 kg	Fobs x Montia	Kehtna Mõisa OÜ (Rapla)
EE 20748081	94,1 kg	Stuart x Wilmar	Pajusi ABF AS (Jõgeva)

Lihaveiste jõudluskontrolli areng

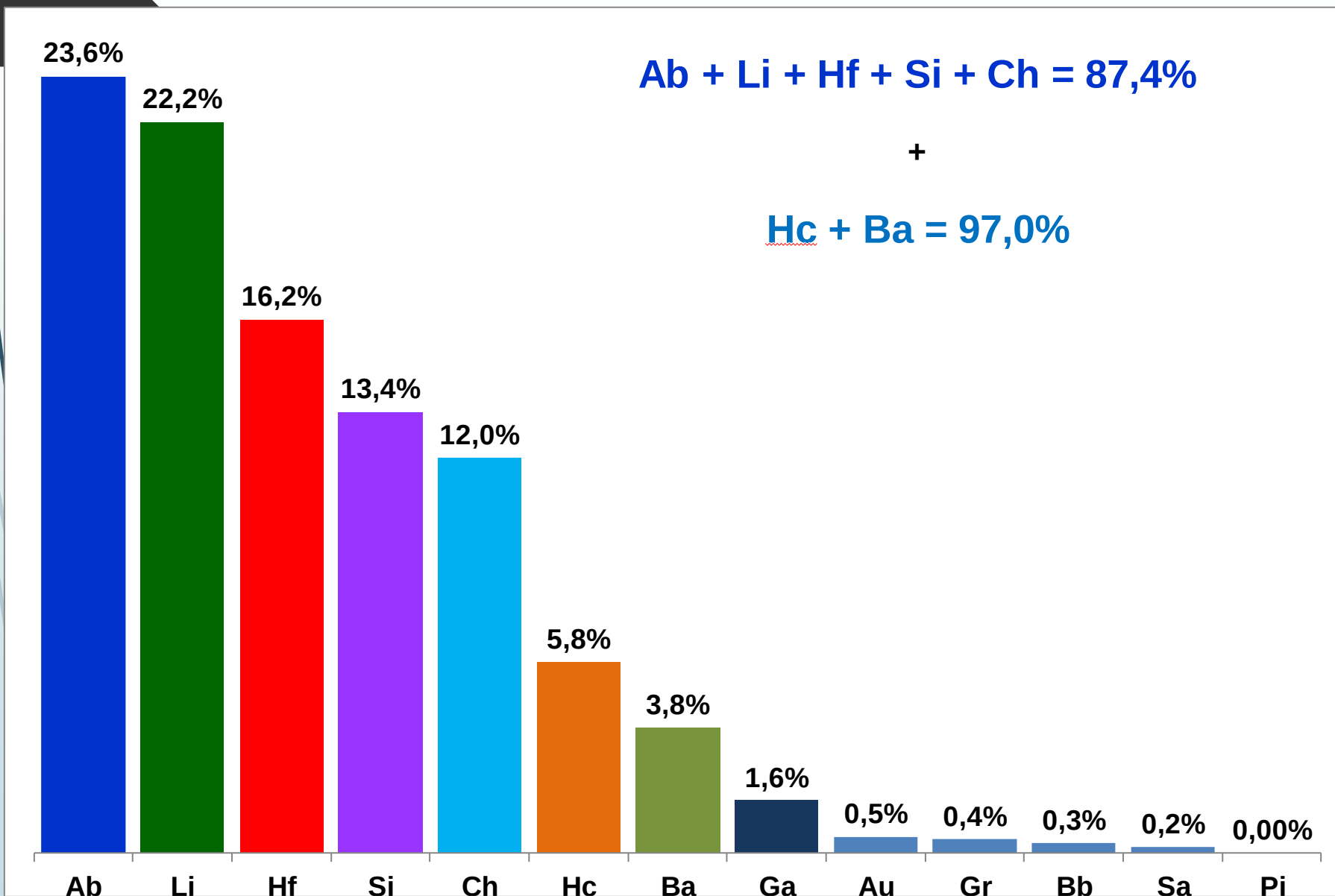
01.01.2006 ... 31.12.2021



Tõugude lõikes lihaveiste arvukus EPJs

Tõug	Puhtatõulised		Ristandid		Kokku		muutus
	kokku	% tõug	kokku	% tõug	kokku	% üld	±
Ab	4471	54,2%	3772	45,8%	8243	23,6%	-0,4%
Au	173	93,0%	13	7,0%	186	0,5%	0,1%
Ba	244	18,3%	1088	81,7%	1332	3,8%	-0,5%
Bb	1	1,0%	101	99,0%	102	0,3%	0,1%
Ch	2034	48,6%	2153	51,4%	4187	12,0%	0,2%
Ga	395	69,4%	174	30,6%	569	1,6%	0,1%
Gr	105	71,4%	42	28,6%	147	0,4%	0,0%
Hc	1729	85,6%	290	14,4%	2019	5,8%	-0,2%
Hf	2365	41,9%	3285	58,1%	5650	16,2%	0,1%
Li	3035	39,2%	4710	60,8%	7745	22,2%	-0,2%
Pi	0	0,0%	10	100,0%	10	0,0%	0,0%
Sa	12	17,4%	57	82,6%	69	0,2%	0,1%
Si	1734	37,1%	2941	62,9%	4675	13,4%	0,2%
Wa	0	0,0%	12	100,0%	12	0,0%	x

Lihaveiste arv jõudluskontrollis 31.12.21



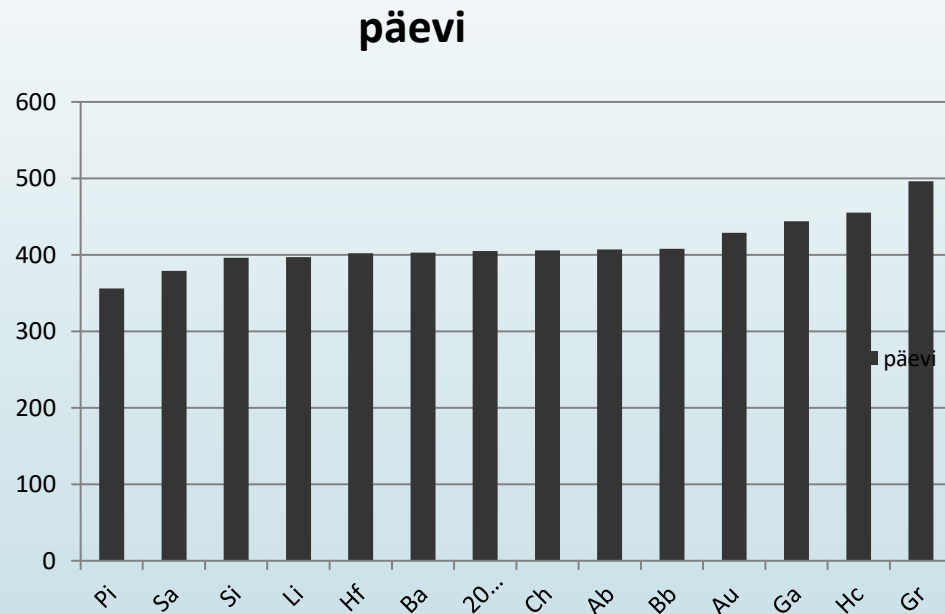
Lihatõugu veistel poegimisi ja sündinud vasikaid

Poegimised ja sündinud vasikad 2021.a.

tõug	pg kokku	elus LV	elus PV	surn LV	surn PV	abort	ss% pg-st	ss% vasikatest	vasikaid
Ab	3321	1637	1690	29	79	6	3,3%	3,1%	3435
Au	91	41	42	2	8	0	11,0%	10,8%	93
Ba	559	273	264	12	19	4	5,5%	5,5%	568
Bb	40	22	20	0	1	0	2,5%	2,3%	43
Ch	1742	924	902	27	28	5	3,2%	2,9%	1881
Ga	191	89	102	0	1	0	0,5%	0,5%	192
Gr	55	23	36	1	0	0	1,8%	1,7%	60
Hc	528	258	253	4	16	2	3,8%	3,8%	531
Hf	2566	1273	1318	21	26	6	1,8%	1,8%	2638
Li	2885	1419	1408	33	70	10	3,6%	3,5%	2930
Pi	4	1	3	0	0	0	0,0%	0,0%	4
Sa	18	8	9	0	0	0	0,0%	0,0%	17
Si	2314	1177	1229	21	36	9	2,5%	2,3%	2463
kokku	14314	7145	7276	150	284	42	3,0%	2,9%	14855

Lihatõugu veistel poegimisvahemik 2021

Tõug	päevi
Pi	356
Sa	379
Si	396
Li	397
Hf	402
Ba	403
2021	405
Ch	406
Ab	407
Bb	408
Au	429
Ga	444
Hc	455
Gr	496



Lihatõugu veiste keskmised vanused

tõug	vanus (aastad)	vanus lakt.	Vanus kuudes
Ab	6a 3k	3,6	74,3
Au	6a	2,8	84,2
Ba	6a 4k	3,7	72,7
Bb	6a 11k	4,7	82,0
Ch	5a 11k	3,4	69,7
Ga	7a 5k	3,5	81,1
Gr	6a 2k	3,2	74,7
Hc	7a 8k	3,6	92,8
Hf	6a 8k	4,0	77,9
Li	6a 2k	3,5	72,8
Pi	9a 6k	7,0	101,8
Sa	5a 5k	2,7	56,7
Si	5a 10k	3,5	67,9
kõik	6a 3k	3,5	74,0



Lihatõugu veiste esmaspoegimise vanus

2021

tõug	vanus kuud	muutus ±2020	aret. prgr
Ab	31,9	-0,3	24-28
Au	38,2	0,2	24-27
Ba	31,8	-1,0	32-33
Bb	32,4	5,2	x
Ch	30,5	-0,4	25-30 30-34
Ga	42,5	6,9	32-33
Gr	33,9	-3,7	24-28
Hc	39,9	-4,8	33-37
Hf	34,5	-0,5	24-27
Li	33,7	1,5	28-34
Sa	33,5	-3,3	
Si	32,3	1,5	24-27
kskm.	32,8	-0,2	x

Sünnimasside võrdlus lihaseise tõugudel

	2021	2020	2019	2017	2016	2015	2010	2008
Ab	38,7	38,8	38,6	38,0	38,7	39,0	37,0	35,9
Ba	42,1	42,1	42,7	43,6	44,5	42,6	44,2	39,4
Ch	44,9	43,9	43,7	44,5	45,0	43,7	42,8	42,7
Hc	29,4	28,8	28,3	29,0	29,3	29,1	28,7	28,8
Hf	41,4	42,2	42,6	42,0	42,7	41,7	40,5	38,5
Li	42,6	41,8	41,7	41,7	41,9	41,7	42,0	39,5
Si	42,5	41,7	42,4	42,4	42,4	41,9	43,7	40,6

200 päeva kaalude võrdlus lihaseise tõugudel

	2021	2020	2019	2017	2016	2015	2014	2010	2008
Ab	257,6	268,7	253,7	263,2	263,8	278,8	265,8	226,3	201,8
Ba	270,7	270,4	264,6	285,7	278,9	274,1	261,5	308,2	241
Ch	279,6	282,0	281,7	290,0	284,8	292,9	260,4	255,7	276,2
Hc	177,3	180,9	177,4	158,8	136,2	146,7	145,3	177,1	160
Hf	263,2	253,6	254,2	271,8	263,7	264,2	250,8	241,4	252,8
Li	265,6	262,0	267	261,2	274,3	264,6	253,3	241,0	212,3
Si	281,7	286,0	279,8	290,5	294,3	288,1	292,0	267,0	206,4

365 päeva kaalude võrdlus lihaseise tõugudel

	2021	2020	2019	2017	2016	2015	2014	2010	2008
Ab	369,8	353,4	376,8	356,5	380,6	397,2	373,8	221,7	280,6
Ba	398,3	380,6	415,2	427,5	403,8	395,4	396,9	324,7	323,8
Ch	403,0	399,5	425,1	447,0	442,0	427,9	390,0	372,6	364,1
Hc	225,2	213,1	202,2	195,8	184,1	209,2	190,1	229,0	0
Hf	384,6	323,4	349,5	382,5	349,6	338,2	337,8	351,5	335,4
Li	382,0	388,8	389,1	410,6	389,9	385,6	361,9	338,4	377,3
Si	374,8	381,7	405,3	421,9	415,0	420,3	408,0	326,3	375,7

Lihatõugu veiste põlvnemisandmete kontroll

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
geneetiline identifitseerimine (pull),	169	153	152	178	205	253	221	177	208
geneetiline identifitseerimine (nende emad)	78	87	94	105	140	159	134	110	128
ettevõtted	54	53	53	66	71	82	63	64	71
pulliema	9	5	3	13	10	1	3	3	23
mittevastavus tõudokumentidega	1 - 0,6%	6 - 3,9%	1 - 0,7%	2 - 1,1%			1 - 0,5%		7 - 3,4%
ema vale	6 - 3,6%	x	1 - 0,7%	3 - 1,7%	3 - 1,5%	2 - 0,8%	1 - 0,5%		2 - 1,0%
isa vale	x	6 - 3,9%	x	0	8 - 3,9%	3 - 1,1%		2 - 1,1%	2 - 1,0%
emaisa vale	4 - 5,1%	x	1 - 1,1%	1 - 1,0%	3 - 2,1%	3 - 1,9%	1 - 0,7%		3 - 2,3%
isa ja ema vale	x	x	1 - 0,7%	0	0	2 - 0,8%	1 - 0,5%		
sugupuus vigu (kokku):	11 - 6,5%	x	4 - 2,6%	6 - 3,4%	14 - 6,8%	10 - 4,0%	4 - 1,8%		
isa tuvastamine (kahtlane põlvnemine)	44	5	16	14	31	42	73	50	44
nende emad	0	0	5	4	16	18	9	5	8
ettevõtted	5	4	8	7	10	17	15	17	17
õiged vanemad leiti:	44 - 100%	4 - 80%	13 - 81,3%	13 - 92,9%	25-80,6%	14 - 97,6%	61-83,6%	42 - 84,0%	39 - 88,6%
pakutud vanemad ei sobinud:	x	1 - 20%	3 - 18,7%	7 - 7,1%	4 - 12,9%	1 - 2,4%	12-16,4%	8 - 16,0%	5 - 11,4%
emaisa vale						1 - 5,6%	1-11,1%	2 - 40,0%	1 - 12,5%
põlvnemisandmeid ei õnnestunud selgitada:					2 - 6,5%				
TR võetud 1% juhuslik:		10	3	12	13	13	13	24	15
nende emad		4	3	7	7	8	14	17	11
ettevõtted:		10	3	12	12	13	13	24	14
mittevastavus tõudokumentidega		0	1 - 33,3%	x	0				
ema vale	x	x	x	1 - 8,3%	0		1 - 7,7%	1 - 4,2%	1 - 6,7%
isa vale	x	x	x	0	0	3 - 23,1%			
emaisa vale	x	x	x	1 - 14,3%	0		1 - 7,1%		1 - 9,1%
emaema vale							1 - 7,1%		
isa ja ema vale	x	x	x	x	0			1 - 4,2%	
sugupuus vigu (kokku):	x	x	x	x	0		3 - 23,1%	2 - 8,3%	2 - 13,3%

Lihatõugu pullide sperma import 2021. aastal

Ab	555
Ba	53
Ch	70
Hf	83
Li	234
Sh	100
Si	732

1827

Ireland Genetics	135
Evolution FR	236
Semex	516
Swiss Genetics	70
UKSS	175
VikingGenetics	695

1827

Tänan tähelepanu eest!

