



EESTI JÕUDLUSKONTROLLI AASTARAAMAT 2023

RESULTS OF ANIMAL RECORDING IN ESTONIA 2023

Väljaandja:

Issued by

Eesti Põllumajandusloomade Jõudluskontrolli AS

Esikaane foto:

Cover photo

Kalamees, Konstantin

Kontroll-assistent talus piimaproove tegemas Ilmjärvel, Valgamaa 1923

ERM Fk 461:295, Eesti Rahva Muuseum, www.muis.ee/museaalview/652555

ISSN 1406-734X

© 2024, Eesti Põllumajandusloomade Jõudluskontrolli AS



roheline trükis
Trükitud keskkonnateadlikus trükiettevõttes Ecoprint

Sisukord

Contents

Eessõna <i>Foreword</i>	5
Eesti Põllumajandusloomade Jõudluskontrolli AS	7
Piimaveiste jõudluskontrolli näitajad <i>Results of milk recording</i>	8
1. Veiste jõudluskontrolli dünaamika Eestis <i>Development of milk recording in Estonia</i>	8
2. Aastalehmade arv tõugude viisi <i>Average no. of cows in milk recording by different breeds</i>	9
3. Karjade suurus ja arv <i>Size and number of herds in milk recording</i>	9
4. Toodang aastalehma kohta tõugude viisi <i>Productivity of Estonian dairy breeds</i>	10
5. 305 päeva laktatsiooni toodang tõugude viisi <i>305-d lactation yield by breeds</i>	10
6. Karja suurus ja toodangu näitajad <i>Milk recording results by herd size</i>	11
7. 305 päeva laktatsiooni keskmine toodang laktatsiooni algusaasta järgi <i>Average 305-d lactation yield by beginning year of lactation</i>	11
8. 305 päeva laktatsiooni piimatoodang laktatsiooni algusaasta järgi <i>Average 305-d lactation milk yield by beginning year of lactation</i>	12
9. Karjade jagunemine piimatoodangu järgi aastalehma kohta <i>Distribution of herds by annual average milk yield per cow</i>	13
10. Lehmade jagunemine 305 päeva laktatsiooni piimatoodangu järgi <i>Distribution of cows by 305-d lactation milk yield</i>	13
11. Lehmade jagunemine 305 päeva laktatsiooni rasva- ja valgutoodangu järgi <i>Distribution of cows by 305-d lactation fat and protein yield</i>	13
12. 305 päeva laktatsiooni toodang sõltuvalt poegimiskuust <i>305-d lactation yield by month of calving</i>	14
13. Kontrollpäeva piimatoodang ja somaatiliste rakkude arv tuh/ml <i>Milk per cow and SCC/ml on test day</i>	15
14. Kontrollpäeva piima rasva- ja valgusisaldus <i>Fat and protein content of milk on test day</i>	15
15. Veiste kunstlik seemendus ning tiinestumine jõudluskontrollikarjades 2023. a <i>Artificial insemination and non-return rate in milk recording herds</i>	16
16. Poegimiste ja vasikate arv <i>Calves born</i>	16
17. Kinnisperioodi pikkus päevades <i>Days dry</i>	17
18. Uuslüpsiperioodi pikkus päevades <i>Days open</i>	17
19. Lehmade jagunemine poegimisvahemiku pikkuse järgi <i>Distribution of cows by calving interval</i>	17
20. Lehmade vanus esimesel poegimisel <i>Age at 1st calving</i>	18
21. Lehmade jagunemine vanuse järgi <i>No. of cows by breed and age groups</i>	18
22. Lehmade karjast väljamineku põhjused <i>Culling reasons</i>	19
23. Karjast välja läinud lehmade elueatoodang <i>Lifetime production of culled cows</i>	19
24. Töuraamatulehmade toodang aastalehma kohta <i>Productivity of herdbook cows</i>	20
25. 305 päeva laktatsiooni toodang töuraamatulehmadel <i>305-d lactation productivity of herdbook cows</i>	20
26. Lehmade arv tõugude viisi maakondades <i>No. of cows of different breeds by counties</i>	21
27. Karjade arv ning keskmise karja suurus maakondades <i>No. of herds and average herd size in counties</i>	21
28. 305 päeva laktatsiooni toodang maakondades <i>305-d lactation yield in counties by breeds</i>	22
29. Piimatoodang aastalehma kohta maakondades <i>Annual milk yield per cow in counties</i>	24
30. Toodang aastalehma kohta maakondades tõugude viisi <i>Production data of Estonian dairy breeds in counties</i>	25
31. Suurima 305 päeva laktatsiooni piima rasva- ja valgutoodanguga lehmad <i>Top cows ranked by 305-d lactation fat and protein yield</i>	26

32. Suurima eluea piimatoodanguga lehmad 2023. aastal <i>Best lifetime production cows</i>	28
33. Parimad jõudluskontrollikarjad rasva- ja valgutoodangu järgi <i>Best dairy herds by fat and protein yield</i>	29
Piimaveiste geneetiline hindamine <i>Genetic Evaluation for Dairy Cattle in Estonia</i>	35
BLUP-kontrollpäeva loomamudeli kasutamise tingimused veiste jõudlustunnuste aretusväärtsuse hindamisel <i>Facts on Estimation of Breeding Values</i>	35
34. Pullide aretusväärtsuste keskmised sünniaastate järgi <i>Estimated breeding values (EBV) of sires by year of birth</i>	37
35. Lehmade aretusväärtsuste keskmised sünniaastate järgi <i>Estimated breeding values (EBV) of cows by year of birth</i>	37
36. Lehmade piimatoodangu ja udara tervise keskmise aretusväärtsust töugude järgi <i>Genetic trend in milk yield and udder health traits of cows by breed</i>	38
37. Karjasolevate lehmade keskmised aretusväärtsused laktatsioonide kaupa <i>Average EBVs of milking cows within lactation in Estonia</i>	38
Lihaveiste jõudluskontrolli näitajad <i>Results of beef performance recording</i>	39
38. Loomade arv lihaveiste jõudluskontrollis 31.12.2023 <i>No. of animals in beef performance recording</i>	39
39. Lihaveiste arv töugude viisi maakondades 31.12.2023 <i>No. of beef cattle of different breeds by counties</i>	39
40. Lihaveiste jõudluskontrolli näitajad <i>Results of beef performance recording</i>	40
41. Lihaveiste taastootmisnäitajad <i>Reproduction traits of beef cattle</i>	41
42. Ammlehmade karjast väljamineku põhjused <i>Culling reasons of suckling cows</i>	41
Sigade jõudluskontrolli näitajad <i>Results of performance recording of pigs</i>	42
43. Emiste seemendamise tulemused <i>Results of inseminations</i>	42
44. Emiste poegimistulemused <i>Results of farrowing</i>	42
45. Emiste imetamisperioodi näitajad <i>Reproduction traits of sows</i>	42
46. Emiste kasutamise efektiivsus <i>Sow using effectiveness</i>	43
47. Emiste jõudlusnäitajad <i>Results of sow per year performance</i>	43
48. Taastootmisnäitajad emise töö järgi <i>Reproduction traits by breed of sow</i>	44
49. Majanduslikud näitajad emiste kasutamisel <i>Economic values in using sows</i>	44
50. Karja suurus ja emiste kasutamine <i>Herd size and sow using</i>	45
51. Tiinestuvus <i>Conception rate of sows</i>	45
52. Geneetiliselt hinnatud järglaste võrdlus <i>Comparison of genetically evaluated progeny</i>	46
53. Keskmised näitajad karjatestil <i>Average results on farm test</i>	46
54. Keskmised näitajad karjatestil töugude viisi <i>Avg. results of different breeds on farm test by breed</i>	47
55. Sigade rümpade näitajad töugude viisi 2023. a <i>Pig carcass characteristics by breed 2023</i>	47
Sigade geneetiline hindamine 2023 <i>Genetic Evaluation for Pigs 2023</i>	48
56. Seljapeki paksuse geneetiline trend töugude viisi <i>Genetic trend of backfat by breed</i>	49
57. Lihassilma läbimõõdu geneetiline trend töugude viisi <i>Genetic trend of muscle depth by breed</i>	49
58. Viljakuse geneetiline trend töugude viisi <i>Genetic trend of fertility by breed</i>	50
59. Juurdekasvu geneetiline trend töugude viisi <i>Genetic trend of daily gain by breed</i>	50
60. Hinnatud kultide ja emiste keskmised aretusväärtsused <i>Avg. Estimated Breeding Values (EBV) of boars and sows</i>	51
61. ETSAÜ seemendusjaama kultide järglaste keskmised aretusväärtsused <i>Avg. Estimated Breeding Values (EBV) of IS boars' progeny</i>	51
62. Põhikarja sigade arv töugude viisi maakondades 31.12.2023 <i>No. of pigs of different breeds in counties 31.12.2023</i>	51

Eessõna

Käesolevat jöudluskontrolli aastaraamatut lugedes saab loodetavasti iga Eesti loomakasvataja tunda hingest uhkust, aga numbrite taga peaksime nägema ka ajaloolist järjepidevust. Siinkohal on oluline teadvustada, et jöudluskontrolli olulisusest hakati rääkima juba 120 aastat tagasi, kui Tuula mõisast pärit Ernst von Samson Himmelstierna kirjutas mitmeid sellekohaseid artikleid nädalalehes „Baltische Wochenschrift“ ning temast sai ka esimese karjakontrolli tegemise juhendi autor. Huvitav on asjaolu, et juba 1903. aastal töi ta välja karjakontrollist saadavad kasumomendid:

- igal lehmal määratatakse pidevalt piima rasvasisaldus;
- korrastub loomade söötmine, sest loomad jaotatakse vastavalt toodangule söötmisgruppidesse;
- paraneb lautade ja piimaköögi puhtus;
- laudapersonal ja lüpsjad saavad korraliku koolituse puhtusepidamise jms alal.

Loomulikult oli selgitustööst kasu ning mitmetes Eesti ja Põhja-Liivimaa mõisates alustatigi kohe karjakontrolliga.

Talukarjade jöudluskontroll ning üldine organiseerumine võttis aga mõned aastad veel aega. Vändra Pöllumeeste Seltsi juurde 1909. aastal asutatud karjakontrolli osakonda nimega Vändra talupoegade karjakontrollühisus peame esimeseks Eesti jöudluskontrolli organisatsiooniks. Tänu sel ajal tehtud otsustele ja esimestele katsetustele saame täna leida arhiividest materjale enam kui 100 aasta tagustest talude ja mõisate loomade jöudlusnäitajatest.

Tänast jöudluskontrolli aastaraamatut kätte võttes on oluline rõhutada, et Eesti 1. kontroll-ühistute aastaraamat ilmus täpselt 100 aastat tagasi ehk 1924. aastal. Esimese tänapäevase Eesti jöudluskontrolli aastaraamatu ilmumine jäab küll aastasse 1995, kuid esimeses väljaandnes kajastati korraga 1993. ja 1994. aasta tulemusi. Seega võime uhkusega öelda, et oleme järjepidevalt 30 aastat avaldanud erinevaid jöudlusnäitajaid, et huvilistele oleks need kättesaadavad, ja seda nii trükitud versioonis kui ka elektronilisel kujul meie kodulehel, et lugeja saaks ajas tagasi kerida.

Eelnevalt meenutasin jöudluskontrolli algusaastaid ja esimest jöudluskontrolli organisatsiooni, kuid ka tänase organisatsiooni eelkäija Jöudluskontrolli Keskus asutamisest möödus juba 30 aastat. Jöudluskontrolli Keskus omakorda reformiti 10 aastat tagasi, kui asutati tänane Eesti Pöllumajandusloomade Jöudluskontrolli AS. Kui mõelda praegu 120 aastat tagasi kirja pandud tähelepanekutele, siis täna analüüsime piimast oluliselt rohkem näitajaid, kuid jätkuvalt kasutatakse saadud tulemusi loomade söötmisel, piima kvaliteedi tagamisel ning loomade tervise jälgimisel.

Tänan omalt poolt kõiki, kes on panustanud Eesti loomakasvatuse edusse ning jöudluskontrolli arengusse ja soovin kõigile head lugemist!



Kaivo Ilves

Eesti Pöllumajandusloomade Jöudluskontrolli AS-i juhataja

Foreword

Reviewing this yearbook on performance recording should ideally evoke a sense of pride among all Estonian livestock farmers. However, beyond the statistical figures presented, we should also recognise its historical significance. It is crucial to recall that discussions on the importance of performance recording date back to 120 years, when Ernst von Samson Himmelstierna of Tuula Manor wrote several articles on the topic in the weekly *Baltische Wochenschrift* and subsequently produced the first manual on herd recording. Remarkably, as far back as 1903, he highlighted the advantages of herd recording:

- the fat content of the milk is continuously analyzed for each cow;
- the feeding of animals is simplified, as animals are divided into feeding groups according to their production;
- the cleanliness of the barns and the dairy rooms is improved;
- farmers receive proper training in barn hygiene, etc.

Of course, the explanations were useful, and milk recording started immediately in several regions in Estonia and Northern Livonia.

However, it took a few more years to monitor the performance of the farms and to organise them in general. The herd recording department of the Vändra Farmers' Society, founded in 1909 is considered to be the first Estonian milk recording organisation. Thanks to the decisions taken at that time and the first experiments, we can today find material in the archives on the performance of farm and estate animals from more than 100 years ago.

When looking at this year's performance recording yearbook, it's worth noting that the first Estonian performance recording yearbook was published exactly 100 years ago, in 1924. Although the first modern Estonian Performance Recording Yearbook came out in 1995, it covered the results of both 1993 and 1994. Therefore, we are proud to have consistently published various performance indicators for 30 years, both in print and electronically on our website, which enable readers to trace back through time.

Earlier, I mentioned the early days of performance recording and the first organisation dedicated to it. It has also been 30 years since the Jöudluskontrolli Keskus was established, which helped pave the way for today's organisation. Jöudluskontrolli Keskus was transformed a decade ago into the current Eesti Pöllumajandusloomade Jöudluskontrolli AS. Today, when we look back on observations made 120 years ago, we now analyze a broader range of milk parameters. However, the results still serve the purpose of feeding animals, ensuring milk quality and monitoring animal health.

I would like to express my gratitude to all who have contributed to the success of Estonian livestock breeding and the advancement of performance testing. To all readers, I wish you an enjoyable read!

Kaivo Ilves

Managing Director of Eesti Pöllumajandusloomade Jöudluskontrolli AS

Eesti Pöllumajandusloomade Jõudluskontrolli AS

F. Tuglase 12, Tartu 50094
Tel: 738 7700, e-post: epj@epj.ee, www.epj.ee



Eesti
Pöllumajandusloomade
Jõudluskontroll

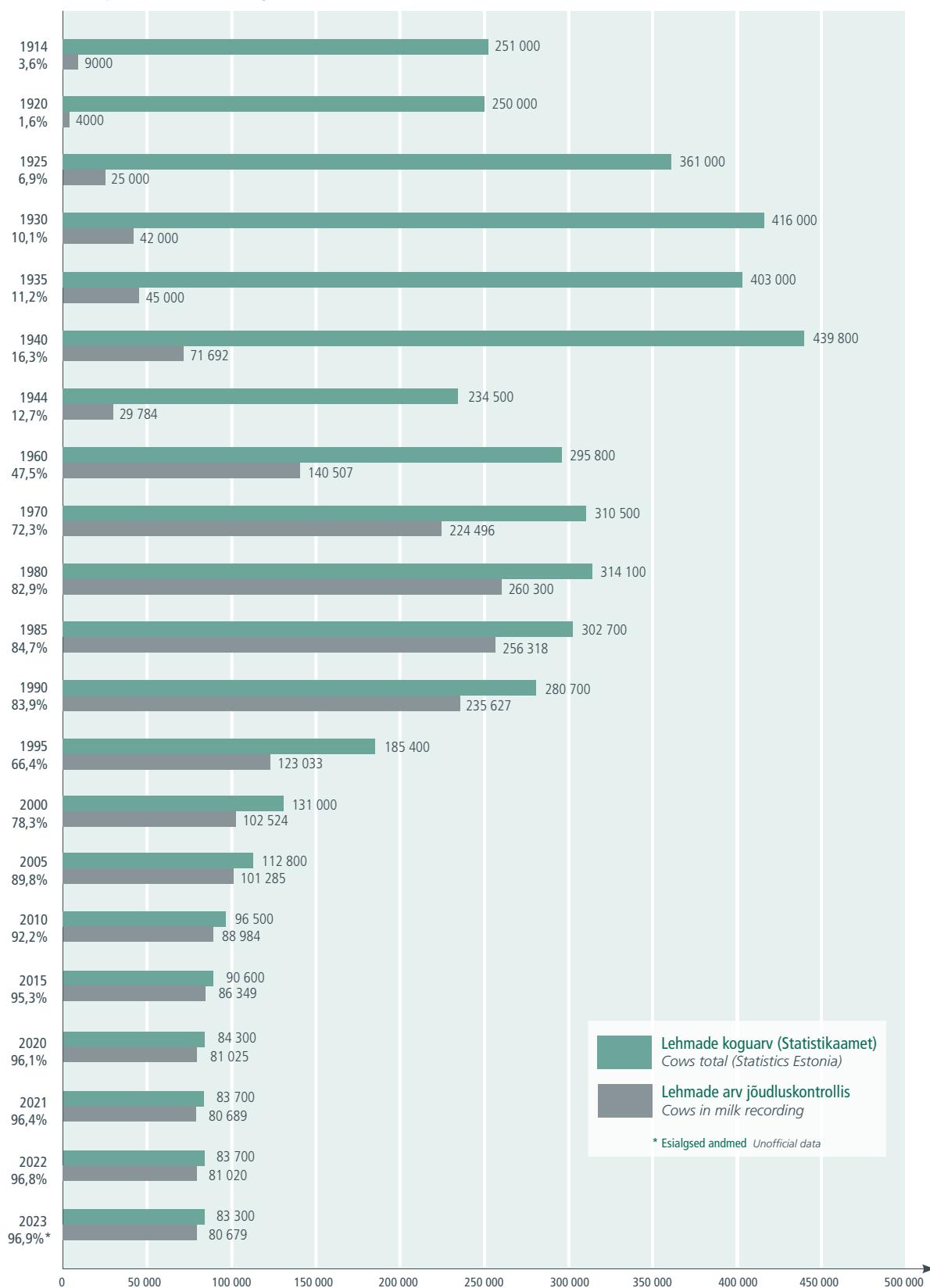
JUHATAJA <i>Managing Director</i>		Kaivo Ilves	738 7701	kaivo.ilves@epj.ee
Juhiaabi <i>Administrative Assistant</i>		Aimi Sõrg	738 7700	aimi.sorg@epj.ee
Finantsjuht <i>Financial Manager</i>		Kadri Ilves	738 7769	kadri.ilves@epj.ee
INFOTEHNOLOGIA OSAKOND <i>IT Department</i>		Kalle Pedastaar	738 7720	kalle.pedastaar@epj.ee
Geneetiline hindamine <i>Genetic evaluation</i>		Mart Uba	738 7731	mart.uba@epj.ee
Andmetöötlus <i>Data processing</i>		Liia Taaler	738 7746	liia.taaler@epj.ee
Tehniline teenindus <i>IT Technical Support</i>		Indrek Kanep	738 7736	indrek.kanep@epj.ee
LABOR <i>Analysing Laboratory</i>				
Peatehnoloog <i>Head Technologist</i>		Eduard Punga	738 7726	eduard.punga@epj.ee
Kvaliteedijuht <i>Quality Manager</i>		Aime Lokk	738 7727	aime.lokk@epj.ee
Piimaproovide vastuvõtt <i>Reception</i>			738 7721	
KLIENDITEENINDUSE OSAKOND <i>Customer Service Department</i>		Aire Pentjärv	738 7730	aire.pentjarv@epj.ee
Kõrvamärkide müük <i>ID devices</i>		Anita Minin	738 7762	myk@epj.ee
Klienditeeninduse vanem, Harjumaa, Jõgevamaa, Järvamaa, Valgamaa, sigade andmetöötlus		Vaike Konga	738 7751	vaike.konga@epj.ee
Läänemaa, Põlvamaa, Raplamaa, Tartumaa, Viljandimaa, Võrumaa		Tea Kivimaa	738 7753	tea.kivimaa@epj.ee
Hiiumaa, Ida-Virumaa, Lääne-Virumaa, Pärnumaa, Saaremaa, lihaveiste andmetöötlus		Eha Mäetaga	738 7754	eha.maetaga@epj.ee
Jõudluskontrolli spetsialistid maakondades <i>Customer service in regions</i>				
Harjumaa, Järvamaa, Läänemaa, Lääne-Virumaa, Pärnumaa, Raplamaa		Maila Kirs	509 4675	maila.kirs@epj.ee
Hiiumaa, Pärnumaa, Saaremaa		Maire Tamm	5332 4204	maire.tamm@epj.ee
Ida-Virumaa, Põlvamaa, Tartumaa, Valgamaa, Võrumaa		Evi Prins	520 6231	evi.prins@epj.ee
Jõgevamaa, Järvamaa, Lääne-Virumaa, Viljandimaa		Saive Kase	524 0147	saive.kase@epj.ee
Järvamaa, Lääne-Virumaa, Tartumaa		Merle Lillik	516 7868	merle.lillik@epj.ee

Piimaveiste jõudluskontrolli näitajad

Results of milk recording

1. Veiste jõudluskontrolli dünaamika Eestis

Development of milk recording in Estonia



2. Aastalehmade arv tõugude viisi

Average no. of cows in milk recording by different breeds

Aasta Year	Aastalehmi Avg. no. of cows									
	Eesti punane (EPK) Estonian Red (ER)		Eesti holstein (EHF) Estonian Holstein (EHF)		Eesti maatõug (EK) Estonian Native (EN)		Muud tõud Other breeds		Kokku Total	
	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%		
1965	116 184	69,2	50 750	30,2	877	0,5			167 811	
1970	151 100	68,7	67 628	30,8	1131	0,5			219 867	
1975	168 053	66,0	85 452	33,5	1198	0,5			254 703	
1980	162 153	61,8	99 308	37,8	984	0,4			262 445	
1985	146 781	56,4	112 643	43,3	945	0,4			260 369	
1990	121 125	49,1	125 235	50,7	566	0,2			246 926	
1995	49 285	38,0	79 767	61,5	555	0,4			129 607	
2000	29 875	29,3	71 799	70,3	443	0,4			102 117	
2005	26 607	26,5	73 261	73,0	537	0,5			100 405	
2010	19 724	22,3	67 904	76,8	461	0,5	349	0,4	88 438	
2015	17 247	19,6	69 772	79,4	484	0,6	341	0,4	87 844	
2020	11 297	13,5	68 745	85,4	601	0,8	267	0,3	80 910	
2021	10 325	12,8	69 351	86,1	637	0,8	276	0,3	80 589	
2022	9541	11,9	69 962	87,0	671	0,8	282	0,4	80 456	
2023	8924	11,1	70 456	87,7	684	0,9	277	0,3	80 341	

3. Karjade suurus ja arv

Size and number of herds in milk recording

Karja suurus, lehma Herd size	1990		1995		2000		2005		2010		2015		2020		2023	
	Karjade Herds	arv no.														
1...2			871	29,8	676	21,1	407	20,0	78	8,4	62	9,6	20	4,6	11	3,1
3...4			615	21,1	567	17,7	235	11,5	53	5,7	24	3,7	15	3,4	9	2,6
5...6			301	10,3	408	12,7	170	8,3	65	7,0	19	2,9	13	3,0	9	2,6
7...8			205	7,0	307	9,6	182	8,9	47	5,0	28	4,3	13	3,0	4	1,1
9...10			136	4,7	215	6,7	128	6,3	45	4,8	24	3,7	11	2,5	6	1,7
11...50			291	10,0	693	21,6	585	28,7	350	37,6	226	34,9	130	29,9	93	26,5
51...100			127	4,3	99	3,1	91	4,5	90	9,7	83	12,8	70	16,1	49	14,0
≤100	7	2,1	2546	87,2	2965	92,3	1798	88,3	728	78,2	466	71,9	272	62,5	181	51,6
101...300	24	7,1	278	9,5	169	5,3	155	7,6	112	12,0	95	14,7	76	17,5	87	24,8
301...600	107	31,5	74	2,5	57	1,8	62	3,0	66	7,1	55	8,5	54	12,4	50	14,2
601...900	114	33,4	14	0,5	13	0,4	13	0,6	16	1,7	17	2,6	17	3,9	13	3,7
901...1200	54	15,9	5	0,2	3	0,1	3	0,1	4	0,4	8	1,2	8	1,8	12	3,4
>1200	34	10,0	3	0,1	4	0,1	5	0,2	5	0,5	7	1,1	8	1,8	8	2,3
Kokku Total	340	100,0	2920	100,0	3211	100,0	2036	100,0	931	100,0	648	100,0	435	100,0	351	100,0

4. Toodang aastalehma kohta tõugude viisi

Productivity of Estonian dairy breeds

Aasta Year	Eesti punane Estonian Red			Eesti holstein Estonian Holstein			Eesti maatõug Estonian Native			Tõugude keskmene Breeds Average			
	piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	
1965	2976	3,69	110	3280	3,60	118	2948	4,14	122	3068	3,67	113	
1970	3167	3,72	118	3457	3,65	126	3003	4,28	129	3256	3,69	120	
1975	3458	3,83	132	3754	3,75	141	3168	4,36	138	3556	3,80	135	
1980	3526	3,94	139	3791	3,81	145	3394	4,27	145	3626	3,89	141	
1985	3853	4,10	158	4332	3,94	170	3631	4,47	162	4059	4,03	163	
1990	3869	4,17	161	330	133	4586	4,01	184	3,15	153	3430	4,43	152
1995	3272	4,17	136	3,23	106	3915	4,03	157	3,14	123	2897	4,51	130
2000	4441	4,39	195	3,36	149	5182	4,20	220	3,25	168	3936	4,78	188
2005	5962	4,32	258	3,42	204	6722	4,17	280	3,31	223	4524	4,59	207
2010	7152	4,24	303	3,43	245	7778	4,07	317	3,35	260	4850	4,55	221
2015	8105	4,12	334	3,44	279	9082	3,95	359	3,37	306	4573	4,59	210
2020	9131	4,08	373	3,49	318	10 677	3,85	412	3,38	361	4690	4,58	215
2021	9117	4,09	373	3,50	319	10 761	3,87	416	3,38	364	4547	4,60	209
2022	9235	4,14	382	3,51	324	10 896	3,92	427	3,39	370	4489	4,56	205
2023	9529	4,10	391	3,49	332	11 394	3,88	442	3,38	385	4649	4,55	211
											11 114	3,91	434
												3,39	376

5. 305 päeva laktatsiooni toodang tõugude viisi

305-d lactation yield by breeds

Tõug Breed	Laktatsioon Lactation	Lehami Cows	Piima Milk kg	Rasva Fat %		Valku Protein kg	R+V F+P kg
Eesti punane Estonian Red	1.	2398	8183	4,10	336	3,52	288
	2.	1778	9771	4,09	400	3,47	339
	≥3	3090	9995	4,05	405	3,40	340
	Kokku Total	7266	9342	4,08	381	3,45	322
Eesti holstein Estonian Holstein	1.	22 046	9625	3,91	376	3,38	326
	2.	16 185	11 513	3,82	440	3,35	386
	≥3	19 672	11 839	3,82	452	3,29	390
	Kokku Total	57 903	10 905	3,85	420	3,34	364
Eesti maatõug Estonian Native	1.	135	4484	4,49	201	3,36	151
	2.	125	5265	4,63	244	3,42	180
	≥3	201	5484	4,49	246	3,39	186
	Kokku Total	461	5132	4,53	232	3,39	174
Muud tõud Other breeds	1.	59	6264	4,34	272	3,52	220
	2.	54	7619	4,09	312	3,43	261
	≥3	99	6818	4,17	284	3,41	233
	Kokku Total	212	6868	4,19	288	3,44	236
Tõud kokku All breeds	1.	24 638	9448	3,93	371	3,39	321
	2.	18 142	11 288	3,85	434	3,36	380
	≥3	23 062	11 515	3,85	443	3,30	381
	Kokku Total	65 842	10 679	3,87	414	3,35	358
							772

6. Karja suurus ja toodangu näitajad

Milk recording results by herd size

Karja suurus 31. dets Herd size, cows	Karfjade Herds		Aastalehmi Cows		Keskmene karja suurus Average herd size	Piima aasta- lehma kohta	Piima kogutoodang Total milk production		Sündis vasikaid Calves born	
	arv no.	%	arv no.	%		Milk per cow	t	%	arv no.	%
1–10	39	11,1	215	0,3	5,5	5798	1245	0,1	183	0,2
11–50	93	26,5	2715	3,4	29,2	7175	19 478	2,2	2192	2,6
51–100	49	14,0	3607	4,5	73,6	8874	32 009	3,6	3253	3,9
101–300	87	24,8	15 686	19,5	180,3	10 297	161 524	18,1	15 595	18,7
301–600	50	14,2	22 640	28,2	452,8	11 314	256 147	28,7	23 761	28,4
601–900	13	3,7	9750	12,1	750,0	11 971	116 715	13,1	10 623	12,7
901–1200	12	3,4	11 978	14,9	998,2	11 253	134 788	15,1	12 818	15,3
>1201	8	2,3	13 750	17,1	1718,7	12 437	171 013	19,2	15 168	18,1
Kokku Total	351	100,0	80 341	100,0	228,9	11 114	892 920	100,0	83 593	100,0

7. 305 päeva laktatsiooni keskmine toodang laktatsiooni algusaasta järgi

Average 305-d lactation yield by beginning year of lactation

Tõug Breed	Aasta Year	1. laktatsioon 1 st lactation				2. laktatsioon 2 nd lactation				3. laktatsioon 3 rd lactation			
		lakt. arv no. of lact.	piima milk kg	rasva fat kg	valku protein kg	lakt. arv no. of lact.	piima milk kg	rasva fat kg	valku protein kg	lakt. arv no. of lact.	piima milk kg	rasva fat kg	valku protein kg
EPK ER	2012	4855	7242	294	249	3624	8013	325	275	2775	8138	333	276
	2013	4836	7454	304	257	3760	8434	341	290	2589	8465	344	287
	2014	4772	7462	303	256	3783	8498	345	291	2550	8724	357	296
	2015	4176	7481	305	257	3604	8775	353	301	2581	8959	364	305
	2016	3736	7568	306	259	3155	8833	357	304	2419	9244	373	314
	2017	3507	7855	315	269	2755	8907	357	306	2201	9361	376	319
	2018	3151	7919	320	274	2658	9152	365	316	1893	9305	374	319
	2019	2887	8115	328	281	2340	9362	377	324	1766	9740	392	333
	2020	2853	7943	322	276	2142	9488	382	330	1545	9742	395	335
	2021	2271	8084	330	284	2273	9465	385	331	1484	10097	409	349
	2022	2389	8101	333	285	1772	9660	396	336	1435	9899	405	340
	2023	656	8300	339	292	495	9913	402	342	310	9912	402	337
EHF EHF	2012	21 195	7883	308	263	14 639	8903	349	297	10 066	9003	354	298
	2013	21 230	8210	320	274	15 568	9420	366	314	9811	9509	373	314
	2014	21 552	8244	320	275	15 257	9552	371	317	9480	9707	381	320
	2015	20 116	8461	329	282	15 146	9957	385	331	9191	10154	396	335
	2016	20 688	8766	340	292	14 733	10 119	393	337	9480	10424	408	344
	2017	20 296	8993	343	300	15 442	10 482	399	350	9587	10738	413	356
	2018	20 841	9165	346	308	14 856	10 673	402	358	9855	10865	416	363
	2019	21 635	9454	361	319	15 148	10 971	412	367	9219	11247	428	373
	2020	22 335	9508	363	320	16 406	11 199	423	376	9570	11300	429	375
	2021	21 679	9442	365	320	16 838	11 253	429	379	10 447	11559	443	386
	2022	22 381	9535	374	323	16 077	11 447	438	384	10 652	11894	457	394
	2023	6239	9830	379	331	4450	11 698	449	392	2384	12312	466	405
EK EN	2012	78	4504	209	154	78	5170	237	177	60	5248	237	179
	2013	75	4766	218	162	72	5013	228	172	66	5385	239	182
	2014	124	4572	210	153	58	5077	233	171	59	5390	242	182
	2015	106	4579	208	155	101	5189	236	174	44	5116	235	173
	2016	98	4505	204	152	87	5463	244	185	66	5438	245	182
	2017	113	4232	196	144	77	5057	232	173	71	5957	269	203
	2018	126	4703	218	161	106	4773	221	163	76	5201	241	178
	2019	128	4594	205	158	94	5232	243	184	68	5156	235	178
	2020	120	4505	205	155	117	5308	242	183	67	5392	257	188
	2021	142	4698	212	163	101	5077	235	177	91	5428	245	186
	2022	135	4504	203	153	116	5150	238	176	68	5593	253	190
	2023	44	4388	193	148	37	5608	257	193	18	5403	244	187

8. 305 päeva laktatsiooni piimatoodang laktatsiooni algusaasta järgi

Average 305-d lactation milk yield by beginning year of lactation

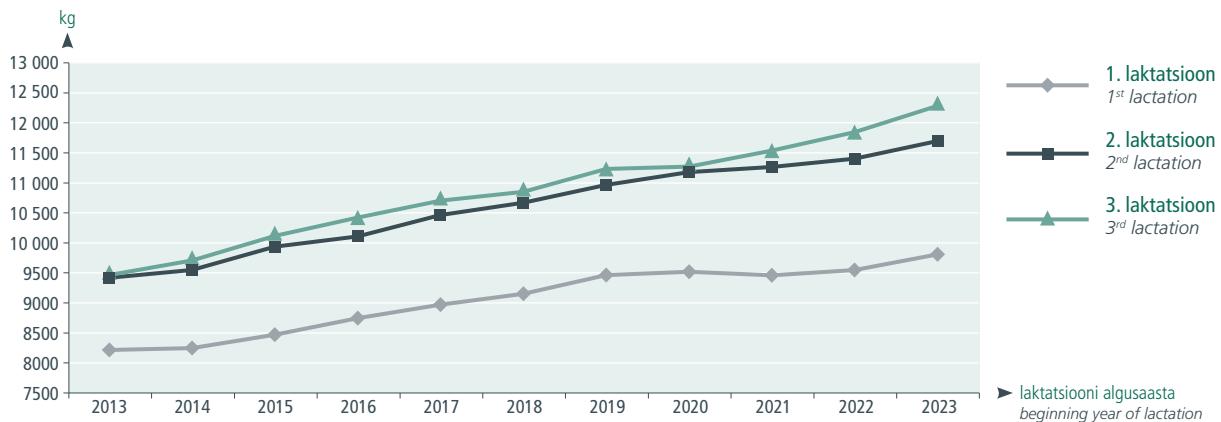
Eesti punane

Estonian Red



Eesti holstein

Estonian Holstein

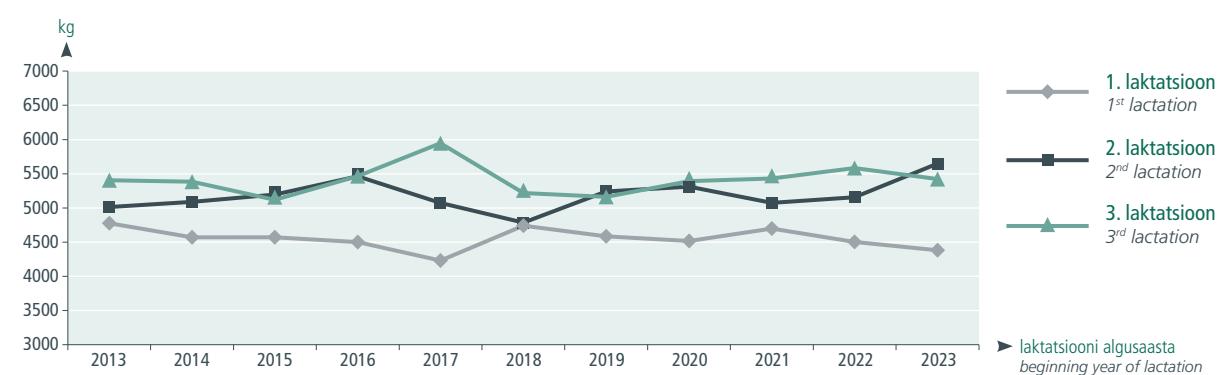


Eesti maatõug

Estonian Native

EESTI JÕUDLUSKONTROLLI AASTARAAMAT

2023



9. Karjade jagunemine piimatoodangu järgi aastalehma kohta

Distribution of herds by annual average milk yield per cow

Aastalehmi	Cows	≤5000	5001–6000	6001–7000	7001–8000	8001–9000	9001–10 000	10 001–11 000	11 001–12 000	>12 000
	karjade arv herds	15	4	3	2	2		1		
1–7	SRA, tuh/ml SCC th/ml	478	338	220	483	353	0	198	0	0
8–20	karjade arv herds SRA, tuh/ml SCC th/ml	10	4	11	7	4	2	5		
21–50	karjade arv herds SRA, tuh/ml SCC th/ml	8	3	14	10	5	11	6	1	
51–100	karjade arv herds SRA, tuh/ml SCC th/ml	474	465	406	332	320	331	257	420	0
>101	karjade arv herds SRA, tuh/ml SCC th/ml	0	253	533	341	317	277	199	192	284
Kokku	karjade arv herds	36	18	34	32	31	46	73	36	45
Total	SRA, tuh/ml SCC th/ml	496	338	399	388	340	260	234	209	191

10. Lehmade jagunemine 305 päeva laktatsiooni piimatoodangu järgi

Distribution of cows by 305-d lactation milk yield

Tõug Breed	≤5000	5001–6000	6001–7000	7001–8000	8001–9000	9001–10 000	10 001–11 000	11 001–12 000	12 001–13 000	>13 000
lehmi cows	165	285	667	970	1171	1272	1026	803	499	408
EPK ER %	2,3	3,9	9,2	13,3	16,1	17,5	14,1	11,1	6,9	5,6
lehmi cows	301	594	1559	3451	6474	8743	9583	8958	7141	11 099
EHF EHF %	0,5	1,0	2,7	6,0	11,2	15,1	16,6	15,5	12,3	19,2
lehmi cows	215	135	78	23	5	5				
EK EN %	46,6	29,3	16,9	5,0	1,1	1,1				
lehmi cows	60	26	32	24	27	20	8	7	4	4
Muud Other %	28,3	12,3	15,1	11,3	12,7	9,4	3,8	3,3	1,9	1,9
lehmi cows	741	1040	2336	4468	7677	10 040	10 617	9768	7644	11 511
Kokku Total %	1,1	1,6	3,5	6,8	11,7	15,2	16,1	14,8	11,6	17,5

11. Lehmade jagunemine 305 päeva laktatsiooni rasva- ja valgutoodangu järgi

Distribution of cows by 305-d lactation fat and protein yield

Tõug Breed	≤300	301–400	401–500	501–600	601–700	701–800	801–900	>900
lehmi cows	40	167	547	1142	1708	1642	1222	798
EPK ER %	0,6	2,3	7,5	15,7	23,5	22,6	16,8	11,0
lehmi cows	75	421	1358	4567	10 898	14 776	12 799	13 009
EHF EHF %	0,1	0,7	2,3	7,9	18,8	25,5	22,1	22,5
lehmi cows	67	145	172	62	13	2		
EK EN %	14,5	31,5	37,3	13,4	2,8	0,4		
lehmi cows	27	42	40	34	31	16	9	13
Muud Other %	12,7	19,8	18,9	16,0	14,6	7,5	4,2	6,1
lehmi cows	209	775	2117	5805	12 650	16 436	14 030	13 820
Kokku Total %	0,3	1,2	3,2	8,8	19,2	25,0	21,3	21,0

12. 305 päeva laktatsiooni toodang sõltuvalt poegimiskuust
305-d lactation yield by month of calving

		Poegimise aeg Calving time	Lehmade Cows		Piima Milk		Rasva Fat		Valku Protein	
			arv no.	%	kg	%	kg	%	kg	
1. laktatsioon 1 st lactation	2022	märts	1898	7,8	9182	3,96	364	3,42	314	
		aprill	1679	6,9	9310	3,96	369	3,40	317	
		mai	2110	8,7	9267	3,98	369	3,41	316	
		juuni	2128	8,8	9476	3,94	373	3,40	322	
		juuli	2032	8,4	9129	4,00	365	3,42	312	
		august	2124	8,7	9167	3,99	366	3,41	313	
		september	1927	7,9	9478	3,96	375	3,41	323	
		oktoober	2003	8,3	9530	3,92	374	3,39	323	
		november	2090	8,6	9567	3,89	372	3,38	323	
		detsember	2175	9,0	9654	3,86	373	3,37	325	
	2023	jaanuar	2164	8,9	9667	3,86	373	3,37	326	
		veebruar	1946	8,0	9684	3,86	374	3,38	327	
2. laktatsioon 2 nd lactation	2022	märts	1162	6,5	11 108	3,85	428	3,38	375	
		aprill	807	4,5	11 052	3,87	428	3,37	372	
		mai	1494	8,4	11 224	3,83	430	3,37	378	
		juuni	1837	10,3	11 156	3,84	428	3,36	375	
		juuli	1696	9,5	10 895	3,86	421	3,40	370	
		august	1557	8,7	10 890	3,90	425	3,40	370	
		september	1351	7,6	11 126	3,86	430	3,37	375	
		oktoober	1528	8,6	11 384	3,86	439	3,36	382	
		november	1554	8,7	11 534	3,81	440	3,34	385	
		detsember	1723	9,6	11 758	3,82	449	3,33	392	
	2023	jaanuar	1749	9,8	11 523	3,84	443	3,35	386	
		veebruar	1404	7,9	11 639	3,84	447	3,36	381	
3. laktatsioon ja vanemad 3 rd lactation and older	2022	märts	1297	5,7	11 122	3,92	436	3,32	369	
		aprill	768	3,4	10 796	3,89	420	3,33	359	
		mai	1598	7,1	11 239	3,83	431	3,30	371	
		juuni	2570	11,4	11 133	3,85	429	3,31	369	
		juuli	2359	10,4	11 011	3,89	428	3,34	368	
		august	2129	9,4	11 274	3,89	439	3,34	376	
		september	1872	8,3	11 514	3,88	447	3,33	383	
		oktoober	2096	9,3	11 808	3,84	454	3,29	389	
		november	2104	9,3	11 954	3,82	457	3,28	392	
	2023	detsember	2185	9,7	11 963	3,81	456	3,27	391	
		jaanuar	2043	9,0	11 925	3,80	453	3,27	390	
		veebruar	1599	7,1	11 982	3,81	456	3,28	393	

BALTIC VIANCO



PÖLLUMAJANDUS- LOOMADEGA KAUPLEMINE

Euroopa Liidu sisene
eksport import & Eesti siseturg
sh tõuloomade vahendamine,
nuuma- ja tapaloomade ost



PÖLLUMAJANDUS- LOOMADE TRANSPORTI- TEENUS



Baltic Vianco Trading OÜ
Säenna küla, Rõuge vald
66710 Võrumaa
+372 786 0228
info@balticvianco.ee
www.balticvianco.ee

swissgenetics





Automaatsed pastörisaatorid

vasikatele joodetava piima
pastöriseerimiseks

- Ökonomne ja efektiivne
- Võimaldab nii soojendamist kui jahutamist
- Aitab ennetada vasikate haiguseid
- Saadaval suurused 100 l kuni 600 l



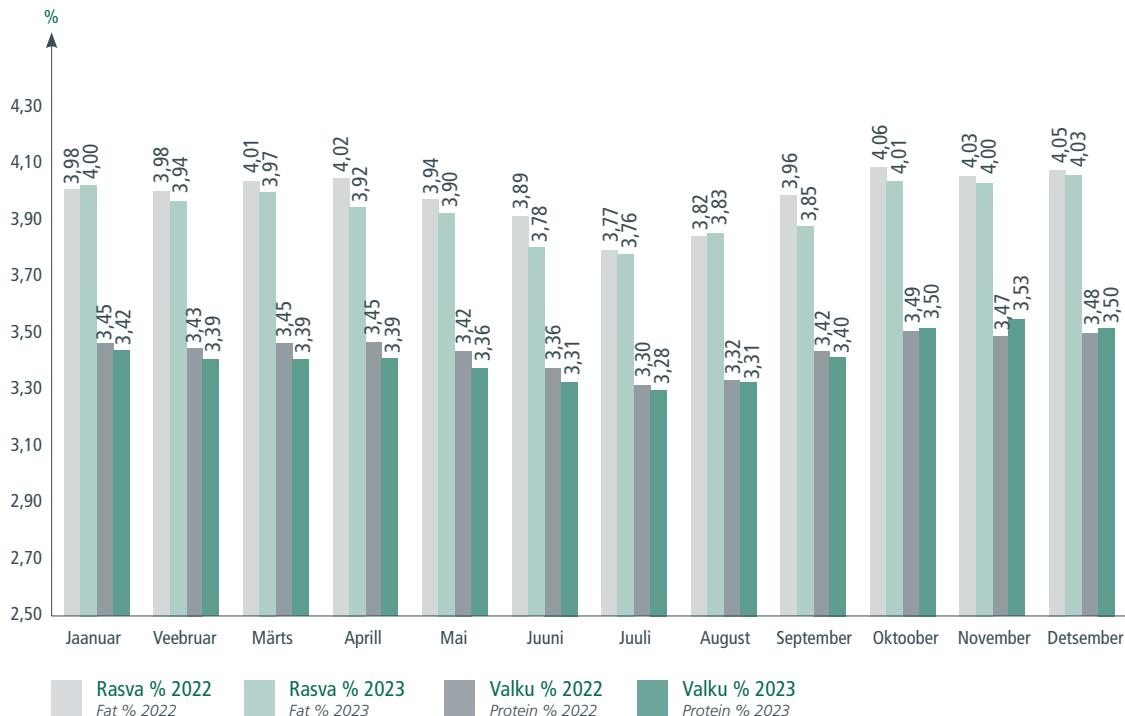
13. Kontrollpäeva piimatoodang ja somaatiliste rakkude arv tuh/ml

Milk per cow and SCC/ml on test day



14. Kontrollpäeva piima rasva- ja valgusisaldus

Fat and protein content of milk on test day



15. Veiste kunstlik seemendus ning tiinestumine jõudluskontrollikarjades 2023. a

Artificial insemination and non-return rate in milk recording herds

	Eesti punane Estonian Red			Eesti holstein Estonian Holstein			Eesti maatõug Estonian Native			Tõud kokku All breeds		
	lehmad cows	lehmikud heifers	kokku total	lehmad cows	lehmikud heifers	kokku total	lehmad cows	lehmikud heifers	kokku total	lehmad cows	lehmikud heifers	kokku total
Seemendatud veiseid No. of inseminated cattle	8161	2828	10 989	68 852	30 134	98 986	305	64	369	77 318	33 026	110 344
Seemendusi No. of inseminations	15 644	4732	20 376	137 724	49 958	187 682	573	97	670	153 941	54 787	208 728
Tiinestus 1. seemenduse järel First service pregnancy rate, %	47,7	62,1	51,2	47,5	62,1	51,8	44,8	72,7	50,7	47,5	62,1	51,7
Seemenduste arv tiinestumise kohta No. of inseminations per pregnancy	2,1	1,6	2,0	2,1	1,6	1,9	2,2	1,4	2,0	2,1	1,6	1,9

16. Poegimiste ja vasikate arv

Calves born

			Eesti punane Estonian Red	Eesti holstein Estonian Holstein	Eesti maatõug Estonian Native	Muud tõud Other breeds	Tõud kokku All breeds
Pullvasikaid kokku Males total	arv	no.	4204	35 416	287	89	39 996
	%		47,2	47,9	49,1	38,7	47,8
Lehmvasikaid kokku Females total	arv	no.	4712	38 447	297	141	43 597
	%		52,8	52,1	50,9	61,3	52,2
Vasikaid kokku Calves total	arv	no.	8916	73 863	584	230	83 593
Kaksikuid pullvasikaid Male twins	poegimisi	calvings	65	622	7	2	696
	%		07	0,8	1,2	0,8	0,8
Kaksikuid lehmvasikaid Female twins	poegimisi	calvings	71	611	5	3	690
	%		0,8	0,8	0,8	1,2	0,8
Erisoolisi kaksikuid Heterosex. twins	poegimisi	calvings	125	1051	8	2	1186
	%		1,4	1,4	1,4	0,8	1,4
Mitmikuid Multiple calves	poegimisi	calvings	2	8	0	0	10
	%		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aborte Abortions	arv	no.	84	798	5	2	889
	%		0,9	1,1	0,8	0,8	1,0
s.h esmaspoeginutel 1 st calving	arv	no.	8	63	2	0	73
	%		0,3	0,2	1,3	0,0	0,3
Surnultsündde Stillbirths	arv	no.	535	4591	38	36	5200
	%		5,9	6,1	6,4	14,2	6,1
s.h esmaspoeginutel 1 st calving	arv	no.	198	2038	18	13	2267
	%		7,4	8,0	11,5	20,0	8,0
korduvalt poeginutel older cows	arv	no.	337	2553	20	23	2933
	%		5,2	5,0	4,6	12,1	5,1
Poegimisi kokku Calvings total	arv	no.	9102	75 388	591	254	85 335
s.h esmaspoegimisi 1 st calving	arv	no.	2689	25 333	157	65	28 244
	%		29,5	33,6	26,6	25,6	33,1

17. Kinnisperioodi pikkus päevades

Days dry

Tõug Breed			0	1–30	31–60	61–90	>90	Keskmine Average
Eesti punane Estonian Red	lehmi	cows	21	153	3143	2434	776	66
		%	0,3	2,3	48,2	37,3	11,9	
Eesti holstein Estonian Holstein	lehmi	cows	184	1170	32 915	13 713	3063	59
		%	0,4	2,3	64,5	26,9	6,0	
Eesti maatõug Estonian Native	lehmi	cows	21	15	96	162	150	99
		%	4,7	3,4	21,6	36,5	33,8	
Muud tõud Other breeds	lehmi	cows	1	18	54	68	50	78
		%	0,5	9,4	28,3	35,6	26,2	
Kokku Total	lehmi	cows	227	1356	36 208	16 377	4039	60
		%	0,4	2,3	62,2	28,1	6,9	

18. Uuslüpsiperioodi pikkus päevades

Days open

Tõug Breed			≤30	31–60	61–90	91–120	121–150	>150	Keskmine Average
Eesti punane Estonian Red	lehmi	cows	2	711	1858	1215	778	1497	121
		%	0,0	11,7	30,7	20,0	12,8	24,7	
Eesti holstein Estonian Holstein	lehmi	cows	16	5949	16 070	9539	6224	10 798	116
		%	0,0	12,2	33,1	19,6	12,8	22,2	
Eesti maatõug Estonian Native	lehmi	cows	2	23	46	46	23	67	138
		%	1,0	11,1	22,2	22,2	11,1	32,4	
Muud tõud Other breeds	lehmi	cows	1	14	34	22	15	26	121
		%	0,9	12,5	30,4	19,6	13,4	23,2	
Kokku Total	lehmi	cows	21	6697	18 008	10 822	7040	12 388	118
		%	0,0	12,2	32,8	19,7	12,8	22,5	

19. Lehmade jagunemine poegimisvahemiku pikkuse järgi

Distribution of cows by calving interval

Poegimisvahemik päevades Calving interval, days												
Tõug Breed			≤300	301–330	331–360	361–390	391–420	421–450	451–480	481–510	>510	Keskmine Average
Eesti punane Estonian Red	lehmi	cows	14	301	1878	1464	958	639	455	256	503	402
		%	0,2	4,7	29,0	22,6	14,8	9,9	7,0	4,0	7,8	
Eesti holstein Estonian Holstein	lehmi	cows	106	2825	15 688	11 707	7226	4857	3022	1929	3238	396
		%	0,2	5,6	31,0	23,1	14,3	9,6	6,0	3,8	6,4	
Eesti maatõug Estonian Native	lehmi	cows	9	58	97	83	59	32	24	26	55	412
		%	2,0	13,1	21,9	18,7	13,3	7,2	5,4	5,9	12,4	
Muud tõud Other breeds	lehmi	cows		22	34	48	24	16	9	8	30	427
		%		11,5	17,8	25,1	12,6	8,4	4,7	4,2	15,7	
Kokku Total	lehmi	cows	129	3206	17 697	13 302	8267	5544	3510	2219	3826	396
		%	0,2	5,6	30,7	23,1	14,3	9,6	6,1	3,8	6,6	

20. Lehmade vanus esimesel poegimisel

Age at 1st calving

Maakond County	Vanus kuudes Age, months								Keskmine Average						
	<24		24–25		26–27		28–29								
	lehmi cows	%	lehmi cows	%	lehmi cows	%	lehmi cows	%	lehmi cows	%					
Harju	384	34,5	328	29,5	141	12,7	75	6,7	53	4,8	34	3,1	97	8,7	26,0
Hiiu	0	0,0	1	0,7	6	4,0	28	18,8	43	28,9	34	22,8	37	24,8	31,7
Ida-Viru	28	8,3	73	21,6	88	26,0	74	21,9	37	10,9	19	5,6	19	5,6	27,5
Jõgeva	835	35,7	750	32,0	576	24,6	155	6,6	22	0,9	3	0,1	1	0,0	24,6
Järva	2538	49,1	1537	29,7	741	14,3	204	3,9	78	1,5	46	0,9	29	0,6	24,0
Lääne	127	34,6	128	34,9	51	13,9	12	3,3	13	3,5	15	4,1	21	5,7	25,5
Lääne-Viru	2209	55,4	1061	26,6	365	9,2	166	4,2	87	2,2	59	1,5	37	0,9	24,0
Põlva	1111	51,8	576	26,8	266	12,4	134	6,2	40	1,9	11	0,5	8	0,4	24,1
Pärnu	742	24,0	1310	42,3	552	17,8	283	9,1	119	3,8	34	1,1	55	1,8	25,3
Rapla	778	34,1	703	30,8	365	16,0	224	9,8	128	5,6	43	1,9	40	1,8	25,2
Saare	435	28,9	417	27,7	246	16,4	165	11,0	102	6,8	66	4,4	73	4,9	26,1
Tartu	645	38,6	591	35,3	239	14,3	104	6,2	48	2,9	25	1,5	20	1,2	24,7
Valga	645	51,6	389	31,1	157	12,6	29	2,3	8	0,6	6	0,5	16	1,3	23,6
Viljandi	1116	48,4	629	27,3	348	15,1	122	5,3	48	2,1	16	0,7	27	1,2	24,1
Võru	158	30,0	133	25,3	87	16,5	56	10,6	48	9,1	24	4,6	20	3,8	26,1
Töud Breeds															
EPK ER	681		848	31,5	538	20,0	279	10,4	155	5,8	81	3,0	107	4,0	25,9
EHF EHF	11 044	43,6	7745	30,6	3652	14,4	1501	5,9	687	2,7	334	1,3	371	1,5	24,5
EK EN	5	3,2	20	12,7	24	15,3	44	28,0	26	16,6	17	10,8	21	13,4	29,5
Muud töud Other breeds	21	32,3	13	20,0	14	21,5	7	10,8	6	9,2	3	4,6	1	1,5	25,7
Kokku Total	11 751	41,6	8626	30,5	4228	15,0	1831	6,5	874	3,1	435	1,5	500	1,8	24,7

21. Lehmade jagunemine vanuse järgi

No. of cows by breed and age groups

Vanus (a) Age (y)	Eesti punane Estonian Red		Eesti holstein Estonian Holstein		Eesti maatõug Estonian Native		Muud töud Other breeds		Töud kokku All breeds	
	arv no,	%	arv no,	%	arv no,	%	arv no,	%	arv no,	%
≤3	3134	35,9	31 693	44,6	143	20,6	62	23,5	35 032	43,4
4	1927	22,1	16 825	23,7	150	21,6	52	19,7	18 954	23,5
5	1269	14,5	10 338	14,6	106	15,3	36	13,6	11 749	14,6
6	1102	12,6	6612	9,3	93	13,4	56	21,2	7863	9,7
7	588	6,7	3053	4,3	73	10,5	24	9,1	3738	4,6
8	332	3,8	1363	1,9	54	7,8	12	4,5	1761	2,2
9	179	2,1	609	0,9	29	4,2	12	4,5	829	1,0
10	102	1,2	292	0,4	17	2,5	2	0,8	413	0,5
11	40	0,5	131	0,2	6	0,9	5	1,9	182	0,2
≥12	51	0,6	82	0,1	22	3,2	3	1,1	158	0,2
Kokku Total	8724	100,0	70 998	100,0	693	100,0	264	100,0	80 679	100,0
Keskmine vanus Average age	4 a 6 k		4 a 0 k		5 a 5 k		5 a 1 k		4 a 1 k	
Keskmine vanus, lakt, Avg, age, lact,	2,6		2,3		3,0		2,9		2,4	

22. Lehmade karjast väljamineku põhjused

Culling reasons

	Eesti punane Estonian Red		Eesti holstein Estonian Holstein		Eesti maatõug Estonian Native		Muud tõud Other breeds		Tõud kokku All breeds		Keskmine vanus a, k
	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%	Avg. age (Y, M)
Vanus Age	55	1,8	160	0,7	5	3,6	4	5,9	224	0,8	9 a 4 k
Madal toodang Low productivity	215	7,0	1376	5,7	11	8,0	10	14,7	1612	5,9	4 a 3 k
Sigimisprobleemid Fertility	718	23,5	4762	19,8	30	21,7	12	17,6	5522	20,2	4 a 11 k
Udarahaigused ja vead Udder diseases	776	25,4	5262	21,9	38	27,5	8	11,8	6084	22,3	5 a 2 k
Jäsemete haigused ja vead Feet diseases	422	13,8	4023	16,7	4	2,9	4	5,9	4453	16,3	5 a 4 k
Ainevahetushaigused Metabolic diseases	195	6,4	2367	9,8	7	5,1	3	4,4	2572	9,4	5 a 0 k
Muud haigused Other diseases	254	8,3	1827	7,6	7	5,1	3	4,4	2091	7,7	4 a 6 k
Traumad Accidents	256	8,4	2874	12,0	5	3,6	3	4,4	3138	11,5	4 a 5 k
Muud põhjused Other reasons	161	5,3	1384	5,8	31	22,5	21	30,9	1597	5,9	4 a 7 k
Kokku Total	3052	100,0	24 035	100,0	138	100,0	68	100,0	27 293	100,0	4 a 11 k
Keskmine vanus, lakt. Avg. age, lact.	3,5		3,0		3,6		3,3		3,1		

23. Karjast välja läinud lehmade elueatoodang

Lifetime production of culled cows

Tõug Breed	Aasta Year	Eluiga, p Lifetime, d	Produktiivne iga, p Productive lifetime, d	Piima Milk kg	Rasva Fat kg	Valku Protein %	R+V F+P kg		
Eesti punane Estonian Red	2019	2040	1225	29 122	1193	4,10	1008	3,46	2201
	2020	2054	1238	29 900	1216	4,07	1035	3,46	2251
	2021	2090	1279	31 379	1277	4,07	1088	3,47	2365
	2022	2076	1275	32 028	1310	4,09	1118	3,49	2429
	2023	2031	1238	31 787	1299	4,09	1108	3,48	2407
	2019	1812	1026	27 777	1086	3,91	937	3,37	2024
Eesti holstein Estonian Holstein	2020	1813	1034	28 772	1118	3,89	971	3,37	2089
	2021	1802	1032	29 504	1140	3,86	997	3,38	2137
	2022	1779	1019	29 899	1159	3,88	1012	3,38	2170
	2023	1767	1012	30 451	1179	3,87	1029	3,38	2208
	2019	2282	1360	19 307	872	4,52	657	3,40	1529
Eesti maatõug Estonian Native	2020	2338	1407	20 150	900	4,47	687	3,41	1587
	2021	2395	1422	18 745	864	4,61	649	3,46	1513
	2022	2214	1269	17 296	800	4,62	601	3,48	1401
	2023	2220	1307	17 225	783	4,55	599	3,48	1382
	2019	1847	1056	27 947	1101	3,94	947	3,39	2048
Tõud kokku All breeds	2020	1848	1064	28 898	1131	3,91	979	3,39	2110
	2021	1842	1065	29 693	1156	3,89	1007	3,39	2164
	2022	1815	1049	30 078	1174	3,90	1022	3,40	2196
	2023	1799	1039	30 534	1191	3,90	1036	3,39	2226

24. Tõuraamatulehmade toodang aastalehma kohta

Productivity of herdbook cows

Tõug Breed	TR osa HB section	Aastalehmi Cows	Piima Milk kg	Rasva Fat %	Valku Protein kg	R+V F+P kg
Eesti punane Estonian Red	A	6830	9658	4,13	399	3,51
	B	393	8527	4,12	351	3,46
	R	583	7702	4,09	315	3,43
Eesti holstein Estonian Holstein	A	45 566	11 304	3,89	440	3,38
	B	8590	11 056	3,93	435	3,41
	R	2901	9526	4,02	383	3,42
Eesti maatõug Estonian Native	A	188	4950	4,57	226	3,48
	B	269	3846	4,60	177	3,50
	R1	89	5142	4,52	232	3,42
	R2	35	5290	4,42	234	3,41

25. 305 päeva laktatsiooni toodang tõuraamatulehmadel

305-d lactation productivity of herdbook cows

Tõug Breed	TR osa HB section	Laktatsioon Lactation	Aastalehmi Cows	Piima Milk kg	Rasva Fat %	Valku Protein kg	R+V F+P kg
Eesti punane Estonian Red	A	1.	2127	8307	4,11	341	3,52
		2.	1592	9912	4,09	406	3,48
		≥3.	2689	10187	4,05	413	3,41
		1.	93	7433	4,07	302	3,48
		2.	66	9075	4,01	364	3,41
	B	≥3.	170	8983	4,06	365	3,37
		1.	178	7094	4,06	288	3,41
		2.	120	8285	4,08	338	3,38
		≥3.	231	8504	3,99	339	3,32
		1.	18508	9705	3,90	379	3,38
Eesti holstein Estonian Holstein	A	2.	13263	11616	3,81	442	3,35
		≥3.	15261	11983	3,81	456	3,28
		1.	2718	9429	3,93	371	3,42
		2.	2308	11328	3,87	439	3,38
		≥3.	3264	11728	3,84	450	3,31
	B	1.	826	8445	3,97	336	3,39
		2.	615	9994	3,95	395	3,39
		≥3.	1150	10231	3,92	402	3,33
		1.	4	4561	4,87	222	3,60
		2.	17	5828	4,63	270	3,38
Eesti maatõug Estonian Native	A	≥3.	97	5773	4,53	261	3,40
		1.	85	4273	4,64	198	3,40
		2.	79	5124	4,63	237	3,45
		≥3.	43	4447	4,49	200	3,45
		1.	23	4664	4,39	205	3,34
	R1	2.	19	5067	4,66	236	3,37
		≥3.	38	5404	4,50	243	3,36
		1.	9	4821	4,29	207	3,37
		2.	8	5555	4,59	255	3,42
		≥3.	14	6104	4,41	269	3,33

26. Lehmade arv tõugude viisi maakondades

No. of cows of different breeds by counties

Maakond County	Eesti punane Estonian Red		Eesti holstein Estonian Holstein		Eesti maatõug Estonian Native		Muud tõud Other breeds		Tõud kokku All breeds
	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%	arv no.	%	
Harju	88	2,3	3627	93,6	150	3,9	11	0,3	3876
Hiiu	13	2,4	515	96,1	6	1,1	2	0,4	536
Ida-Viru	232	23,0	727	72,2	3	0,3	45	4,5	1007
Jõgeva	754	10,5	6391	89,4	2	0,0	1	0,0	7148
Järva	188	1,4	13 019	97,6	64	0,5	65	0,5	13 336
Lääne	9	0,8	1074	99,2					1083
Lääne-Viru	189	1,8	10 437	98,1	7	0,1	10	0,1	10 643
Põlva	796	14,1	4832	85,8	2	0,0			5630
Pärnu	65	0,7	9387	97,7	129	1,3	30	0,3	9611
Rapla	21	0,3	6011	99,2	19	0,3	6	0,1	6057
Saare	2141	44,3	2441	50,5	228	4,7	19	0,4	4829
Tartu	586	11,5	4486	87,7	9	0,2	35	0,7	5116
Valga	1262	36,6	2170	62,9			20	0,6	3452
Viljandi	1722	26,2	4770	72,7	68	1,0	4	0,1	6564
Võru	658	36,7	1111	62,0	6	0,3	16	0,9	1791
Kokku <i>Total</i>	8724	10,8	70 998	88,0	693	0,9	264	0,3	80 679

27. Karjade arv ning keskmise karja suurus maakondades

No. of herds and average herd size in counties

Maakond County	Karjade arv 31.12 Herd				Keskmise karja suurus 31.12 Average herd size			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Harju	31	31	29	26	132,2	130,4	135,4	149,1
Hiiu	8	7	5	4	78,8	90,3	124,4	134,0
Ida-Viru	9	6	6	7	117,0	176,2	168,0	143,9
Jõgeva	23	21	18	17	323,0	352,4	413,2	420,5
Järva	38	33	32	30	337,4	395,2	414,8	444,5
Lääne	7	6	6	6	188,7	176,3	181,0	180,5
Lääne-Viru	55	50	51	51	181,9	202,5	200,1	208,7
Põlva	29	25	22	22	200,0	229,8	262,0	255,9
Pärnu	53	48	45	42	187,5	207,7	216,5	228,8
Rapla	33	28	28	26	178,0	203,6	207,8	233,0
Saare	37	35	32	32	126,3	134,7	148,9	150,9
Tartu	21	21	20	18	242,3	262,2	281,9	284,2
Valga	14	16	13	12	234,9	211,3	264,5	287,7
Viljandi	46	43	40	36	155,0	150,6	164,4	182,3
Võru	31	29	24	22	60,5	63,4	71,8	81,4
Eesti <i>Estonia</i>	435	399	371	351	186,3	202,2	218,4	229,9

Maakond County	Tõug Breed	1. laktatsioon 1 st lactation					2. laktatsioon 2 nd lactation					3. laktatsioon ja vanemad 3 rd lactation and older										
		lehmi cows	piima milk kg	rasva fat %	valku protein %	r+v f+p kg	lehmi cows	piima milk kg	rasva fat %	valku protein %	r+v f+p kg	lehmi cows	piima milk kg	rasva fat %	valku protein %	r+v f+p kg						
Harju	EPK	17	6535	4,20	275	3,37	220	495	21	8565	4,12	353	3,32	284	637	28	8532	4,32	368	3,36	287	655
	EHF	965	8728	3,91	341	3,35	293	634	744	10 188	3,79	386	3,35	341	727	1205	10 798	3,80	410	3,28	354	765
	EK	17	4881	4,71	230	3,45	169	398	43	5695	4,71	268	3,48	198	466	47	5934	4,49	266	3,40	202	468
	Muud tõud	8	6298	3,99	252	3,52	222	473	2	8760	3,53	309	3,29	288	598	5	8373	3,85	322	3,40	285	607
	Kokku	1007	8607	3,92	337	3,36	289	626	810	9904	3,82	379	3,35	332	710	1285	10 561	3,82	404	3,29	347	751
Hiiu	EPK															6	8705	4,20	366	3,43	299	664
	EHF	124	7413	4,16	309	3,45	256	565	93	9340	4,16	388	3,41	318	706	124	10 179	4,08	415	3,35	341	756
	EK	3	6289	4,48	282	3,79	239	521	3	5236	4,54	238	3,45	181	419	1	9089	4,89	444	3,90	355	799
	Muud tõud															1	9035	3,66	331	3,07	278	608
	Kokku	127	7387	4,17	308	3,46	256	564	96	9212	4,16	384	3,41	314	697	132	10 095	4,08	412	3,36	339	751
Ida-Viru	EPK	61	6398	4,22	270	3,68	236	506	50	7225	4,25	307	3,62	262	569	74	7337	4,20	308	3,52	258	567
	EHF	193	8340	3,79	316	3,52	294	610	144	9184	3,75	345	3,49	320	665	225	8419	3,91	329	3,47	292	621
	EK															2	5899	4,00	236	3,24	191	427
	Muud tõud	7	4471	3,91	175	3,04	136	311	6	4240	4,36	185	3,14	133	318	25	4423	4,23	187	3,14	139	326
	Kokku	261	7783	3,87	301	3,55	276	578	200	8546	3,87	331	3,51	300	631	326	7851	3,99	313	3,46	272	585
Jõgeva	EPK	230	8123	4,36	354	3,59	292	646	196	10 307	4,49	463	3,53	364	827	343	10 539	4,18	441	3,42	361	802
	EHF	1871	9744	3,91	381	3,38	329	710	1437	11 606	3,87	450	3,37	392	841	1910	11 927	3,85	459	3,33	397	856
	EK	2	6104	4,17	255	3,75	229	484	1	5192	4,71	245	3,50	182	427	3	6750	4,08	276	3,19	215	491
	Muud tõud															1	8898	4,20	374	3,81	339	713
	Kokku	2103	9563	3,95	378	3,40	325	703	1634	11 446	3,94	451	3,39	388	839	2257	11 708	3,89	456	3,34	391	847
Järva	EPK	60	8408	4,10	345	3,50	294	639	46	10 052	4,00	402	3,49	351	753	44	9556	3,99	381	3,49	334	715
	EHF	4177	9947	3,94	392	3,37	335	727	3125	11 917	3,80	453	3,36	400	852	3510	12 387	3,80	471	3,30	409	880
	EK	25	4470	4,08	182	3,18	142	324	8	5089	4,39	224	3,44	175	399	20	4886	4,61	225	3,53	173	398
	Muud tõud	16	8202	4,81	395	3,81	313	707	13	10 789	4,28	462	3,54	382	844	12	10 363	4,48	464	3,67	380	844
	Kokku	4278	9887	3,94	390	3,37	333	723	3192	11 868	3,80	451	3,36	399	850	3586	12 303	3,81	469	3,30	406	875
Lääne	EPK	1	6574	4,01	263	3,41	224	488	1	7641	4,12	315	3,48	266	580	4	8399	3,83	321	3,16	265	587
	EHF	363	9023	3,87	349	3,38	305	654	241	11 018	3,88	428	3,36	370	798	273	11 025	3,89	428	3,30	364	792
	Muud tõud															1	6396	4,11	263	3,42	219	482
	Kokku	364	9017	3,87	349	3,38	305	654	242	11 004	3,88	427	3,36	369	797	278	10 971	3,89	426	3,30	362	788
Lääne-Viru	EPK	35	8625	4,03	347	3,48	300	648	37	10 362	4,12	427	3,49	362	789	96	10 963	3,87	424	3,40	372	797
	EHF	3365	9802	3,90	382	3,40	334	716	2299	11 577	3,89	451	3,39	392	843	2678	12 078	3,88	468	3,31	400	868
	EK	3	6142	4,05	248	3,38	208	456	4	4227	4,45	188	3,33	141	329	5	5446	4,30	234	3,31	180	415
	Kokku	3403	9787	3,90	382	3,40	333	715	2340	11 545	3,90	450	3,39	391	841	2780	12 025	3,88	466	3,31	399	865

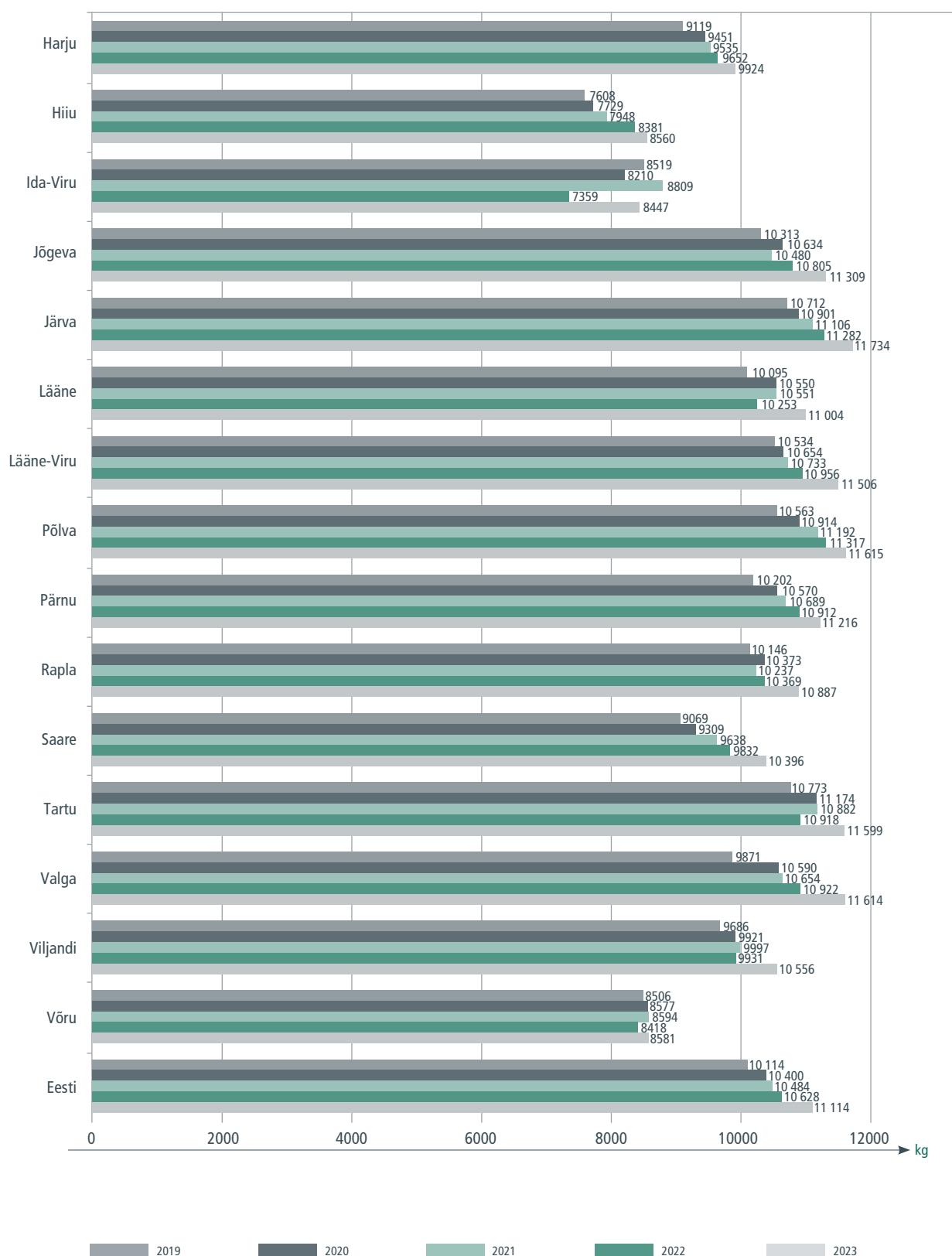
28.

305 päeva laktatsiooni toodang maakondades

305-d lactation yield in counties by breeds

29. Piimatoodang aastalehma kohta maakondades

Annual milk yield per cow in counties



30. Toodang aastalehma kohta maakondades tõugude viisi

Production data of Estonian dairy breeds in counties

Maakond County	Tõug Breed	Aastalehmi Cows	Piima Milk kg	Rasva Fat %	Valku Protein %	R+V F+P kg	SRA SCC tuh/ml
Harju	EPK	89	7769	4,17	3,43	267	591
	EHF	3629	10 192	3,88	3,36	343	738
	EK	152	5022	4,56	3,52	177	406
	Muud töud	15	7395	3,90	3,46	256	545
	Kokku	3884	9924	3,90	387	3,37	334
						721	282
Hiiu	EPK	14	7348	4,25	3,54	260	572
	EHF	519	8640	4,21	3,46	299	663
	EK	7	6080	4,61	3,69	224	504
	Muud töud	2	5760	4,20	3,37	194	436
	Kokku	543	8560	4,22	361	3,47	297
						658	246
Ida-Viru	EPK	229	7459	4,20	3,68	274	588
	EHF	734	9039	3,88	3,55	321	671
	EK	5	3637	4,43	3,33	121	282
	Muud töud	47	4488	4,20	3,28	147	336
	Kokku	1015	8447	3,95	334	3,57	301
						635	306
Jõgeva	EPK	882	9800	4,44	3,49	342	777
	EHF	6325	11 524	3,90	3,38	389	839
	EK	5	6139	4,55	3,36	206	486
	Muud töud	1	8218	4,19	3,74	308	652
	Kokku	7212	11 309	3,96	448	3,39	383
						831	259
Järva	EPK	188	9750	4,03	3,49	340	732
	EHF	13 005	11 807	3,88	3,37	398	855
	EK	66	4631	4,47	3,46	160	367
	Muud töud	57	9884	4,58	3,71	367	819
	Kokku	13 316	11 734	3,88	456	3,37	396
						851	210
Lääne	EPK	8	7042	4,04	3,41	240	525
	EHF	1079	11 036	3,91	3,38	373	805
	Muud töud	1	8645	4,29	3,51	304	674
	Kokku	1088	11 004	3,91	431	3,38	372
						802	192
Lääne-Viru	EPK	214	10 146	3,98	3,47	353	757
	EHF	10 192	11 548	3,93	3,40	393	846
	EK	7	3880	4,46	3,29	128	300
	Muud	12	5356	4,34	3,43	184	416
	Kokku	10 425	11 506	3,93	452	3,40	392
						844	193
Põlva	EPK	801	10 229	4,01	3,49	357	767
	EHF	4863	11 845	3,83	3,33	395	849
	EK	1	5535	5,02	4,00	221	499
	Kokku	5665	11 615	3,85	448	3,35	389
						837	159
Pärnu	EPK	74	7458	4,12	3,34	249	556
	EHF	9255	11 326	3,85	3,36	381	817
	EK	110	5577	4,66	3,44	192	452
	Muud töud	33	7563	4,15	3,32	251	564
	Kokku	9472	11 216	3,86	433	3,36	377
						810	228
Rapla	EPK	23	9935	3,88	3,43	341	727
	EHF	5879	10 939	3,99	3,39	371	807
	EK	31	2403	4,07	3,61	87	185
	Muud töud	7	7188	3,93	3,35	241	523
	Kokku	5939	10 887	3,99	434	3,39	369
						803	224
Saare	EPK	2133	8649	4,12	3,52	305	661
	EHF	2490	12 427	3,64	3,45	429	881
	EK	212	4638	4,52	3,36	156	365
	Muud töud	19	4336	4,43	3,40	147	339
	Kokku	4853	10 396	3,83	398	3,48	361
						760	224
Tartu	EPK	630	10 862	4,02	3,45	375	811
	EHF	4474	11 751	3,79	3,35	394	840
	EK	10	5032	4,80	3,49	176	418
	Muud töud	37	7605	3,81	3,49	265	555
	Kokku	5151	11 599	3,82	443	3,37	390
						833	208

30. ...järg

...continued

Maakond County	Tõug Breed	Aastalehmi Cows	Piima Milk kg	Rasva Fat %	Valku Protein %	R+V F+P kg	SRA SCC tuh/ml
Valga	EPK	1270	10 360	3,94	408	3,49	361
	EHF	2186	12 395	3,73	463	3,28	407
	Muud tõud	23	6561	4,73	310	3,74	245
	Kokku	3479	11 614	3,80	442	3,35	389
							831
Viljandi	EPK	1715	10 039	4,14	415	3,47	348
	EHF	4738	10 868	3,99	433	3,39	369
	EK	74	3288	4,53	149	3,49	115
	Muud tõud	9	4366	3,78	165	3,18	139
	Kokku	6537	10 556	4,03	425	3,41	360
Võru	EPK	652	7940	4,08	324	3,46	275
	EHF	1089	9030	4,07	368	3,37	305
	EK	6	4976	4,45	222	3,34	166
	Muud tõud	14	5028	4,33	218	3,54	178
	Kokku	1760	8581	4,08	350	3,40	292
Eesti Estonia	EPK	8924	9529	4,10	391	3,49	332
	EHF	70 456	11 394	3,88	442	3,38	385
	EK	684	4649	4,55	211	3,45	160
	Muud tõud	277	6857	4,27	293	3,51	241
	Kokku	80 341	11 114	3,91	434	3,39	376
							810
							221

31. Suurima 305 päeva laktatsiooni piima rasva- ja valgutoodanguga lemad

Top cows ranked by 305-d lactation fat and protein yield

305 päeva laktatsiooni toodang 305-d lactation yield							
Jrk. nr No.	Reg. nr Reg. no.	Omanik Owner	Maakond County	Lakt. nr Lact. no.	piima milk kg	rasva fat %	valku protein %
Eesti punane <i>Estonian Red</i>							
1	15160782	Kõljala Pöllumajanduslik Osäähing	Saare	6	20 677	3,42	706
2	20154448	Peri Pöllumajanduslik AS	Põlva	4	15 671	4,29	673
3	22159793	OÜ Sadala Piim	Jõgeva	2	12 363	5,98	739
4	20865283	Pauvvere Agro OÜ	Jõgeva	3	17 468	3,65	638
5	20529956	Osaühing Köpu PM	Viljandi	4	16 142	4,28	691
6	19238593	Osaühing Köpu PM	Viljandi	4	14 718	4,39	646
7	22913265	OÜ Sadala Piim	Jõgeva	2	13 062	5,67	740
8	19068084	Valjala Pöllumajanduslik Osäähing	Saare	5	16 070	3,94	632
9	20911584	AS Tartu Agro	Tartu	2	15 467	4,29	663
10	20381608	Valjala Pöllumajanduslik Osäähing	Saare	2	13 503	5,05	683
11	15667557	Osaühing Köpu PM	Viljandi	6	15 734	4,27	672
12	20532369	Osaühing Köpu PM	Viljandi	3	17 273	3,81	658
13	20568290	Osaühing Hekva	Saare	3	17 340	3,36	582
14	19238937	Osaühing Köpu PM	Viljandi	4	15 995	4,05	647
15	19238432	Osaühing Köpu PM	Viljandi	3	13 196	5,23	690
16	20640330	Aktisiaselts Laatre Piim	Valga	2	14 458	4,49	650
17	18171235	Osaühing Köpu PM	Viljandi	5	16 532	3,99	659
18	21157066	Peri Pöllumajanduslik AS	Põlva	3	15 401	4,13	636
19	21974014	Peri Pöllumajanduslik AS	Põlva	3	13 206	4,91	648
20	18775112	AS Tartu Agro	Tartu	4	13 960	4,81	672
21	18172768	Osaühing Köpu PM	Viljandi	4	14 556	4,46	649
22	19069395	Valjala Pöllumajanduslik Osäähing	Saare	3	15 109	4,07	615
23	22362780	OÜ Sadala Piim	Jõgeva	2	13 202	5,44	718
24	17971904	AS Tartu Agro	Tartu	5	14 331	4,27	612
25	17541763	Osaühing Härganurme Mõis	Jõgeva	6	14 108	4,92	694
							3,17
							447
							1140



PARIM ARETUSMATERJAL KOGU MAAILMAST!

Loomade vahendamine ekspordiks

ANIMAL BREEDERS ASSOCIATION OF ESTONIA

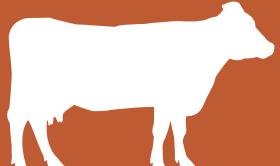


Eesti Tõuloomakasvatajate Ühistu
Keava, Kehtna vald, Raplamaa
Tel 489 0681 • info@etky.ee

Kogumiskeskus
Lauda tee, Kaunissaare küla
Anija vald, Harjumaa



Söötmislahendused tänapäevastele piimafarmidele



Alltech®



MÜKOTOKSIINID SÖÖDAS

Mükotoksiinid kahjustavad soolestikku, elundi- ja immuunsüsteemi ning halvendavad karja optimaalset tootlikkust ja seeläbi ka kasumlikkust. Loomad puutuvad mükotoksiinidega kokku karjamaal ning ladustatud koresööda, teravilja, ostetud täissööda ja allapanumaterjali kaudu.

Mükotoksiinide tõhusaks ohjamiseks tuleb hõlmata kogu protsess,

pöllult - söödalavani ja riskihindamisest söötmise halduseni.

Alltech'i mükotoksiinide riski kontrolli ohjamise programm pakub lahendusi, mis aitavad vähendada ja toime tulla mükotoksiinide tuleneva ohuga loomade tervisele ja farmi kasumlikkusele.

ALLTECH 37+®

Mükotoksiini analüüs Alltech 37+® on meie mükotoksiinide ohjamise programmi nurgakivi. Meie laborites on uuritud üle 30 000 proovi, igas laboris määratatakse enam kui 50 loomasöödas leiduvat mükotoksiini. ALLTECH 37+® tulemused annavad realistliku pildi söödakomponentide, koresöötade ja täisratsiooniliste segusöötade saastumisest mükotoksiinidega.

MYCOSORB®

MYCOSORB® on laiatoimeline mükotoksiinisiduja, mis seob efektiivselt mükotoksiine ja vähendab oluliselt nende imendumist looma organismi, aidates piirata mükotoksiinide tervist kahjustavat möju.

Mycosorb® on:

- **Kiire toimega.**
- **Tõhus madala lisamismäära juures.**
- **Teadusuuringutega tõestatud toimega.**
- **Käsitletud 151 eelretsenseeritud artiklis.**
- **Läbinud 21 in vitro uuringut.**
- **Läbinud 103 in vivo uuringut.**



Carbon Trust sertifikaat töendab, et Mycosorb® kasutamine aitab tõsta karja tootlikkust ja vähendab metaaniheitmeid.

Alltech Eesti OÜ
alltech.com/eesti
eesti@alltech.com

20 AASTAT EESTI LOOMAKASVATUSES



WORKING TOGETHER FOR A
Planet of Plenty®

Dimedium taastootmisprogrammiga loome tuleviku karja

Karja geneetiline
positsioneerimine (GPS)

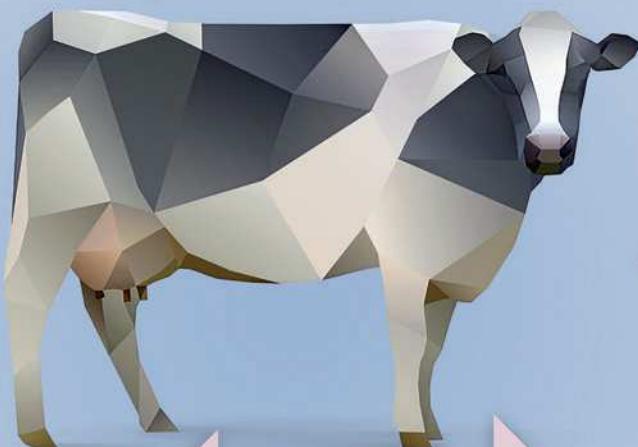
Geenitestid

Alta
Advantage
pakett

Alta
Blue
Link

Jälgimissüsteem
Alta COW WATCH

Karjahaldussüsteem
DairyComp 305



Karja kujundamine algab aretusmaterjali valikust – täna tehtud otsused määrad, millise tootlikkuse ja tervisega on sinu tulevased vasikad, mullikad ja lüpsilehmad.

Dimediumi taastootmisprogramm toetab sind tuleviku karja loomisel ning aitab teha tarku ja teadlikke otsuseid.

31. ...järg

...continued

305 päeva laktatsiooni toodang
305-d lactation yield

Jrk. nr No.	Reg. nr Reg. no.	Omanik Owner	Maakond County	Lakt. nr Lact. no.	piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	r+v f+p kg
Eesti holstein Estonian Holstein								
1 21156618 Peri Pöllumajanduslik AS Põlva 4 17 438 4,79 835 3,26 569 1404								
2 19560090	Osaühing Hummuli Agro	Valga	4	16 996	4,76	809	3,41	580 1389
3 19067537	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	4	22 312	3,03	676	3,17	708 1384
4 19883960	Osaühing Mettaguse Agro	Järva	4	16 721	4,76	796	3,49	584 1380
5 20671280	Osaühing Estonia	Järva	4	19 169	4,23	811	2,93	561 1372
6 21279508	Torma Pöllumajandusosaühing	Jõgeva	2	18 798	4,09	768	3,20	601 1369
7 19831756	Torma Pöllumajandusosaühing	Jõgeva	3	14 520	5,95	864	3,48	506 1369
8 20755751	Peri Pöllumajanduslik AS	Põlva	4	18 459	3,98	734	3,43	633 1367
9 22799586	Aktsiaseelts Väätsa Agro	Järva	2	14 438	5,70	823	3,73	539 1362
10 21355097	Osaühing Häärjanurme Mõis	Jõgeva	3	17 424	4,35	758	3,44	599 1357
11 19803210	Osaühing Kaiu LT	Rapla	4	18 735	3,99	747	3,25	609 1356
12 19645049	Aktsiaseelts Adavere Agro	Jõgeva	3	17 100	4,44	760	3,48	596 1356
13 19469393	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	4	16 251	4,58	744	3,70	602 1345
14 19831695	Torma Pöllumajandusosaühing	Jõgeva	3	17 421	4,34	756	3,36	586 1342
15 19898612	Osaühing Häärjanurme Mõis	Jõgeva	3	16 089	4,64	747	3,69	594 1341
16 22950321	Osaühing Estonia	Järva	2	18 832	3,87	729	3,23	608 1337
17 17640749	Aktsiaseelts Adavere Agro	Jõgeva	4	16 893	4,67	789	3,21	542 1331
18 21359675	Osaühing Häärjanurme Mõis	Jõgeva	2	15 154	5,11	774	3,67	556 1330
19 20903404	Osaühing Paistevälja	Järva	3	18 282	3,78	691	3,49	638 1329
20 20672652	Kabala Agro Osaühing	Järva	3	15 808	4,73	748	3,68	581 1329
21 22358325	Aktsiaseelts Vändra	Pärnu	2	16 751	4,61	772	3,32	556 1327
22 21446832	Aktsiaseelts Adavere Agro	Jõgeva	3	16 996	4,46	757	3,32	564 1322
23 19852362	Osaühing Häärjanurme Mõis	Jõgeva	4	14 149	5,58	790	3,76	531 1322
24 20877996	Ülejõe Piim OÜ	Lääne-Viru	3	17 117	4,46	763	3,24	555 1317
25 22141620	Torma Pöllumajandusosaühing	Jõgeva	2	16 309	4,67	762	3,41	556 1317
Eesti maatõug Estonian Native								
1 18122138	Osaühing Pihla	Hiiu	3	9089	4,89	444	3,90	355 799
2 19621333	Salme Pöllumajanduse Osaühing	Saare	4	9091	4,41	401	3,31	301 702
3 20506667	Aix Trading OÜ	Pärnu	3	9803	3,79	372	3,19	313 685
4 19559865	Salme Pöllumajanduse Osaühing	Saare	3	9114	4,36	397	3,12	285 682
5 18122305	Osaühing Pihla	Hiiu	1	8220	4,40	361	3,75	308 670
6 20160289	Salme Pöllumajanduse Osaühing	Saare	4	9246	3,92	362	3,27	303 665
7 22783899	Tammsaare OÜ	Järva	2	8406	4,41	370	3,44	289 660
8 17267953	Muuluka Farm OÜ	Harju	5	7429	5,41	402	3,41	254 656
9 18256123	Osaühing Variin Agro	Pärnu	4	8756	4,20	368	3,16	276 644
10 20536251	Andres Saare Talu	Järva	4	8179	4,21	345	3,60	295 639
11 20264895	Muuluka Farm OÜ	Harju	2	7698	4,75	366	3,52	271 637
12 17608398	Osaühing Eerika Farm	Tartu	5	7613	4,66	355	3,36	256 611
13 21064159	Salme Pöllumajanduse Osaühing	Saare	3	7319	4,82	353	3,52	258 611
14 20264642	Muuluka Farm OÜ	Harju	3	7119	4,83	344	3,69	263 606
15 19673400	Muuluka Farm OÜ	Harju	2	7219	4,86	351	3,47	251 602
16 21198878	Osaühing Karukämmal	Harju	2	7481	4,77	357	3,18	238 595
17 19536491	Andres Sutt	Jõgeva	4	8077	4,22	341	3,13	253 593
18 17228701	Sirje Treumuth	Pärnu	6	6761	5,00	338	3,67	248 586
19 16622968	Osaühing Eerika Farm	Tartu	6	7305	4,60	336	3,40	249 585
20 15911162	Muuluka Farm OÜ	Harju	7	7173	4,86	349	3,25	233 581
21 17760485	Muuluka Farm OÜ	Harju	3	7572	4,27	323	3,35	254 577
22 20016999	Osaühing Karukämmal	Harju	2	6901	4,63	320	3,71	256 576
23 18256154	Osaühing Variin Agro	Pärnu	5	6872	4,80	330	3,58	246 576
24 14389979	Gošovski Ilse	Harju	7	6934	4,75	329	3,53	245 574
25 19673370	Muuluka Farm OÜ	Harju	4	7270	4,41	321	3,44	250 571

32. Suurima eluea piimatoodanguga lehmad 2023. aastal

Best lifetime production cows

Jrk. nr No.	Reg. nr Reg. no.	Nimi Name	Omanik Owner	Maakond County	Sünniaeg Date of birth	Piima Milk	Rasva Fat	Valku Protein	R+V F+P
						kg	%	%	kg
Eesti punane <i>Estonian Red</i>									
1	11450634	Killi	AS Tartu Agro	Tartu	25.11.2009	163 078	3,65	3,27	11 279
2	12282715	Urme	OÜ Kesa-Agro	Valga	16.04.2011	136 779	3,65	3,61	9928
3	13658090		AS Tartu Agro	Tartu	06.10.2012	131 230	3,52	2,76	8241
4	13256234	Kissu	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	14.01.2012	127 088	3,67	3,45	9051
5	11298281	Nelgi	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	23.12.2009	125 910	4,63	3,90	10 741
6	13657345		AS Tartu Agro	Tartu	18.07.2012	124 693	3,57	3,29	8552
7	9409989	Triinu	JK Otsa Talu Osaühing	Lääne-Viru	19.03.2008	123 025	3,45	3,60	8681
8	13286491	Mosu	OÜ Tõntso Agro	Valga	26.12.2011	119 201	4,09	3,31	8821
9	13938239	Printsess	OÜ Tõntso Agro	Valga	08.09.2012	115 881	3,86	3,17	8150
10	13286057	Orbi	OÜ Tõntso Agro	Valga	20.10.2011	115 496	2,99	3,15	7091
Eesti holstein <i>Estonian Holstein</i>									
1	11530022	Leenu	Aktiaselts Metsaküla Piim	Harju	01.01.2010	151 255	3,69	3,12	10 296
2	12135714	Ubin	Kabala Agro Osaühing	Järva	06.08.2010	144 365	3,93	3,18	10 259
3	14638725	Mille	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	27.03.2013	142 026	3,02	3,31	9000
4	12355822		AS Tartu Agro	Tartu	18.12.2011	128 378	4,07	3,64	9888
5	14788758	Lapik	Osaühing Estonia	Järva	27.04.2013	127 663	3,50	2,99	8291
6	10404591		AS Peetri Pöld ja Piim	Järva	29.03.2010	126 994	3,49	3,16	8443
7	16320109		Aktiaselts Vändra	Pärnu	04.07.2014	125 092	2,89	3,08	7459
8	14208997	Melle	Aktiaselts Vändra	Pärnu	25.12.2012	124 763	3,24	3,28	8140
9	14148385	Paula	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	23.07.2012	122 665	3,66	3,46	8736
10	14942181	Olivia	AS Tartu Agro	Tartu	31.10.2013	122 470	3,39	3,20	8067
Eesti maatöug <i>Estonian Native</i>									
1	9147195	Tiku	Muuluka Farm OÜ	Harju	03.03.2008	74 929	4,65	3,57	6164
2	12936335	Pihlakas	Osaühing Karukämmal	Harju	23.12.2011	66 420	4,38	3,43	5186
3	13741907	Pung	Osaühing Karukämmal	Harju	29.11.2012	61 909	4,28	3,16	4605
4	7841392	Maira	Muuluka Farm OÜ	Harju	12.01.2008	60 258	3,75	3,31	4254
5	13372545	Nupi	Muuluka Farm OÜ	Harju	27.03.2012	58 983	4,66	3,23	4657
6	13855574	Nolde	Osaühing Pihla	Hiiu	22.10.2012	58 375	4,30	3,67	4655
7	13551766		Lau Raja talu	Rapla	03.05.2012	58 322	4,32	3,91	4799
8	13495947	Pässi	Salme Pöllumajanduse Osaühing	Saare	26.04.2012	56 431	4,93	3,63	4829
9	13899097	Lika	Muuluka Farm OÜ	Harju	15.07.2012	53 296	4,47	3,31	4151
10	10027592	Inna	Muuluka Farm OÜ	Harju	21.02.2009	53 059	3,89	3,18	3750

33. Parimad jõudluskontrollikarjad rasva- ja valgutoodangu järgi

(Välja on toodud EHF, EPK, EK töugu lehmade keskmised toodangud)

Best dairy herds by fat and protein yield

Jrk. nr No.	Omanik Owner	Maakond County	Tõug Breed	Aastalehmi Cows	Toodang aastalehma kohta Production per cow				
					piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	r+v f+p kg	
Karja suurus 3–100 lehma <i>Herd size 3–100 cows</i>									
1	Vahur Kuresson	Lääne-Viru	EHF	11	10 870	4,62	502	3,53	384
2	OÜ Luige Farmer	Rapla	EHF	72	12 173	3,67	446	3,37	410
3	Helme Noorloom OÜ	Valga	Kokku	25	11 327	4,03	456	3,54	401
			EPK	22	11 392	4,06	462	3,56	405
			EHF	3	10 846	3,83	416	3,39	368
4	Osaühing Maasikamäe Piimakari	Lääne-Viru	EHF	98	11 102	4,21	468	3,44	382
5	Lagendi OÜ	Pärnu	EHF	58	11 677	3,79	443	3,31	386
6	Valmaotsa Farmer OÜ	Tartu	EHF	55	11 609	3,78	439	3,31	384
7	OÜ Ahja Teenus	Põlva	Kokku	84	11 027	3,90	430	3,40	375
			EPK	4	11 218	3,71	417	3,23	362
			EHF	81	11 019	3,91	431	3,40	375
8	Takkasaare talu	Järva	EHF	95	10 730	4,31	462	3,19	343
9	Varudi Lihaveis OÜ	Lääne-Viru	Kokku	82	10 363	4,29	445	3,46	358
			EPK	2	9067	4,25	385	3,36	305
			EHF	80	10 393	4,29	446	3,46	359
10	OÜ Eoste Agro	Põlva	Kokku	84	10 962	3,81	418	3,38	371
			EPK	16	10 001	3,90	390	3,45	345
			EHF	68	11 187	3,79	424	3,37	377
11	OÜ Mürkal	Järva	EHF	94	10 825	3,93	426	3,32	360
12	Remmelgamaa OÜ	Harju	Kokku	61	10 546	3,92	414	3,44	363
			EPK	2	11 257	3,83	432	3,59	404
			EHF	53	11 151	3,87	432	3,42	381
			EK	6	4963	4,99	248	3,83	190
13	Valgesoo Agro OÜ	Põlva	Kokku	70	10 660	3,92	418	3,36	358
			EPK	6	10 413	3,74	390	3,30	344
			EHF	64	10 683	3,94	421	3,37	360
14	Osaühing Vaigu Farm	Viljandi	Kokku	54	10 338	4,07	421	3,40	352
			EPK	5	10 358	4,11	426	3,46	359
			EHF	49	10 336	4,07	420	3,40	351
15	Marelle Tombandi Soone talu	Lääne-Viru	Kokku	31	10 783	3,77	406	3,34	360
			EPK	5	9327	4,09	382	3,55	331
			EHF	26	11 068	3,71	411	3,31	366
16	Osaühing Lepiku Farm	Rapla	EHF	99	10 805	3,83	414	3,25	352
17	Enn Aren	Viljandi	Kokku	28	10 742	3,64	391	3,44	370
			EPK	11	10 532	3,70	389	3,53	371
			EHF	17	10 887	3,60	392	3,39	369
18	Tönnise-Baldespordi talu	Rapla	EHF	26	10 462	3,86	404	3,42	358

33. ...järg
...continued

Jrk. nr No.	Omanik Owner	Maakond County	Tõug Breed	Aastalehmi Cows	Toodang aastalehma kohta Production per cow					
					piima kg	rasva %	rasva kg	valku %	valku protein kg	r+v f+p kg
19	Sooaluste Veis OÜ	Rapla	EHF	11	10 253	3,95	405	3,45	353	758
20	Merle Kaarelsoni Kallapa talu	Pärnu	Kokku	98	10 832	3,65	395	3,34	362	757
			EHF	96	10 830	3,65	396	3,34	362	758
21	Gennadi Liiva Rehe talu	Pärnu	EHF	73	10 151	4,01	407	3,41	346	753
22	Siilaku Agro OÜ	Võru	Kokku	38	9633	4,28	412	3,47	335	747
			EPK	30	9373	4,26	400	3,50	328	728
			EHF	9	10 502	4,32	453	3,39	356	809
23	Virila talu	Tartu	Kokku	49	10 134	4,06	411	3,30	335	746
			EPK	33	9985	4,06	405	3,30	330	735
			EHF	16	10 441	4,06	424	3,30	345	769
24	Osaühing Pihla	Hiiu	Kokku	41	9254	4,45	412	3,60	333	745
			EPK	6	9867	4,45	439	3,56	351	790
			EHF	30	9333	4,43	414	3,59	335	748
			EK	4	7788	4,64	362	3,75	292	653
25	Indrek Kaarelson	Pärnu	EHF	9	10 792	3,59	387	3,28	354	741
26	Osaühing Väluste PL	Viljandi	Kokku	40	10 198	3,95	402	3,31	338	740
			EPK	13	10 233	3,90	399	3,29	337	736
			EHF	27	10 181	3,97	404	3,32	338	742
27	OÜ Põllema Saare	Järva	Kokku	64	9639	4,10	395	3,57	344	740
			EPK	1	13 377	3,36	450	3,24	434	884
			EHF	62	9623	4,12	396	3,58	344	741
28	Osaühing Ruusa Farmer	Põlva	Kokku	67	9083	4,73	429	3,36	305	734
			EPK	1	8564	5,06	433	3,40	291	724
			EHF	66	9094	4,72	429	3,36	305	735
29	Liisupiim OÜ	Lääne-Viru	EHF	77	10 272	3,81	392	3,30	339	731
30	Jäätmäa talu	Lääne-Viru	EHF	40	9366	4,23	396	3,44	322	719
31	OÜ Uue Oidremaa	Pärnu	EHF	62	10 371	3,69	382	3,24	336	718
32	Heigo Heinsalu Uuetoa talu	Rapla	EHF	66	9669	4,02	389	3,41	330	718
33	Lau Raja talu	Rapla	Kokku	57	9603	4,09	393	3,39	325	718
			EPK	2	7482	3,99	298	3,39	253	552
			EHF	49	9921	4,09	406	3,38	335	741
34	Lihamägi OÜ	Järva	EK	2	6598	4,11	271	3,67	242	513
			Kokku	37	9638	3,97	383	3,43	330	713
			EPK	1	4134	4,54	188	3,55	147	334
			EHF	34	10 094	3,95	398	3,41	345	743
35	Madis Altmann	Pärnu	EK	2	4720	4,69	221	3,86	182	403
			EHF	10	9952	3,79	377	3,36	335	712

33. ...järg
...continued

Jrk. nr No.	Omanik Owner	Maakond County	Tõug Breed	Aastalehmi Cows	Toodang aastalehma kohta Production per cow				
					piima kg	rasva %	rasva kg	valku %	valku kg
36	Muusika talu	Harju	EHF	13	10 177	3,70	376	3,27	333
37	Järvamaa Kutsehariduskeskus	Järva	Kokku	83	9847	3,79	373	3,33	328
			EPK	49	9723	3,93	382	3,41	332
			EHF	32	10 296	3,56	366	3,20	330
			EK	2	5385	4,47	241	3,56	192
38	Osaühing Vingi Suurtalu	Viljandi	EHF	52	9227	4,26	393	3,34	308
39	Risti Mati talu	Rapla	EHF	28	10 530	3,29	346	3,36	354
40	OÜ Uduumäe	Viljandi	EHF	61	9384	4,15	389	3,31	311
41	Vastse-Kuuste Pöllumajanduse OÜ	Põlva	Kokku	87	9758	3,82	373	3,35	327
			EPK	22	9495	3,82	363	3,41	324
			EHF	64	9849	3,82	376	3,32	327
42	Andres Sutt	Jõgeva	Kokku	24	9072	4,35	394	3,36	305
			EPK	4	8285	4,34	360	3,35	278
			EHF	19	9267	4,35	404	3,37	312
			EK	1	8653	4,18	361	3,16	273
43	Ivaski talu	Võru	EHF	40	9459	4,10	388	3,23	305
44	Sunda talu	Rapla	EHF	66	9197	4,15	382	3,35	308
45	Tiit Eskori Paevälja talu	Lääne-Viru	EHF	10	10 522	3,28	345	3,19	336
46	Regina Tiik	Lääne-Viru	Kokku	21	9057	4,09	370	3,38	306
			EHF	19	9124	4,08	372	3,37	307
47	Mändaluse talu	Pärnu	EHF	5	8936	4,27	382	3,26	291
48	Ravling OÜ	Pärnu	EHF	53	8865	4,11	364	3,48	309
49	Millap OÜ	Lääne-Viru	Kokku	66	8973	4,02	361	3,44	309
			EPK	28	8574	3,97	341	3,45	295
			EHF	38	9276	4,05	376	3,44	319
50	Kuldsaaare OÜ	Pärnu	Kokku	27	9160	4,00	366	3,28	300
			EPK	5	6838	4,26	291	3,52	241
			EHF	22	9674	3,96	383	3,24	314
									697

33. ...järg
...continued

Jrk. nr No.	Omanik Owner	Maakond County	Tõug Breed	Astalehmi Cows	Toodang aastalehma kohta Production per cow					
					piima kg	rasva %	fat kg	valku %	protein kg	r+v f+p kg
Karja suurus üle 100 lehma <i>Herd size over 100 cows</i>										
1	Osaühing Kaiu LT	Rapla	EHF	845	14 506	3,80	551	3,33	483	1034
2	Torma Pöllumajandusosaühing	Jõgeva	Kokku	523	13 668	4,24	579	3,31	452	1031
			EPK	7	11 247	4,62	520	3,51	395	915
			EHF	516	13 702	4,23	580	3,30	453	1033
3	Peri Pöllumajanduslik AS	Põlva	Kokku	831	13 865	3,80	527	3,32	460	987
			EPK	140	12 308	3,97	488	3,41	419	907
			EHF	691	14 181	3,78	535	3,30	468	1003
4	Osaühing Vändra Vara	Pärnu	EHF	138	13 547	3,86	523	3,33	451	974
5	Kõljala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	Kokku	798	13 349	3,78	504	3,51	469	973
			EPK	32	12 318	3,81	470	3,48	428	898
			EHF	766	13 392	3,77	505	3,51	471	976
6	Aktiaselts Vändra	Pärnu	EHF	1388	13 537	3,84	520	3,32	449	969
7	Aktiaselts Risti Agro	Järva	Kokku	509	13 378	3,85	516	3,34	447	963
			EPK	1	12 661	3,34	423	3,22	408	831
			EHF	507	13 380	3,86	516	3,34	447	963
8	Vao Agro Osaühing	Lääne-Viru	EHF	594	13 163	3,90	513	3,42	451	963
9	Valjala Pöllumajanduslik Osaühing	Saare	Kokku	258	12 649	4,02	508	3,59	454	962
			EPK	48	12 626	4,08	515	3,56	450	964
			EHF	210	12 655	4,00	507	3,60	455	962
10	Aktiaselts Adavere Agro	Jõgeva	EHF	519	13 415	3,80	510	3,36	451	961
11	Osaühing Paistevälja	Järva	Kokku	400	13 617	3,65	496	3,36	458	954
			EHF	400	13 623	3,65	497	3,36	458	955
12	Ülejõe Piim OÜ	Lääne-Viru	Kokku	386	12 544	4,23	530	3,37	422	953
			EPK	1	9915	4,25	421	3,52	349	770
			EHF	385	12 551	4,23	531	3,37	422	953
13	Väimela Pöllumajanduse Osaühing	Valga	EHF	253	13 858	3,64	505	3,19	442	947
14	Aktiaselts Väätsa Agro	Järva	EHF	2709	12 731	4,04	514	3,38	430	944
15	Osaühing Kohala SF	Lääne-Viru	Kokku	441	12 377	4,23	524	3,39	420	943
			EPK	1	11 390	4,58	522	3,49	398	920
			EHF	440	12 379	4,23	524	3,39	420	943
16	Kabala Agro Osaühing	Järva	EHF	596	12 787	4,04	517	3,31	423	940
17	Osaühing Hummuli Agro	Valga	Kokku	952	13 415	3,73	501	3,25	435	936
			EPK	1	12 909	3,69	476	3,33	430	906
			EHF	951	13 416	3,73	501	3,25	435	936
18	Osaühing Eikla Agro	Saare	EHF	246	14 153	3,21	454	3,38	478	932
19	Laekvere Agro OÜ	Lääne-Viru	Kokku	167	12 878	3,83	493	3,36	433	926
			EPK	7	10 951	4,18	458	3,50	384	842
			EHF	160	12 959	3,81	494	3,35	435	929

33. ...järg
...continued

Jrk. nr No.	Omanik Owner	Maakond County	Tõug Breed	Aastalehmi Cows	Toodang aastalehma kohta Production per cow				
					piima milk kg	rasva fat %	valku protein kg	r+v f+p kg	
20	AS Tartu Agro	Tartu	Kokku	1281	12 437	4,04	503	3,40	423
			EPK	264	11 774	4,20	495	3,50	412
			EHF	1017	12 609	4,00	505	3,37	426
21	Osaühing Metstaguse Agro	Järva	Kokku	759	11 930	4,29	512	3,46	413
			EHF	718	12 009	4,27	513	3,45	414
22	Osaühing Härjanurme Möis	Jõgeva	Kokku	1111	12 541	3,93	493	3,44	431
			EPK	20	11 124	3,96	440	3,37	375
			EHF	1091	12 567	3,93	494	3,44	432
23	Osaühing Vetiku S.T.	Lääne-Viru	EHF	640	12 353	4,10	507	3,37	416
24	Osaühing Põlva Agro	Põlva	EHF	1171	13 170	3,76	495	3,24	427
25	Kärla Pöllumajandusühistu	Saare	Kokku	446	13 827	3,20	443	3,39	469
			EHF	446	13 831	3,20	443	3,39	469
26	Osaühing Kõpu PM	Viljandi	Kokku	666	11 905	4,18	498	3,47	414
			EPK	526	11 618	4,23	491	3,51	408
			EHF	140	12 984	4,02	522	3,36	436
27	Paunvere Agro OÜ	Jõgeva	Kokku	833	12 540	3,83	481	3,42	429
			EPK	108	11 848	3,87	458	3,48	412
			EHF	725	12 643	3,83	484	3,41	431
28	OÜ Halinga	Pärnu	Kokku	1596	12 353	3,94	487	3,41	422
			EPK	3	9849	3,81	375	3,28	323
			EHF	1593	12 358	3,94	487	3,41	422
29	Osaühing Laekvere PM	Lääne-Viru	Kokku	234	12 517	3,86	483	3,37	422
			EPK	14	11 168	3,92	438	3,49	390
			EHF	220	12 604	3,86	486	3,37	424
30	Osaühing Aaspere Agro	Lääne-Viru	EHF	541	12 101	3,99	483	3,47	420
31	Miiaste Pöllumajanduslik AS	Põlva	Kokku	217	12 988	3,68	478	3,26	424
			EPK	23	11 805	3,80	449	3,32	392
			EHF	194	13 125	3,67	482	3,26	428
32	Osaühing Heseka	Lääne-Viru	Kokku	149	12 585	3,78	476	3,37	424
			EPK	5	10 834	4,09	443	3,55	384
			EHF	144	12 645	3,77	477	3,36	425
33	JK Otsa Talu Osaühing	Lääne-Viru	Kokku	433	12 679	3,72	472	3,34	423
			EPK	6	9646	4,24	409	3,61	348
			EHF	427	12 720	3,71	473	3,34	424
34	Diner Osaühing	Lääne-Viru	EHF	378	12 336	3,88	478	3,38	417
35	OÜ Nigula Piim	Lääne	EHF	527	12 315	3,87	476	3,34	411
36	OÜ Männiku Piim	Tartu	EHF	391	12 537	3,64	456	3,36	422
37	Osaühing Estonia	Järva	EHF	2146	12 752	3,60	459	3,28	418
38	OÜ Sarapiku Farm	Rapla	EHF	144	12 646	3,72	470	3,20	405

EESTI JÕUDLUSKONTROLLI AASTARAAMAT

2023



EESTI TÕUSIGADE ARETUSÜHISTU

ESTONIAN PIG BREEDING ASSOCIATION

Traditsioonid

Eestis on ühistuliselts sigu kasvatatud juba 100 aastat. Enimtarbitud liha on sealihha.

Värske

Sealiha tarbimisel tuleks eelistada kodumaist, millel on lühike tarneahel ja seetõttu importlihast alati värskem.

Turvaline

Sigade sööt ei sisalda antibiootikume ega kasvukiirendajaid ja loomade raviks kasutatavate ravimite hulk on üks Euroopa Liidu väiksemaid.



Heaolu

Kohalikud seakasvatajad on pühendunud sigade heaolule ja tootmise loomasõbralikkusele.

Kvaliteet

Liha on tänuväärts toiduaine, mis pakub meile olulisi toitaineid. Kvaliteetse sealihha saamiseks kasutame djuroki tõugu kulte.

Keskond

Seakasvatajate tulevikuplaanid on keskendunud sellele, et Eesti päritolu sealihal oleks kõige väiksem keskkonna jalajälg.

Kas Sina eelistad juba kohalikku sealihha?

Eesti Tõusigade Aretusühistu

Tel: 749 3144

E-post: estpig@estpig.ee

Aretuse 2, 61406 Märja, Tartumaa

ETSAÜ seemendusjaam

Tel: 735 2198

E-post: sperma@estpig.ee

60502 Vasula, Tartumaa

www.estpig.ee * 100.estpig.ee * liha.estpig.ee



Esmaklassilised **SILOKINDLUSTUSLISANDID** kõikidele söödatüüpidele ja kuivainetele



BONSILAGE FORTE – edukaks sileerimiseks kuivaine alumises vahemikus. Rohusilodele kuivaineega 18-35%

Efektiivne klostriidide vastane toime, DLG-sertifitseering rühmas 5a

- alandab kiirelt silo pH-d, tänu võimele kasutada käärimitsprotsessis kogu süsivesikute spektrit
- hoib ära valkude lagundamise NH₃-N-iks ja biogeenseteks amiinideks
- väldib võihappe tekkimist rohusilos
- kaitseb silo proteiini ja parandab maitseomadusi

BONSILAGE Fit G – vatsasõbralikum käärimismuster ja parem tervis. Rohusilodele kuivaineega 28-50%



Teaduslikult töestatud propüleenglükooli tekkimine suhkrurikkast rohumassis

- kindlustab stabiilse ja avamiskindla silo
- muudab rohus olevad suhkrud propüleenglükooliks
- parandab lehma energiaga varustatust läbi silo
- toetab kõrget söömust ja kindlustab püsiva toodangu
- kaitseb ketoosi eest



BONSILAGE SPEED M – kindlustuslisand maisi- ja vilisesilodele. Silodele kuivaineega 25-45%

Kindlustab parima kvaliteedi ka keerulistes ilmastikutingimustes

- pärsib pärme ja hallitusi kiiresti ja töhusalt
- hoib ära silo järelkuumenemise ja parandab silo maitseomadusi
- silohoidla avamine ning söötmise alustamine 2 nädalat peale sulgemist
- vähendab oluliselt kalleid kuivaine kadusid

Bonsilage - PARIMA SILOKVALITEEDI NIMEL täna, homme ja tulevikus!

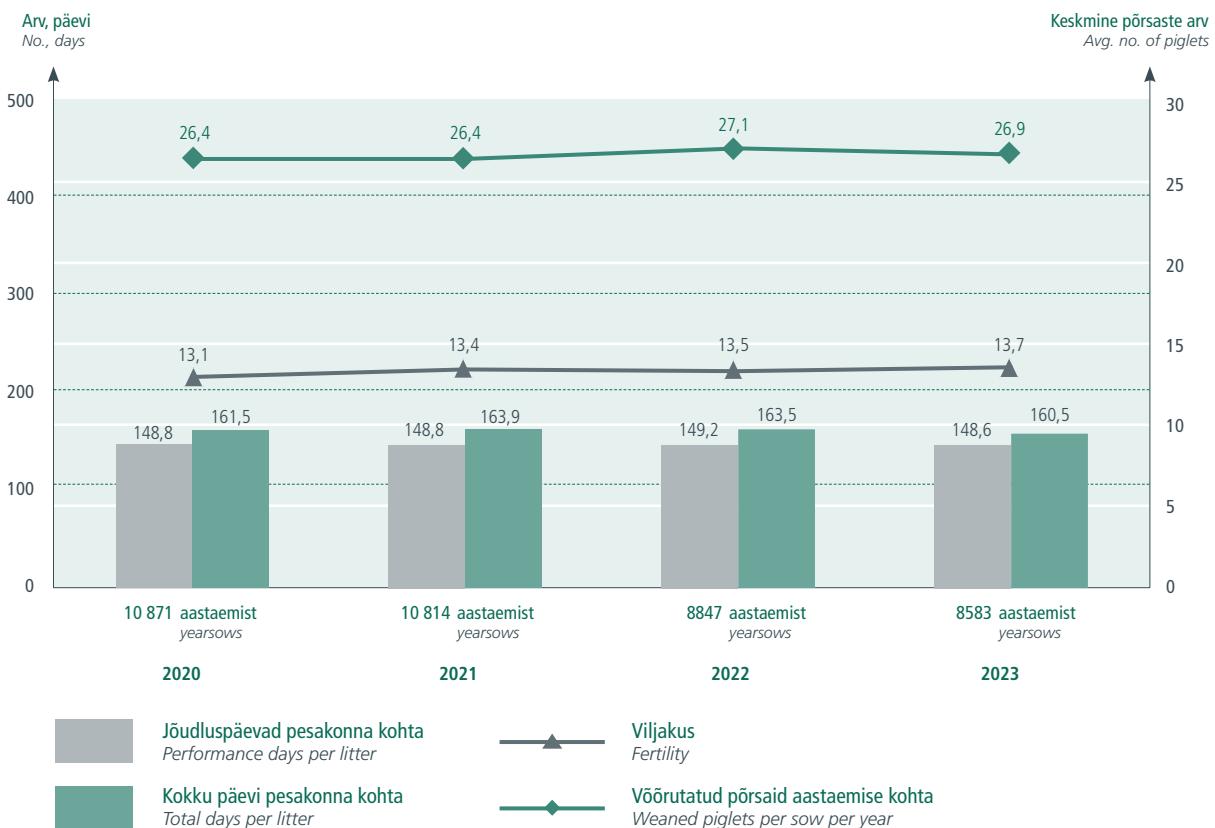
46. Emiste kasutamise efektiivsus

Sow using effectiveness

Aasta Year	Farmide Farms arv no.	Kasutamine väljaminekuni Using until culling				Päevad pesakonna kohta Days per litter					
		pesakondade arv no. of litters	kasutusaastat years	võõrütustest väljaminekuni, p days from weaning to culling	seemendusest väljaminekuni, p days from insemination to culling	kokku total	jõudluspäevi performance days	ebaproaktiivseid päevi nonproductive days	ümbertuluspäevi days from insemination to return	võõrütustest väljaminekuni, p days from weaning to culling	
2019	24	3,7	1,8	7,4	76,8	163,8	148,8	15,0	6,5	1,0	6,1
2020	25	3,9	2,0	7,6	69,9	161,5	148,8	12,7	5,3	1,0	4,8
2021	28	3,8	1,9	9,7	74,1	163,9	148,8	15,1	6,2	1,4	5,7
2022	25	4,1	2,0	8,2	67,7	163,5	149,2	14,3	5,9	1,3	4,7
2023	24	4,4	2,1	7,9	63,4	160,5	148,6	11,8	5,5	1,2	3,6

47. Emiste jõudlusnäitajad

Results of sow per year performance



48. Taastootmisnäitajad emise tõu järgi

Reproduction traits by breed of sow

Emise tõug Breed of sow	Aastaemiste arv No. of sows per year	Põrsaid pesakonnas** No. of piglets per litter**	Elusalt sündinud põrsaid Piglets born alive				Võõrutatud põrsaid No. of weaned piglets		Imetamisperioodi pikkus, p Lactation days	Imikpõstaste kaod, % Losses of suckling piglets	
			pesakonnas per litter	nooremise pesakonnas per gilt litter	vanaemise pesakonnas per old sow litter	aastaemise kohta per sow per year	pesakonnas per litter	aastaemise kohta per sow per year			
L	929	14,3	12,8	12,1	13,1	27,9	359	11,6	24,8	26,7	10,8
Y	1505	15,5	14,0	12,1	14,5	31,0	370	11,9	26,3	27,5	14,2
D	37	10,7	9,8	9,2	10,5	19,0	364	9,5	17,3	26,6	16,0
LxY	2997	15,6	14,2	13,0	14,6	32,6	359	12,4	28,4	26,7	11,8
YxL	1388	15,6	14,1	13,0	14,4	32,8	359	12,0	28,3	27,9	11,3
LxLY*	6	14,4	11,8		11,8	26,8		9,2	22,4	25,7	19,2
LxYL	1252	14,4	13,0	12,5	13,2	30,2	365	11,5	26,6	26,5	11,9
YxLY	128	15,0	12,4	12,3	12,4	27,1	422	10,8	22,4	31,9	12,7
YxYL*	4	14,6	12,9	12,4	14,0	25,6	359	10,1	20,2	30,7	15,6
DxL*	3	12,3	11,0	8,7	12,4	26,4	371	11,4	27,3	27,8	12,9
DxLY*	4	15,3	14,6	16,0	14,4	30,2	373	13,1	27,1	29,1	7,7
DxYL*	1	18,5	15,5		15,5	35,8		7,7	26,6	25,0	6,4
Tõug teadmata Breed unknown	329	13,9	12,4	11,5	12,6	25,4	366	10,1	21,1	32,2	19,0
Kokku Total	8583	15,2	13,7	12,6	14,1	31,1	362	11,9	26,9	27,3	12,3

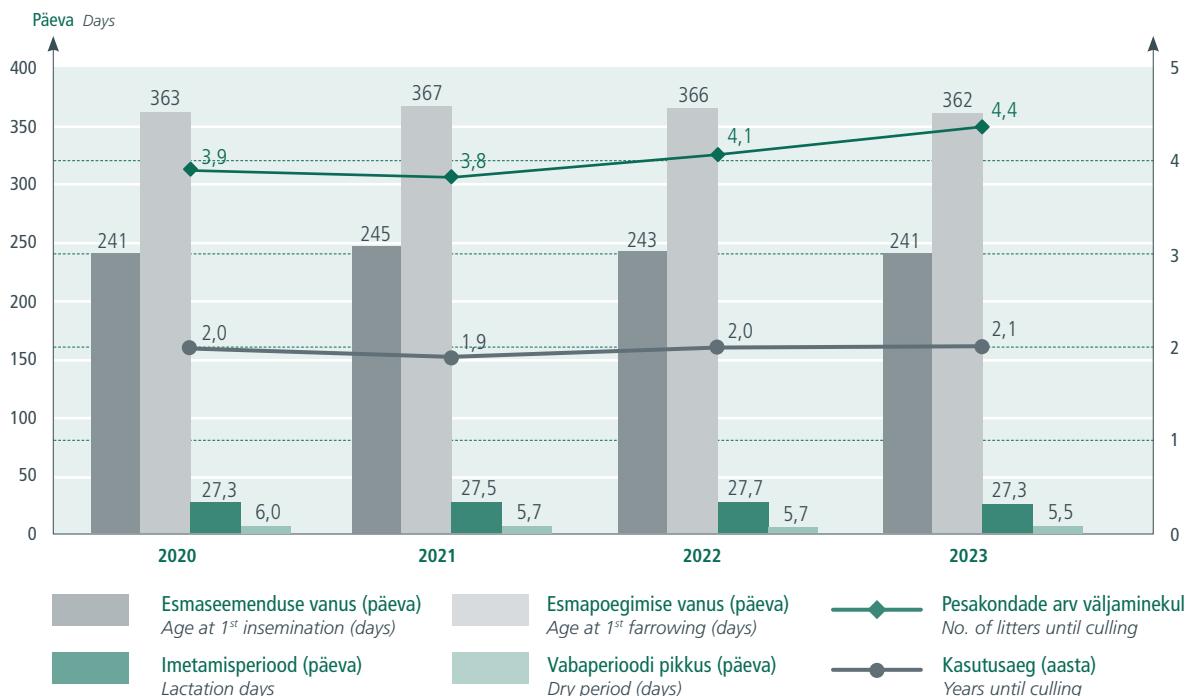
* Aastaemiste arv väike, tulemuste usaldusväärus madal / Number of sow per year is small, reliability of results is low

** sh muumiad / incl. mummies

49. Majanduslikud näitajad emiste kasutamisel

Economic values in using sows

EESTI JÕUDLUSKONTROLLI AASTARAAMAT



50. Karja suurus ja emiste kasutamine

Herd size and sow using

Karja suurus Herd size	Karjad Herds		Emised Sows		Elusalt sündinud pesakonna kohta Alive born piglets per litter	Võõrutatud põrsaid pesakonnas Weaned piglets per litter	Kasutamine väljaminekuni Using until culling	*Kunstliku seemenduse AI rate	Pesakondade arv väljaminekul No. of litters to culling
	emist sows	arv no.	%	arv no.	%				
0–100	2	12,0	59	0,8	13,2	11,3	1,4	48,7	2,4
101–200	3	12,0	554	7,4	12,6	10,9	1,8	76,4	3,4
201–300	8	32,0	1981	26,6	13,6	12,0	1,9	68,1	3,9
301–400	5	24,0	1801	24,1	13,2	11,1	2,3	47,0	4,8
401–500	3	8,0	1311	17,6	13,7	12,0	2,2	100,0	4,7
> 500	3	12,0	1749	23,5	14,9	12,9	2,2	57,2	4,9

* Arvestatud seemendusjaamast ostetud ja/või imporditud spermat / Included sperm bought from AI station and/or imported sperm

51. Tiinestuvus

Conception rate of sows

Näitajad Traits	Seemenduste arv No. of inseminations			Tiinestuvus (%) Conception rate (%)			Poegimiste % Farrowing rate (%)			Elusalt sünd. põrsaid pesak. Alive born piglets per litter		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Kokku Total	30 403	25 087	23 730	82,0	82,0	83,1	80,1	79,7	81,4	13,4	13,5	13,7
Loomulik paaritus (LP) Natural service (NS)	672	326	53	76,9	77,3	56,6	76,6	77,3	54,7	10,7	12,1	13,8
Kunstlik seemendus (KS)* Artificial insem. (AI)*	18 542	15 792	15 800	81,9	82,0	84,6	80,0	79,5	82,9	13,5	13,6	13,9
Esmaseemendus LP 1 st service by NS	178	79	19	85,4	74,7	68,4	85,4	74,7	68,4	10,7	11,2	12,8
Esmaseemendus KS 1 st service by AI	2581	2167	2410	73,2	74,7	79,3	71,8	72,5	77,2	12,4	12,6	12,6
2 ja rohkem pesakonda LP 2 and more litters NS	471	235	23	73,9	77,9	60,9	73,7	77,9	56,5	10,8	12,4	14,5
2 ja rohkem pesakonda KS 2 and more litters AI	15 216	12 876	12 841	84,3	84,7	86,5	82,3	82,3	84,8	13,7	13,8	14,2

* Arvestatud seemendusjaamast ostetud ja/või imporditud spermat / Included sperm bought from AI station and/or imported sperm
Arvestusperiood 1. september – 31. august / Data from September 1st to August 31st

52. Geneetiliselt hinnatud järglaste võrdlus

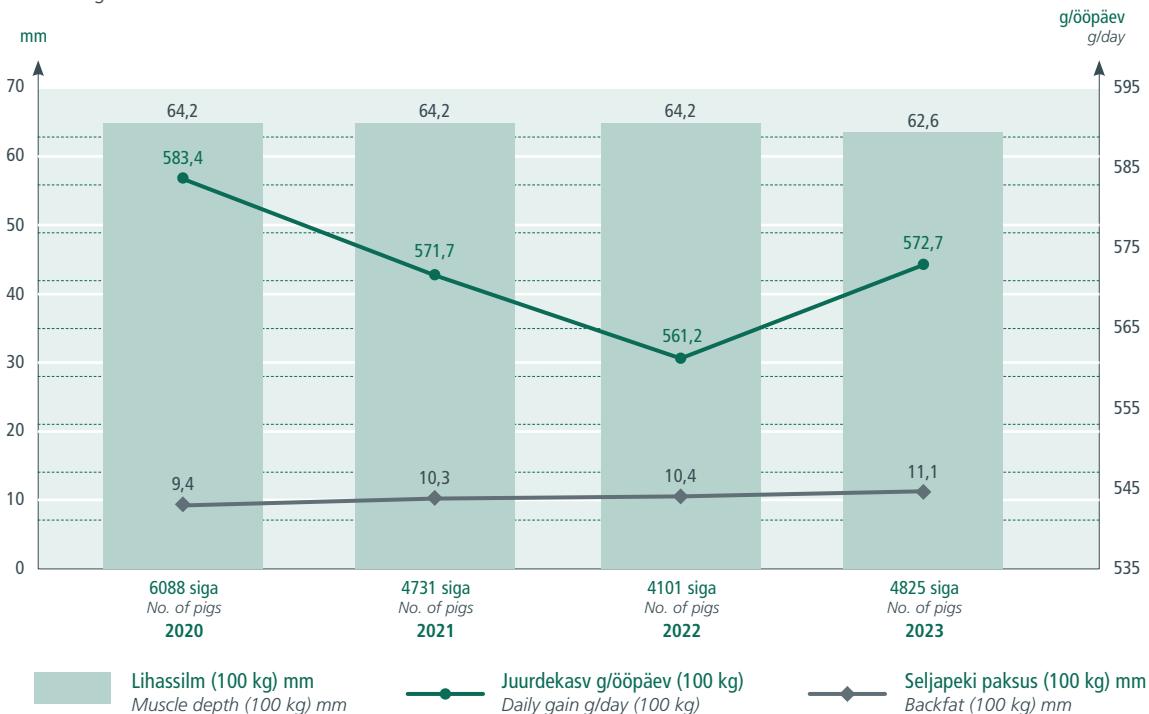
Comparison of genetically evaluated progeny

Tõug Breed	Seemendusjaama ja importkultide järglased IS and imported boars' offspring								Omakarja kultide järglased Own herd boars' offspring							
	av no.	vanus testimisel, päeva test age, days	ööpäevane juurdekasv (100 kg), g avg. daily gain (100 kg), g	seljapeki paksus (100 kg), mm * backfat (100 kg), mm	lihassilma lähimõõt (100 kg), mm * muscle depth (100 kg), mm	T ₁ -indeks herd test index	üüdluse SAV performance RBV	viljakuse SAV fertility RBV	av no.	vanus testimisel, päeva test age, days	ööpäevane juurdekasv (100 kg), g avg. daily gain (100 kg), g	seljapeki paksus (100 kg), mm * backfat (100 kg), mm	lihassilma lähimõõt (100 kg), mm * muscle depth (100 kg), mm	T ₁ -indeks herd test index	üüdluse SAV performance RBV	viljakuse SAV fertility RBV
L	498	181,9	585,5	9,7	63,8	110,2	111,6	118,3	274	185,2	563,8	8,6	64,2	111,6	108,7	117,5
Y	863	186,7	554,1	12,2	60,5	102,9	107,6	118,2	2	202,0	520,3	12,4	66,5	104,3	111,9	114,5
LxY	1513	181,5	582,8	11,5	61,8	106,2	109,4	117,6	54	184,0	567,4	10,0	64,2	108,6	106,3	118,8
YxL	698	176,6	606,4	11,5	63,4	107,1	109,8	117,1	158	185,1	560,8	10,5	64,0	107,2	110,0	115,6
LxYL	744	200,7	540,5	10,9	64,2	109,7	110,1	119,8								
Kokku Total	4316	185,1	573,9	11,3	62,4	106,8	109,5	118,1	488	185,1	563,0	9,4	64,1	109,8	108,9	117,2

* Mõõdetud elusseal vastavalt Piglog 105 metodikale / Measured on live pig according to methodology of Piglog 105

53. Keskmised näitajad karjatestil

Average results on farm test



Sigade geneetiline hindamine 2023

Hinnatavad töud	estri maatöug ja estri suur valge ning nende omavahelised ristandid			
Hinnatavad tunnused	jõndluse tunnus: seljapeki paksus (mm), lihassilm (mm), ööpäevane juurdekasv (g/öö) viljakuse tunnus: elusalt sündinud pörsaste arv, surnult sündinud pörsaste arv, hukkunud imikpörsaste arv, poegimisvahemik päevades, nisade arv karjatestil.			
Geneetilised parameetrid	jõndluse tunnus	h^2	viljakuse tunnus	h^2
	seljapeki paksus (mm)	0,30	elusalt sündinud pörsaste arv (esp)	0,12
	lihassilm (mm)	0,17	surnult sündinud pörsaste arv (ssp)	0,05
	ööpäevane juurdekasv (g)	0,14	hukkunud imikpörsaste arv (hip)	0,06
			poegimisvahemik päevades (pgv)	0,02
			nisade arv karjatestil (nisad)	0,28
Efektid jõndluse hindamisel	sugu, töug, hindamisgrupp, pesakond, testimismass, hinnatav loom			
Efektid viljakuse hindamisel	töug, hindamisgrupp, emise ja kului töu tüüp, seemendustüüp, pesakondade arv emisel, seemenduskult, emist mõjutav keskkond, hinnatav loom			
Hindamise meetod	BLUP - loomamudel			
Aretusvärtuste esitamine	Suhteline aretusvärtus SAV väljendatakse punktides, kehtestades baasloomade keskmiseks 100 punkti ja standardhälbeksi 6 punkti. Jõndluse suhtelist aretusvärtust (J_{SAV}) ja viljakuse suhtelist aretusvärtust (V_{SAV}) hinnatakse eraldi. Koondaretusvärtustes (K_{SAV}) sisalduvad need mõlemad.			
	$J_{SAV} = [(K_{pekk} * AV_{pekk} + K_{lihas} * AV_{lihas} + K_{juurdekasv} * AV_{juurdekasv} - AV_{baasloom}) / S_{baasloom} * S] + 100$ $V_{SAV} = [(K_{esp} * AV_{esp} + K_{ssp} * AV_{ssp} + K_{hip} * AV_{hip} + K_{pgv} * AV_{pgv} + K_{nisad} * AV_{nisad} - AV_{baasloom}) / S_{baasloom} * S] + 100$			
Majanduslikud kaalud SAVs	J_{SAV}		V_{SAV}	K_{SAV}
	Seljapeki paksus	20%	esp	44%
	Lihassilma läbimõõt	40%	ssp	16%
	Ööpäevane juurdekasv	40%	hip	20%
			pgv	10%
			nisad	10%
Geneetiline alus	Emiste ja kultide aretusvärtused korrigeeritakse baasloomade aretusvärtuste keskmisele. Baasloomadeks on 2015. aastal sündinud sead.			
Avaldamine	Aretusvärtused hinnatakse ja avaldatakse igal nädalal.			

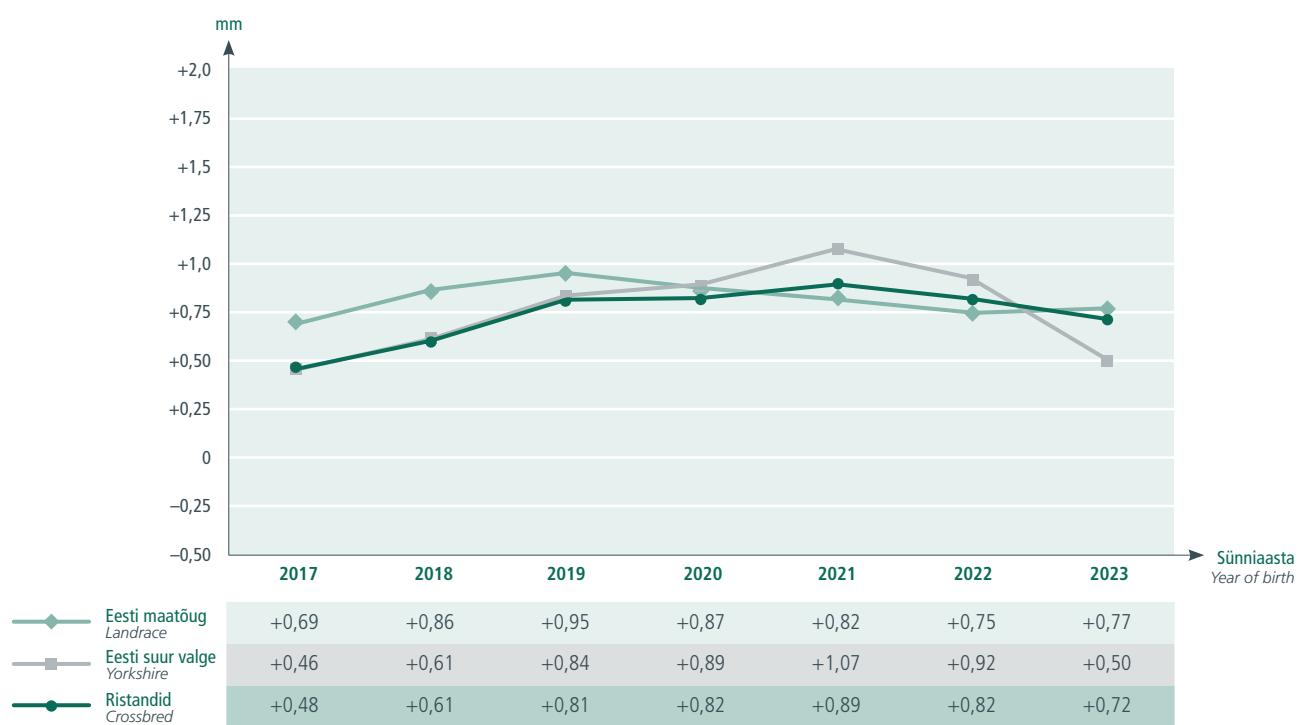
Genetic Evaluation for Pigs 2023

Breeds included	Landrace (L), Yorkshire (Y) and crossbreds			
Traits evaluated	for performance: backfat (mm), muscle depth (mm), daily gain (g) for fertility: piglets born alive, stillborn piglets, losses of suckling piglets, farrowing interval in days, teats at herd-test			
Genetic parameters applied	Performance traits	h^2	Fertility traits	h^2
	Backfat	0.30	Piglets born alive (BA)	0.12
	Muscle depth (mm)	0.17	Stillborn piglets (SB)	0.05
	Daily gain	0.14	Losses of suckling piglets (Loss)	0.06
			Farrowing interval in days (FI)	0.02
			Teats at herd-test (Teats)	0.28
Effects in the model for performance gen. eval.	sex, breed, herd-year-season groups, litter, weight on the test, animal			
Effects in the model for fert. gen. eval.	breed, herd-year-season groups, breed type of sow and boar, insemination type, no. of litters of sow, boar, permanent environment of sow, animal			
Method of evaluation	Multiple-trait BLUP Animal model			
Expression of genetic evaluations	Relative breeding values (RBV) with mean of 100 and std. dev. of 6 points, combining breeding values of evaluated traits. Relative breeding values for performance (P_{RBV}) and for fertility (F_{RBV}) are estimated separately. Total breeding value (T_{RBV}) contains both values.			
	$P_{RBV} = [(C_{backfat} * BV_{backfat} + C_{muscle} * BV_{muscle} + C_{daily\ g} * BV_{daily\ g} - BV_{base}) / S_{base} * S] + 100$ $F_{RBV} = [(C_{BA} * BV_{BA} + C_{SB} * BV_{SB} + C_{loss} * BV_{loss} + C_{FI} * BV_{FI} + C_{teats} * BV_{teats} - BV_{base}) / S_{base} * S] + 100$			
Quantity of relative economic weights	P_{RBV}		F_{RBV}	T_{RBV}
	Backfat	20%	BA	44%
	Muscle depth	40%	SB	16%
	Daily gain	40%	Loss	20%
			FI	10%
			Teats	10%
Genetic base	Breeding values of sows and boars are adjusted according to average of breeding values of base animals. Base animals are pigs born in 2015.			
Publication	Breeding values are estimated and published weekly.			

56. Seljapeki paksuse geneetiline trend tõugude viisi
Genetic trend of backfat by breed

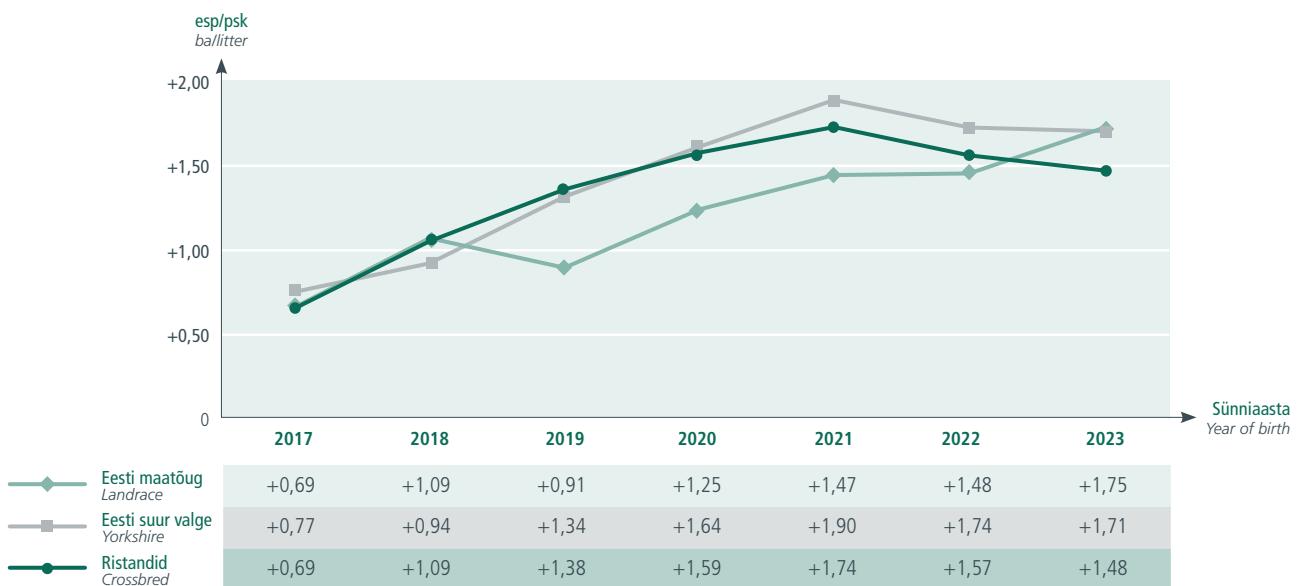


57. Lihassilma läbimõõdu geneetiline trend tõugude viisi
Genetic trend of muscle depth by breed



58. Viljakuse geneetiline trend tõugude viisi

Genetic trend of fertility by breed



59. Juurdekasvu geneetiline trend tõugude viisi

Genetic trend of daily gain by breed

2023

- Eesti maatõug / Landrace
- Eesti suur valge / Yorkshire
- Ristandid / Crossbred



60. Hinnatud kultide ja emiste keskmised aretusväärtsused

Avg. Estimated Breeding Values (EBV) of boars and sows

Sünniaasta Year of birth	arv no.	Kuldid Boars						Emised Sows					
		seljapeki paksuse AV backfat EBV mm	lihassilma AV muscle depth EBV mm	juurde- kasvu AV daily gain EBV g	jõudluse SAV perfomance RBV	viljakuse SAV fertility RBV		seljapeki paksuse AV backfat EBV mm	lihassilma AV muscle depth EBV mm	juurde- kasvu AV daily gain EBV g	jõudluse SAV perfomance RBV	viljakuse SAV fertility RBV	
							arv no.						
2014	135	+0,30	-0,15	+4,46	101,0	102,6	6035	+0,59	-0,70	+0,77	95,9	98,4	
2015	110	-0,32	+0,66	+3,85	105,1	106,5	4749	+0,01	-0,02	+0,06	99,6	100,1	
2016	101	-0,30	+0,70	+5,14	106,3	108,7	5077	-0,20	+0,29	-0,22	101,3	102,0	
2017	86	-0,01	+0,81	+5,50	106,5	110,4	5960	-0,20	+0,53	+1,21	103,4	103,4	
2018	56	+0,17	+0,02	+9,50	105,5	114,0	6122	-0,19	+0,66	+3,30	105,1	106,9	
2019	34	+0,04	+0,51	+10,55	108,1	115,5	6158	-0,31	+0,84	+3,54	106,1	109,7	
2020	55	+0,04	+0,40	+11,87	108,3	117,4	5506	-0,22	+0,84	+6,91	107,9	112,6	
2021	27	+0,52	-0,15	+14,57	106,9	118,3	4490	-0,09	+0,95	+7,65	108,5	115,8	
2022	29	+0,88	-0,94	+17,80	105,6	115,8	4518	+0,02	+0,84	+9,57	108,9	117,3	
2023	13	+0,56	+0,08	+4,41	103,9	114,8	2482	+0,35	+0,69	+13,53	109,8	118,5	

61. ETSAÜ seemendusjaama kultide järglaste keskmised aretusväärtsused

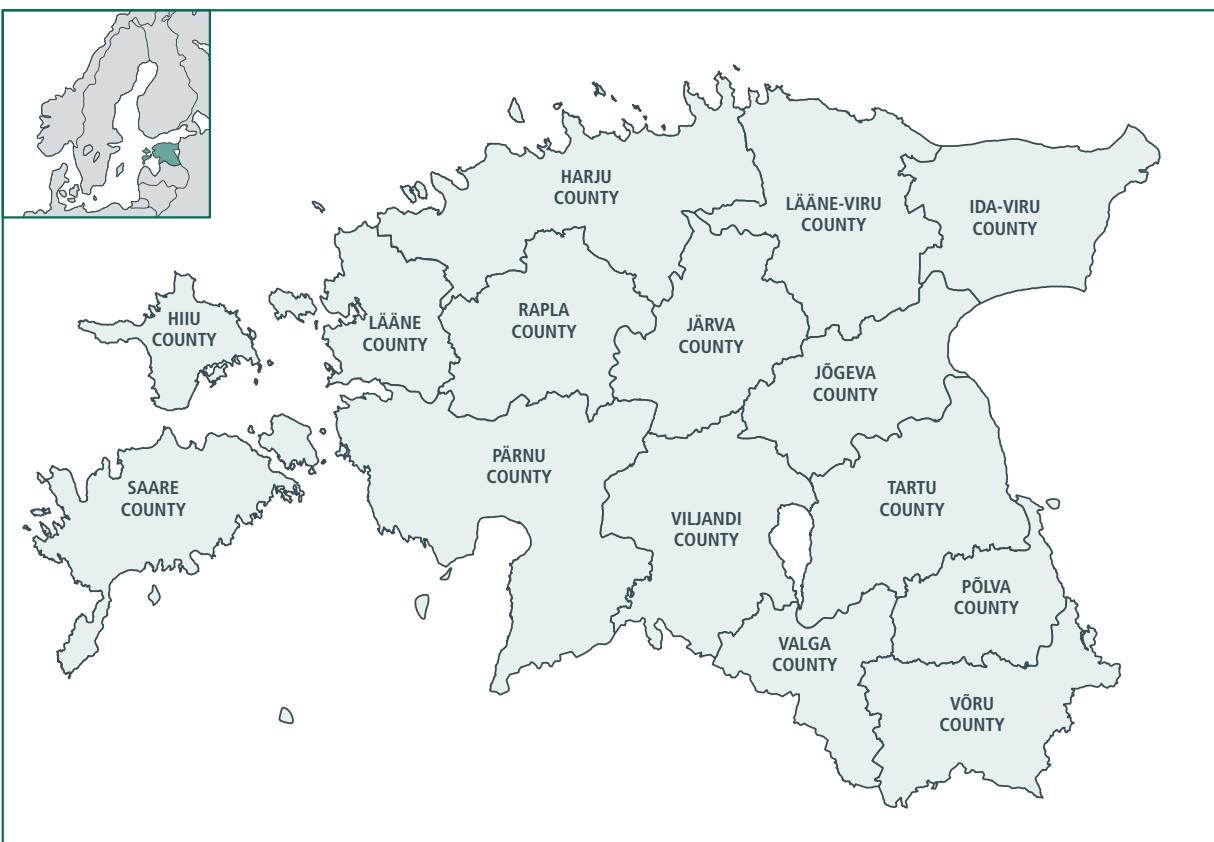
Avg. Estimated Breeding Values (EBV) of IS boars' progeny

Kuldri sünniaasta Year of birth of boar	Testitud järglaste arv No. of tested progeny	Seljapeki paksuse AV Backfat EBV mm	Lihassilma AV Muscle depth EBV mm	Juurdekasvu AV Daily gain EBV g	Jõudluse SAV Performance RBV	Viljakuse SAV Fertility RBV
2014	2921	-0,29	+0,56	-1,07	102,4	101,0
2015	2231	-0,40	+0,41	+0,94	102,9	101,6
2016	4395	-0,39	+0,65	+2,55	105,0	105,6
2017	4592	-0,42	+0,87	+2,96	106,2	109,9
2018	4147	-0,29	+0,77	+6,30	107,5	112,0
2019	4526	-0,12	+0,95	+7,77	108,7	115,5
2020	3945	-0,05	+1,04	+10,45	110,4	117,6
2021	2908	+0,34	+0,69	+11,36	108,6	118,8
2022	509	+0,22	+0,40	+19,29	111,8	116,2

62. Põhikarja sigade arv tõugude viisi maakondades 31.12.2023

No. of pigs of different breeds in counties 31.12.2023

Maakond County	Tõug Breed						kokku total
	eesti suur valge Yorkshire	eesti maatõug Landrace	ristandid crossbred	djurok Duroc	tõug teadmata breed unknown		
Harju	289	142	848	1	6		1286
Ida-Viru	7	15	202	5	4		233
Jõgeva		93	207		1		301
Järva	103	84	429	44			660
Lääne	166	1	360	6			533
Lääne-Viru	650	486	2008	4			3148
Rapla		40	288				328
Saare		329	1417	1	258		2005
Tartu	173	12	377	44			606
Viljandi	113		218				331
Võru	133		146		3		282
Kokku Total	1634	1202	6500	105	272		9713



The Republic of Estonia lies on the eastern shores of the Baltic Sea. Estonia is located between 57°30' and 59°49' latitude, and 21°46' and 28°13' longitude. The distance from north to south is about 240 km and the distance from east to west is about 350 km.

The population of Estonia is 1,3 million people.

With a total land area of 45,227 km² it is the smallest of the three Baltic States. Estonia shares borders with Russia to the east and with Latvia to the south. In the north it has a coastline on the Gulf of Finland and in the west it is bounded by the Gulf of Riga and yields the Baltic Sea. Two of its largest islands, Saaremaa and Hiiumaa lie off the western coast of Estonia in the Baltic Sea.

Estonia is mainly a lowland country. On average, the land reaches only 50 meters above sea level. The highest point is Suur Munamägi (Great Egg Hill) (318 m above sea level) in the southeast. 420 rivers and more than 1000 lakes cover the landscape. The largest lake, Lake Peipsi, on the eastern border, is the fifth largest lake in Europe. It covers an area of 3555 km².

Agricultural lands (grasslands, meadows, and natural pastures) cover twenty five percent of the country. Forests account for 44% of the landmass. Mires (fens, bogs and swamps) cover an additional 20% of the territory and 6% is occupied by inner natural reservoirs. Principal soil types: sandy soil, clay, peaty soil.

The climate is determined by Estonia's location in the north-western part of the Eurasian continent, in the vicinity of the North Atlantic. The closeness of the Baltic Sea has a strong influence on local climatic differences, especially in coastal regions. Permanent snow cover becomes established in the south-eastern uplands at the beginning of December, at the earliest, and by the end of March, the snow can be half a meter in depth. In January there is snow throughout the land and it usually melts at the end of March. In mild winters, there is often no lasting snow cover. In Estonia south-western and western winds prevail. Whirlwinds and heavy storms are rare.

The vegetation period (mean air t° over 5°C) lasts in most of Estonia 170–185 days, active growing period (mean air t° over 10°C) lasts in most of Estonia for 120–130 days, the aggregate mean temperature at that period is about 1700°.

Fookuses on karja tervis!



- Haiguste ja raviandmete registreerimine
- Antibiootikumide kasutamise aruanne
- Karjatervise protokoll



- BHB
- SRA ja SRE
- Mastiit 16
- Tiinuse test piimast



Eesti
Põllumajandusloomade
Jõudluskontroll

Iga päev loeb!

DeLaval Plus Käitumisanalüüs

SIGIMISEGA
SEOTUD KULUD

LEHMA ASUKOHA
LEIDMINE

HAIGE LEHMA
TUVASTAMINE

INDLEVA LEHMA
TUVASTAMINE

DeLaval Plus Käitumisanalüüs

on töövahend, mis sujuvalt lõimub Teie tegevusega ning võimaldab Teil ja Teie töötajatel jälgida lehmi ööpäevaringselt.

www.delaval.ee

DeLaval on ettevõtte Tetra Laval Holdings & Finance S.A registreeritud kaubamärk ja "DeLaval" on ettevõtte DeLaval Holding AB registreeritud kaubamärk/teenusemärk.

© 2023 DeLaval Inc. DeLaval, 11100 North Congress Avenue, Kansas City, Missouri 64153-1296. DeLaval, P.O. Box 4600 Peterborough, Ontario K9J 7B7. DeLaval ei väida, et siin kajastatud tulemused on tüüpilised ja see teave ei kujuta endast garantid ega garantii hoolduse või toimivuse kohta. Tegelik jõudlus ja paranemine sõltuvad paljudest teguritest, sealhulgas läpsitavadeest, lehmade tüübist, farmi ja karja hooldustavadest. Siin kirjeldatud teenused ei ole ette nähtud ega ole mõeldud asendama professionaalset veterinaarnõustamist, diagoosimist, konsultatsiooni ega ravi. Ainult professionaalne veterinaarast saab haigust diagoosida. Nende toodete ja teenuste kasutamisel kehtivad veebisaidil www.delaval.com/legal sätestatud tingimused ja tingimused.

 DeLaval