



Aretuse osa lehma karjaspüsivuse tõstmisel

Andres Leesmäe , Reet Härm

2023

Mõisted ja märksõnad

Productive lifespan of dairy cattle may be defined as the time from first calving to exit from the herd when the cow is no longer sufficiently productive. (Albert De Vries "Journal of Dairy Science" aprill 2020)

Tootlik aeg = karjaspüsivus

STAV - Tootliku aja suhteline aretusväärtus

Longevity – pikaealisus

PL – Productive Life

HL – Herd Life

RZN – saksa tootliku aja aretusväärtus

Mõisted ja märksõnad

- **SPAV** – piimajõudluse suhteline aretusväärtus (rasva- ja valgutoodang)
- **SKAV** – suhteline kogualetusväärtus (SPAV , SVAV , SSAV)
- **LPI** – Kanada nn.kogualetusväärtus (toodang 40% , välimik 29%, tervis ja sigivus 31%)
- **TPI** – USA nn.kogualetusväärtus (toodang 46% , välimik 25%, tervis ja sigivus 29%)
- **Standardhälve** – näitab tüüpilist erinevust üldisest keskmisest

eesti, saksa ja šveitsi	12
skandunaavia	10
kanada	5
USA	1

Miks just karjaspüsisvus?



	2002	2022	Muutus
Keskmine laktatsiooni toodang	5642	10628	x 1,88

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-2013	2014-2021	2022
Lehmade keskm.vanus laktatsioonides	3,01	2,92	2,83	2,77	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3

Miks just karjaspüsivus

Ettevõtte 1	2013	2016	2019	2022
Lehmade arv	1367	1304	1330	1408
Keskmine lakt.toodang	10264	11722	12395	13739
1.lakt loomi	402	346	462	438
2.lakt loomi	373	329	247	362
>=3.lakt loomi	602	628	615	601
Lehmade keskm.vanus	4 a. 5 k.	4 a. 8 k.	4 a. 4 k.	4 a. 2 k.
lakt.kohta	2,6	2,8	2,6	2,5

Ettevõtte 3	2013	2016	2019	2022
Lehmade arv	642	668	707	835
Keskmine lakt.toodang	9814	12606	13867	13757
1.lakt loomi	223	261	290	279
2.lakt loomi	159	208	197	295
>=3.lakt loomi	260	198	220	256
Lehmade keskm.vanus	4 a. 6 k.	3 a. 9 k.	3 a. 8 k.	3 a. 7 k.
lakt.kohta	2,5	2,1	2,1	2,1

Ettevõtte 2	2013	2016	2019	2022
Lehmade arv	243	273	262	274
Keskmine lakt.toodang	8363	9037	9815	11478
1.lakt loomi	80	101	68	62
2.lakt loomi	51	86	81	66
>=3.lakt loomi	112	83	110	145
Lehmade keskm.vanus	5 a. 2 k.	4 a. 4 k.	4 a. 4 k.	4 a. 8 k.
lakt.kohta	2,8	2,2	2,5	2,9

Ettevõtte 4	2013	2016	2019	2022
Lehmade arv	879	1066	1191	1422
Keskmine lakt.toodang	9409	9231	9267	10930
1.lakt loomi	362	394	438	441
2.lakt loomi	203	292	352	368
>=3.lakt loomi	313	370	397	607
Lehmade keskm.vanus	4 a. 4 k.	4 a. 4 k.	4 a. 1 k.	4 a. 2 k.
lakt.kohta	2,2	2,3	2,2	2,5

Miks just karjaspüsisvus?



		2013	2016	2019	2022
Ettevõtte 1	Lehmade keskm.vanus	4 a. 5 k.	4 a. 8 k.	4 a. 4 k.	4 a. 2 k.
	Laktatsioonides	2,6	2,8	2,6	2,5
Ettevõtte 2	Lehmade keskm.vanus	5 a. 2 k.	4 a. 4 k.	4 a. 4 k.	4 a. 8 k.
	Laktatsioonides	2,8	2,2	2,5	2,9
Ettevõtte 3	Lehmade keskm.vanus	4 a. 6 k.	3 a. 9 k.	3 a. 8 k.	3 a. 7 k.
	Laktatsioonides	2,5	2,1	2,1	2,1
Ettevõtte 4	Lehmade keskm.vanus	4 a. 4 k.	4 a. 4 k.	4 a. 1 k.	4 a. 2 k.
	Laktatsioonides	2,2	2,3	2,2	2,5

Mõisted ja märksõnad

- Veise looduslik eluiga on keskmiselt **20** aastat
- EPJ andmetel on lehmade keskmine eluiga Eestis

2022	2,3 laktatsiooni (2,2-2,6) pgv 13,2 kuud = 401 päeva
2021	2,4 laktatsiooni (2,2-2,9) pgv 13,1 kuud = 398 päeva
2020	2,4 laktatsiooni (2,2-3,0) pgv 13,2 kuud = 401 päeva
2019	2,4 laktatsiooni (2,2-2,9) pgv 13,5 kuud = 411 päeva

Viimasel 4.aastal on meie piimalehmade keskmine vanus olnud
4,6-4,8 aastat

Lüpsikarja struktuur

Laktatsioon	2002		2007		2012		2017		2022	
	Arv	%	Arv	%	Arv	%	Arv	%	Arv	%
1.laktatsioon	29369	29,0	31581	33,3	31727	35,1	29267	35,3	28883	35,6
2.laktatsioon	21934	21,6	23563	24,9	22613	25,1	22210	26,8	21677	26,8
3.laktatsioon	16092	15,9	16275	17,2	16240	18,0	15005	18,1	15216	18,8
> 3.laktatsioon	33996	33,5	23252	24,6	19694	21,8	16447	19,8	15244	18,8
Kokku	101391	100	94671	100	90274	100	82929	100	81020	100

Slide 8

TP2

Tonu Polluaar; 20.03.2023

Lüpsikarja struktuuri suund

20.aasta jooksul 2002-2022 on

1.laktatsiooni loomade osakaal karjas tõusnud

29,0% -> 35,6% ehk 6,6%punkti

enam kui 3. laktatsiooni loomade osakaal karjas vähenenud

33,5% -> 18,8% ehk 14,7%punkti

305 päeva laktatsiooni toodang



SISUKAART

Pühapäev, 2. Apr 2023 17:35
Avaleht | Sulge | Uus kari

 Vissuke На русском | English

Tere REET HJRM
Excel:Y, PDF:Y

Seaded Paaride valik Üldised Üle karja Raportid Sündmused Täiendavad Kontakt

11222 - 11 - EESTI TÕULOOMAKASVATAJATE ÜHISTU - KEHTNA VALD, KEA
13.03.2022 seisuga.

4, andmed

Nädala sissekanded Vissuke märkmikus

EPJ 04.04.2023 piimaringide kogumine kell 11:30

EPJ kutsub Teid infopäevale! Infopäevad toimuvad 28. märtsil Paides ja 4. aprillil Tartus. Lähem info

Päringud

1. Täpsusta loomad, kelle kohta soovite andmeid saada. Abi

Farm: Kõik Grupp: Kõik Tõug: Kõik

Inv. nr vahemik -

REG nr. vahemik -

2. Vali tunnused, mille järgi loomad järjestada.

☐ farm ☒ inv. nr.

☐ grupp ☐ reg. nr.

☐ nimi

3. Vali töö:

Kõrvamärgid	
Pull põlvnemises	
Söötmine	
Libiseva aasta KL	
SRA analüüs	
Poegimine	
Tiinuse test piimast	
Väljaminek	
Sigimisinäitajad	
Lakt. päringud	▶ 305 lakt.
Võrdlused	Lakt. järgud
Toodangu sõltuvus	JL toodangud
Töölehed	Toodangu jaotus
Lely kalibreerimine	1lakt sõltuvus pg.vanusest
Elueatoodangud	Laktatsioonikõverad

Andmete mahalaadimine XLS tabelisse (OpenOffice, MS Excel) või XML-i

1. Täpsusta loomad, kelle kohta soovite andmeid saada.

Farm: Kõik Grupp: Kõik

Inv. nr vahemik -

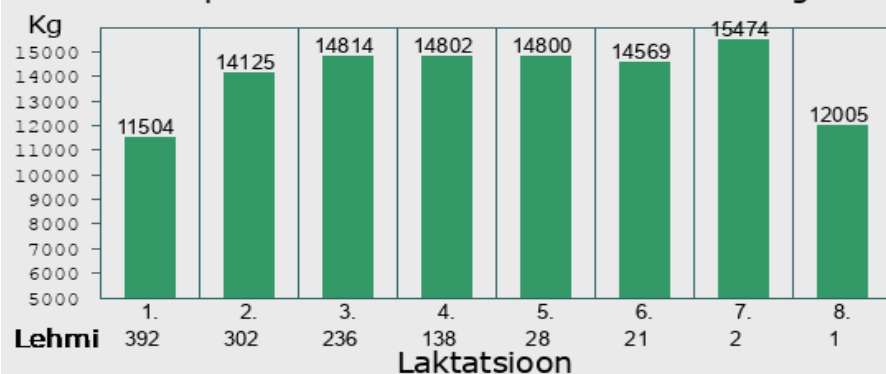
<https://www.epj.ee/vissuke/lakt305.php> /2023 2/4/2023

EPK tõugu lehmade karjasisene võrdlus

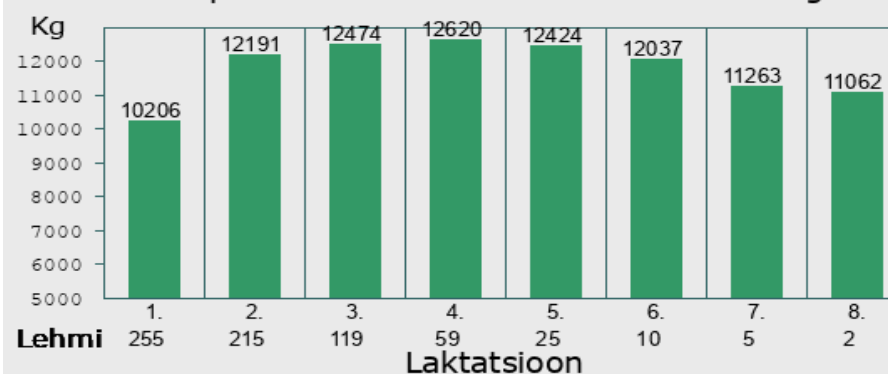


EHF tõugu lehmade karjasisene võrdlus

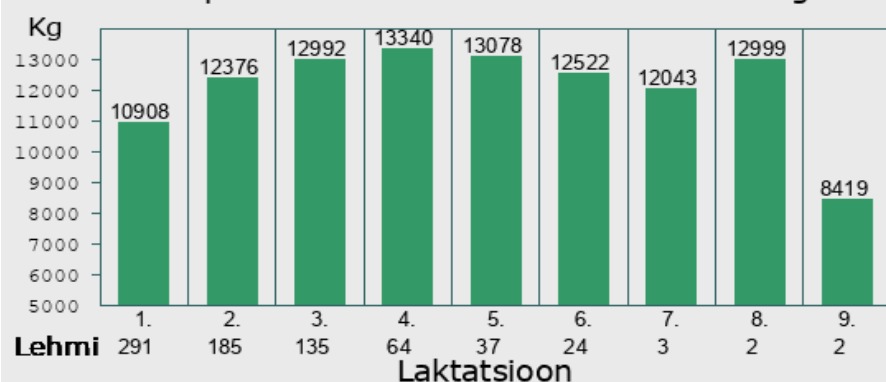
305-päevase laktatsiooni keskmine toodang



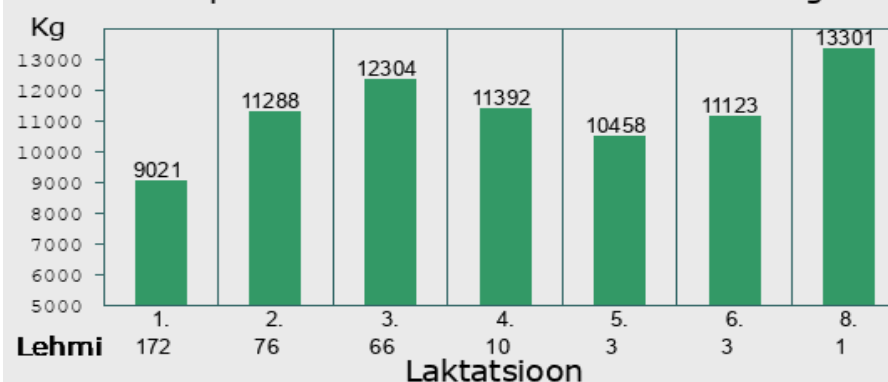
305-päevase laktatsiooni keskmine toodang



305-päevase laktatsiooni keskmine toodang



305-päevase laktatsiooni keskmine toodang



Elueatoodangu rekordlehmad

Jrk	Reg.nr	Nimi	Omanik	Maakond	Sünniaeg	Piim	Rasva %	Valgu %	R+V
-----	--------	------	--------	---------	----------	------	---------	---------	-----

Eesti punane

1	11450634	KILLI	AS TARTU AGRO	TARTU	25.11.2009	154993	3.61	3.27	10677
2	12282715	URME	OÜ KESA-AGRO	VALGA	16.04.2011	126992	3.68	3.62	9269
3	13658090		AS TARTU AGRO	TARTU	06.10.2012	121123	3.54	2.76	7632
4	11298281	NELGI	KÕLJALA PÕLLUMAJANDUSLIK OSAÜHING	SAARE	23.12.2009	118622	4.63	3.91	10130
5	13256234	KISSU	KÕLJALA PÕLLUMAJANDUSLIK OSAÜHING	SAARE	14.01.2012	117540	3.68	3.47	8402
6	8187871	MUSTIK	OSAÜHING SAIMRE	VILJANDI	18.10.2008	114325	4.07	3.61	8791
7	13657345		AS TARTU AGRO	TARTU	18.07.2012	112650	3.56	3.31	7745
8	9409989	TRIINU	JK OTSA TALU OSAÜHING	LÄÄNE-VIRU	19.03.2008	112512	3.44	3.60	7925
9	13286491	MOSU	OÜ TÕNTSO AGRO	VALGA	26.12.2011	111055	4.09	3.30	8218
10	9389748	ELLI	HELME NOORLOOM OÜ	VALGA	13.07.2008	110455	4.29	3.38	8476

Eesti holstein

1	11530022	LEENU	AKTSIASELTS METSAKÜLA PIIM	HARJU	01.01.2010	145709	3.68	3.12	9906
2	12135714	UBIN	KABALA AGRO OSAÜHING	JÄRVA	06.08.2010	141549	3.93	3.18	10058
3	14638725	MILLE	KÕLJALA PÕLLUMAJANDUSLIK OSAÜHING	SAARE	27.03.2013	133218	3.01	3.28	8381
4	14148385	PAULA	KÕLJALA PÕLLUMAJANDUSLIK OSAÜHING	SAARE	23.07.2012	122528	3.67	3.46	8736
5	12355822		AS TARTU AGRO	TARTU	18.12.2011	121111	4.04	3.63	9294
6	12355488	PÄRJA-RED	AS TARTU AGRO	TARTU	02.11.2011	118922	4.19	3.57	9229
7	10404591	339	AS PEETRI PÕLD JA PIIM	JÄRVA	29.03.2010	117648	3.50	3.18	7853
8	14788758	LAPIK	OSAÜHING ESTONIA	JÄRVA	27.04.2013	116270	3.54	3.01	7613
9	17074209		OSAÜHING KAIU LT	RAPLA	06.11.2014	116175	3.15	3.16	7339
10	11958413		OÜ NIGULA PIIM	LÄÄNE	10.07.2011	116135	4.10	3.07	8329

EPK rekordlehmade laktatsioonide võrdlus

Killi			Urme			5809		
Lakt. nr	Piim	R+V	Lakt. nr	Piim	R+V	Lakt. nr	Piim	R+V
1	11874	839	1	7602	544	1	13015	771
2	13464	909	2	9720	712	2	14656	906
3	16164	1145	3	12722	936	3	15084	1002
4	15754	1056	4	9811	749	4	15140	950
5	15475	1041	5	14058	1008	5	14655	936
6	15070	1042	6	15242	1086	6	14349	901
7	15047	998	7	13253	986	7	15242	974
8	14170	998	8	13953	1001	8		
9	8705	610	9	14379	1031			
10	11741	796						

EHF rekordlehmade laktatsioonide võrdlus

Leenu			Ubin			Mille		
Lakt. nr	Piim	R+V	Lakt. nr	Piim	R+V	Lakt. nr	Piim	R+V
1	6466	440	1	9719	714	1	10961	705
2	11719	792	2	12970	898	2	14217	907
3	12223	832	3	14344	999	3	17119	1050
4	14804	1051	4	14243	1040	4	20391	1311
5	15328	1027	5	13584	1026	5	22342	1263
6	15333	1050	6	14823	975	6	22893	1356
7	16269	1104	7	15184	1124			
8	14524	959	8	13738	927			
9	13230	887	9	14557	948			
10	13306	888						

Karjaspüsivuse ja välimiku tunnuste omavahelised seosed

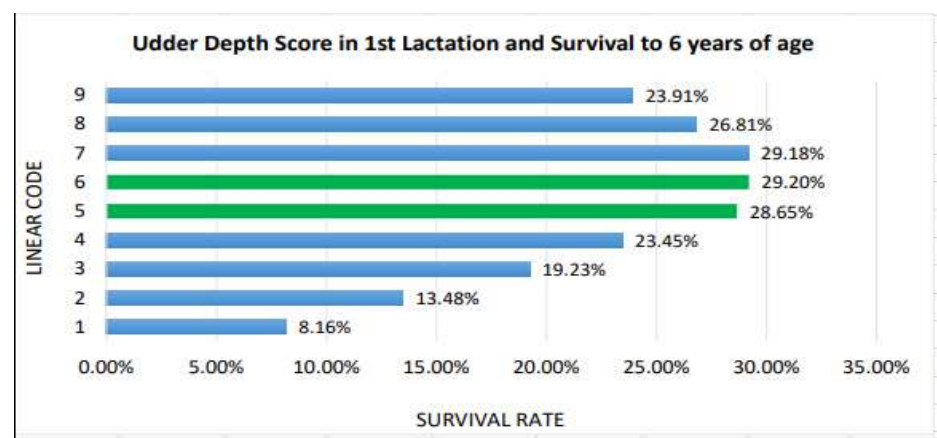
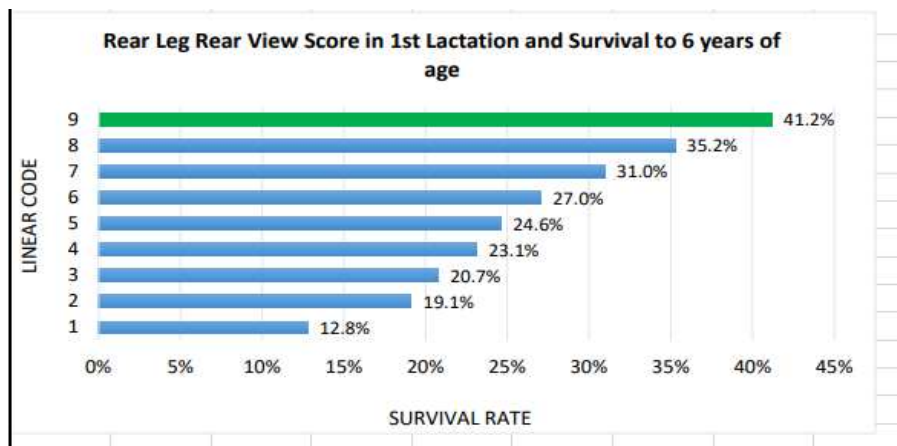
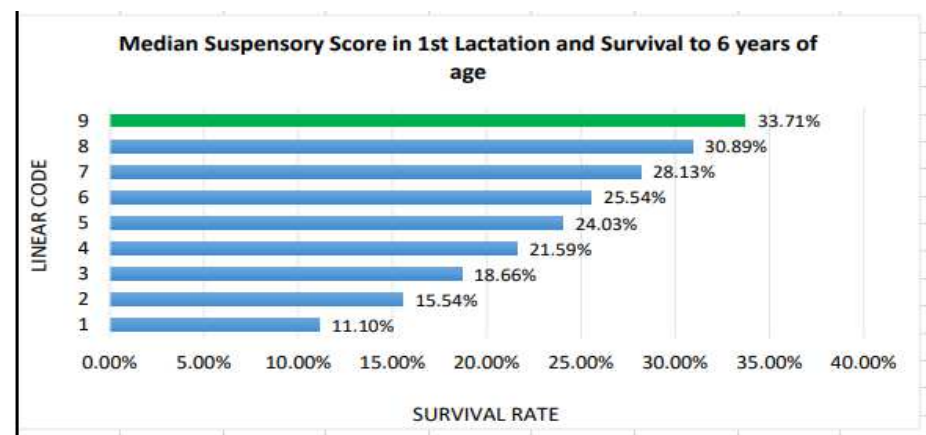
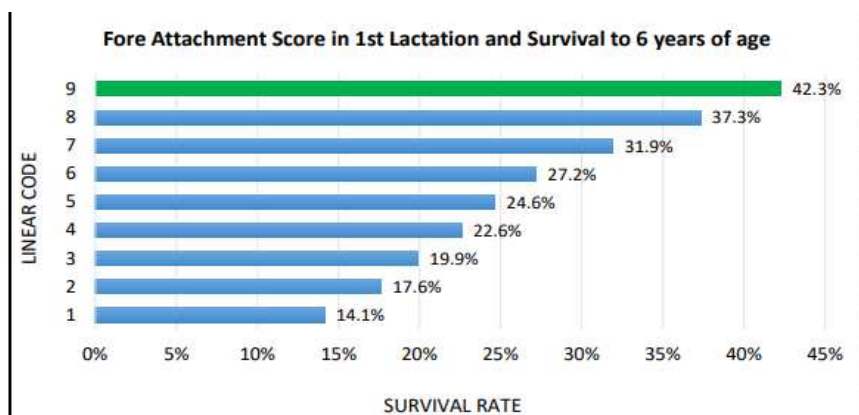
- Eestis hinnatakse piimatõugu lehmadel 1.laktatsioonil 18 tunnust:

Tüübi tunnused	Udara tunnused	Jalgade tunnused
Suurus	Eesudara kinnitus	Tagajalad küljelt
Rinna laius	Tagaudara kõrgus	Tagajalad tagant
Kere sügavus	Keskside	Sõranurk
Keha nurgelisus	Udarapõhja kõrgus	Liikumine
Laudja sirgus	Esinisade astus	
Laudja laius	Esinisade pikkus	
Toitumus	Taganisade asetus	

Üksiktunnuste hinnete alusel arvutatakse tüübi, udara ja jalgade üldhinne ning nende põhjal omakorda välimiku üldhinne

Karjaspüsivuse ja välimiku tunnuste omavahelised seosed

Parima ja halvima hinde vahe enam kui 20%punkti



Karjaspüsivuse ja välimiku tunnuste omavahelised seosed

- Suurim erinevus parima ja halvima hinde saanute vahel on
 - 28** protsendipunkti
 - eesudara kinnitus ja tagajalad tagant
 - 23** protsendipunkti
 - keskside
 - 21** protsendipunkti
 - udarapõhja kõrgus

Karjaspüsivuse ja välimiku tunnuste omavahelised seosed

- 15-20 protsendipunkti suurune erinevus on
 - tagaudara kõrgus,
 - taganisade asetus,
 - sõranurk,
 - tagajalad küljelt,
 - rinna laius

Kokku 9 tunnust milled hinne on tugevalt seotud looma karjaspüsivusega

EHF parimad pullid

TR.nr.	Pulli	SPAV	SVAV	SSAV	SGAV	STAV	SKAV
7609	Borat ET	118	102	130	112	132	123
7618	Basor ET	125	132	121	115	124	135
7613	Balistic ET	113	131	129	137	124	129
7552	Olegro	89	137	132	123	124	116
7569	Sunar	120	124	115	109	123	127
7801	Thiamo ET	135	110	137	115	122	140
7796	Calix ET	112	115	141	94	122	127
7561	Selecty	111	110	128	103	118	120
7799	Chris ET	104	112	118	92	117	112
7794	Cardell ET	129	120	107	90	116	129
7583	Modest ET	121	114	115	99	116	124
7611	Alpic ET	114	103	132	112	116	121
7854	Bambuca ET	129	141	134	97	113	145
7802	Presley ET	138	118	131	85	112	143
7644	Sunic	108	112	102	128	112	110
7160	Nelfon	99	101	138	89	112	112

EPK parimad pullid

TR.nr.	Pulli	SPAV	SVAV	SSAV	SGAV	STAV	SKAV
Eestis	nimi	RZM	RZE	RZS	RZR	RZN	RZG
514	Fasar	117	121	77	92	124	112
432	Ludaks	102	95	108	101	124	102
565	Kodaf	106	94	108	118	121	105
444	Pronif	124	113	117	104	116	129
459	Davant	97	102	101	103	109	99
516	Fanto	104	112	98	99	107	107
481	Davil	106	117	90	98	104	107
547	Hasdav	103	98	127	100	104	111
504	Sigron	112	99	78	105	103	100
588	Chicci	103	116	100	102	98	108
544	Kiski	112	95	92	98	95	104
439	Ruberto	103	94	108	68	94	103
541	Gorper	98	103	75	112	91	90
594	Emdrup	116	115	72	79	87	107

Semex parimad pullid

PROVEN LPI TPI

PROVEN - Catalogue			PRODUCTION							CONFORMATION					HEALTH						
Sem ▼	Name ▼	LPI	PRO\$	Milk	CFP	Fat	Prot	%F	%P	Conf	MS	F&L	DS	RP	IMM	CALF	IMM	HL	SCS	DF	CE
0200HO11000	WESTCOAST ALCOVE	3722	2994	2564	243	144	99	0.36	0.09	9	3	8	14	4	98	103	102	96	99	102	
0200HO11186	PINE-TREE-I PURSUIT	3649	3173	1427	176	105	71	0.41	0.18	8	4	12	6	2	106	102	105	101	101	101	
0200HO10744	BOLDI V GYMNAST	3591	2848	2255	175	85	90	-0.01	0.11	7	8	3	2	1	96	94	105	105	105	99	
0200HO10593	STANTONS ALLIGATOR-ET	3520	2362	1357	111	65	46	0.11	0.00	13	11	12	6	5	101	105	105	106	101	102	
0200HO10892	WESTCOAST ARDOR	3506	2769	1120	167	98	69	0.46	0.24	2	-1	4	3	4	110	112	103	107	108	100	
0200HO11387	PROGENESIS BLIZZARD	3501M	2644	240	160	107	53	0.88	0.39	10	12	3	5	-1	109	109	104	110	98	99	

PROVEN LPI TPI

PROVEN - Catalogue				PRODUCTION						CONFORMATION					HEALTH						
Sem ▼	Name ▼	LPI	PRO\$	Milk	CFP	Fat	Prot	%F	%P	Conf	MS	F&L	DS	RP	IMM	CALF	IMM	HL	SCS	DF	CE
0200HO10969	PROGENESIS BLUFF	3284	2091	2189	67	23	44	-0.47	-0.21	10	8	7	7	5	103	98	110	104	103	107	
0200HO10704	PROGENESIS FERGUS	3181	1991	-218	67	39	28	0.41	0.29	6	5	7	0	4	102	94	110	105	105	99	
0200HO10659	STANTONS APPLICABLE	3279	2023	-430	58	46	12	0.54	0.22	10	7	16	1	-1	109	103	110	108	101	99	
0200HO10049	ROCKYMOUNTAIN LOTTOMAX	2855	1041	149	36	33	3	0.24	-0.01	4	3	4	1	4	98	99	110	99	102	98	
0200HO11093	SILVERRIDGE V ELTORO	3148M	2385	1473	140	83	57	0.22	0.07	4	3	5	-2	7	96	98	109	105	89	110	
0200HO10861	PROGENESIS BEEGEES	3091	1805	1197	73	19	54	-0.22	0.11	2	3	2	-1	-1	108	105	109	105	103	102	

CRV parimad pullid

	Name			NVI	Milk (kg)	% F	% P	LGV	FE	Fert	UH	HH
	ENCOURAGE FRAGRANT x TRUST	+9%	+23%	446	2,024	0.31	0.26	778	112	102	107	108
	FLAGSTONE TOPSTONE x RELEV...	+7%	+20%	416	1,972	0.41	0.11	755	109	104	107	106
	DOLMEN TOPSTONE x RELEV...	+6%	+20%	406	2,134	0.36	0.09	770	110	102	106	107
	WARREN P RF WARMOND P RF x ...	+7%	+22%	404	2,537	-0.15	0.06	535	112	107	104	109

	Name			NVI	Milk (kg)	% F	% P	LGV	FE	Fert	UH	HH
	BORESO RIOAVESO x FLORIS New	+9%	+14%	358	1,802	0.04	0.09	863	104	105	105	109
	ROMERO BEST BENZ x MUST...	+10%	+13%	345	1,802	-0.21	0.06	846	104	108	104	105
	ROCKY SHAMROCK x GOLI	+7%	+3%	159	41	0.17	0.11	801	95	101	109	103
	ENCOURAGE FRAGRANT x TRUST	+9%	+23%	446	2,024	0.31	0.26	778	112	102	107	108

GGI-Spermex parimad pullid

Name ▼	Sire ▼	RZG ▼	RZ€ ▼	RZM ▼	milk-kg ▼	fat-% ▼	prot.-% ▼	RZS ▼	RZN ▼	RZD ▼	RZR ▼	RZKd ▼	GES ▼
CASINO	DG CHARLEY	153	2302	154	+1911	+0.10	+0.02	118	131	101	103	110	106
PROFILER	PROFIT	153	2273	132	+158	+0.43	+0.35	112	139	92	121	109	132
SUPER UNO	SUPERHERO	152	2308	142	+2121	-0.16	-0.14	116	135	93	110	103	117
TOSCO	TOPSHOT	151	2250	141	+805	+0.52	+0.11	101	132	91	103	119	117
GARIDO	GYMNAST	150	1917	155	+1561	+0.33	+0.08	120	113	101	101	104	113
GREENWICH	GYMNAST	148	2160	149	+1233	+0.27	+0.18	114	119	90	114	108	115

Name ▼	Sire ▼	RZG ▼	RZ€ ▼	RZM ▼	milk-kg ▼	fat-% ▼	prot.-% ▼	RZS ▼	RZN ▼	RZD ▼	RZR ▼	RZKd ▼	GES ▼
PIRANESI	PRINCE	124	1221	101	-31	+0.13	-0.02	133	141	92	92	99	126
SULEUS	SIXPACK	133	1401	109	+234	+0.08	+0.02	116	140	98	119	100	119
PROFILER	PROFIT	153	2273	132	+158	+0.43	+0.35	112	139	92	121	109	132
FREEZER	FINDER	145	1729	128	+836	+0.16	+0.03	124	137	105	103	100	116
SANDOR	SUPERSHOT	138	1695	122	+633	-0.13	+0.17	111	137	112	118	109	118
BEATCLUB	BEATSTICK	147	1918	136	+651	+0.38	+0.17	98	135	104	94	119	109

2022 enimkasutatud importpullid



Jrk.nr.	Seem.kood	Sünniaasta	Nimi	Seemenduste arv	Herd Life
1	62706	2018	ALMAMATER	3798	111
2	62088	2019	PENCHANT	3268	108
3	60191	2020	RESOURCE	2487	108
4	62192	2019	PAYPAL	2417	105
5	60905	2019	ALLDAY P	1925	105
6	60972	2019	REDDIT	1625	105
7	56761	2019	BOOMERANG	1613	107
8	60175	2019	SPEEDUP P	1410	110
9	56140	2015	CONAN	1297	104
10	56992	2019	NIPPON P	1273	109

Semex Solutions

SemexSolutions



My Clients



Sync



SemexWorks



SireView



New

märts-21-2023 5:35 PM



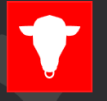
Cow Import



OptiMate



CowView





Reports



DairyTrack



Elevate

Proof

Proof

78
EST

% Business:	100%
Milking Cows:	HO:384/36? AY:14
Heifers:	HO:388
Breeds:	HO, AY
Housing:	
Parlour:	
Heat Detection:	
Timed AI:	



Reports
View report

Proof

CowView karja analüüs



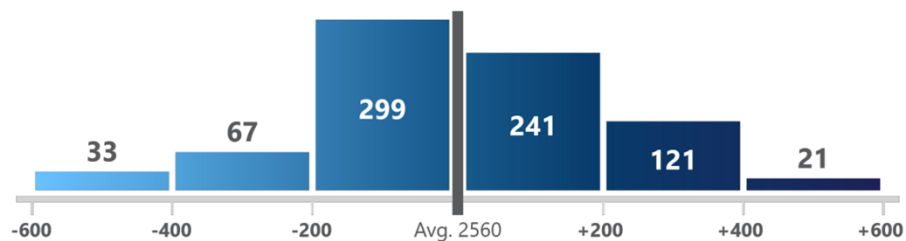
Proof

	Total	No Pedigree	Genomic
Cows	420	6%	0%
Heifers	388	0%	0%

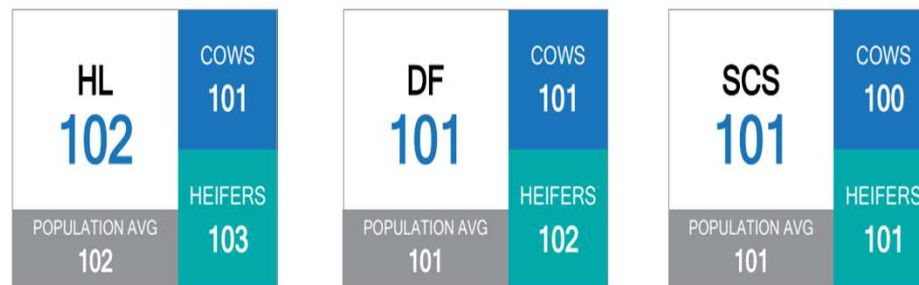
HERD OVERVIEW

		LPI
LACTATION 2+	216 cows	2407
LACTATION 1	141 cows	2506
YEARLINGS	182 heifers	2601
CALVES	206 heifers	2721

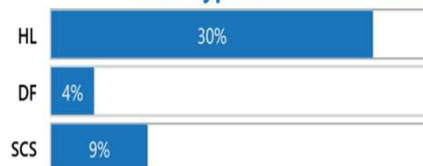
LPI Distribution



HEALTH



Genotype Weakness Cows



Genotype Weakness Heifers



SemexWorks I välimikutunnused

 SemexWorks traits

1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

settings groups economics traits priority

Genotypic Weaknesses

- Udder Depth (14,2%)
- Fore Udder Attachment (13,9%)
- Udder Cleft (12,1%)
- Rear Udder Width (9,7%)
- Rear Teat Placement (9,0%)
- Rear Udder Height (6,3%)
- Front Teat Placement (5,7%)
- Rear Legs - Side View (5,6%)
- Teat Length (5,5%)

Done

- Udder Depth
- Fore Udder Attachment
- Udder Cleft

Phenotypic Weaknesses

- Udder Depth
- Udder Cleft
- Fore Udder Attachment
- Rear Udder Height
- Rear Udder Width
- Front Teat Placement
- Rear Teat Placement
- Teat Length
- Foot Angle

SemexWorks kriteeriumid

The screenshot shows the SemexWorks traits application interface. At the top, there is a home icon and the text "SemexWorks traits". To the right, there are three tabs: "1. HERD" (highlighted in red), "2. SELECTION", and "3. SUMMARY". Below the tabs, there are navigation links: "settings", "groups", "economics", "traits" (highlighted in red), and "priority".

On the left side, under the heading "Important", there is a vertical list of buttons: "Modify traits", "Median Suspensory", "Udder Depth", and "Fore Attachment".

In the center, under the heading "Criteria", there is a text display showing "HO - Proven: 13, Genomic: 166". Below this is a large button labeled "Add criteria".

At the bottom, there is a green bar representing a criterion. It contains the text "Herd Life", followed by a dropdown arrow, a comparison operator ">=", another dropdown arrow, the value "107", a right arrow, the text "HO", and a close button (X).

SemexWorks I tähtsusjärjekord

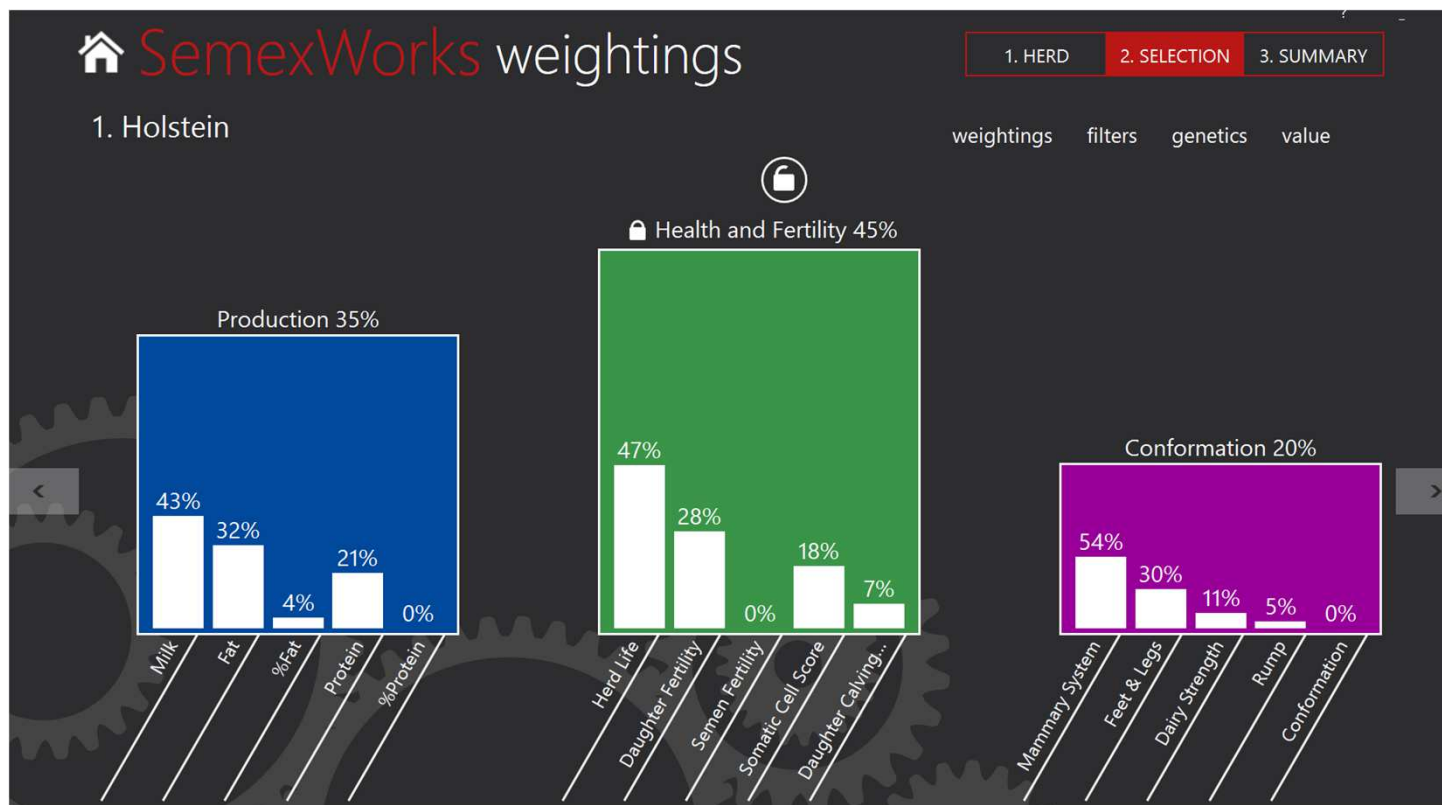
 SemexWorks priority

1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

settings groups economics traits **priority**

1	Health & Fertility	1	Milk	1	Herd Life	1	Mammary System
2	Long-Living	2	Fat	2	Daughter Fertility	2	Feet & Legs
3	Production	3	Protein	3	Somatic Cell Score	3	Dairy Strength
4	Udders/Feet & Legs	4	%Fat	4	Daughter Calving Ability	4	Rump
		5	%Protein	5	Semen Fertility	5	Conformation

SemexWorks I osatähtsus



SemexWorks I pullide edetabel

 1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

1. Holstein

weightings filters **genetics** value

Proven sorted by client index

1 0200HO11586	2573
EINSTEIN	
2 0200HO11016	2509
HAWAI *RC	
3 0200HO10606	2485
ETESIAN	
4 0200HO10357	2437
KANE	
5 0200HO11562	2414
RIDGELINE	
6 0200HO10886	2401
VOLTAGE	
7 0200HO10659	2381
APPLICABLE	

410 doses
50% Proven, 50% Genomax

No sires

Genomax sorted by client index

1 0200HO12606	2782
MANCHIN	
2 0200HO12511	2744
RUBBLE	
3 0200HO12496	2736
MONTPELIER	
4 0200HO12489	2733
POWERSTAR	
5 0200HO12118	2682
MILLWRIGHT	
6 0200HO12363	2676
MAASTRICHT	
7 0200HO12448	2672
ACHIEVE	

SemexWorks kokkuvõte

SemexWorks proposal						1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY	
Holstein						proposal	dashboard
Sire	Groups	Pedigree	Total Doses	Farm Price	Value/Dose	Client index	2660
0200HO11586 EINSTEIN	1	TOPNOTCH X DUKE	135	13,00 €	159,65 €	Total doses	410
0200HO12606 MANCHIN	1	MAHOMES X LEGACY	135	10,00 €	186,77 €	Cost/dose	10,99 €
0200HO12511 RUBBLE	1	CONWAY X EINSTEIN	70	11,00 €	177,24 €	Value/dose	164,37 €
0200HO11016 HAWAI *RC	1	APPRENTICE *RC X SILVER	70	9,00 €	117,42 €	Milk	+1202
						Fat	+107
						%Fat	+0,51
						Protein	+78
						%Protein	+0,30
						CONF	+4
						MS	+6
						F&L	+2
						HL	109
						DF	106
						SCS	108
Summary			410	10,99 €	164,37 €		

SemexWorks II lähteandmed

home SemexWorks traits

1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

settings groups economics traits priority

Important

Modify traits

Median Suspensory

Udder Depth

Fore Attachment

Criteria HO - Proven: 21, Genomic: 240

Add criteria

%Fat	>= <	0,10	>	HO	X
Milk	>= <	1000	>	HO	X

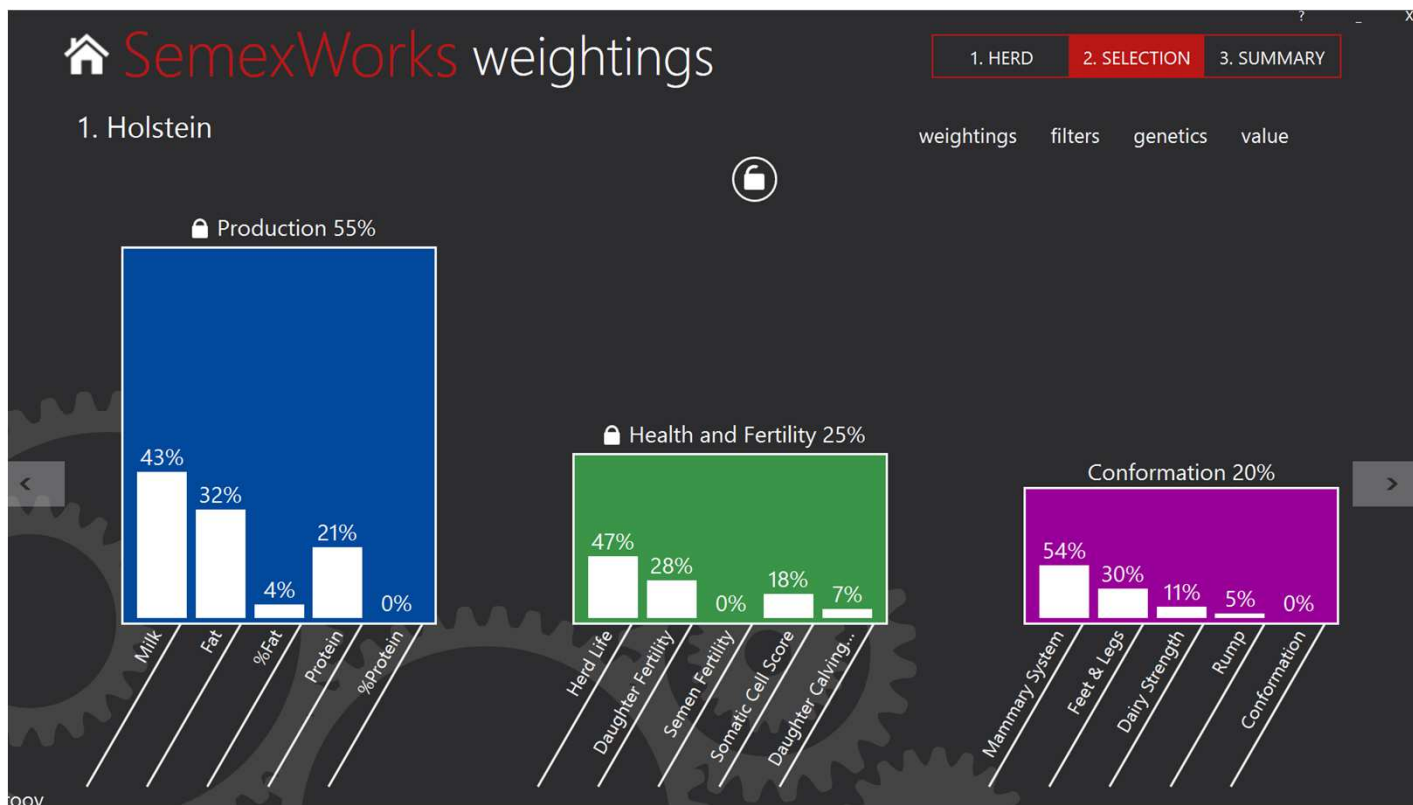
SemexWorks II tähtsusjärjekord

 SemexWorks priority

1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

			settings	groups	economics	traits	priority
1	Production	1	Milk	1	Herd Life	1	Mammary System
2	Health & Fertility	2	Fat	2	Daughter Fertility	2	Feet & Legs
3	Long-Living	3	Protein	3	Somatic Cell Score	3	Dairy Strength
4	Udders/Feet & Legs	4	%Fat	4	Daughter Calving Ability	4	Rump
		5	%Protein	5	Semen Fertility	5	Conformation

SemexWorks II osatähtsus



SemexWorks II pullide edetabel

SemexWorks genetics

1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

1. Holstein

weightings filters **genetics** value

Proven		410 doses 50% Proven, 50% Genomax		Genomax™	
sorted by client index		No sires		sorted by client index	
1 0200HO11000	2961			1 0200HO12271	2904
ALCOVE				COGNAC	
2 0200HO11668	2695			2 0200HO12606	2901
ZASBERILLA				MANCHIN	
3 0200HO11398	2687			3 0200HO12489	2883
IMPERIAL				POWERSTAR	
4 0200HO11120	2664			4 0200HO12448	2867
DARWIN				ACHIEVE	
5 0200HO10845	2634			5 0200HO12360	2861
FUEL				FORWARD	
6 0200HO11016	2599			6 0200HO12450	2861
HAWAI *RC				MERRITT	
7 0200HO11043	2599			7 0200HO12397	2844
PROSPEROUS				ANGLE	

Semex Works II kokkuvõte

SemexWorks proposal						1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY	
Holstein						proposal	dashboard
Sire	Groups	Pedigree	Total Doses	Farm Price	Value/Dose	Client index	2887
0200HO11000 ALCOVE	1	DUKE X MVP	135	17,00 €	157,24 €	Total doses	410
0200HO12271 COGNAC	1	COCKPIT X MARIUS	135	16,00 €	172,60 €	Cost/dose	14,96 €
0200HO11668 ZASBERILLA	1	CASPER X DUKE	70	14,00 €	142,51 €	Value/dose	164,82 €
0200HO12606 MANCHIN	1	MAHOMES X LEGACY	70	10,00 €	186,77 €	Milk	+2032
						Fat	+132
						%Fat	+0,45
						Protein	+94
						%Protein	+0,20
						CONF	+6
						MS	+4
						F&L	+3
						HL	104
						DF	101
						SCS	102
Summary							
			410	14,96 €	164,82 €		

SemexWorks kokkuvõtete võrdlus

SemexWorks proposal 1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

Holstein

Sire	Groups	Pedigree	Total Doses	Farm Price	Value/Dose
0200HO11586 EINSTEIN	1	TOPNOTCH X DUKE	135	13,00 €	159,65 €
0200HO12606 MANCHIN	1	MAHOMES X LEGACY	135	10,00 €	186,77 €
0200HO12511 RUBBLE	1	CONWAY X EINSTEIN	70	11,00 €	177,24 €
0200HO11016 HAWAI *RC	1	APPRENTICE *RC X SILVER	70	9,00 €	117,42 €

proposal dashboard

Client index	2660
Total doses	410
Cost/dose	10,99 €
Value/dose	164,37 €
Milk	+1202
Fat	+107
%Fat	+0,51
Protein	+78
%Protein	+0,30
CONF	+4
MS	+6
F&L	+2
HL	109
DF	106
SCS	108

Summary 410 10,99 € 164,37 €

SemexWorks proposal 1. HERD 2. SELECTION 3. SUMMARY

Holstein

Sire	Groups	Pedigree	Total Doses	Farm Price	Value/Dose
0200HO11000 ALCOVE	1	DUKE X MVP	135	17,00 €	157,24 €
0200HO12271 COGNAC	1	COCKPIT X MARIUS	135	16,00 €	172,60 €
0200HO11668 ZASBERILLA	1	CASPER X DUKE	70	14,00 €	142,51 €
0200HO12606 MANCHIN	1	MAHOMES X LEGACY	70	10,00 €	186,77 €

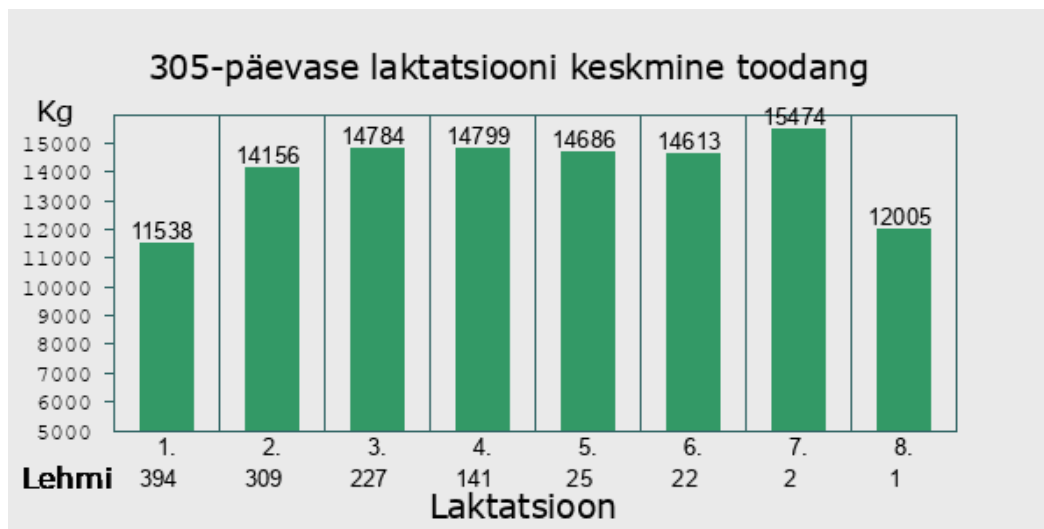
proposal dashboard

Client index	2887
Total doses	410
Cost/dose	14,96 €
Value/dose	164,82 €
Milk	+2032
Fat	+132
%Fat	+0,45
Protein	+94
%Protein	+0,20
CONF	+6
MS	+4
F&L	+3
HL	104
DF	101
SCS	102

Summary 410 14,96 € 164,82 €

Kokkuvõtteks

- Pane paika oma aretuseesmärgid ning vali seemenduspulid nendest lähtuvalt
- Kasumit arvestades pea alati meeles:



Aitäh kuulamast!

