

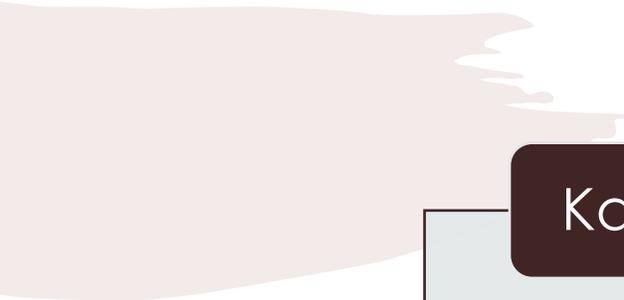
ĢENĒTISKAIS NOVĒRTĒJUMS un KĀ TO IZMANTOT?

KRISTĪNE ĀDAMA
GLAB – valdes locekle,
LDC – Ciltsdarba nodaļas speciāliste



Lauksaimniecības
datu centrs





Kas ir ciltsvērtība?

Kas ir ticamība?

Kā izmantot ciltsvērtību?

Kā ciltsvērtība strādā dažādās vidēs?

Vai ciltsvērtība strādā?



GENOMU VĒRTĒJUMI ĢENĒTISKIE NOVĒRTĒJUMI



**Saimnieciski
ekonomiski**



**Nevēlami
gēni**

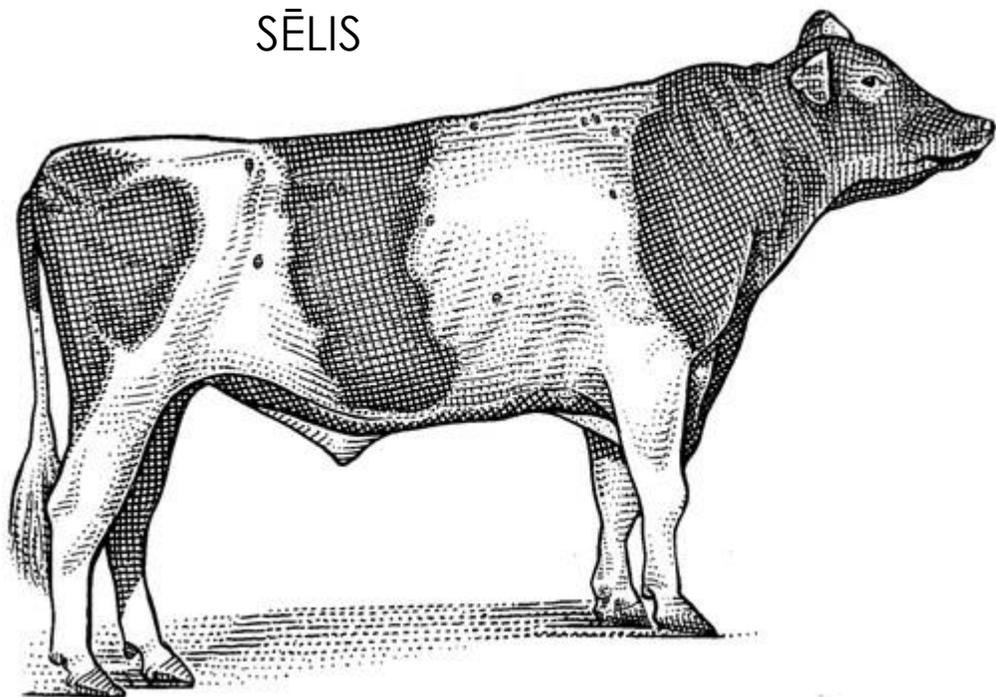


**Dabai
saudzējoši**

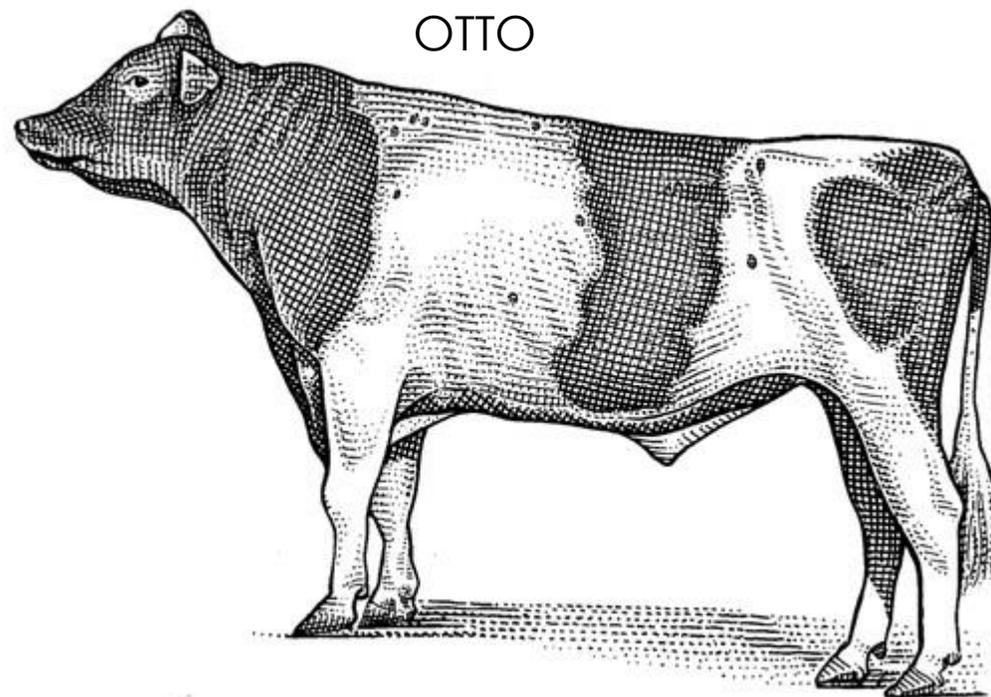


Kā veikt pareizo izvēli?

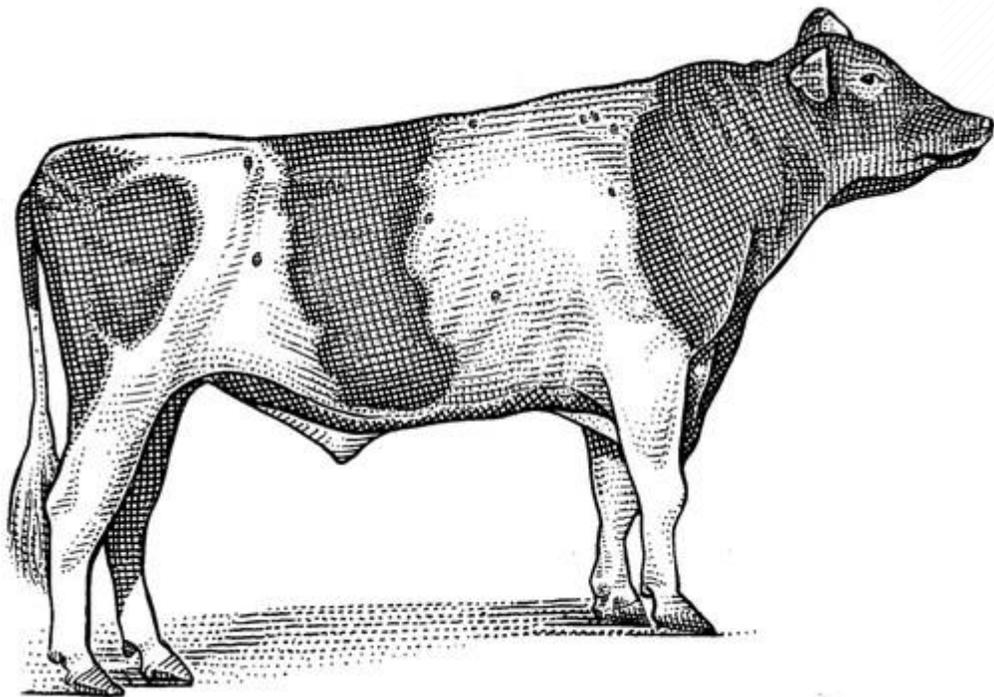
SĒLIS



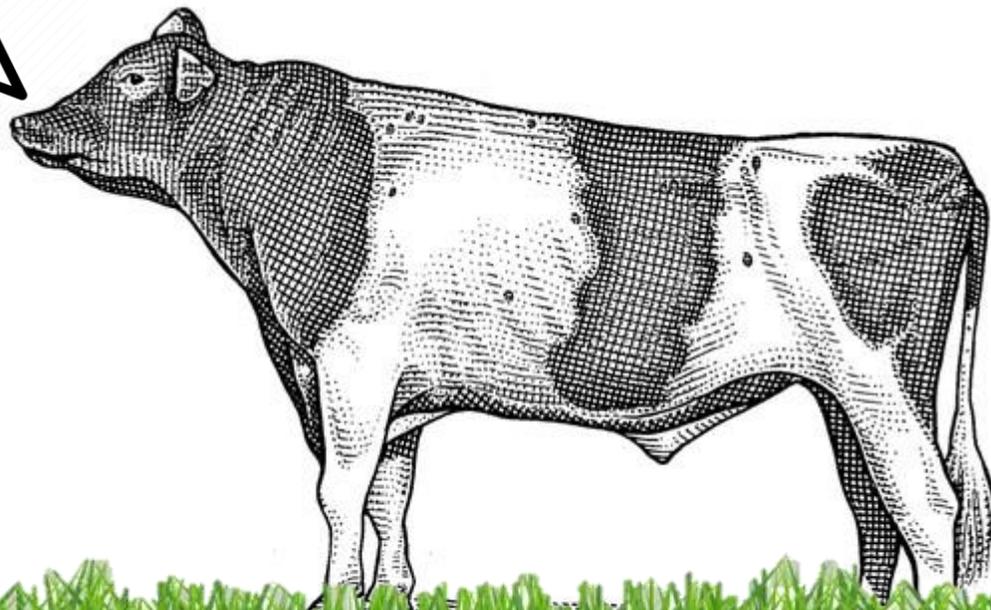
OTTO



TIRGOŠANAS DIENĀ

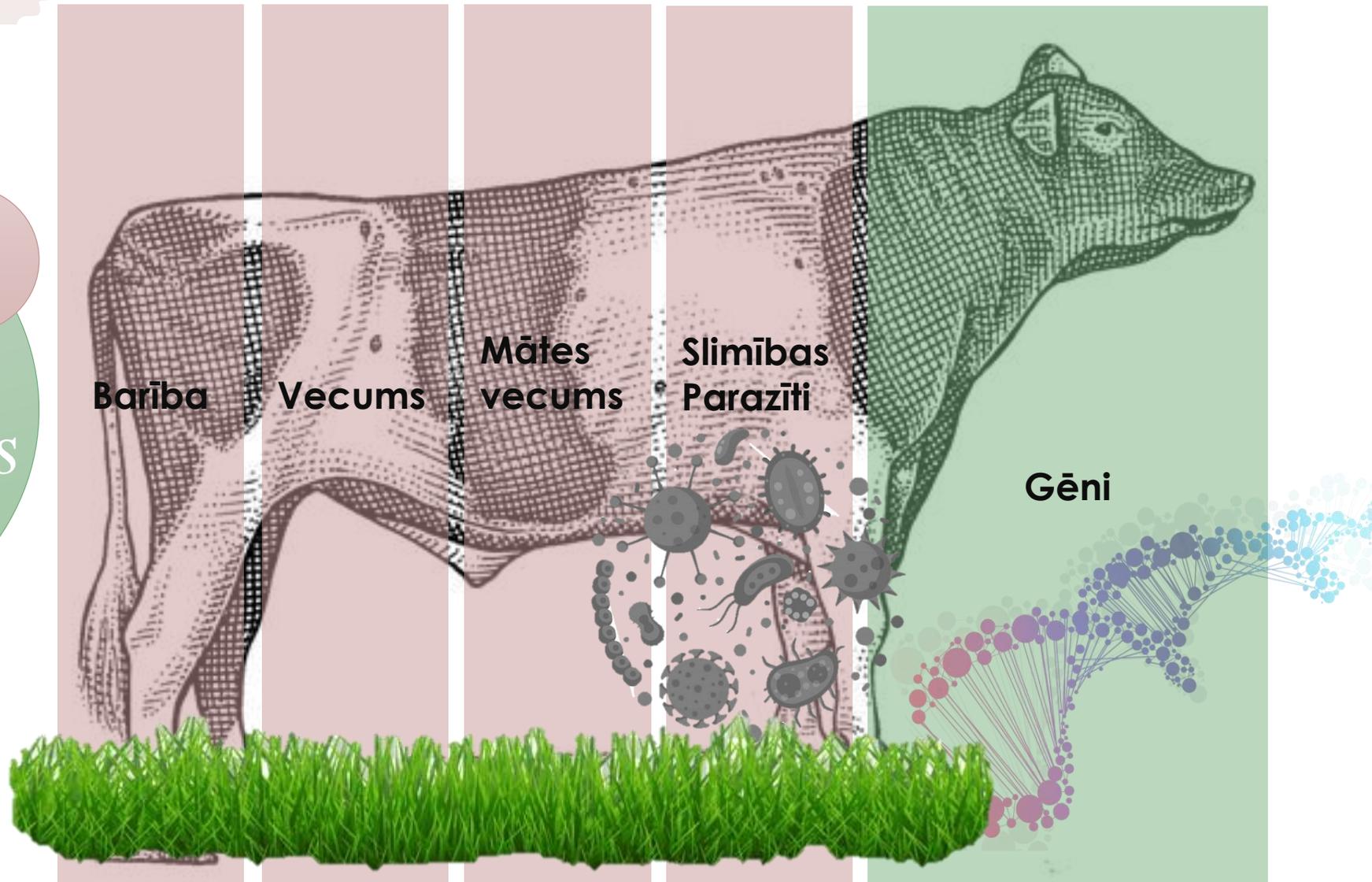


Slimību ietekme

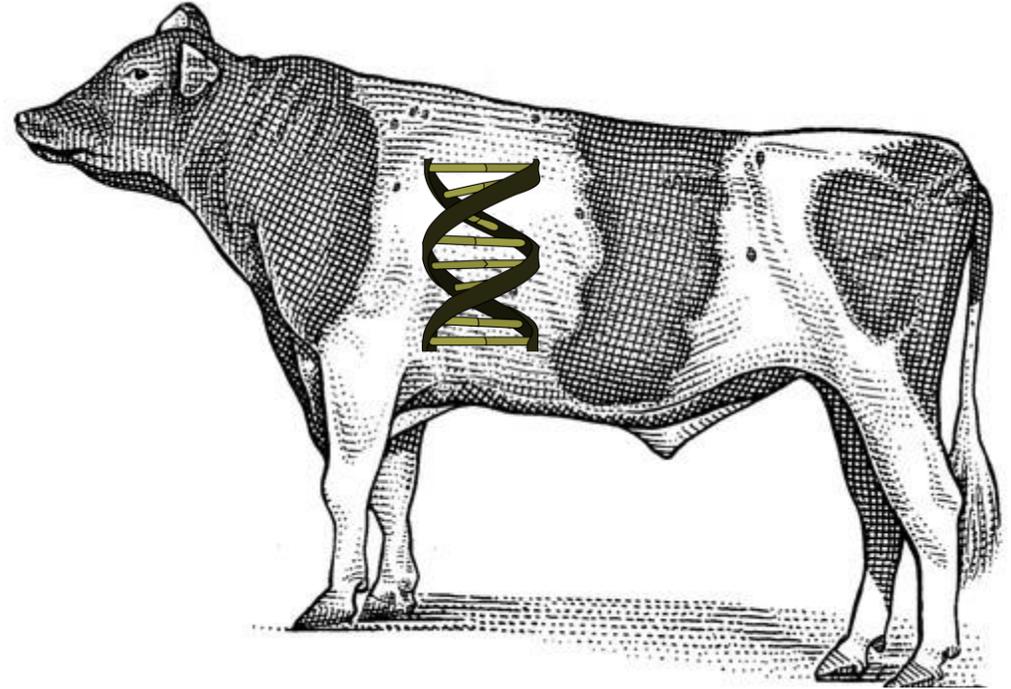
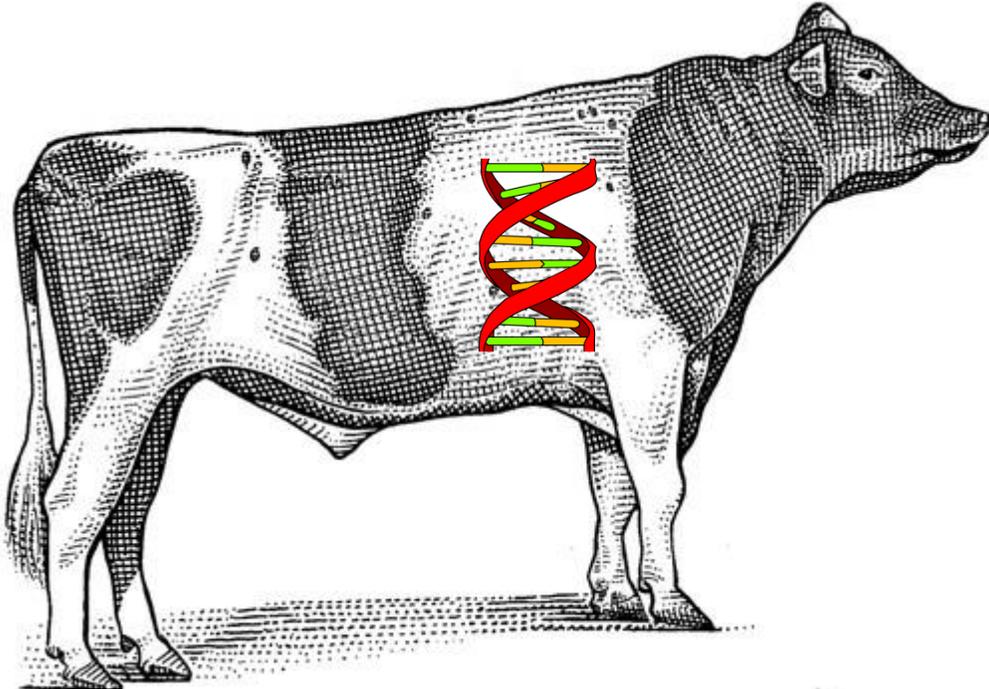


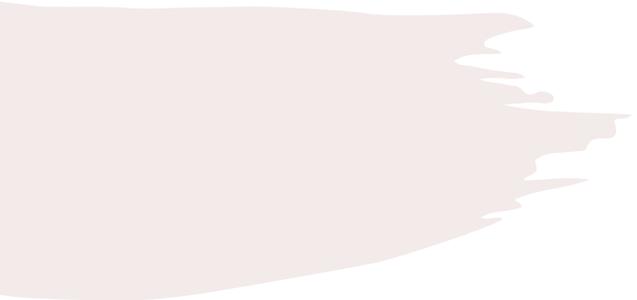
Labāka barošana

Genētiskās informācijas nozīme



Ko bullis nodos teļam? Ģenētiku!

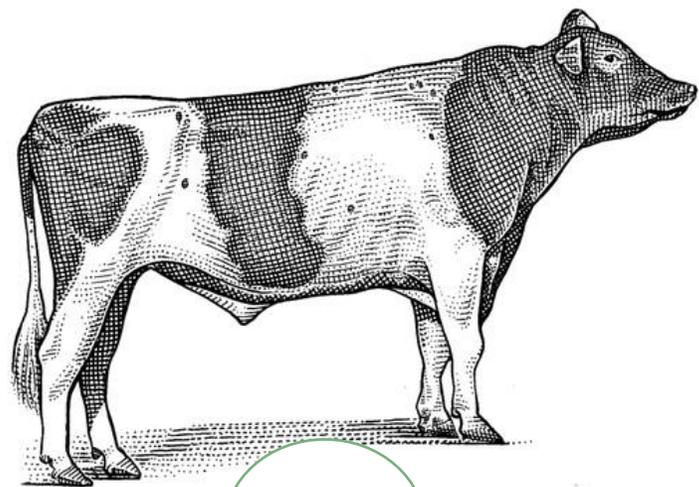




Ciltsvērtība palīdz noņemt ne-ģenētiskos faktorus, kas ietekmē dzīvnieka izskatu/ sniegumu tirgošanas dienā!

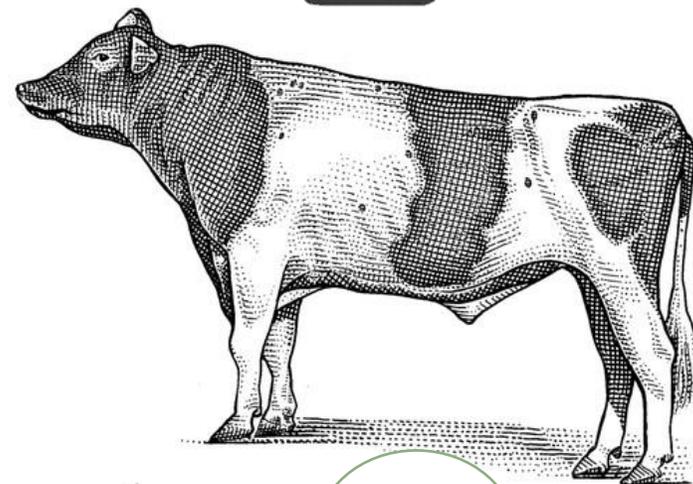


Izslaukums



A

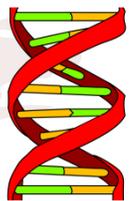
12 000 kg



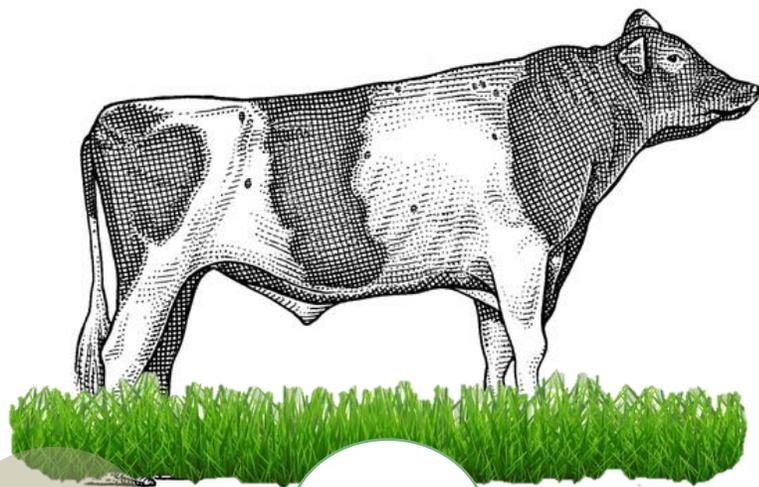
B

10 000 kg

$$\begin{aligned} &= 12\ 000 - 10\ 000 \\ &= 2\ 000\ \text{kg!} \end{aligned}$$



Salīdzinot ģenētiski



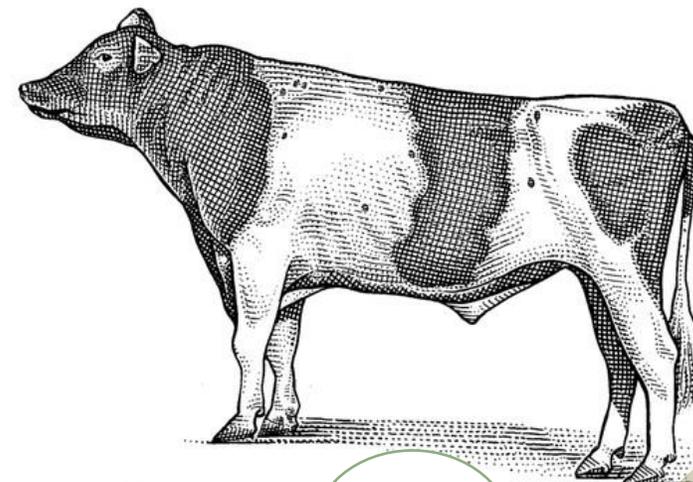
A

A

12 000 kg

+400 kg

$$\begin{aligned} &= 700 - (-400) \\ &= 300 \text{ kg!} \end{aligned}$$



B

B

+700 kg

10 000 kg

← CILTSVĒRTĪBA →



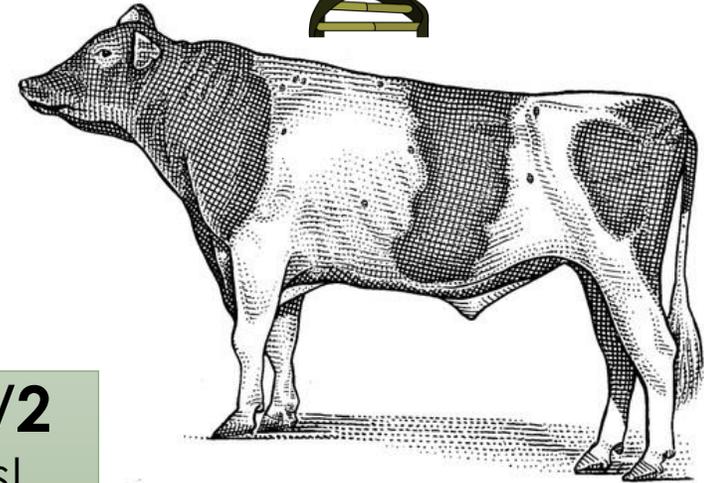


Ieguvums saimniecībā



$$= 700 - 400$$

$$= 300 \text{ kg!}$$



Teļiem tiek nodota **1/2**
no tēva informācijas!

$$= 300 / 2 =$$

$$\underline{\underline{150 \text{ kg!}}}$$

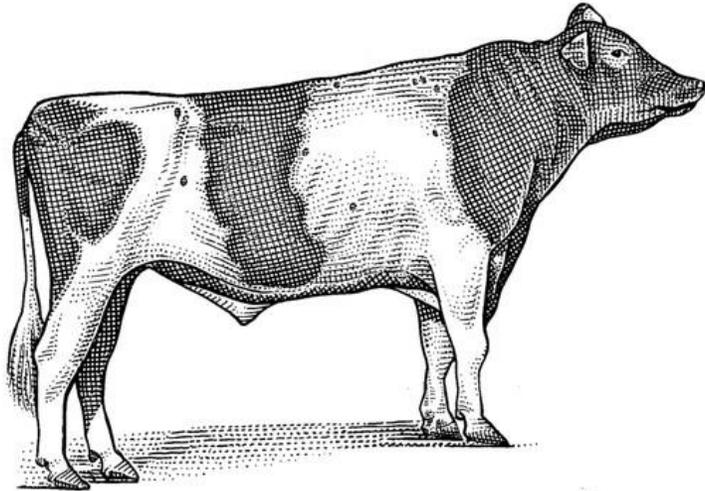
B
+700 kg



Buļļa B meitas vidēji dos par 150 kg vairāk
piena nekā A buļļa meitas

$$150 \text{ kg} \times 0.30 \text{ €} = 45 \text{ €} / \text{govi}$$

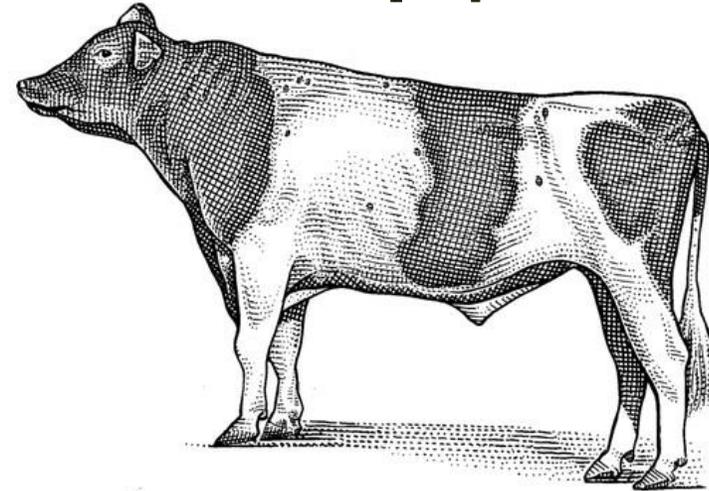
Tanuku saturs



A

+11 kg

$$= 11 - 4$$
$$= 7 \text{ kg!}$$

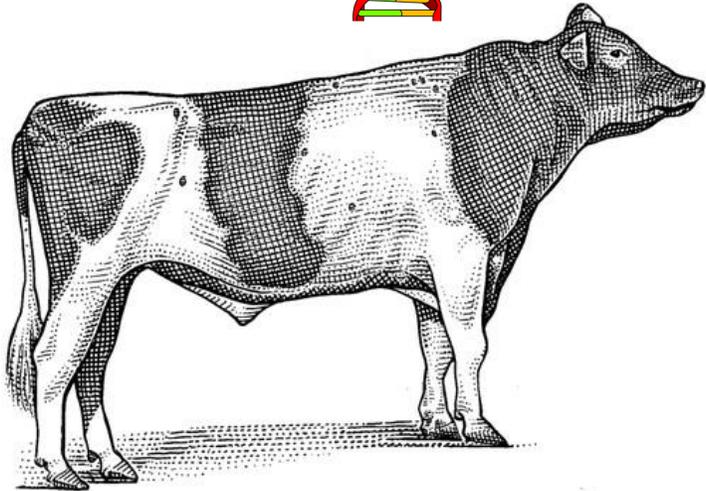


B

+4 kg



Ieguvums saimniecībā



$$= 11 - 4$$
$$= 7 \text{ kg!}$$

Teļiem tiek nodota $\frac{1}{2}$
no tēva informācijas!

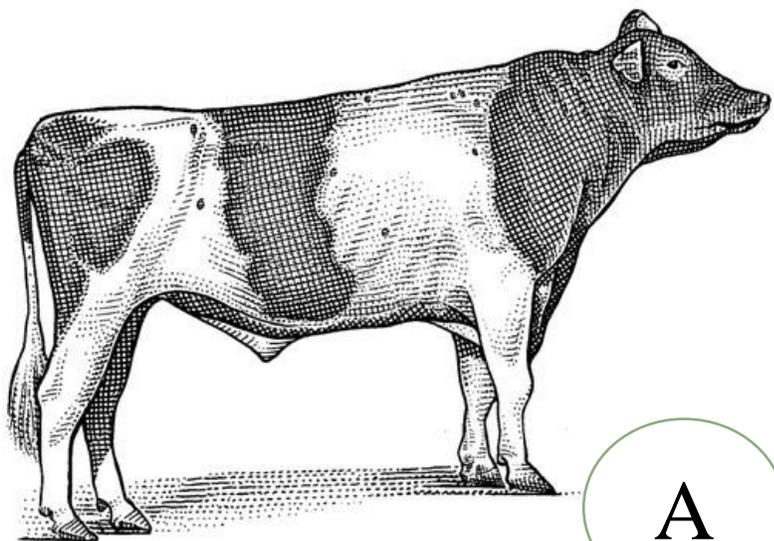
$$= 7 / 2 = \underline{\underline{3.5 \text{ kg!}}}$$

A

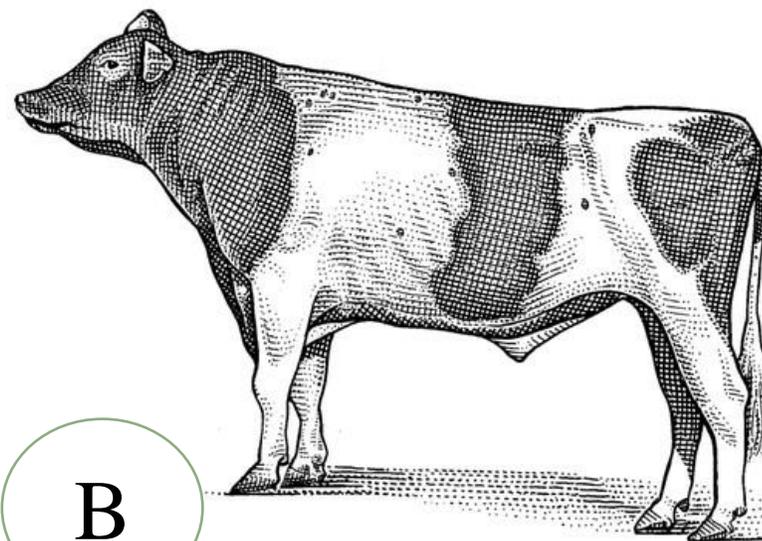
+11 kg



Buļļa A meitas vidēji dos par 3.5 kg vairāk
tauku nekā B buļļa meitas



A



B

KURAM BŪS LIELĀKA ĢENĒTISKĀ IETEKME UZ GANĀMPULKA
PRODUKTIVITĀTI?



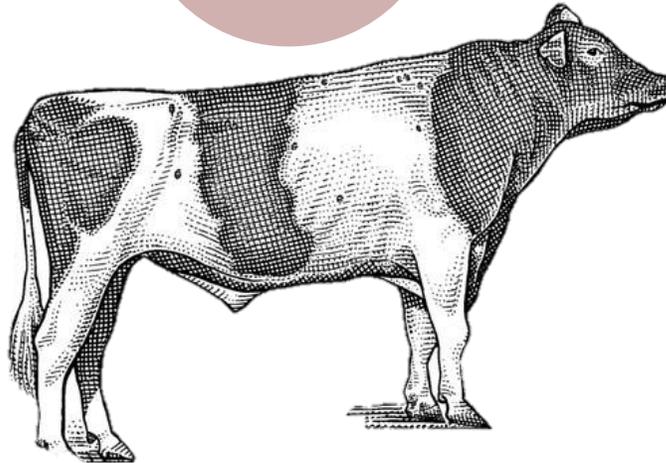
Atnešanās
vieglums

Piens
Tauki
OBV

Ilgmūžība

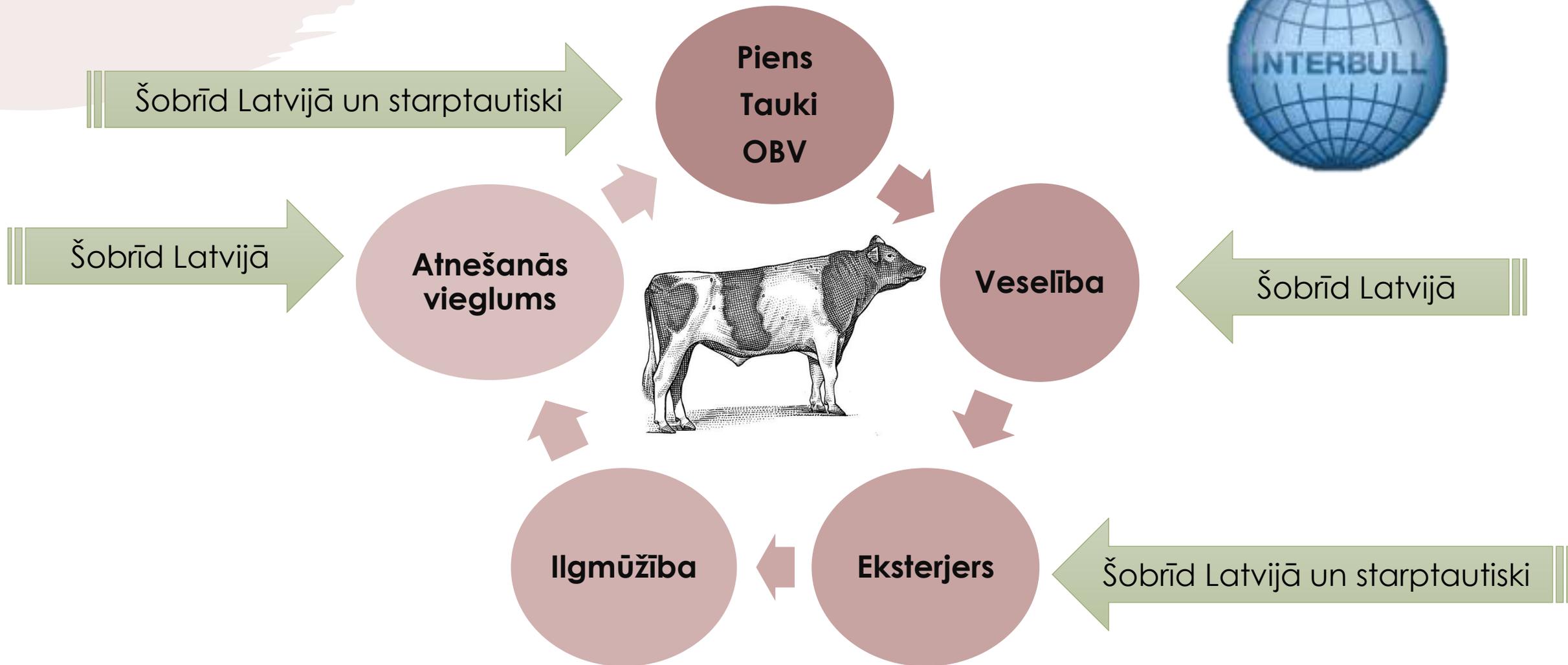
Veselība

Eksterjers



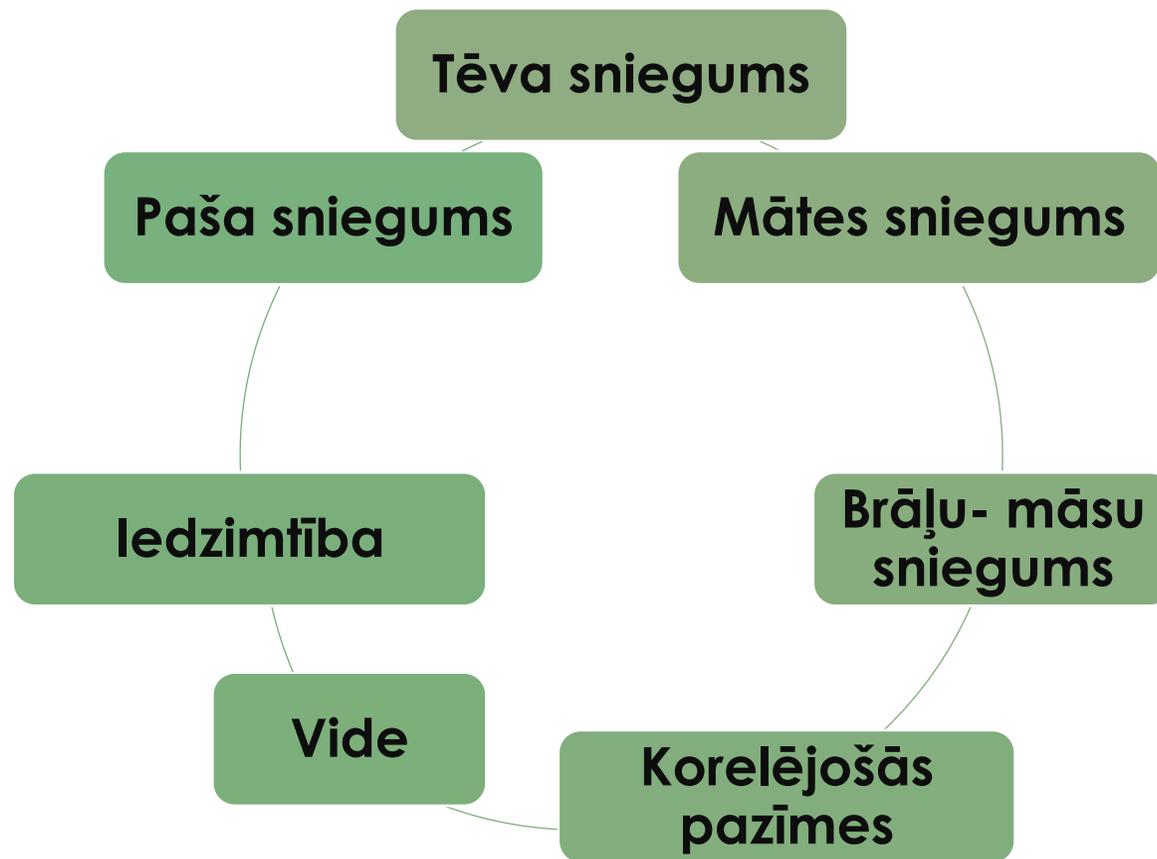
Ciltsvērtība ir pazīmju ģenētiskais novērtējums, kas tiks nodots bulļa pēcnācējiem

CILTSVĒRTĪBA



Ģenētisko novērtējumu- ciltsvērtību nosaka attiecīgās pazīmes mērvienībā : kg, dienas, cm

Kā nosaka ciltsvērtību



Pieaugot dzīvnieka vecumam - palielinoties datu apjomam, ciltsvērtība kļūst precīzāka



Ciltsvērtība-Tas ir salīdzinājums!





Kur atrast informāciju?



www.ldc.gov.lv

Par mums ▾

Pakalpojumi ▾

Reģistri un statistika

Eiropas Savienība ▾

Kontakti ▾



Meklēt



Language



Iestatījumi



Lauksaimniecības
datu centrs

Noderīgi

- Veidlapu paraugi un aizpildīšanas kārtība
- Dokumentu iesniegšanas kārtība
- Likumdošana
- Skaidrojošā informācija
- Biežākie jautājumi
- Mobilās lietotnes [↗](#)
- Covid 19

Pakalpojumi

- Lauksaimniecības dzīvnieku notikumu reģistrēšana
- Mājas (istabas) dzīvnieku notikumu reģistrēšana
- Ciltsdarbs
- Cenrādis
- Elektronisko ziņojumu ievades sistēma

Uz autorizēto sadaļu

Kontakti

- Iestādes kontakti
- Reģionālie centri
- Darbinieku kontakti
- Karte
- Rekvizīti



Dokumentu iesniegšanas kārtība
un veidlapas

Lauksaimniecības dzīvnieku
notikumu reģistrēšana

Mājas (istabas) dzīvnieku
notikumu reģistrēšana

Cenrādis

Ciltsdarbs

Ciltsdarba organizācijas

Publiskie pakalpojumi

Ciltsdarbs

▶ Atskaņot tekstu

Publicēts: 09.06.2021.

Latvijā vietējās saglabājamās šķirnes →

Sertificēto personu saraksts →

Pārraudzība →

Mērinstrumentu pārbaudes rezultāti →





Dokumentu iesniegšanas kārtība
un veidlapas

Lauksaimniecības dzīvnieku
notikumu reģistrēšana

Mājas (istabas) dzīvnieku
notikumu reģistrēšana

Cenrādis

Ciltsdarbs

Ciltsdarba organizācijas

Publiskie pakalpojumi

Pārraudzība

Publicēts: 09.06.2021.

ICAR - Starptautiskā dzīvnieku pārraudzības komiteja 



Interbeef – ICAR darba grupa Gaļas liellopu salīdzināšanai 



Kā uzsākt piena pārraudzību 



Kā uzsākt gaļas pārraudzību 



Kā uzsākt aitu pārraudzību 



Ģenētiskais novērtējums 



Vaislas bulļi 





Dokumentu iesniegšanas kārtība
un veidlapas

Lauksaimniecības dzīvnieku
notikumu reģistrēšana

Mājas (istabas) dzīvnieku
notikumu reģistrēšana

Cenrādis

Ciltsdarbs

Ciltsdarba organizācijas

Publiskie pakalpojumi

Ģenētiskais novērtējums [↗](#)

Jaunāko piena šķirņu vaislas buļļu ciltsvērtības novērtējumu iespējams apskatīt mājas lapas publiskajā sadaļā "Ciltsdarbs/Ģenētiskais novērtējums", bet jaunākos piena šķirņu slaucamo govju ciltsvērtības indeksus iespējams apskatīt autorizētajā sadaļā "Ciltsdarbs/Dzīvnieki".

Informējam, ka 2015. gadā mainīta novērtēto ciltsvērtību ģenētiskā bāze, kurā iekļautas 2010. gadā dzimušās govīs

Ciltsvērtību novērtēšanas grafiks 2021. gadā

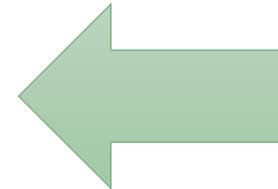
Periods	Publicēšanas datums
1. trimestris	9. aprīlis
2. trimestris	13. augustā
3. trimestris	10. decembris

Ģenētiskais novērtējums Vaislas buļļiem

Vaislas buļļu ciltsvērtību novērtējums 2021. gada 2.trimestris

SA un LI šķirnes buļļu ciltsvērtību novērtējums 2020. gadā.

Piena šķirņu slaucamo govju ciltsvērtības indeksi





Gan.sk (ganāmpulku skaits); M.sk. (meitu skaits); I (izslaukums); T (tauku daudzums vai saturs); O (olbaltumvielu daudzums vai saturs);

TIC (novērtējuma drošības rādītājs); SI (selekcijas indekss); RI (ražības indekss); VI (veselības indekss); EI (eksterjera indekss)

Vārds	ID numurs	Šķirne	Dzimis	Produktivitāte								Eksterjers		Indeksi			
				Gan.sk.	M.sk.	I, kg	T,, kg	O,, kg	T,, %	O,, %	TIC.,%	Gan.sk.	M.sk.	SI	RI	VI	EI
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
LIBRTETS BLECKSTARS	322	HM	1995	366	996	-653	-14.9	-21.5	0.12	0.00	99	351	933	91	83	107	101
ČEMPIONS	LV048561519741	HM	1998	1077	2997	-289	-3.6	-20.3	0.08	-0.12	99	1039	2678	94	86	108	102
PERFORMER PRELUDE	US2235524	HM	1993	21	38	-443	9.6	-12.3	0.30	0.03	90	18	27	92	90	91	101
HATTRICK	NL114982937	HM	1994	41	127	-466	12.9	-6.0	0.35	0.11	96	34	113	96	93	100	102
KASSO	DE0344555825	HM	1999	702	1703	-534	7.2	-13.0	0.32	0.05	99	710	1605	89	89	78	101
PASEN MOUNTAIN MAGIC	US2257814	HM	1994	15	18	-177	17.3	0.4	0.26	0.07	86	14	15	95	98	80	100
JUSANT BESNE	FR4494015824	HM	1994	10	63	-462	-9.3	-19.2	0.10	-0.04	93	10	59	90	85	90	104
TORI MANDELS	SE1182944184	HM	2002	298	993	180	-16.7	4.9	-0.25	-0.01	99	304	964	98	101	88	100
ARILDS MANDELS	SE0352718444	HM	2002	597	1404	-237	21.3	-7.9	0.33	-0.00	99	581	1335	93	94	86	99
TARO BLACKSTAR	SE1182944341	HM	2002	461	1045	-261	-6.8	-8.6	0.04	0.00	99	479	1009	92	92	84	102
UNION LUKE	NL366267675	HM	2002	400	1344	502	0.1	8.2	-0.20	-0.09	99	407	1316	102	105	97	99
LĀZERS	NL339065415	HM	2002	501	1054	-578	-1.2	-5.1	0.24	0.16	99	523	1044	94	91	88	106
APOLLO	NL380244793	HM	2003	374	1390	93	-19.5	1.2	-0.24	-0.02	99	387	1347	95	98	83	96
BERNADETS LEADMAN	NL0382458529	HM	2004	116	370	568	-17.7	-1.2	-0.40	-0.20	98	121	350	100	100	95	105
HARFORDS	NL380244609	HM	2004	399	867	-70	-12.6	-6.5	-0.11	-0.04	99	399	837	95	94	90	105
TRISTANS AEROSTAR	DE0580295315	HM	2004	234	720	290	19.9	3.1	0.09	-0.07	99	233	697	98	103	79	103
TITĀNIKS	NL419656111	HM	2004	428	1178	58	9.0	1.1	0.07	-0.01	99	428	1150	97	99	84	104
J-L MRSHL TOYSTORY	US60372887	HM	2001	24	72	423	10.9	9.1	-0.06	-0.05	95	23	65	105	106	97	109
KANJONS	NL419589499	HM	2005	73	204	-408	-15.8	-19.0	0.00	-0.06	97	73	191	88	85	80	104
SOPRĀNS	DE0350104802	HM	2005	222	581	215	-1.5	3.6	-0.10	-0.04	99	220	561	94	101	71	97
TORNS	DE0349525460	HM	2005	187	692	-97	-7.7	2.5	-0.04	0.06	99	186	668	99	98	99	101
LAURENS	NL428046314	HM	2005	197	556	-21	-5.7	-4.1	-0.05	-0.04	99	192	534	100	96	113	101
ROBOLS	NL368104639	HM	2005	547	1394	-507	-15.8	-8.8	0.05	0.09	99	558	1368	89	89	79	100
TONERS	DE0349747261	HM	2005	765	1822	-109	6.6	-2.8	0.12	0.01	99	785	1794	97	96	93	103
MATFIJSS	NI 392754653	HM	2005	506	1407	32	8.3	1.5	0.07	0.00	99	505	1377	102	99	104	106



Gan.sk (ganāmpulku skaits); M.sk. (meitu skaits); I (izslaukums); T (tauku daudzums vai saturs); O (olbaltumvielu daudzums vai saturs); TIC (novērtējuma drošības rādītājs); SI (selekcijas indekss); RI (ražības indekss); VI (veselības indekss); EI (eksterjera indekss)

Vārds	ID numurs	Šķirne	Dzimis	Produktivitāte							
				Gan.sk.	M.sk.	I., kg	T., kg	O., kg	T., %	O., %	TIC., %
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ARILDS MANDELS	SE0352718444	HM	2002	597	1404	-237	21.3	-7.9	0.33	-0.00	99
BERNADETS LEADMAN	NL0382458529	HM	2004	116	370	568	-17.7	-1.2	-0.40	-0.20	98

Salīdzinājums : $568 - (-237) = 805 \text{ kg}$

Bullā ARILDS MANDELS meitas vidēji dos par 805 kg mazāk
piena laktācijā

$805 * 0,30 = 241,5 \text{ Euro}$



*Gan.sk (ganāmpulku skaits); M.sk. (meitu skaits); I (izslaukums); T (tauku daudzums vai saturs); O (olbaltumvielu daudzums
TIC (novērtējuma drošības rādītājs); SI (selekcijas indekss); RI (ražības indekss); VI (veselības indekss); EI (eksterjera in*

Vārds	ID numurs	Šķirne	Dzimis	Produktivitāte							
				Gan.sk.	M.sk.	I., kg	T., kg	O., kg	T., %	O., %	TIC., %
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ARILDS MANDELS	SE0352718444	HM	2002	597	1404	-237	21.3	-7.9	0.33	-0.00	99
BERNADETS LEADMAN	NL0382458529	HM	2004	116	370	568	-17.7	-1.2	-0.40	-0.20	98

$$\text{Salīdzinājums : } 21.3 - (-17.7) = 805 \text{ kg}$$

Bulla ARILDS MANDELS meitas vidēji dos par 39 kg vairāk
tauku laktācijā



Gan.sk (ganāmpulku skaits); M.sk. (meitu skaits); I (izslaukums); T (tauku daudzums vai saturs); O (olbaltumvielu daudzums vai saturs);

TIC (novērtējuma drošības rādītājs); SI (selekcijas indekss); RI (ražības indekss); VI (veselības indekss); EI (eksterjera indekss)

Vārds	ID numurs	Šķirne	Dzimis	Produktivitāte								Eksterjers		Indeksi			
				Gan.sk.	M.sk.	I, kg	T,, kg	O,, kg	T,, %	O,, %	TIC.,%	Gan.sk.	M.sk.	SI	RI	VI	EI
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
LIBRTETS BLECKSTARS	322	HM	1995	366	996	-653	-14.9	-21.5	0.12	0.00	99	351	933	91	83	107	101
ČEMPIONS	LV048561519741	HM	1998	1077	2997	-289	-3.6	-20.3	0.08	-0.12	99	1039	2678	94	86	108	102
PERFORMER PRELUDE	US2235524	HM	1993	21	38	-443	9.6	-12.3	0.30	0.03	90	18	27	92	90	91	101
HATTRICK	NL114982937	HM	1994	41	127	-466	12.9	-6.0	0.35	0.11	96	34	113	96	93	100	102
KASSO	DE0344555825	HM	1999	702	1703	-534	7.2	-13.0	0.32	0.05	99	710	1605	89	89	78	101
PASEN MOUNTAIN MAGIC	US2257814	HM	1994	15	18	-177	17.3	0.4	0.26	0.07	86	14	15	95	98	80	100
JUSANT BESNE	FR4494015824	HM	1994	10	63	-462	-9.3	-19.2	0.10	-0.04	93	10	59	90	85	90	104
TORI MANDELS	SE1182944184	HM	2002	298	993	180	-16.7	4.9	-0.25	-0.01	99	304	964	98	101	88	100
ARILDS MANDELS	SE0352718444	HM	2002	597	1404	-237	21.3	-7.9	0.33	-0.00	99	581	1335	93	94	86	99
TARO BLACKSTAR	SE1182944341	HM	2002	461	1045	-261	-6.8	-8.6	0.04	0.00	99	479	1009	92	92	84	102
UNION LUKE	NL366267675	HM	2002	400	1344	502	0.1	8.2	-0.20	-0.09	99	407	1316	102	105	97	99
LĀZERS	NL339065415	HM	2002	501	1054	-578	-1.2	-5.1	0.24	0.16	99	523	1044	94	91	88	106
APOLLO	NL380244793	HM	2003	374	1390	93	-19.5	1.2	-0.24	-0.02	99	387	1347	95	98	83	96
BERNADETS LEADMAN	NL0382458529	HM	2004	116	370	568	-17.7	-1.2	-0.40	-0.20	98	121	350	100	100	95	105
HARFORDS	NL380244609	HM	2004	399	867	-70	-12.6	-6.5	-0.11	-0.04	99	399	837	95	94	90	105
TRISTANS AEROSTAR	DE0580295315	HM	2004	234	720	290	19.9	3.1	0.09	-0.07	99	233	697	98	103	79	103
TITĀNIKS	NL419656111	HM	2004	428	1178	58	9.0	1.1	0.07	-0.01	99	428	1150	97	99	84	104
J-L MRSHL TOYSTORY	US60372887	HM	2001	24	72	423	10.9	9.1	-0.06	-0.05	95	23	65	105	106	97	109
KANJONS	NL419589499	HM	2005	73	204	-408	-15.8	-19.0	0.00	-0.06	97	73	191	88	85	80	104
SOPRĀNS	DE0350104802	HM	2005	222	581	215	-1.5	3.6	-0.10	-0.04	99	220	561	94	101	71	97
TORNS	DE0349525460	HM	2005	187	692	-97	-7.7	2.5	-0.04	0.06	99	186	668	99	98	99	101
LAURENS	NL428046314	HM	2005	197	556	-21	-5.7	-4.1	-0.05	-0.04	99	192	534	100	96	113	101
ROBOLS	NL368104639	HM	2005	547	1394	-507	-15.8	-8.8	0.05	0.09	99	558	1368	89	89	79	100
TONERS	DE0349747261	HM	2005	765	1822	-109	6.6	-2.8	0.12	0.01	99	785	1794	97	96	93	103
MATFIJSS	NL392754653	HM	2005	506	1407	32	8.3	1.5	0.07	0.00	99	505	1377	102	99	104	106

Ticamība

50%

- Provizoriski
- Jo vairāk būs datu, jo lielāka iespēja, ka mainīsies

50-70 %

- vidēja
- Parasti veidota uz paša, vecāku un māsu brāļu vērtējuma
- Būs izmaiņas līdzko būs teļu sniegumi

70-90%

- Vidēji augsta
- Parasti veidota jau uz dažu pēcnācēju snieguma
- Kļūst ticamāka kā vecāka, kas nodos informāciju teļiem

> 90%

- Augsta ticamība
- Maz ticams, ka diži mainīsies palielinoties teļu skaitam

Salīdzinot dzīvniekus, ir jāskatās uz ciltsvērtību neatkarīgi no ticamības koeficienta, tomēr-

Dzīvniekiem, kam ir līdzīgas ciltsvērtības, ar augstāku ticamību ir drošāka izvēle



Gan.sk (ganāmpulku skaits); M.sk. (meitu skaits); I (izslaukums); T (tauku daudzums vai saturs); O (olbaltumvielu daudzums vai saturs);

TIC (novērtējuma drošības rādītājs); SI (selekcijas indekss); RI (ražības indekss); VI (veselības indekss); EI (eksterjera indekss)

Vārds	ID numurs	Šķirne	Dzimis	Produktivitāte								Eksterjers		Indeksi			
				Gan.sk.	M.sk.	I, kg	T,, kg	O,, kg	T,, %	O,, %	TIC.,%	Gan.sk.	M.sk.	SI	RI	VI	EI
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
LIBRTETS BLECKSTARS	322	HM	1995	366	996	-653	-14.9	-21.5	0.12	0.00	99	351	933	91	83	107	101
ČEMPIONS	LV048561519741	HM	1998	1077	2997	-289	-3.6	-20.3	0.08	-0.12	99	1039	2678	94	86	108	102
PERFORMER PRELUDE	US2235524	HM	1993	21	38	-443	9.6	-12.3	0.30	0.03	90	18	27	92	90	91	101
HATTRICK	NL114982937	HM	1994	41	127	-466	12.9	-6.0	0.35	0.11	96	34	113	96	93	100	102
KASSO	DE0344555825	HM	1999	702	1703	-534	7.2	-13.0	0.32	0.05	99	710	1605	89	89	78	101
PASEN MOUNTAIN MAGIC	US2257814	HM	1994	15	18	-177	17.3	0.4	0.26	0.07	86	14	15	95	98	80	100
JUSANT BESNE	FR4494015824	HM	1994	10	63	-462	-9.3	-19.2	0.10	-0.04	93	10	59	90	85	90	104
TORI MANDELS	SE1182944184	HM	2002	298	993	180	-16.7	4.9	-0.25	-0.01	99	304	964	98	101	88	100
ARILDS MANDELS	SE0352718444	HM	2002	597	1404	-237	21.3	-7.9	0.33	-0.00	99	581	1335	93	94	86	99
TARO BLACKSTAR	SE1182944341	HM	2002	461	1045	-261	-6.8	-8.6	0.04	0.00	99	479	1009	92	92	84	102
UNION LUKE	NL366267675	HM	2002	400	1344	502	0.1	8.2	-0.20	-0.09	99	407	1316	102	105	97	99
LĀZERS	NL339065415	HM	2002	501	1054	-578	-1.2	-5.1	0.24	0.16	99	523	1044	94	91	88	106
APOLLO	NL380244793	HM	2003	374	1390	93	-19.5	1.2	-0.24	-0.02	99	387	1347	95	98	83	96
BERNADETS LEADMAN	NL0382458529	HM	2004	116	370	568	-17.7	-1.2	-0.40	-0.20	98	121	350	100	100	95	105
HARFORDS	NL380244609	HM	2004	399	867	-70	-12.6	-6.5	-0.11	-0.04	99	399	837	95	94	90	105
TRISTANS AEROSTAR	DE0580295315	HM	2004	234	720	290	19.9	3.1	0.09	-0.07	99	233	697	98	103	79	103
TITĀNIKS	NL419656111	HM	2004	428	1178	58	9.0	1.1	0.07	-0.01	99	428	1150	97	99	84	104
J-L MRSHL TOYSTORY	US60372887	HM	2001	24	72	423	10.9	9.1	-0.06	-0.05	95	23	65	105	106	97	109
KANJONS	NL419589499	HM	2005	73	204	-408	-15.8	-19.0	0.00	-0.06	97	73	191	88	85	80	104
SOPRĀNS	DE0350104802	HM	2005	222	581	215	-1.5	3.6	-0.10	-0.04	99	220	561	94	101	71	97
TORNS	DE0349525460	HM	2005	187	692	-97	-7.7	2.5	-0.04	0.06	99	186	668	99	98	99	101
LAURENS	NL428046314	HM	2005	197	556	-21	-5.7	-4.1	-0.05	-0.04	99	192	534	100	96	113	101
ROBOLS	NL368104639	HM	2005	547	1394	-507	-15.8	-8.8	0.05	0.09	99	558	1368	89	89	79	100
TONERS	DE0349747261	HM	2005	765	1822	-109	6.6	-2.8	0.12	0.01	99	785	1794	97	96	93	103
MATFIJSS	NI 392754653	HM	2005	506	1407	32	8.3	1.5	0.07	0.00	99	505	1377	102	99	104	106



Lauksaimniecības
datu centrs

Selekcijas indekss

- Nozares instruments, lai virzītu dzīvnieku selekciju vēlamā-
nozares attīstībai pamatotā virzienā.



Vide



Mērķa tirgus



Populācijas
sniegums

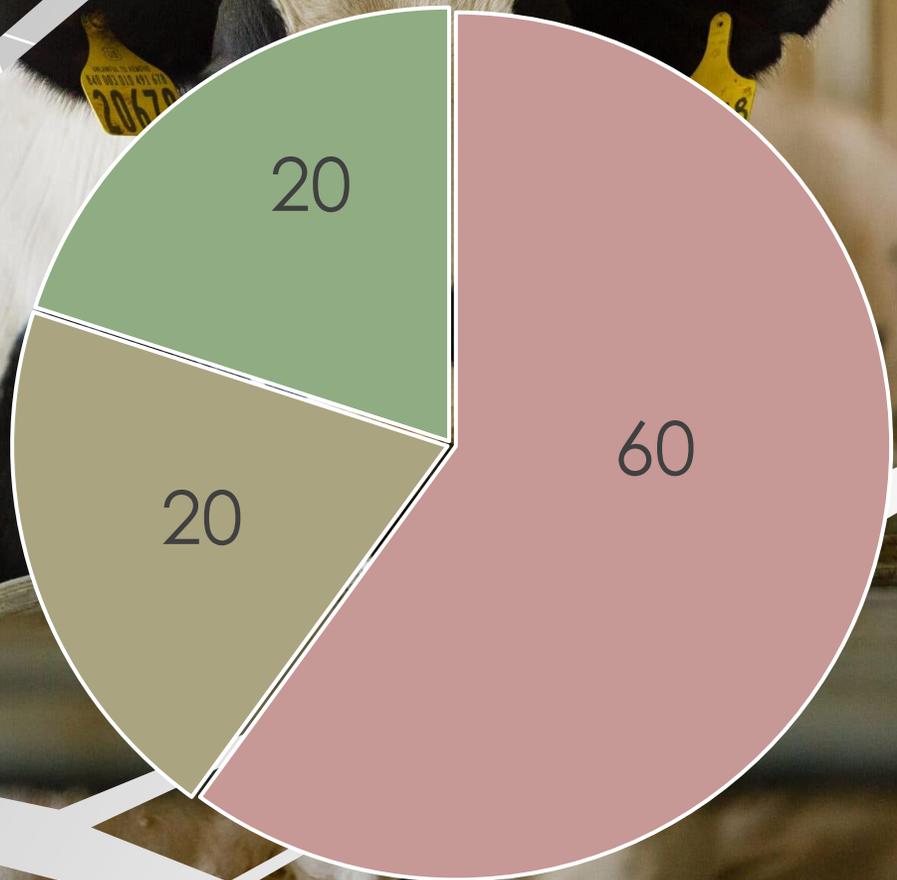


Peļņas dzinējs

■ Ražības indekss

■ Veselības indekss

■ Eksterjera indekss



Selekcijas indekss apvieno pazīmju ciltsvērtības vienā skaitlī



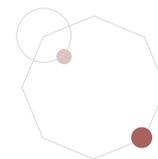
Ekonomiskais svars

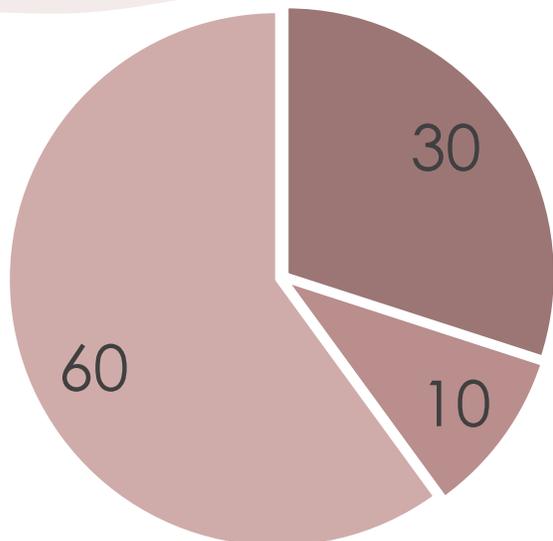


Noteiktai produkcijai



Šķirnei atbilstošs





- izslaukums
- tauki
- olbaltumvielas

Ražības
indekss

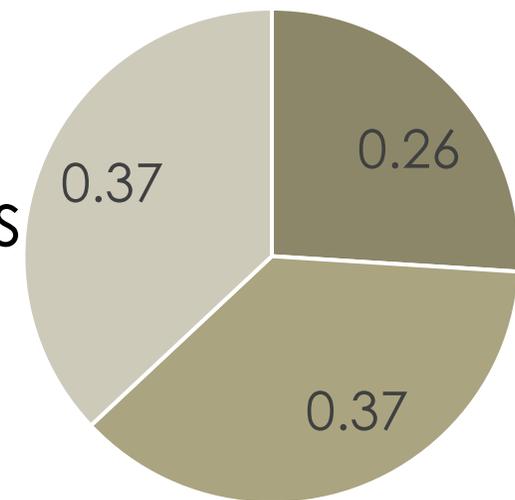
RI

Veselības
indekss

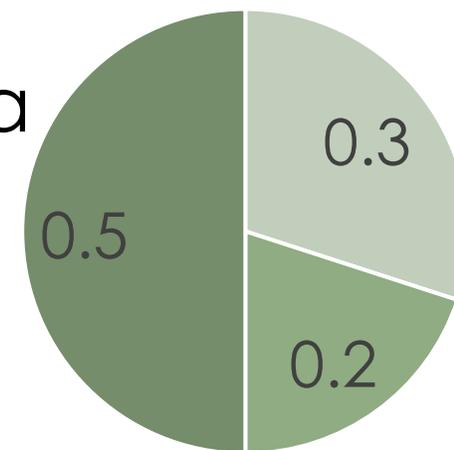
VI

Eksterjera
indekss

EI



- 1. laktācija
- 2. laktācija
- 3. laktācija



- Ķermeņa indekss
- Kāju indekss
- Tesmeņa indekss



Gan.sk (ganāmpulku skaits); M.sk. (meitu skaits); I (izslaukums); T (tauku daudzums vai saturs); O (olbaltumvielu daudzums vai saturs);

TIC (novērtējuma drošības rādītājs); SI (selekcijas indekss); RI (ražības indekss); VI (veselības indekss); EI (eksterjera indekss)

Vārds	ID numurs	Šķirne	Dzimis	Produktivitāte								Eksterjers		Indeksi			
				Gan.sk.	M.sk.	I, kg	T,, kg	O,, kg	T,, %	O,, %	TIC.,%	Gan.sk.	M.sk.	SI	RI	VI	EI
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
LIBRTETS BLECKSTARS	322	HM	1995	366	996	-653	-14.9	-21.5	0.12	0.00	99	351	933	91	83	107	101
ČEMPIONS	LV048561519741	HM	1998	1077	2997	-289	-3.6	-20.3	0.08	-0.12	99	1039	2678	94	86	108	102
PERFORMER PRELUDE	US2235524	HM	1993	21	38	-443	9.6	-12.3	0.30	0.03	90	18	27	92	90	91	101
HATTRICK	NL114982937	HM	1994	41	127	-466	12.9	-6.0	0.35	0.11	96	34	113	96	93	100	102
KASSO	DE0344555825	HM	1999	702	1703	-534	7.2	-13.0	0.32	0.05	99	710	1605	89	89	78	101
PASEN MOUNTAIN MAGIC	US2257814	HM	1994	15	18	-177	17.3	0.4	0.26	0.07	86	14	15	95	98	80	100
JUSANT BESNE	FR4494015824	HM	1994	10	63	-462	-9.3	-19.2	0.10	-0.04	93	10	59	90	85	90	104
TORI MANDELS	SE1182944184	HM	2002	298	993	180	-16.7	4.9	-0.25	-0.01	99	304	964	98	101	88	100
ARILDS MANDELS	SE0352718444	HM	2002	597	1404	-237	21.3	-7.9	0.33	-0.00	99	581	1335	93	94	86	99
TARO BLACKSTAR	SE1182944341	HM	2002	461	1045	-261	-6.8	-8.6	0.04	0.00	99	479	1009	92	92	84	102
UNION LUKE	NL366267675	HM	2002	400	1344	502	0.1	8.2	-0.20	-0.09	99	407	1316	102	105	97	99
LĀZERS	NL339065415	HM	2002	501	1054	-578	-1.2	-5.1	0.24	0.16	99	523	1044	94	91	88	106
APOLLO	NL380244793	HM	2003	374	1390	93	-19.5	1.2	-0.24	-0.02	99	387	1347	95	98	83	96
BERNADETS LEADMAN	NL0382458529	HM	2004	116	370	568	-17.7	-1.2	-0.40	-0.20	98	121	350	100	100	95	105
HARFORDS	NL380244609	HM	2004	399	867	-70	-12.6	-6.5	-0.11	-0.04	99	399	837	95	94	90	105
TRISTANS AEROSTAR	DE0580295315	HM	2004	234	720	290	19.9	3.1	0.09	-0.07	99	233	697	98	103	79	103
TITĀNIKS	NL419656111	HM	2004	428	1178	58	9.0	1.1	0.07	-0.01	99	428	1150	97	99	84	104
J-L MRSHL TOYSTORY	US60372887	HM	2001	24	72	423	10.9	9.1	-0.06	-0.05	95	23	65	105	106	97	109
KANJONS	NL419589499	HM	2005	73	204	-408	-15.8	-19.0	0.00	-0.06	97	73	191	88	85	80	104
SOPRĀNS	DE0350104802	HM	2005	222	581	215	-1.5	3.6	-0.10	-0.04	99	220	561	94	101	71	97
TORNS	DE0349525460	HM	2005	187	692	-97	-7.7	2.5	-0.04	0.06	99	186	668	99	98	99	101
LAURENS	NL428046314	HM	2005	197	556	-21	-5.7	-4.1	-0.05	-0.04	99	192	534	100	96	113	101
ROBOLS	NL368104639	HM	2005	547	1394	-507	-15.8	-8.8	0.05	0.09	99	558	1368	89	89	79	100
TONERS	DE0349747261	HM	2005	765	1822	-109	6.6	-2.8	0.12	0.01	99	785	1794	97	96	93	103
MATFIJSS	NI 392754653	HM	2005	506	1407	32	8.3	1.5	0.07	0.00	99	505	1377	102	99	104	106

Indeksi- ciltsvērtība standartizēta uz noteiktu skalu

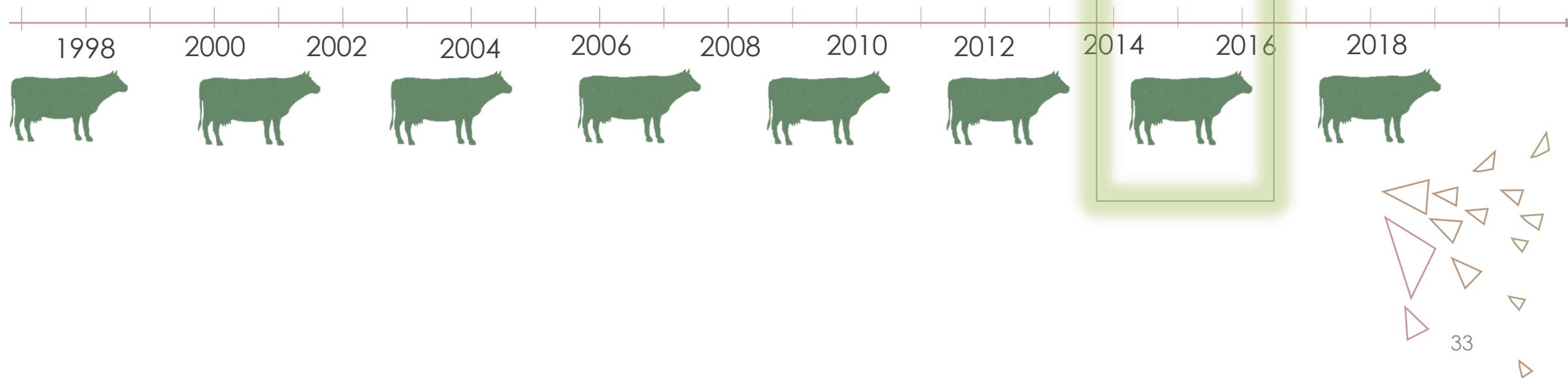


100 ir vidējā vērtība



Bāzes grupa = 100

- >100 pazīmi uzlabojošs
- <100 pazīmi pavājināošs



Kāpēc ciltsvērtība mainās laikā?

Bāzes vidējā
vērtība

Populācijas
vidējā
vērtība

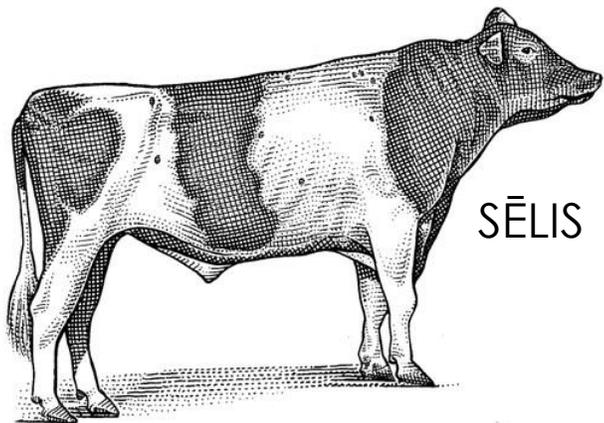
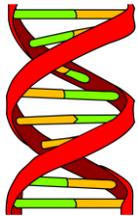
Vairāk
pēcnācēju
un
pēcnācēju
dati

Kāpēc ciltsvērtība mainās laikā?

TAS IR SALĪDZINĀJUMS!

starp dzīvnieka ģenētisko vērtību un bāzes grupu ar kuru dzīvnieks tiek salīdzināts.

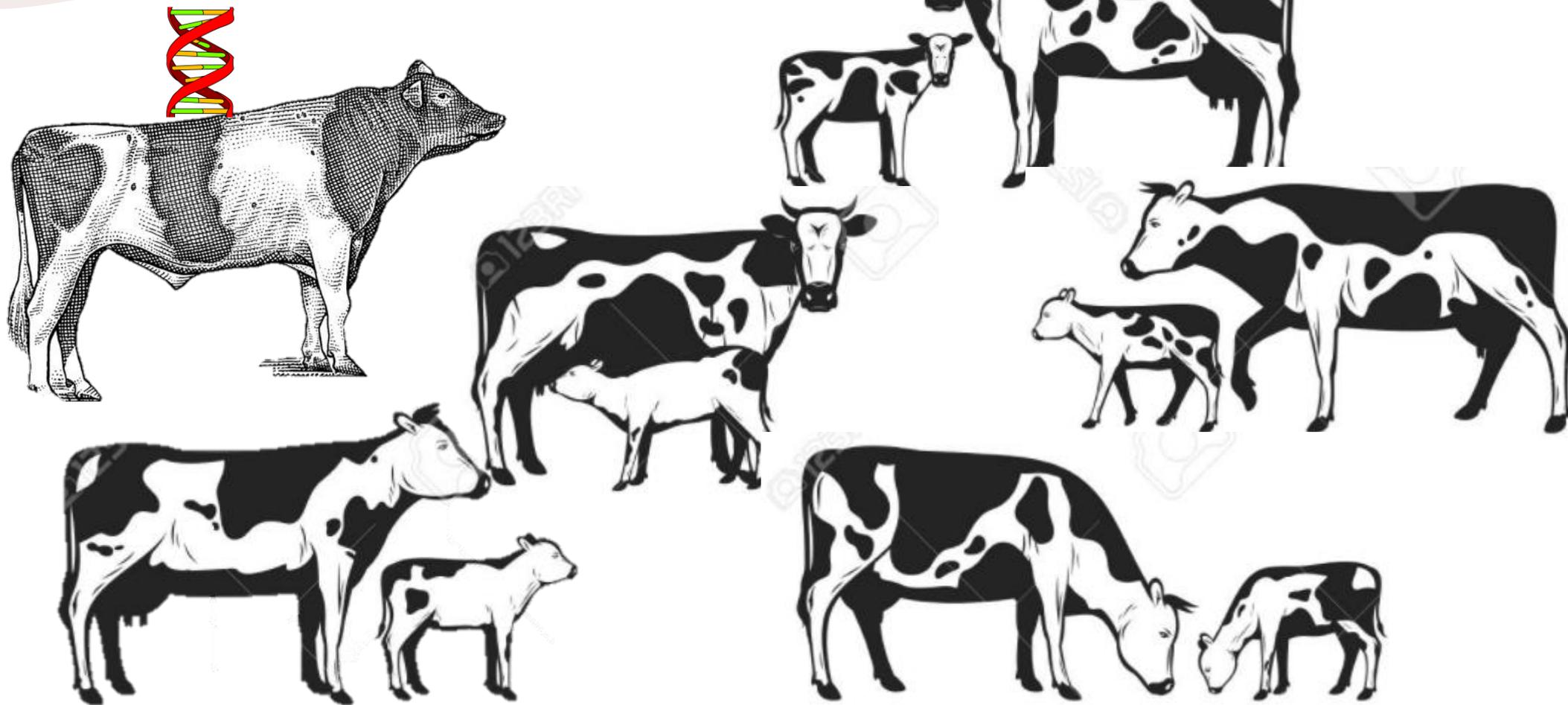
+400 L



SĒLIS

Dod par 400L lielāku izslaukumu nekā bāzes grupa

Ģenētiskais novērtējums paaugstina ganāmpulka vērtību



Eksterjers

VCG numurs	Vārds	Šķirne	Ganāmpulku skaits	Meitu skaits	Eksterjera indekss EI	Krustu augstums	Piena tips	Ķermeņa dziļums	Krūšu platums	Krustu platums	Krustu slīpums	Pakaļkājas sānskatā	Pakaļkājas no aizmugures	Nagu lenķis	Tesmeņa priekšdaļa	Tesmeņa dziļums	Tesmeņa aizmugurējais augstums	Tesmeņa aizmugurējais platums	Centrālā saite	Tesmeņa pieslēgums	Pupu garums	Aizmugurējo pupu izvietojums	Priekšējo pupu izvietojums	Piena atdeves ātrums
VCG	Vārds	Šķ.	G.sk.	M.sk.	EI	KRA	PTS	KDZ	KPL	KRP	KRS	NSA	NAI	NLE	TPR	TDZ	TAA	TAP	TCS	TPS	TPG	TPI	TPP	PAA
00322	LIBRTETS BLECKSTARS	HM	351	933	101	98	97	104	108	111	101	101	109	102	89	98	97	101	103	103	99	98	104	103
00501	ČEMPIONS	HM	1039	2678	102	104	99	116	101	105	88	100	95	106	114	89	95	109	96	105	113	97	103	98
00531	PERFORMER PRELUDE	HM	18	27	101	108	104	112	107	112	100	93	107	97	99	89	93	98	96	96	113	103	93	94
00560	HATTRICK	HM	34	113	102	111	103	125	92	114	93	106	92	98	103	77	105	99	105	104	107	105	93	90
00561	KASSO	HM	710	1605	101	106	97	117	107	117	95	92	107	102	101	81	92	98	88	101	120	98	100	99
00590	PASEN MOUNTAIN MAGIC	HM	14	15	100	109	101	105	99	104	106	99	100	103	99	93	101	106	98	94	95	99	97	105
00661	JUSANT BESNE	HM	10	59	104	94	97	118	105	104	96	111	108	98	108	85	110	103	105	112	103	103	104	104
00699	TORI MANDELS	HM	304	964	100	103	97	109	103	104	91	100	93	99	105	84	99	106	106	93	108	108	101	83
00704	ARILDS MANDELS	HM	581	1335	99	100	104	104	95	99	82	104	105	93	103	97	104	107	96	98	95	102	100	107
00707	TARO BLACKSTAR	HM	479	1009	102	101	100	101	112	105	85	104	96	91	103	96	97	103	101	110	102	112	109	107
00740	UNION LUKE	HM	407	1316	99	99	103	97	104	95	93	112	93	99	106	86	94	104	95	91	115	99	90	101
00745	LĀZERS	HM	523	1044	106	96	102	107	112	103	97	108	111	107	111	103	107	113	103	116	98	102	103	112
00760	APOLLO	HM	387	1347	96	102	99	102	99	100	96	109	85	90	97	91	95	89	92	90	113	94	85	101
00789	BERNADETS LEADMAN	HM	121	350	105	112	99	117	118	115	90	103	108	106	96	97	100	105	110	96	100	114	117	107
00804	HARFORDS	HM	399	837	105	103	102	112	115	113	86	101	97	99	100	100	116	112	94	112	104	106	112	99
00807	TRISTANS AEROSTAR	HM	233	697	103	109	100	110	109	113	86	100	105	101	106	99	108	110	102	93	100	110	101	109
00811	TITĀNIKS	HM	428	1150	104	109	103	112	107	113	103	94	97	113	115	88	103	114	93	93	105	105	99	111
00823	J-L MRSHL TOYSTORY	HM	23	65	109	117	113	112	101	111	104	106	110	103	91	115	114	113	112	105	101	118	119	114
00832	KANJONS	HM	73	191	104	110	94	111	111	104	100	94	111	98	105	108	110	113	100	103	94	102	102	114
00833	SOPRĀNS	HM	220	561	97	100	99	103	100	109	105	115	86	93	96	84	98	102	88	83	99	96	95	114
00834	TORNS	HM	186	668	101	108	99	105	112	105	97	103	100	98	93	95	105	111	104	87	98	102	102	101
00835	LAURENS	HM	192	534	101	101	101	106	101	101	106	101	107	85	94	105	107	111	102	97	102	102	101	95
00838	ROBOLS	HM	558	1368	100	99	106	95	100	98	100	107	95	100	106	85	97	101	96	90	103	107	112	88

Salīdzinot ciltsvērtības

- Katrai šķirnei ir sava ģenētiskā attīstība
- Katrs ģenētiskais novērtējums salīdzina dzīvniekus uz savu bāzi



*Salīdzinot ciltsvērtības –
vienas populācijas ietvaros!*



Ģenētiskā saiknes



Ģenētiskās grupa



ĢENĒTISKĀ GRUPA



Automātiskās	Audzētāja menedžments
Ganāmpulks	Veselības problēmas
Dzimums	Specializēta ēdināšana
Sezona	Stresa ietekme
Dzimšanas gads	
Govs vecums	
Laktācijas fāze	
Vērtētājs	



Kas notiek ja mēs salīdzinām starp dažādām populācijām?

Vārds	Izslaukums,kg
ELANDS	7280
DINO	4201
TORNADO	10205
BALIJS	12068
FAROC	9297
PUZLIS	8764
UNIQUE	11239
KOSTA	14080
KATO	11250
PIRĀTS	10251
BENS	13268
vidēji	10127,5

1. populācija	
Bullis	«ciltsvērtība»
PUZLIS	-1863.5
KOSTA	+3952.5
PIRĀTS	+123.5

2. populācija	
Bullis	«ciltsvērtība»
EKO	-1245.4
TORS	+3758.6
ALTS	+641.6

$$14\ 080 - 10\ 127.5 = +3952.5\ \text{kg}$$

$$10\ 080 - 8509.4 = +3758.6\ \text{kg}$$

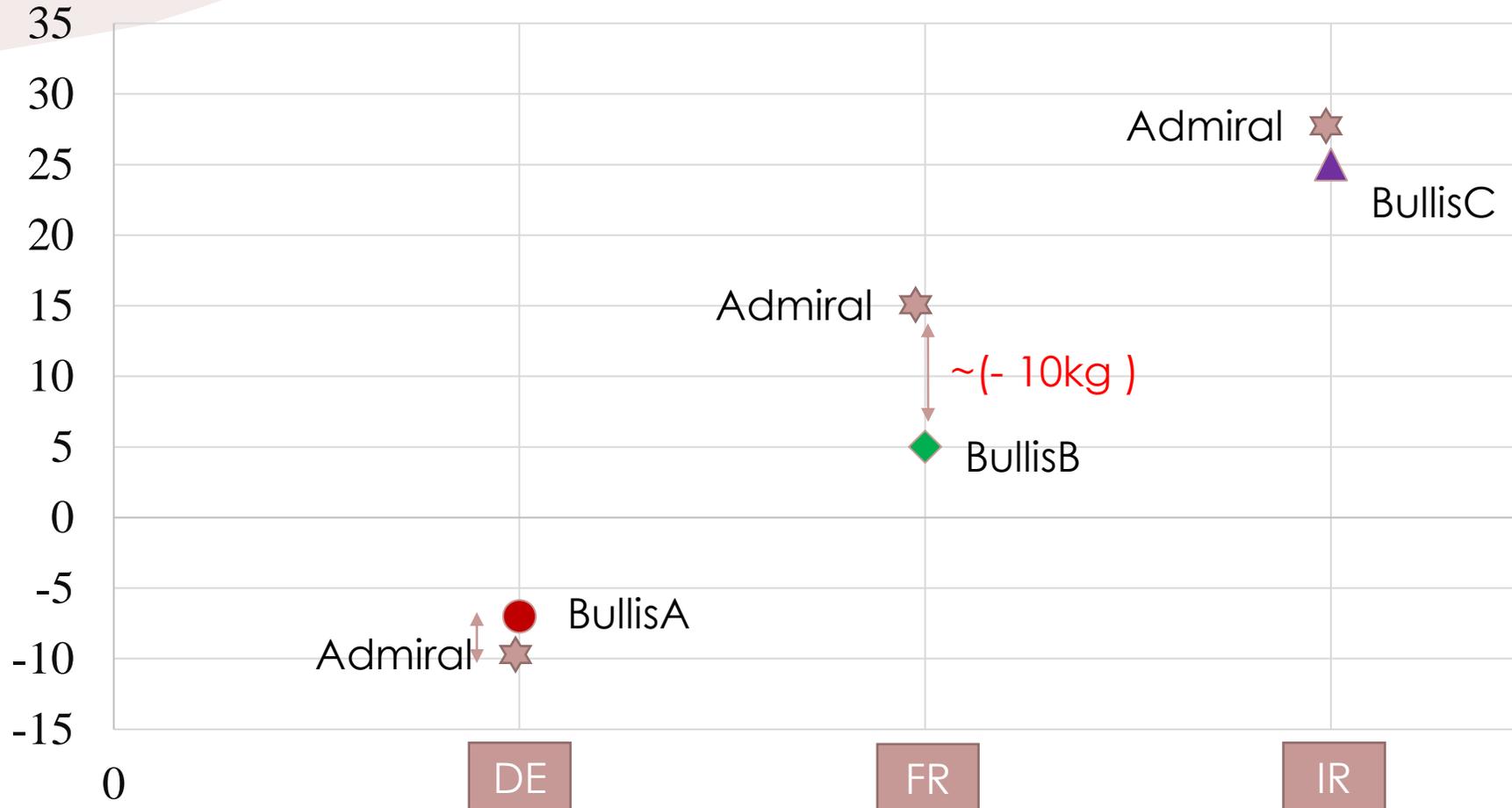
← Šī ir "0" vērtība

Vārds	Izslaukums, kg
LEO	6380
PATRO	3301
ASKRT	8305
VILIJS	9068
SEMS	8297
EKO	7264
DRAGO	10239
TORS	10080
KATO	9250
ALTS	9151
RIO	12268
vidēji	8509,4



GENĒTISKĀ SAIKNE

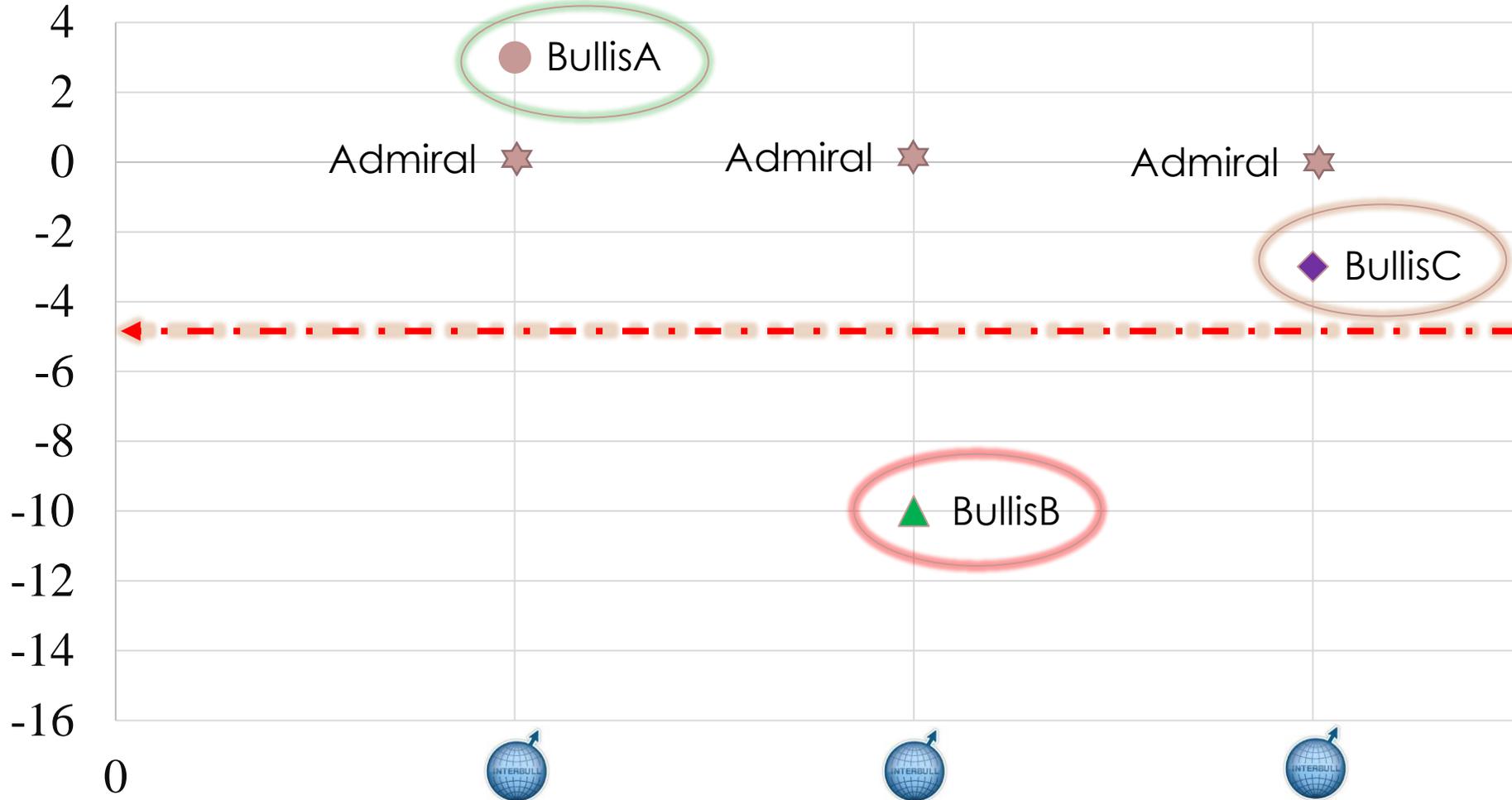
Starp ganāmpulkiem
Starp valstīm



Populācijas



Ar ģenētiskās saiknes palīdzību tiek noteikts salīdzinājums



Ģenētiskās grupas : valsts / ganāmpulks



Salīdzinot ciltsvērtību- vienas populācijas ietvaros!

Starptautiskais vērtējums
Latvijas populācijai



LV



101



107



Starptautiskais vērtējums
citas valsts populācijai



DE



120



98



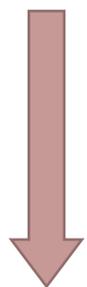
Citu valstu nacionālie
vērtējumi



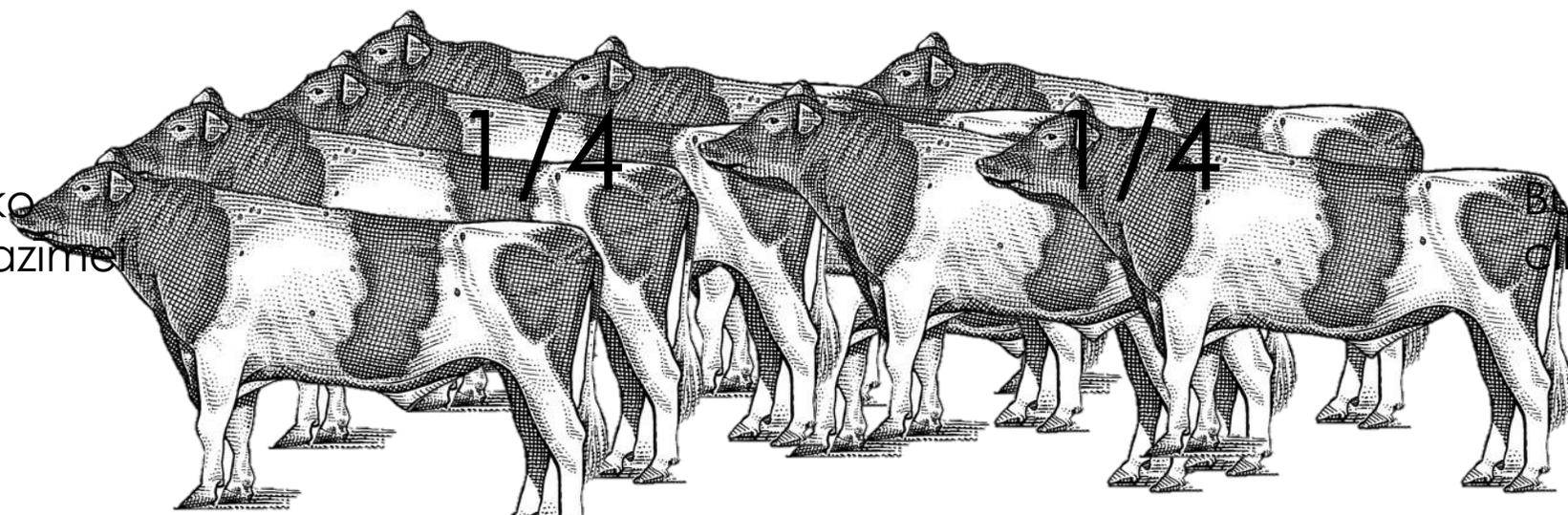
Vai ciltsvērtība strādā?

Vārds	ID numurs	Šķirne	Produktivitāte				
			Gan.sk	M.sk.	l., kg	T., kg	O., kg
2	3	4	6	7	8	9	10
LIBRTETS BLECKSTARS	322	HM	359	989	-667	-15.2	-21.5
ČEMPIONS	LV048561519741	HM	1065	2987	-317	-4.3	-20.9

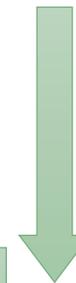
$1/4$
Bullī ar zemāko
ciltsvērtību pazīmei



Meitu vidējais izslaukums,
tauku, proteīna daudzums

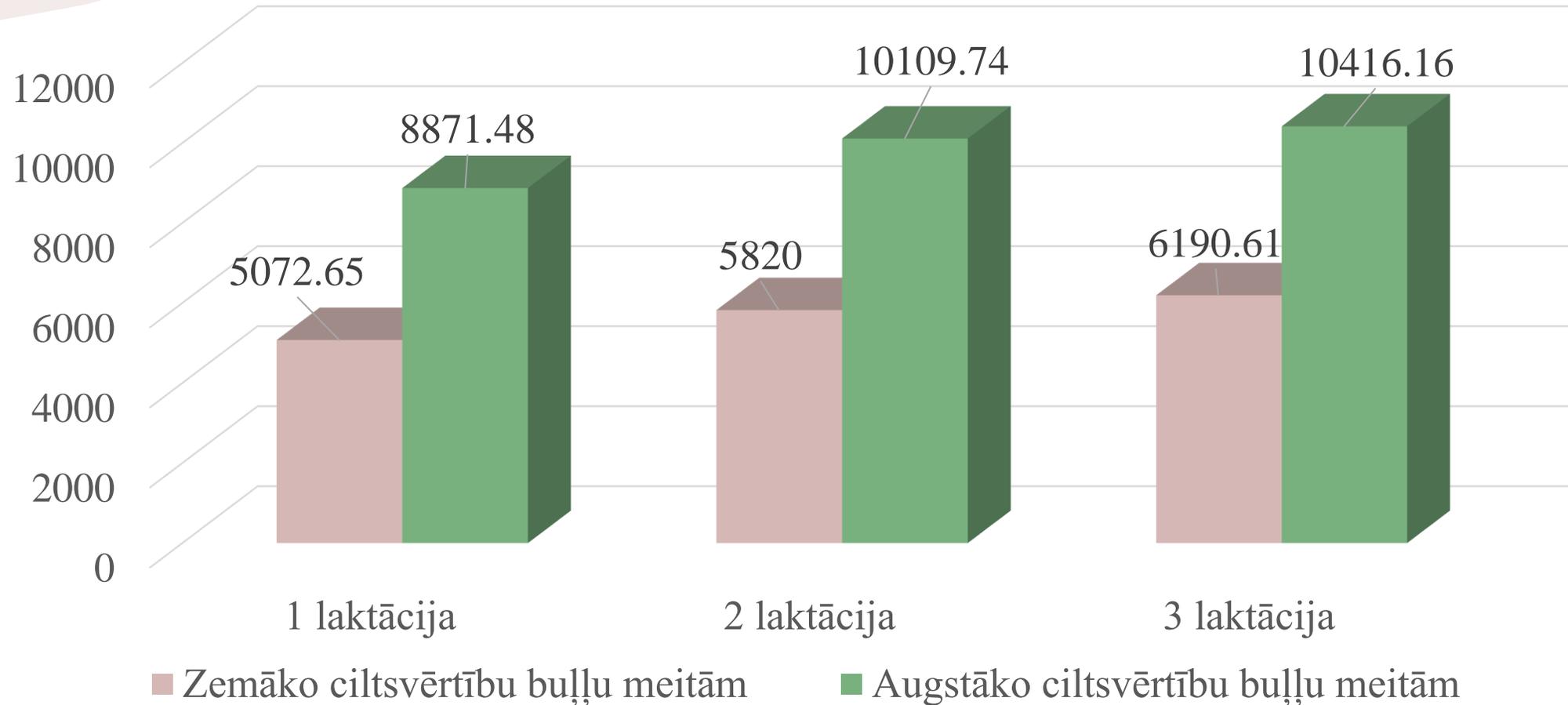


$1/4$
Bullī ar augstāko
ciltsvērtību pazīmei



Meitu vidējais izslaukums,
tauku, proteīna daudzums

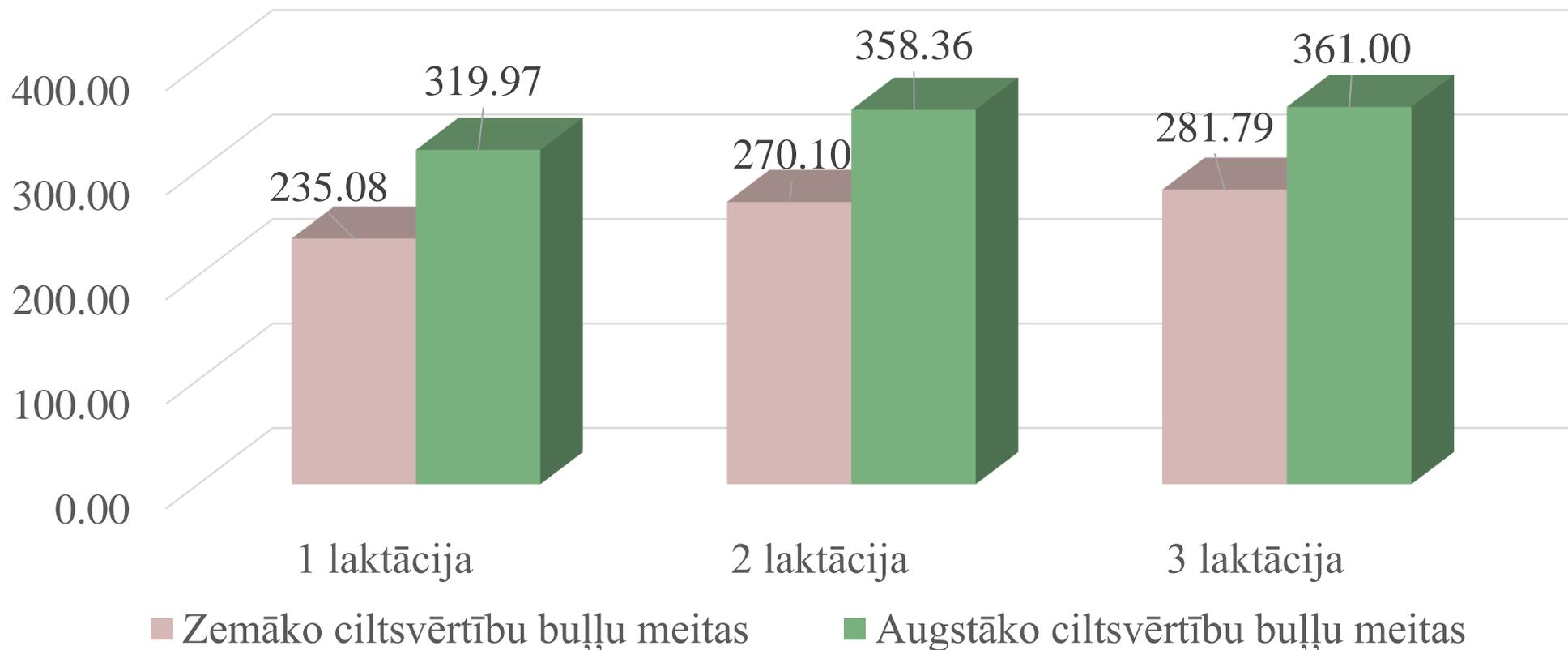
Izslaukums vidēji meitām, kg



Vidējā ciltsvērtība buļļiem
-781,65

Vidējā ciltsvērtība buļļiem
703,43

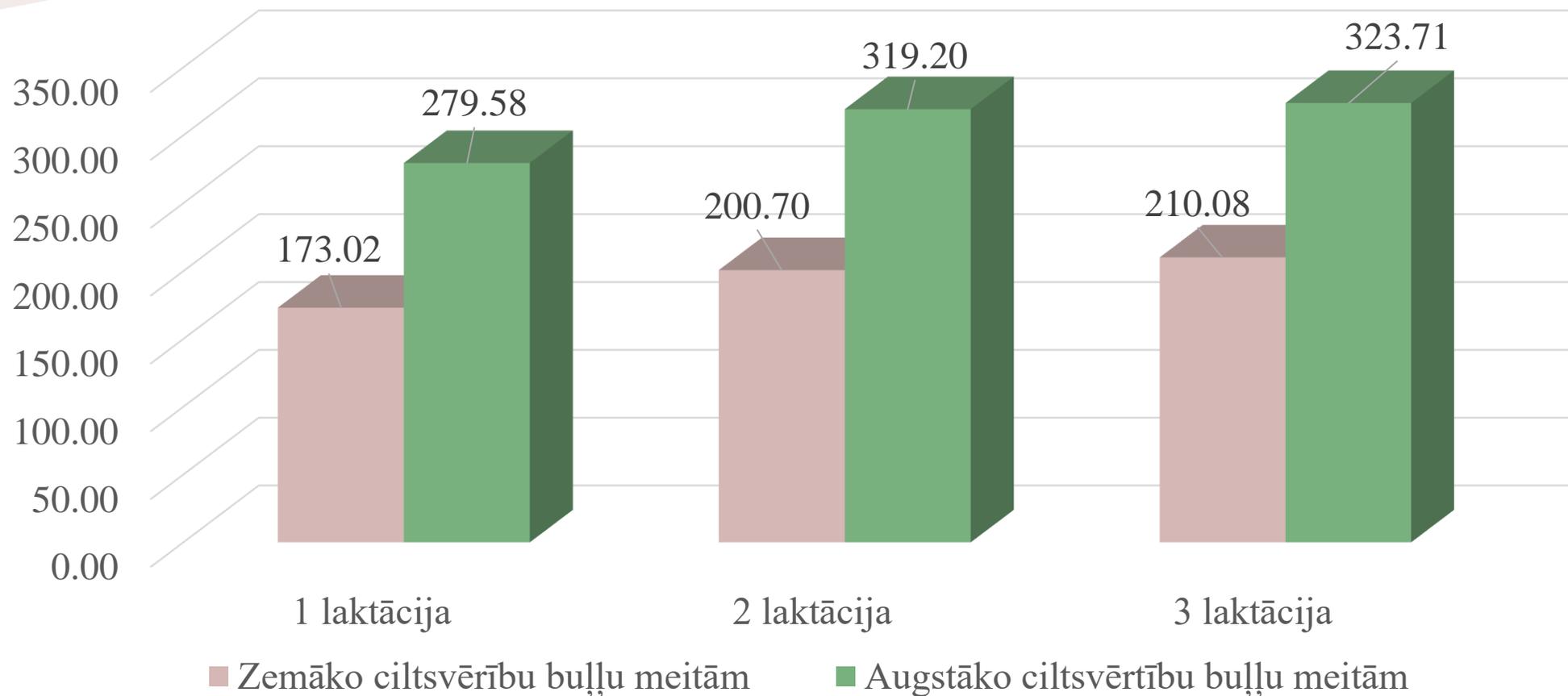
Tauki vidēji meitām, kg



Vidējā ciltsvērtība buļļiem
-21,63

Vidējā ciltsvērtība buļļiem
26,49

Olbaltumvielas vidēji meitām, kg



Vidējā ciltsvērtība buļļiem
-18,31

Vidējā ciltsvērtība buļļiem
17,07

Kā izmantot ciltsvērtību?

Buļļa atlases kritēriji- menedžmenta plāns



Vide



Mērķa tirgus



Ganāmpulka
sniegums



Peļņas dzinējs

Savieno biznesu ar ģenētiku

Produkcijas pazīmes

Robotam paredzētas

Izslaukums

EI, VI, RI indekss

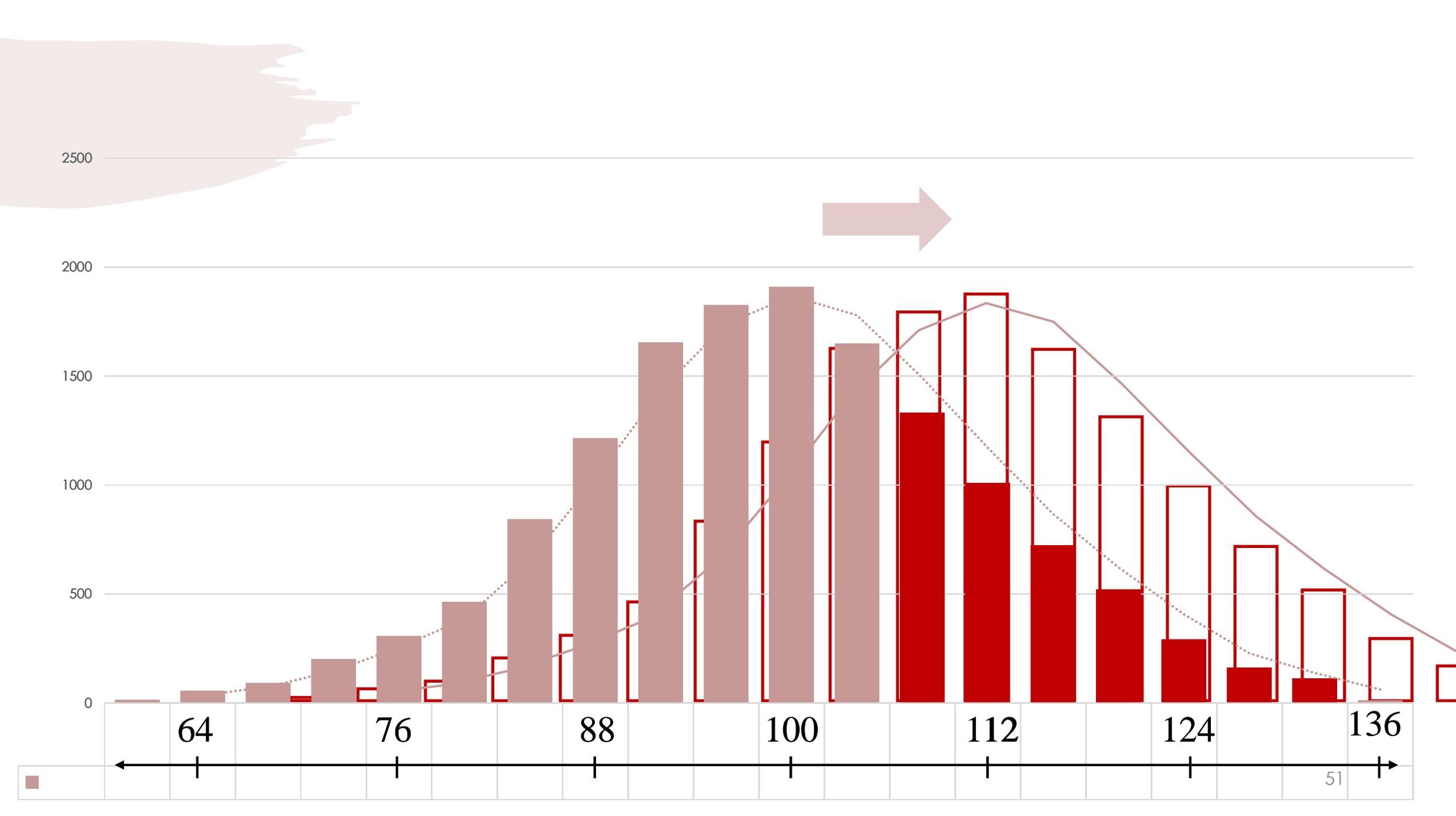
Ciltsvērtības atlases pazīmes

Pupu izvietojums

Izslaukums

Somatiskās šūnas

Apzinoties savu audzēšanas plānu, palīdzēs saprast, kuru ciltsvērtību izmantot!





Lauksaimniecības
datu centrs

Paldies par uzmanību!

