

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

Mei 2026



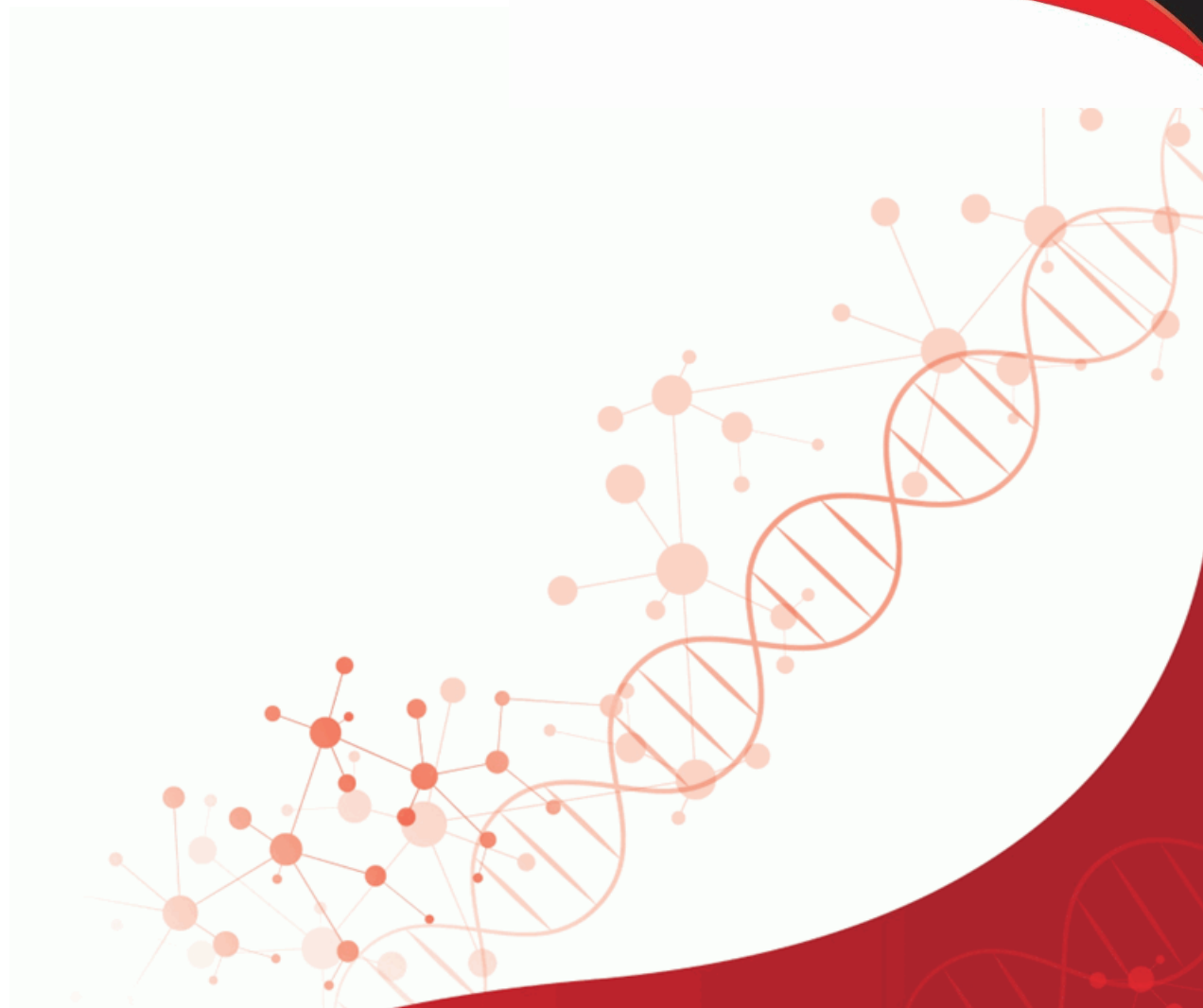
CP MARAIS FAMILIE TRUST

Kudde nommer: 726014

E-pos: charl@mccormickagri.co.za



BEEFMASTER
CATTLE BREEDERS' SOCIETY OF SA
BEESTELERSGENOOTSAP VAN SA



EBVs, EBVi's en GEBVs

EBVi (Teelwaarde Indeks): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

EBV (Teelwaarde): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

GEBV (Genomiese Teelwaarde) Word soos EBVi geïnterpreteer. (GEBV = EBV + Genomiese inligting)

LOGIX Seleksiewaardes kombineer verskillende teelwaardes op 'n sinvolle manier. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

- vrugbaar is
- swaar kalwers speen
- maklik kalf en
- met lae onderhoud

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

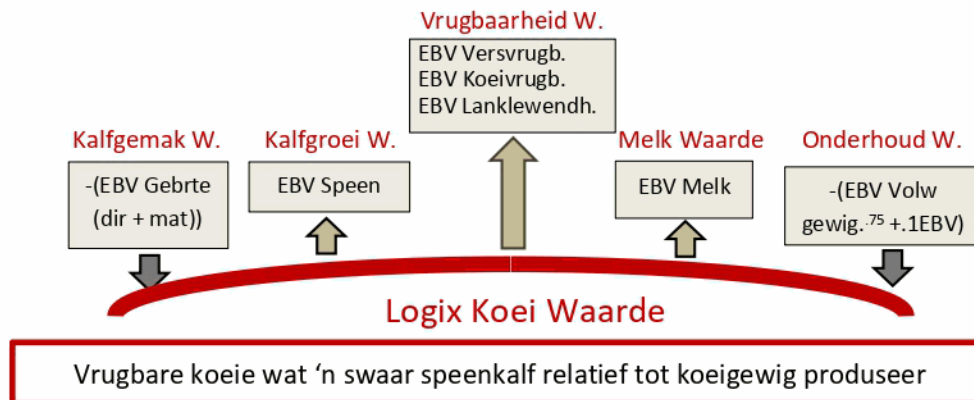


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

- Seleksie Waardes 90 - 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- 'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GeboorteGemaak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud Waarde).

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

- Onderhoud Waarde >110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

Voorbeelde

Tipe Dier	Koei waarde	Gebrte. gemakw	Speenkalf waarde	Melk waarde	Onderh waarde	Vrugbaarh waarde
Gemiddeld	Med-Hoog	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Med-Hoog
Groeier	Med-Hoog		Hoog			Med-Hoog
Lae Onderhoud	Med-Hoog				Hoog	Med-Hoog

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestand blootgestel is, **omdat die verskille deur genetica veroorsaak word**. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op dieselfde tyd en plek wat dieselfde behandel is

‘n Kontemporêre groep is die groep diere wat SAAM op dieselfde tyd in dieselfde omgewing gemeet is. Dit is dus ‘n vergelykbare groep diere wat saam op dieselfde plaas of kamp was in dieselfde jaar en seisoen. As daar diere in die groep is wat anders behandel was, moet hulle ‘n aparte behandelingskode gegee word, omdat ander omgewingsinvloede hulle prestasie bepaal. Voorbeelde van ander behandelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs ‘n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

2. Nageslag van minstens twee bulle waarvan een ‘n koppelbul is

Verskillende bulle se nageslag moet in dieselfde groep met mekaar vergelyk word, sodat vaders se genetiese meriete ten opsigte van mekaar bepaal kan word. Minstens een bul moet ‘n koppelbul wees met nageslag in ander kuddes, sodat genetiese bande tussen kuddes gevorm kan word en bulle se posisie in die ras bepaal kan word. KI bulle is goeie koppelbulle. Sommige

bulle behoort ook in verskillende jare in dieselfde kudde gebruik te word. Kleiner kuddes kan enkele koeie kunsmatig insemineer, of sommige koeie deur ‘n ander kudde se bul laat dek.

3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

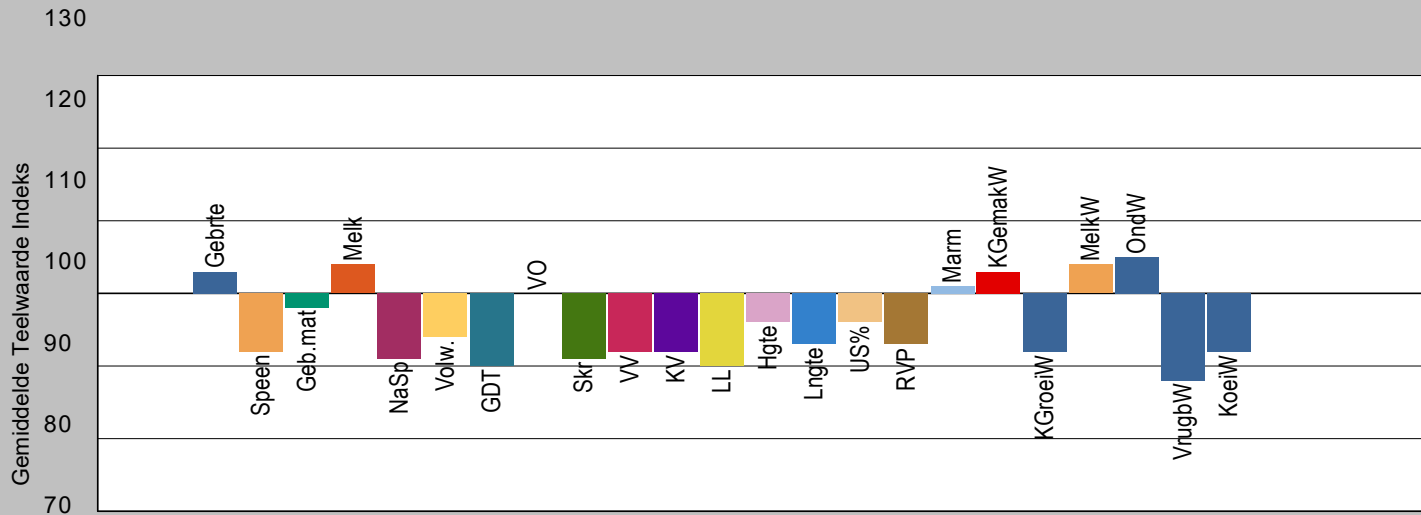
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies word gemaak vir diere wat verskil in ouderdom. Teelseisoene vergroot ook kontemporêre groepe. Groepe met minder as 3 diere se data word uitgesluit by teelwaarde beraming. ‘n Toevallige fout in ‘n klein groepie affekteer die dier self, sy familie, al die ander diere in die groep en hulle families, terwyl die effek in ‘n groot groep minimaal kan wees.

4. Meet die hele groep

Meet AL die diere in die kontemporêre groep, met ander woorde die goeie en die swak presteerders. Meet ook die diere wat uitgeskot word, sodat hulle ouers gepenaliseer kan word vir swak teling.



Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
VO:	Voeromset	RVP:	Karkaswaarde
		Marm.:	Marmering

Seleksie waardes:

KGemakW:	Kalfgemak Waarde
KGroeiW:	Kalfgroei Waarde
MelkW:	Melk Waarde
OndW:	Onderhoud Waarde
VugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.12	103	0.34
	Speen gewig	7.4	92	11.9
	Geboorte Mat.	0.02	98	-0.06
	Melk(Sp.Mat.)	-0.4	104	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	11.5	91	18.7
	Volwasse gewig	1	94	7
	GDT	36	90	70
	Voeromset	-39	100	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	5.6	91	10.8
	Vers vrugbaarh.	-0.6	92	-6.9
	Koei vrugbaarh.	-2.6	92	-4.1
	LankLewendh.	7.9	90	14.3
Raam	Hoogte	-1	96	1
	Lengte	7	93	13
Karkas	Oogsp.oppervl	0.55	97	0.86
	Vet	-0.33	94	0.03
	Marmering	0.21	101	0.15

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	103
Kalf Groei	92
Melk	104
Onderhoud	105
Vrugbaarheid	88
Koei waarde	92
Groei waarde	
Karkas waarde	93

- [Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100](#)
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

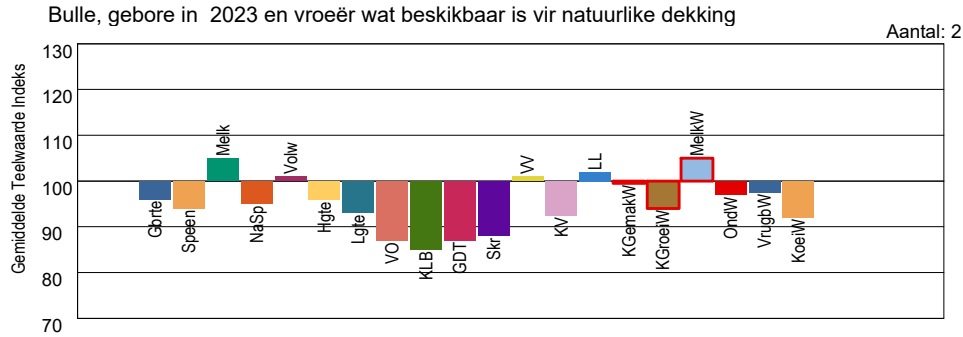
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- Kalfgemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalfgroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

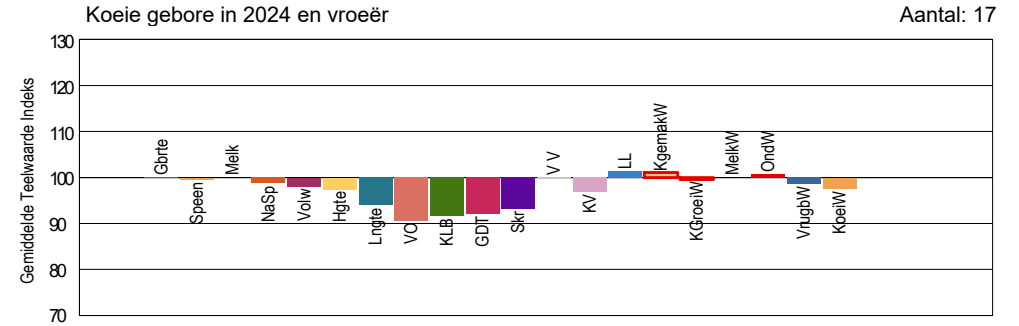
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

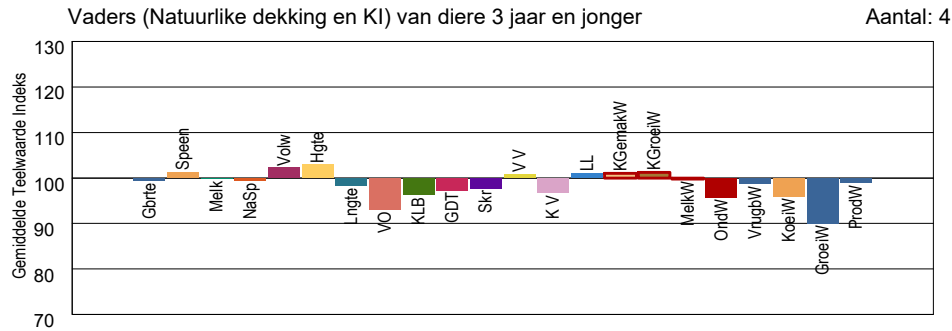


Koei Kudde

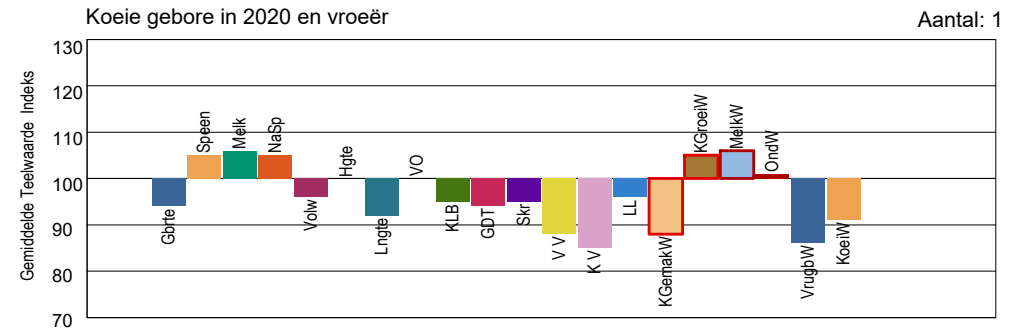


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere



Koeie ouer as 6 jaar

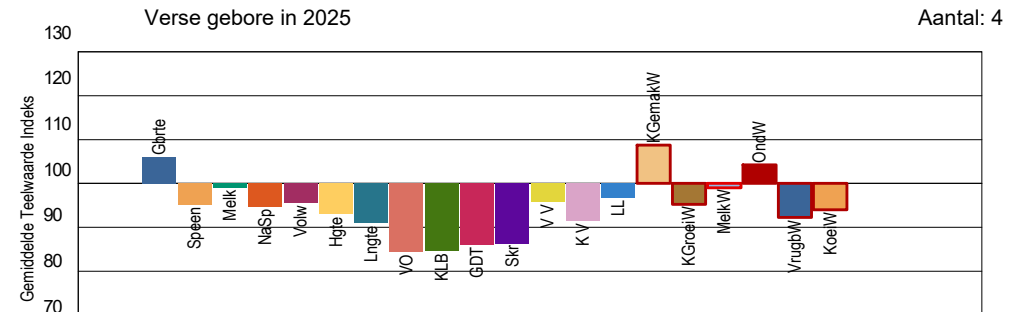


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers



Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	99	100	101	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2017	1	★★★★	88	105	106	101	86	91			94	105	86	106	105	96	94	95	95	88	85	96	100	92	
2019	1	★★★★☆	89	94	116	103	75	80			92	94	94	116	91	95				84	69	90			
2020	6	★★★★	118	83	100	116	79	92			117	83	96	100	82	87	80	81	85	83	83	85	91	84	
2021	7	★★★★	97	88	107	112	90	92			98	88	99	107	87	88	81	82	86	98	95	84	91	83	
2022	3	★★★★☆	97	98	104	103	83	88			100	98	91	104	96	96	94	94	96	84	90	87	100	94	
2023	20	★★★★☆	101	90	106	110	83	88			103	90	95	106	87	90	86	86	90	86	92	83	96	89	
2024	20	★★★★	103	96	101	104	95	96			102	96	101	101	95	96	89	88	91	97	95	97	96	91	
2025	4	★★★★	109	95	99	104	92	94			106	95	105	99	95	96	86	85	86	96	92	97	93	91	
Koeie in Kudde gemiddeld:			100	94	105	107	85	90			102	94	96	105	92	93	87	87	90	90	88	90	95	89	

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.

Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Dir EBV	Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal			EBV	Aantal	EBV

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.	
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2016	13219	0.15	0.06	102	12679	9.2	95	12679	-1.48	100	8440	15.4	1794	4	102	3547	-3.3	2382	-3.4	17284	6.9	93	91	
2017	13995	0.14	0.08	101	13543	9.5	96	13543	-1.39	100	9155	16.1	1876	5	102	3701	-3.7	2609	-3.3	17708	7.5	94	92	
2018	14637	0.19	0.04	101	14085	10.1	97	14085	-1.37	100	9471	16.9	2043	6	101	3747	-4.8	2671	-3.6	18447	8.3	96	94	
2019	14153	0.27	0.00	100	13892	10.9	98	13892	-1.57	99	9219	18.0	2525	6	100	4485	-5.6	3137	-3.9	18165	8.9	97	95	
2020	15145	0.26	-0.01	101	15375	10.8	98	15375	-1.61	99	10389	17.9	2583	6	100	4496	-5.6	2957	-3.9	19020	9.6	98	95	
2021	16005	0.27	0.02	100	15965	10.8	98	15965	-1.39	100	10817	18.0	2504	6	100	4647	-5.0	2525	-3.9	17325	8.6	97	96	
2022	17598	0.32	-0.03	100	16880	11.8	100	16880	-1.64	99	11536	19.5	1641	8	99	3896	-6.7	767	-4.4	2505	9.6	101	98	
2023	18558	0.31	-0.03	100	18116	11.6	99	18116	-1.54	100	11565	19.3	477	14	99	1410	-7.7	5	-5.3			104	98	
2024	18071	0.34	-0.05	100	16447	11.9	100	16447	-1.45	100	8630	20.2			99	15	-10.1					109	99	
2025	17404	0.26	-0.05	101	8444	12.8	101	8444	-1.35	100	991	21.8			99								102	
2026	1473	0.30	-0.05	101																				

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	62	-37	99	1015	75	101	979	12.8	104	953	5	106	953	15	102	101	0.00	91	0.00	99	0.00	97	93	98	92
2018	16	-50	111	835	93	106	830	14.4	106	830	6	107	830	18	105	33	1.24	104	0.19	103	0.39	104	109	102	93
2019	13	-43	104	772	95	107	773	14.4	106	767	6	109	766	19	107	32	0.55	97	-0.22	96	0.34	104	100	102	94
2020	15	-50	110	1035	101	109	1026	15.7	109	960	6	109	960	21	108	60	1.63	108	-0.31	94	0.52	107	110	104	96
2021	20	-40	101	1162	101	108	1151	15.4	108	1048	5	107	1048	21	108	148	1.45	106	-0.29	94	0.32	103	106	104	98
2022	20	-45	106	1222	103	109	1266	14.3	106	1115	5	106	1115	21	108	147	1.15	103	-0.14	97	0.18	101	103	105	99
2023	10	-52	112	1255	108	110	1241	15.3	108	1112	6	107	1112	22	110	250	1.53	107	0.06	100	0.42	105	109	106	101
2024	11	-52	111	841	110	111	834	16.7	111	713	5	106	713	23	110	127	1.64	108	0.06	100	0.52	107	109	106	101
2025				6	107	110	10	16.1	109	10	2	102	10	19	106	6	0.89	100	-0.31	94	0.66	110	104	99	107
2026																									

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag																			
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.																			
	Naam	Nie getoets Verifieer Konflik																																													
BOS 199246		BOS 133309	108	105	87	100	109	105	90	99	101	105	117	87	106	99	92	81	87	111	99	112	93	97	95	98	99		33																		
		BOS 111314																												0.25	15.0	-0.72	-4.9	23.3	6	40	-19	3.5	-15.4	-3.8	21.8	-3	10	0.35	-0.09	0.11	
	BOS199246																													48	86	63	37	62	56	24	50	49	86	46	63	68	37	36	10	39	75
CM 180238	X 120105	CM 150210	107	109	96	101	99	106			109	109	91	96	109	97	102	99	104	100	110	90	102	101	103	113	108		6																		
																															-0.36	16.8	0.28	-2.5	25.9	4	79	-38	13.1	-7.3	-6.0	8.2	2	14	1.13	0.76	0.57
	CM18238																														66	69	51	26	46	49			69	69	56	51	60	26	16	5	22
PD 100079	2516 PD 070073		98	112	99	101	88	98	94	93	98	112	99	99	113	97	106	107	100	83	85	103	97	95	106	112	103	48	42																		
																															0.48	19.0	-0.04	-1.6	28.8	4	91	-46	10.5	6.6	-1.1	16.3	0	8	1.41	0.74	0.30
	10 079																														91	92	89	82	86	81	80	81	92	92	87	89	87	82	81	80	81
RG 120053	RG 070102		81	97	121	89	95	88			80	97	108	121	97	109				112	102	79						105	80																		
																																2.00	10.0	-0.38	4.3	16.8	17				-16.7	-4.6	0.8				
																														RG120053		92	93	83	65	68	74			94	93	83	83	65	65		
RG 210133	RG 120053	RG 150076	86	94	116	91	96	88			85	94	107	116	95	106				104	97	92						3																			
																														1.54	8.6	-0.33	3.0	15.0	14				-10.2	-3.6	9.3						
	21 133																													65	70	53	37	44	50			68	70	55	53	44	37				46
SUN 150012	PD 110244	SUN 110004	104	105	97	95	102	101			109	105	81	97	96	103	102		108	102	103	101	112	102			26	18																			
																														-0.43	14.9	0.68	-2.2	15.5	10	79		15.3	-8.3	-4.7	14.7	8	15				
	15-12																													79	81	60	11	55	54			84	81	62	60	62	11	11		12	65
SUN 170003	PD 100079	SUN 120006	106	101	99	97	88	90			103	101	106	99	101	101	98	105	98	86	88	99	104	96			2																				
																													0.10	12.6	-0.29	-1.8	19.5	8	64	-44	9.9	3.9	-1.7	13.6	4	10					
	SUN 170003																												61	67	55	23	41	47			64	67	50	55	39	23	15	11	16	41	24

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)										Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	
RG 210133 95307054 21 133	25	RG 120053 RG 150076	86 65	94 70	116 53	91 37	96 44	88 50				85 1.54 68	107 -0.33 55	106 14 37	94 8.6 70	116 3.0 53	103 47 53	95 15.0 44				104 -10.2 46	97 -3.6 24	92 9.3 61						
CP 230024 96162581 CP 230024		BOS 199246 SUN 200003	113 34	94 63	94 41	103 18	99 36	96 37		84 8		107 -0.26 36	111 -0.51 28	96 3 18	94 8.6 63	94 -3.1 41	88 14 41	95 14.6 48	87 23 18	87 -25 5		88 4.0 19	98 -5.4 43	88 -1.7 22	112 21.7 43	96 -1 19	93 6 18	84 -0.76 9	93 -0.33 8	91 -0.32 8
CP 240061 98316730 CP 240061		SUN 170001	106 32	92 56	98 38	102 17	97 26	92 32				105 -0.06 33	101 -0.12 29	96 3 17	92 7.4 56	98 -1.9 38	90 17 37	90 11.0 24	90 33 7	98 -37 5		93 6.6 8	102 -8.3 29	93 -2.7 15	100 14.1 33	99 1 8	92 6 8			

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrfte gewig	Gebrfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	
SUN 170007 86002565 SUN 170007		PD 100079 SUN 110004	88 65	105 64	106 59	101 23	86 47	91 48				94 0.83 67	86 0.50 57	96 3 23	105 14.7 64	106 0.3 59	111 66 49	105 22.4 46	94 49 15	100 -39 11	95 7.9 16	88 2.4 55	85 -1.2 28	96 11.8 58	100 1 16	92 5 16				
SUN 190031 89538607 SUN 190031		SUN 110005	89 52	94 56	116 51	103 15	75 37	80 40				92 0.97 55	94 0.18 42	95 2 15	94 8.6 56	116 3.0 51	108 59 41	91 11.9 26					84 5.5 48	69 2.1 22	90 7.8 40					
SUN 200003 91570697 SUN 200003		SUN 120013	120 48	80 54	101 48		79 32					115 -0.91 53	106 -0.30 32		80 0.3 54	101 -1.3 48		78 1.8 26					84 5.3 45	78 0.2 11	91 8.5 39					
SUN 200006 91570671 SUN 20 0006		SUN 120010	113 50	78 55	98 50		77 33					114 -0.78 54	94 0.18 34		78 -0.6 55	98 -1.9 50		77 0.9 26					92 -1.0 47	77 0.6 14	81 2.6 39					
SUN 200021 91570515 BETTY		SUN 110002	103 48	81 52	104 34		73 32					106 -0.18 53	87 0.44 32		81 1.3 52	104 -0.4 34		80 3.6 24					80 9.0 45	74 1.0 12	85 4.7 39					
SUN 200026 91570572 SUN 200026		SUN 150004	117 50	91 57	98 51	112 10	89 37	96 39			79 5	116 -0.99 54	97 0.05 34	90 -4 10	91 6.7 57	98 -1.9 51	91 20 39	90 11.1 33	82 6 10			88 3.8 10	92 -0.9 50	95 -3.1 22	89 7.5 40	97 -1 10	89 2 10	73 -1.83 5	92 -0.44 5	87 -0.55 5
SUN 200028 91570614 SUN 200028		SUN 160059	126 44	84 51	105 43		75 30					126 -1.79 50	90 0.32 21		84 2.7 51	105 0.1 43		83 5.4 24					78 10.3 45	81 -0.3 11	84 4.3 35					
SUN 200038 91570481 SUN 200038		SUN 180015	127 50	83 54	94 34	120 12	78 36	87 35				123 -1.55 55	101 -0.11 31	83 -12 12	83 2.1 54	94 -3.1 34	81 -3 33	82 5.0 34	77 -11 7	83 -20 5	82 0.7 8	74 13.2 48	93 -2.6 20	82 2.8 41	85 -7 8	78 -8 8				
EP 210035 93059434 EP 210035		SUN 170001	105 50	84 57	105 38	117 17	92 34	93 37				103 0.11 55	103 -0.18 32	85 -10 17	84 3.1 57	105 -0.2 38	92 22 37	83 5.6 34	77 -12 7	83 -20 5	82 0.5 8	105 -11.2 50	91 -2.3 15	88 7.0 36	85 -7 8	77 -8 8				
EP 210052 93037612 EP 210052		SUN 180035	86 49	88 56	107 33	121 11	112 34	107 35				88 1.36 55	98 0.00 29	80 -16 11	88 5.1 56	107 0.6 33	101 43 33	86 7.7 32					131 -31.3 46	113 -6.8 20	89 7.5 37					
EP 210053 93037620 EP 210053		SUN 120012	90 49	87 54	113 37							91 1.08 53	100 -0.08 33		87 4.7 54	113 2.1 37		87 8.4 24					83 6.2 45		84 4.3 36					
RG 210043 95306924 21 043		RG 120053 RG 100012	95 60	90 58	107 49	100 32	94 37	86 44				94 0.87 63	104 -0.22 51	98 5 32	90 6.5 58	107 0.4 49	94 28 46	90 11.4 32					104 -10.2 36	94 -3.0 20	90 7.8 56					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog														Wrde <80		Wrde >120		Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie												
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk																														
ID Dier nr	% Intelig	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	
SUN 210011 92976539 SUN 210011		SUN 120021	98 46	85 20	108 30		81 16					102 0.21 50	90 0.35 31		85 3.4 20	108 0.8 30		84 6.2 8				91 0.0 13		76 -0.7 30						
SUN 210013 92976547 SUN 210013		SUN 150026	109 47	91 32	101 30	112 10	81 24	88 27			78 5	107 -0.27 51	101 -0.12 32	90 -4 10	91 6.9 32	101 -1.1 30	94 27 24	90 11.1 20	81 3 10		87 3.4 10	92 -0.6 27	88 -1.7 14	78 0.6 30	96 -1 10	87 1 10	72 -1.91 5	91 -0.45 5	86 -0.57 5	
SUN 210026 94848512 SUN 210026		SUN 170015	99 50	91 56	109 47	112 11	79 33	87 37				100 0.34 55	97 0.06 34	89 -5 11	91 6.6 56	109 1.1 47	101 43 38	90 10.7 34	84 12 7	91 -29 5	88 3.7 8	82 7.2 50	87 -1.4 14	85 4.9 35	93 -3 8	85 -1 8				
EP 220011 94686227 EP 220011		CM 180238 SUN 170007	101 46	101 62	103 40	105 17	93 34	98 38				105 -0.03 48	88 0.42 40	94 1 17	101 12.5 62	103 -0.6 40	105 52 40	101 19.5 46	95 52 11	96 -34 6	97 8.9 14	95 -3.2 38	97 -3.5 19	93 9.7 46	97 0 12	92 6 11				
SUN 220016 94948932 SUN 220016		SUN 110006	85 50	92 55	115 39		83 21					90 1.15 54	89 0.38 34		92 7.3 55	115 2.6 39		88 9.9 26				87 3.6 22	90 -2.2 8	85 4.7 33						
SUN 220022 94948858 SUN 220022		SUN 170006	104 51	100 56	95 34	101 11	73 26	78 34				104 -0.03 56	96 0.09 32	97 4 11	100 11.9 56	95 -2.7 34	96 31 34	98 17.0 34	93 44 7	101 -40 5	95 8.1 8	71 15.4 28	83 -0.7 16	84 4.3 35	103 3 8	96 9 8				
CP 230006 95113213 CP 230006	6	SUN 170003 SUN 200001	105 34	100 53	104 36	99 13	87 25	92 31				103 0.13 36	105 -0.27 29	99 6 13	100 11.8 53	104 -0.4 36	101 44 34	99 17.8 22	96 56 8	104 -43 6	97 9.2 9	88 2.6 23	90 -2.2 13	93 9.9 38	104 4 9	97 10 9				
CP 230016 96162524 CP 230016		SUN 200012	106 25	87 55	105 31	117 5	86 21	93 27				107 -0.22 27	95 0.14 17	84 -10 5	87 4.7 55	105 0.1 31	96 32 30	87 8.5 29	76 -18 5		82 0.5 5	90 1.3 25	97 -3.5 11	83 3.8 28	89 -5 5	81 -5 5				
CP 230018 96162532 CP 230018		SUN 200006	111 25	76 54	105 28		77 19					112 -0.62 27	94 0.17 17		76 -1.7 54	105 -0.2 28		75 -0.4 26				89 1.4 24	81 -0.3 7	79 1.2 27						
CP 230020 96162557 CP 230020		SUN 200026	111 25	86 54	103 28	117 5	82 21	90 26				111 -0.56 27	96 0.08 17	85 -10 5	86 4.0 54	103 -0.6 28	92 23 29	85 7.2 29	76 -15 5		83 1.0 5	88 2.2 25	91 -2.3 11	82 3.0 28	90 -5 5	82 -4 5				
CP 230028 96162607 CP 230028		SUN 180031	102 32	94 56	106 35	110 11	80 24	88 31				101 0.23 33	101 -0.09 29	91 -3 11	94 8.3 56	106 0.2 35	100 42 34	93 13.2 34	86 20 7	93 -32 5	90 4.8 8	84 5.4 21	87 -1.5 15	85 4.7 35	95 -2 8	88 2 8				
CP 230029 96162615 CP 230029		SUN 110006	101 29	77 54	117 39		83 21					106 -0.14 28	83 0.59 31		77 -1.1 54	117 3.3 39		76 0.2 26				92 -0.8 22	86 -1.3 8	86 5.1 33						

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog														Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie											
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas						
Indeks EBV Akk		% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering			
ID Dier nr																																	
CP 230031	96162631	SUN 150022		97	96	105	106	89	91				100	91	94	96	105	101	90	90		96	93	101	83	101	93						
	CP 230031			32	57	40	6	29	32				0.32	0.30	0	9.8	-0.2	43	11.1	35		8.5	-1.1	-4.4	3.6	2	7						
													32	33	6	57	40	34	38	6		6	30	18	38	6	6						
CP 230034	96162664	SUN 180035		100	84	102	120	91	91				102	93	82	84	102	91	81				99	99	85								
	CP 230034			31	55	33	11	21	29				0.17	0.23	-14	2.9	-0.8	19	4.2				-6.1	-3.8	4.9								
													32	26	11	55	33	33	32				19	12	33								
CP 230035	96162672	SUN 170008		91	95	108	101	80	79				97	85	97	95	108	101	93	88	96	91	78	91	85	98	90						
	CP 230035			32	56	37	17	26	32				0.63	0.54	3	9.0	0.7	43	13.5	28	-35	5.8	10.1	-2.3	5.1	0	4						
													33	29	17	56	37	37	34	7	5	8	28	13	36	8	8						
CP 230039	96162714	SUN 150013		101	88	106	112	82	85				104	89	89	88	106	95	83	84		91	85	90	84	94	86						
	CP 230039			32	56	37	6	29	31				-0.01	0.37	-5	5.3	0.2	30	5.4	13		5.7	5.0	-2.1	4.2	-2	0						
													32	33	6	56	37	33	38	6		6	31	17	38	6	6						
CP 230042	96162748	SUN 150011		92	106	107	99	88	94		89		93	98	99	106	107	111	105	92		96	87	102	85	107	100	82	93	91			
	CP 230042			28	56	38	11	27	31		5		0.89	0.01	6	15.4	0.4	67	22.4	40		8.3	2.9	-4.4	4.9	6	13	-0.95	-0.33	-0.34			
													28	30	11	56	38	35	32	10		10	29	17	35	10	10	5	5	5			
CP 230045	96162763	SUN 180007		106	88	102	117	88	92				107	95	85	88	102	93	86				89	99	85								
	CP 230045			30	55	32	6	24	29				-0.20	0.13	-9	5.0	-0.9	25	8.2				1.3	-4.0	4.5								
													31	25	6	55	32	31	33				26	14	33								
CP 230046	96162771	SUN 190006		100	82	108		82					103	91		82	108		80				92	90	78								
	CP 230046			26	54	28		21					0.09	0.29		1.5	0.6		3.4			-0.9	-2.2	0.4									
													28	21		54	28		26				23	10	29								
CP 230054	96162847	SUN 190005		102	86	108	113	80	84				101	100	89	86	108	95	83	81		87	76	101	78	95	88						
	CP 230054			25	55	31	5	23	27				0.25	-0.08	-5	4.2	0.8	30	5.9	3		3.3	11.9	-4.3	0.5	-2	2						
													27	20	5	55	31	30	29	5		5	25	13	30	5	5						
CP 230061	96162904	SUN 180010		100	92	101	113	86	89				101	97	89	92	101	95	88				89	97	84								
	CP 230061			30	56	33	11	23	30				0.26	0.06	-6	7.5	-1.2	30	9.2				1.7	-3.6	4.1								
													31	25	11	56	33	33	35				22	14	34								
CP 230062	96162912	SUN 190035		100	89	108	109	76	81				103	91	92	89	108	96	86				82	86	79								
	CP 230062			27	54	27	5	21	26				0.08	0.30	-2	5.5	0.7	32	7.6				7.5	-1.3	0.9								
													29	21	5	54	27	29	30				24	10	28								
CP 230063	96162920	SUN 190031		95	91	110	106	74	78				97	95	93	91	110	100	87				81	81	79								
	CP 230063			26	54	28	7	21	27				0.58	0.12	0	6.8	1.4	41	8.8				7.7	-0.2	1.2								
													28	21	7	54	28	30	26				24	11	27								
CP 230065	96162938	SUN 200037		100	89	111		78					99	100		89	111		86				82		75								
	CP 230065			24	51	26		12					0.39	-0.06		5.8	1.7		8.0				7.0		-1.7								
													26	15		51	26		24				7		27								

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb	Gemak W	Kalf	Groei W	Meik W	Onderh. W	Vrugbaarh. W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr			Geb	Gemak W	Kalf	Groei W	Meik W	Onderh. W	Vrugbaarh. W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
CP 230067 96533922 CP 230067	SUN 170006		105 32	89 33	103 32	116 11	74 26	82 25						105 -0.06 33	97 0.05 29	86 -8 11	89 6.0 33	103 -0.6 32	95 30 25	89 10.3 23	80 -2 7	86 -24 5	84 1.9 8	77 11.2 28	78 0.2 16	85 4.8 35	88 -5 8	81 -5 8			
CP 230068 96533930 CP 230068	OBS 190252		99 34	98 35	101 33	109 12	87 30	91 27			88 6			100 0.34 35	97 0.04 32	92 -1 12	98 10.6 35	101 -1.2 33	100 41 27	93 13.4 29	93 45 12		96 8.3 13	86 4.1 32	98 -3.8 19	86 5.3 38	99 1 12	94 7 12	83 -0.77 7	95 -0.26 6	108 0.57 6
CP 240001 96533948 CP 240001	SUN 210007		104 24	87 27	106 17	115 5	73 20							104 0.04 27	98 0.01 15	87 -7 5	87 4.4 27	106 0.2 17	95 29 16	85 7.3 16				76 11.5 24	86 -1.4 8	75 -1.4 28					
CP 240013 98324486 CP 240013	BOS 199246 SUN 210019		112 34	90 63	96 41	113 18	101 36	101 37			76 8			109 -0.41 36	104 -0.22 28	89 -5 18	90 6.2 63	96 -2.6 41	88 13 41	90 11.4 38	79 -4 18	77 -14 5	82 0.3 19	104 -10.2 44	94 -2.8 21	106 18.0 42	87 -6 19	84 -2 18	76 -1.50 9	92 -0.43 8	88 -0.50 8
CP 240014 98316862 CP 240014	BOS 199246 SUN 210004		96 35	106 63	102 41	95 20	105 36	103 37			97 8			95 0.76 37	104 -0.21 28	103 10 20	106 15.1 63	102 -1.0 41	104 51 41	105 22.4 40	98 62 18	98 -36 6	96 8.4 20	103 -9.6 44	102 -4.5 22	108 19.3 42	104 4 19	103 16 19	95 0.33 9	99 -0.01 8	100 0.17 8
CP 240015 98316441 CP 240015	BOS 199246 RG 210118	2	111 41	104 65	81 46	99 26	114 38	106 41			90 12			105 -0.04 42	115 -0.64 38	100 7 26	104 14.5 65	81 -6.6 46	88 13 46	105 22.1 40	93 45 23	85 -22 6	93 6.8 25	115 -18.7 43	100 -4.2 24	118 25.7 46	98 0 24	97 10 23	94 0.22 12	91 -0.45 11	95 -0.10 11
CP 240018 98316649 CP 240018	BOS 199246 EP 210022		103 36	98 62	98 41	102 21	100 36	98 37			86 8			102 0.16 38	100 -0.05 31	97 3 21	98 10.9 62	98 -2.0 41	96 32 41	98 17.1 40	89 29 18	87 -25 6	88 4.0 20	97 -5.0 45	95 -3.1 22	108 19.2 42	94 -2 19	92 6 19	86 -0.53 9	97 -0.12 8	96 -0.04 8
CP 240025 98316540 CP 240025	SUN 150004		105 30	93 56	105 39	110 10	92 26	97 31			80 5			103 0.06 30	102 -0.16 31	91 -3 10	93 8.0 56	105 -0.1 39	99 38 35	92 12.3 21	83 10 10		89 4.3 10	95 -3.3 29	102 -4.6 17	86 5.2 31	98 0 10	90 3 10	73 -1.75 5	92 -0.43 5	87 -0.53 5
CP 240026 98316557 CP 240026	BOS 199246 BOS 177258	1	99 33	107 66	96 49	94 25	111 42	106 41			95 14			97 0.59 34	105 -0.26 31	104 12 25	107 15.9 66	96 -2.5 49	101 43 47	107 23.9 44	96 56 26	84 -22 8	90 5.3 27	110 -14.8 48	105 -5.2 29	111 20.9 48	93 -3 26	100 13 25	100 0.87 14	96 -0.20 13	107 0.52 13
CP 240027 98316680 CP 240027	SUN 180027		108 32	90 56	103 35	113 11	81 25	88 31						107 -0.23 33	99 -0.01 27	89 -5 11	90 6.3 56	103 -0.6 35	95 29 34	89 10.3 23	83 10 7	90 -28 5	87 3.5 8	84 5.7 28	88 -1.7 16	86 5.6 32	92 -3 8	85 -1 8			
CP 240028 98316508 CP 240028	SUN 150012 SUN 210002	13	111 46	94 63	93 42	110 6	101 33	101 37						113 -0.72 50	89 0.37 34	92 -2 6	94 8.6 63	93 -3.3 42	89 17 37	88 9.5 35	87 24 6		94 7.4 7	102 -8.5 40	107 -5.5 18	96 11.7 42	97 0 6	88 2 6			
CP 240029 98316706 CP 240029	SUN 170004		98 32	92 56	108 35	110 11	81 25	87 31						100 0.31 33	91 0.27 30	91 -3 11	92 7.5 56	108 0.9 35	101 43 34	91 12.1 24	86 18 7	93 -31 5	89 4.6 8	84 5.5 29	84 -1.0 14	89 7.2 32	95 -2 8	87 1 8			

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog										Wrde <80		Wrde >120		Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																			
Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas							
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering				
ID Dier nr																																	
CP 240030		BOS 199246	103	98	94	108	106	104			84	99	109	93	98	94	94		98	87	85	88	106	103	106	95	91	86	90	83			
98316672		SUN 180036	38	64	43	19	36	38			8	0.41	-0.41	-1	11.1	-3.1	28		16.9	25	-23	4.1	-11.4	-4.8	18.0	-1	4	-0.47	-0.51	-0.74			
CP 240030												39	33	19	64	43	42		40	18	5	20	40	23	46	19	18	9	8	8			
CP 240032		SUN 200013	106	82	106		93					107	95		82	106		80				110		80									
98316490			25	54	30		17					-0.23	0.14		1.6	0.1		3.1				-14.9		1.8									
CP 240032												27	16		54	30		12				23		24									
CP 240035		SUN 170008	95	88	111	111	81	84				100	84	91	88	111	99	87	81	88	86	81	89	88	90	83							
98316664			32	56	37	17	25	32				0.30	0.58	-3	5.2	1.6	38	9.1	3	-26	2.6	7.7	-1.8	6.5	-4	-3							
CP 240035												33	29	17	56	37	37	24	7	5	8	28	13	33	8	8							
CP 240036		RG 210133	91	95	112	98	89	87				91	102	99	95	112	103	94				92	93	91									
98324494		SUN 210026	41	60	37	20	28	36				1.05	-0.15	6	8.9	1.8	48	14.4				-0.9	-2.6	8.8									
CP 240036												44	32	20	60	37	39	30				34	14	37									
CP 240037		BOS 199246	105	103	96	100	99	100			91	100	111	99	103	96	99	103	93	91	92	99	92	108	97	95	94	97	90				
98316698		SUN 180031	40	65	47	22	38	40			8	0.31	-0.50	5	13.8	-2.4	40	21.2	47	-30	6.0	-5.8	-2.5	19.6	0	9	0.23	-0.13	-0.40				
CP 240037												41	37	22	65	47	45	42	20	7	21	43	25	47	20	20	9	8	8				
CP 240038		SUN 170010	106	87	109	114	76	85				106	97	88	87	109	97	87	81	88	85	75	82	87	90	82							
98316748			32	56	38	17	26	32				-0.18	0.07	-7	4.8	0.9	35	8.9	2	-26	2.5	12.8	-0.5	6.4	-5	-4							
CP 240038												33	29	17	56	38	37	24	7	5	8	30	16	33	8	8							
CP 240041		RG 210133	93	100	109	94	97	94				92	104	104	100	109	104	101	93		100	106	92	98	94	91							
98316516		RG 210171	46	62	41	25	31	39				1.00	-0.22	11	11.9	1.1	51	19.2	46		11.0	-11.6	-2.5	12.8	-2	5							
CP 240041												48	38	25	62	41	43	34	13		20	32	18	42	21	20							
CP 240051		RG 210133	93	94	114	96	87	85				93	102	101	94	114	103	93				87	90	94									
98316821		SUN 210023	41	60	38	19	28	36				0.95	-0.15	9	8.3	2.4	47	13.6				3.0	-2.1	10.3									
CP 240051												43	32	19	60	38	39	29				33	13	37									
CP 240056		BOS 199246	110	103	92	101	107	107			89	105	111	97	103	92	96	103	92	89	90	109	102	108	95	93	92	97	92	89			
98316847		SUN 180030	40	65	47	22	40	41			8	-0.10	-0.49	4	13.6	-3.6	32	21.2	40	-27	5.1	-13.9	-4.5	19.0	-2	6	0.05	-0.15	-0.44				
CP 240056												41	35	22	65	47	45	42	20	7	21	46	26	47	20	20	9	8	8				
CP 240058		SUN 150012	102	105	97	97	100	100				105	88	101	105	97	101	99	97		102	96	107	98	109	100							
98316797		SUN 200012	47	63	43	8	34	37				-0.10	0.39	8	14.9	-2.2	44	18.0	59		11.7	-3.7	-5.4	13.2	7	14							
CP 240058												50	35	8	63	43	38	36	7		8	41	19	42	8	7							
CP 250002	1	BOS 199246	113	98	93	105	99	100			85	109	107	95	98	93	92	98	87	86	87	102	97	101	95	93	84	95	93				
98957020		SUN 200026	35	52	40	19	36	34			9	-0.37	-0.34	1	10.9	-3.4	24	17.2	23	-24	3.7	-8.1	-3.5	14.6	-2	6	-0.74	-0.27	-0.22				
CP 250002												37	29	19	52	40	37	40	19	5	20	45	24	40	19	19	9	9	8				
CP 250004		BOS 199246	117	94	91	112	93	98			82	112	109	91	94	91	88	94	85	82	85	93	96	97	89	88	82	96	95				
98957046		SUN 200038	35	51	36	20	36	34			8	-0.65	-0.42	-3	8.6	-4.0	13	14.1	14	-20	2.1	-1.1	-3.2	12.3	-5	1	-0.90	-0.17	-0.14				
CP 250004												37	28	20	51	36	36	40	18	6	20	44	23	40	19	19	9	8	8				

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80Wrde >120

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Dier			Seleksie Waardes										Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
CP 250007	BOS 199246			117	95	96	104	92	95			83	114	103	95	95	96	91	94	86	85	87	94	90	98	95	92	83	93	91
98957079	SUN 200028			33	50	38	18	35	33			8	-0.77	-0.20	2	8.9	-2.4	21	14.3	20	-23	3.5	-2.5	-2.1	13.0	-2	5	-0.85	-0.35	-0.34
CP 250007													35	25	18	50	38	35	39	18	5	19	43	22	39	19	18	9	8	8
CP 250011	RG 210133			88	94	116	96	85	83				89	100	101	94	116	105	93				94	83	91					
98957111	SUN 190031			42	45	37	19	28	32				1.26	-0.07	8	8.6	3.0	53	13.4				-2.4	-0.8	8.5					
CP 250011													44	35	19	45	37	34	30				33	16	36					

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
						n821	Q204X	F94L									
Gesorteer op ID																	
									★★★★								
1	CP 230024	CP 230024	BOS 199246	SUN 200003	0.0				11334	9463	9441	10318	9936	9637			
2	CP 240061	CP 240061		SUN 170001	0.0				10632	9256	9838	10217	9726	9232			
									★★★★☆								
1	RG 210133	21 133	RG 120053	RG 150076	25.0				8665	9470	11653	9137	9644	8850			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk							
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L										Genomiese toets					
										★★★★☆														
1	CP	240013	CP	240013	BOS	199246	SUN	210019	0.0	112	34	90	63	96	41	113	18	101	36	101	37			
2	CP	240014	CP	240014	BOS	199246	SUN	210004	0.0	96	35	106	63	102	41	95	20	105	36	103	37			
3	CP	240015	CP	240015	BOS	199246	RG	210118	2.2	111	41	104	65	81	46	99	26	114	38	106	41			
4	CP	240026	CP	240026	BOS	199246	BOS	177258	1.1	99	33	107	66	96	49	94	25	111	42	106	41			
5	CP	240028	CP	240028	SUN	150012	SUN	210002	12.5	111	46	94	63	93	42	110	6	101	33	101	37			
6	CP	240030	CP	240030	BOS	199246	SUN	180036	0.0	103	38	98	64	94	43	108	19	106	36	104	38			
7	CP	240037	CP	240037	BOS	199246	SUN	180031	0.0	105	40	103	65	96	47	100	22	99	38	100	40			
8	CP	240056	CP	240056	BOS	199246	SUN	180030	0.0	110	40	103	65	92	47	101	22	107	40	107	41			
9	CP	240058	CP	240058	SUN	150012	SUN	200012	0.0	102	47	105	63	97	43	97	8	100	34	100	37			
10	EP	210052	EP	210052			SUN	180035	0.0	86	49	88	56	107	33	121	11	112	34	107	35			
1	CP	230006	CP	230006	SUN	170003	SUN	200001	6.3	105	34	100	53	104	36	99	13	87	25	92	31			
2	CP	230016	CP	230016			SUN	200012	0.0	106	25	87	55	105	31	117	5	86	21	93	27			
3	CP	230020	CP	230020			SUN	200026	0.0	111	25	86	54	103	28	117	5	82	21	90	26			
4	CP	230031	CP	230031			SUN	150022	0.0	97	32	96	57	105	40	106	6	89	29	91	32			
5	CP	230034	CP	230034			SUN	180035	0.0	100	31	84	55	102	33	120	11	91	21	91	29			
6	CP	230042	CP	230042			SUN	150011	0.0	92	28	106	56	107	38	99	11	88	27	94	31			
7	CP	230045	CP	230045			SUN	180007	0.0	106	30	88	55	102	32	117	6	88	24	92	29			
8	CP	230068	CP	230068			OBS	190252	0.0	99	34	98	35	101	33	109	12	87	30	91	27			
9	CP	240018	CP	240018	BOS	199246	EP	210022	0.0	103	36	98	62	98	41	102	21	100	36	98	37			
10	CP	240025	CP	240025			SUN	150004	0.0	105	30	93	56	105	39	110	10	92	26	97	31			
11	CP	240041	CP	240041	RG	210133	RG	210171	0.0	93	46	100	62	109	41	94	25	97	31	94	39			
12	EP	210035	EP	210035			SUN	170001	0.0	105	50	84	57	105	38	117	17	92	34	93	37			
13	EP	220011	EP	220011	CM	180238	SUN	170007	0.0	101	46	101	62	103	40	105	17	93	34	98	38			
14	SUN	170007	SUN	170007	PD	100079	SUN	110004	0.0	88	65	105	64	106	59	101	23	86	47	91	48			
15	SUN	200026	SUN	200026			SUN	150004	0.0	117	50	91	57	98	51	112	10	89	37	96	39			
1	CP	230028	CP	230028			SUN	180031	0.0	102	32	94	56	106	35	110	11	80	24	88	31			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk							
						nt821	Q204X	F94L															
							★★★★																
2	CP 230039	CP 230039	SUN 150013	0.0					101	32	88	56	106	37	112	6	82	29	85	31			
3	CP 230054	CP 230054	SUN 190005	0.0					102	25	86	55	108	31	113	5	80	23	84	27			
4	CP 230061	CP 230061	SUN 180010	0.0					100	30	92	56	101	33	113	11	86	23	89	30			
5	CP 230062	CP 230062	SUN 190035	0.0					100	27	89	54	108	27	109	5	76	21	81	26			
6	CP 230067	CP 230067	SUN 170006	0.0					105	32	89	33	103	32	116	11	74	26	82	25			
7	CP 240027	CP 240027	SUN 180027	0.0					108	32	90	56	103	35	113	11	81	25	88	31			
8	CP 240029	CP 240029	SUN 170004	0.0					98	32	92	56	108	35	110	11	81	25	87	31			
9	CP 240035	CP 240035	SUN 170008	0.0					95	32	88	56	111	37	111	17	81	25	84	32			
10	CP 240036	CP 240036	RG 210133	SUN 210026	0.0				91	41	95	60	112	37	98	20	89	28	87	36			
11	CP 240038	CP 240038	SUN 170010	0.0					106	32	87	56	109	38	114	17	76	26	85	32			
12	CP 240051	CP 240051	RG 210133	SUN 210023	0.0				93	41	94	60	114	38	96	19	87	28	85	36			
13	RG 210043	21 043	RG 120053	RG 100012	0.0				95	60	90	58	107	49	100	32	94	37	86	44			
14	SUN 190031	SUN 190031	SUN 110005	0.0					89	52	94	56	116	51	103	15	75	37	80	40			
15	SUN 200038	SUN 200038	SUN 180015	0.0					127	50	83	54	94	34	120	12	78	36	87	35			
16	SUN 210013	SUN 210013	SUN 150026	0.0					109	47	91	32	101	30	112	10	81	24	88	27			
17	SUN 210026	SUN 210026	SUN 170015	0.0					99	50	91	56	109	47	112	11	79	33	87	37			
							★★★★																
1	CP 230035	CP 230035	SUN 170008	0.0					91	32	95	56	108	37	101	17	80	26	79	32			
2	CP 230063	CP 230063	SUN 190031	0.0					95	26	91	54	110	28	106	7	74	21	78	27			
3	SUN 220022	SUN 220022	SUN 170006	0.0					104	51	100	56	95	34	101	11	73	26	78	34			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde							
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk							
								★★★★★															
1	CP 250002	CP 250002	BOS 199246	SUN 200026	0.7				113	35	98	52	93	40	105	19	99	36	100	34			
								★★★★															
1	CP 250004	CP 250004	BOS 199246	SUN 200038	0.0				117	35	94	51	91	36	112	20	93	36	98	34			
2	CP 250007	CP 250007	BOS 199246	SUN 200028	0.0				117	33	95	50	96	38	104	18	92	35	95	33			
								★★★★															
1	CP 250011	CP 250011	RG 210133	SUN 190031	0.0				88	42	94	45	116	37	96	19	85	28	83	32			

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebtregewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaar-heid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spiers Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n OEK teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir OEK ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir OEK (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word OEK (Ouderdom eerste kalf) en TKP (Tussen kalf periode) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde) is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

Wat gebeur met die kalwers? Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

Hoeveel voer is beskikbaar? Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

Wat is die genetica van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

