

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

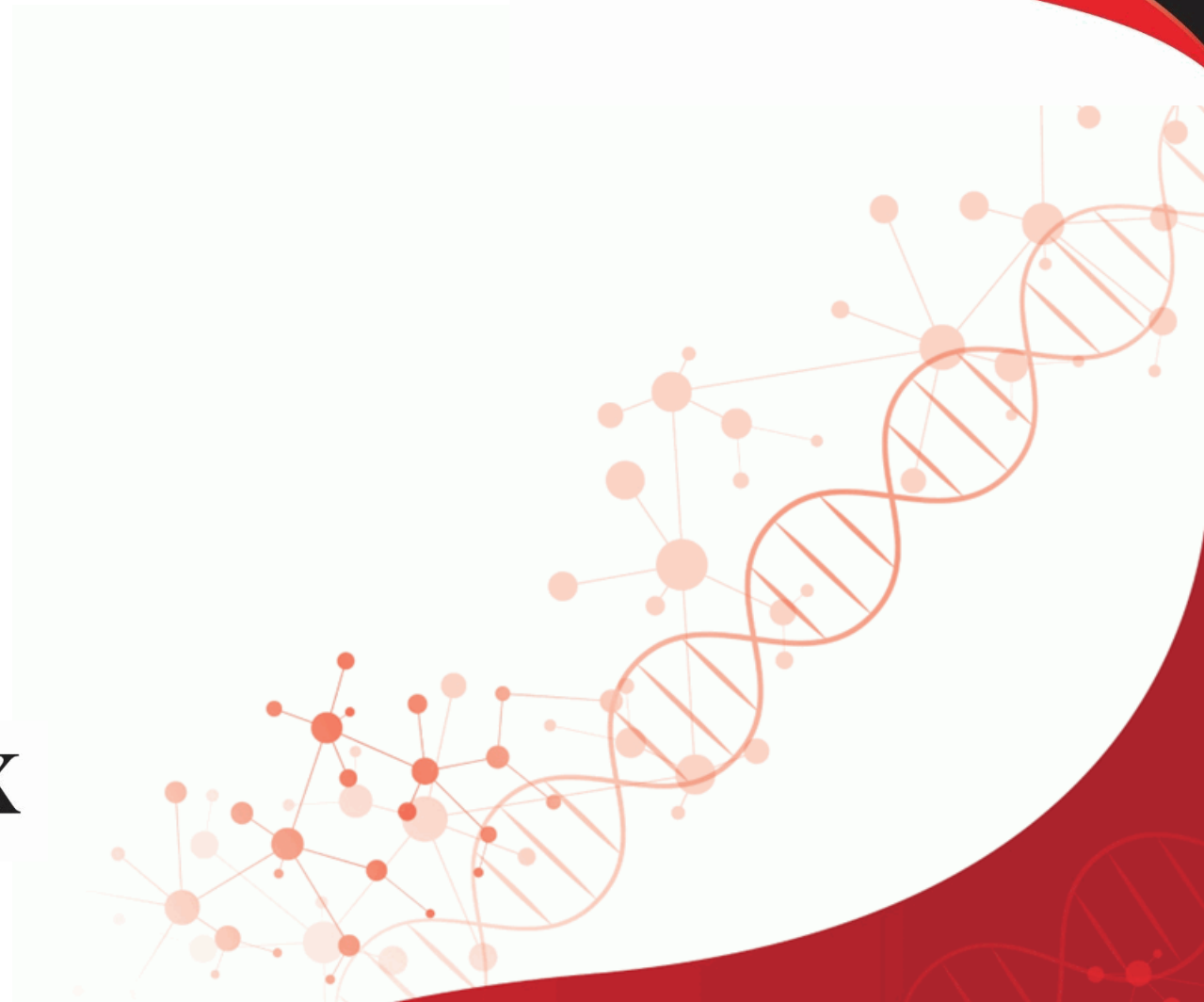
September 2026



TRIO BOERDERY

Kudde nommer: 8635945

E-pos: boerdery@triohs.co.za
hlslandbou@gmail.com



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 kalfwers) 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

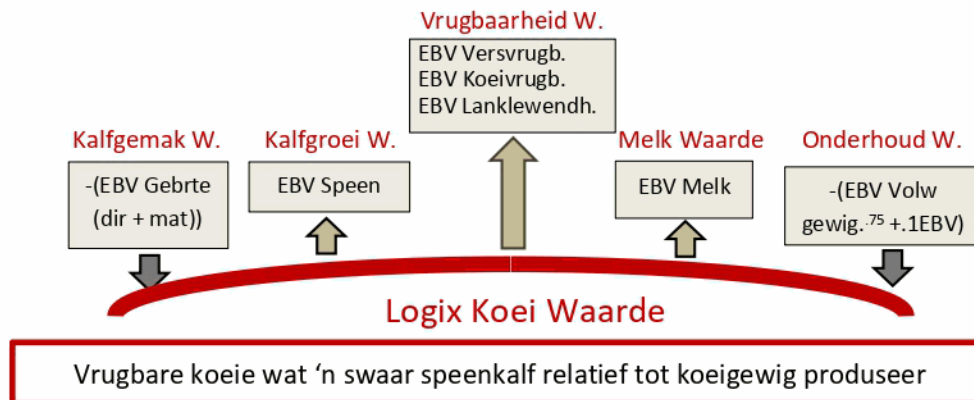


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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

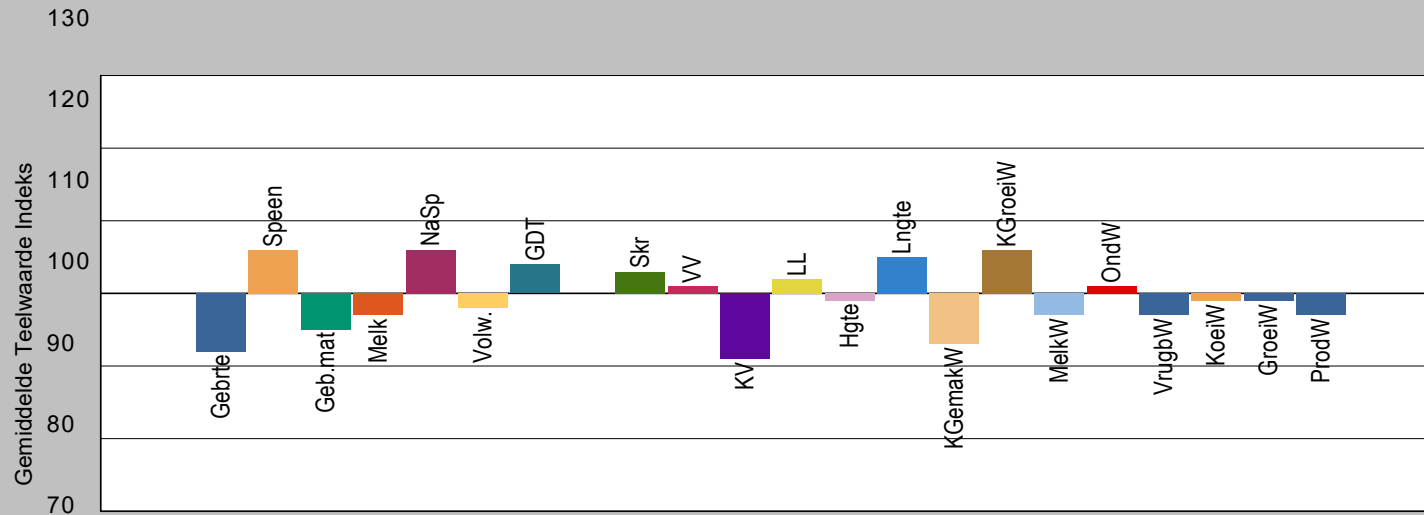
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	VO:	Voeromset

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	1.83	92	1.11
	Speen gewig	17.7	106	14.7
	Geboorte Mat.	0.13	95	-0.07
	Melk(Sp.Mat.)	-0.3	97	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	28.0	106	23.1
	Volwasse gewig	18	98	19
	GDT	111	104	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	12.0	103	10.4
	Vers vrugbaarh.	-5.0	101	-3.8
	Koei vrugbaarh.	-4.0	91	-5.8
	LankLewendh.	34.4	102	33.0
Raam	Hoogte	11	99	12
	Lengte	29	105	24

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	93
Kalf Groei	106
Melk	97
Onderhoud	101
Vrugbaarheid	97
Koei waarde	99
Groei waarde	99
Produksie Waarde	97

- 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

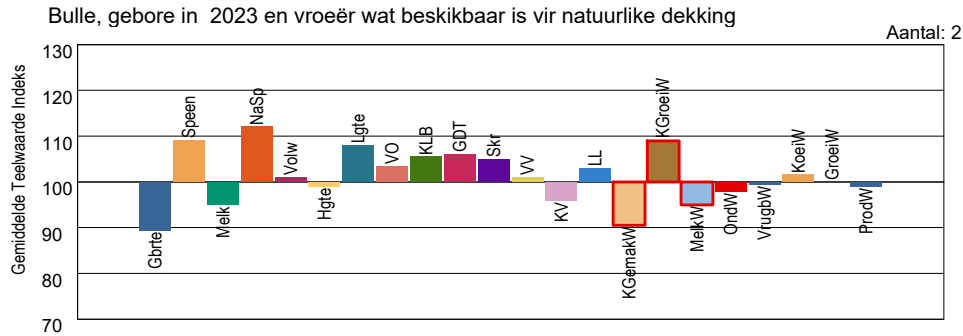
Onderhoud: Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)

Vrugbaarheid: Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

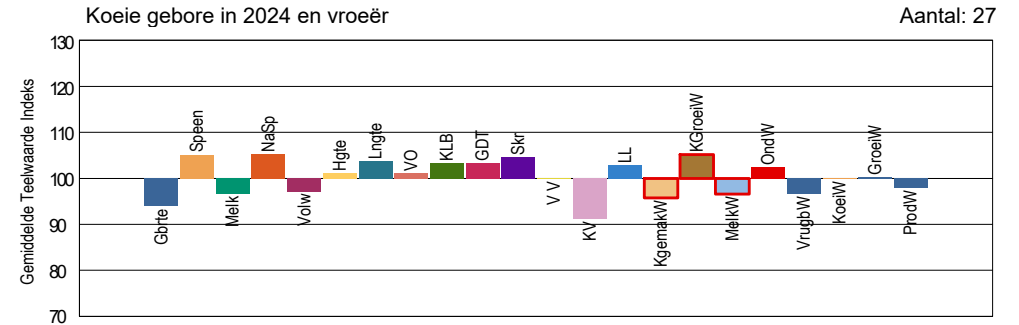
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

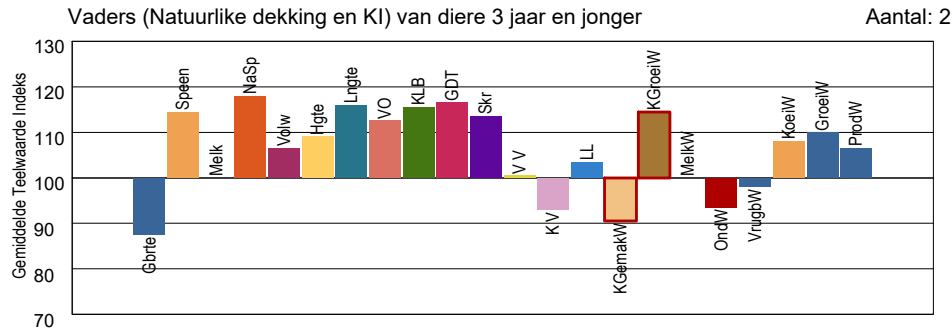


Koei Kudde

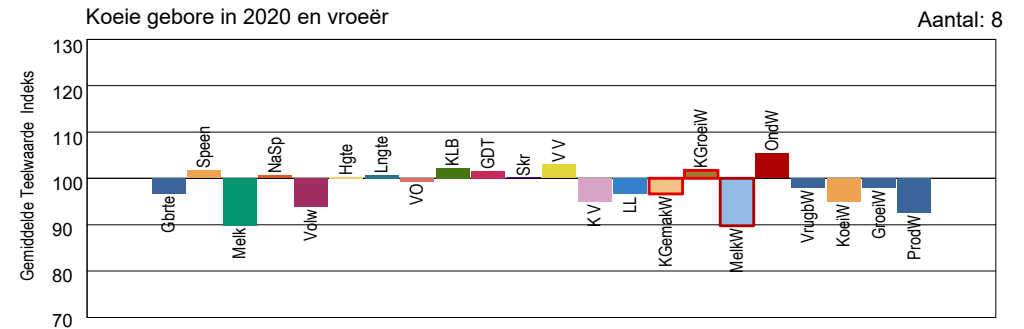


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

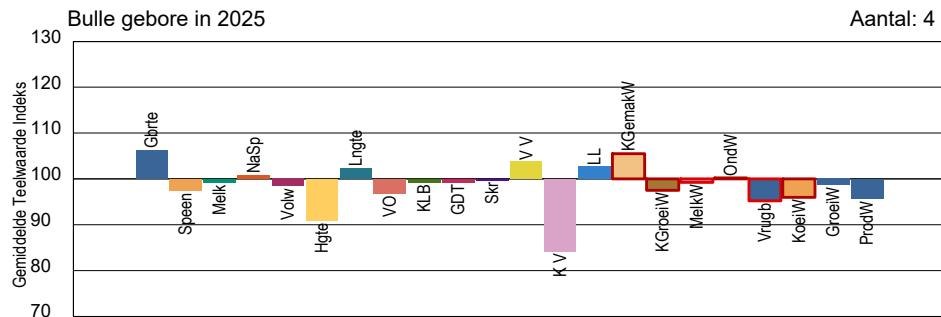


Koeie ouer as 6 jaar

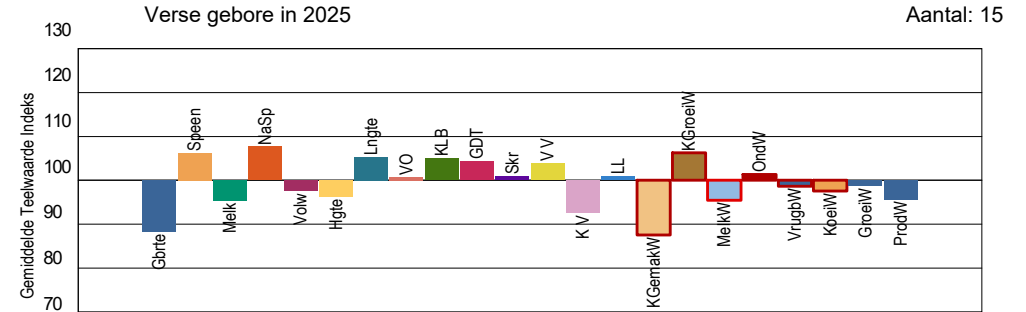


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

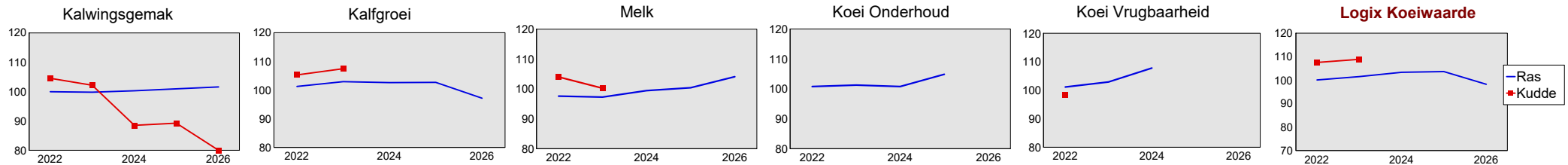


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	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	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	99	99
2018	1	★★★☆☆	82	101	84	106	101	87	90	84	93	101	73	84	103	93	100	98	102	108	100	92	97	105	
2019	1	★★★★	100	100	78	109	97	90	88	86	98	100	108	78	95	90	90	91	87	104	94	92	90	91	
2020	6	★★★★	99	102	93	105	98	97	101	95	97	102	104	93	101	95	104	105	102	102	94	98	103	102	
2021	4	★★★★	89	105	98	102	96	96	98	93	95	105	87	98	106	97	100	99	107	97	92	106	104	103	
2022	5	★★★★★☆☆	113	99	102	104	94	102	99	99	109	99	108	102	98	96	102	101	109	96	86	107	101	102	
2023	3	★★★★★	102	115	97	93	98	112	114	111	98	115	108	97	113	107	116	116	117	96	95	107	113	112	
2024	7	★★★★★☆☆	83	110	100	103	96	101	99	101	78	110	85	100	112	97	103	103	100	102	88	103	96	106	
2025	15	★★★★	88	106	95	101	99	98	99	96	88	106	93	95	108	98	104	105	101	104	93	101	96	105	
2026	1	★★★★	78	113	101	94	91	99	97	96	68	113	84	101	111	105	107	108	102	92	95	96	104	110	
Koeie in Kudde gemiddeld:			93	106	94	102	97	98	98	96	92	106	94	94	105	98	103	103	103	103	100	93	100	100	104

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.



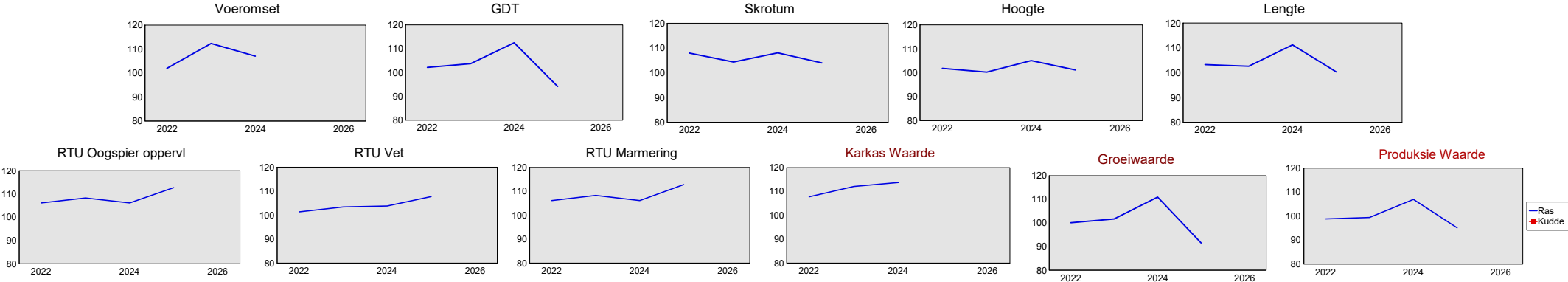
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Onder- houd	Volwasse gewig		Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
						Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal			EBV	Aantal	EBV
2022	11	0.89	-0.11	105	6	17.6	105	6	1.96	104					4	-2.3	3	-3.3		98	108					
2023	16	0.91	0.02	102	10	18.8	108	10	0.75	100											109					
2024	22	2.28	0.17	89																						
2025	23	2.11	0.25	89																						
2026	2	3.40	0.34	80																						

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	
2016	2689	1.09	-0.07	100	1903	13.7	98	1903	-0.18	97	513	20.0	171	13	105	1226	-3.3	906	-4.7	5869	24.3	94	93	
2017	2776	1.13	-0.09	100	2154	14.4	99	2154	-0.17	97	642	20.4	214	14	106	1179	-4.1	871	-4.8	5765	25.8	96	93	
2018	2956	1.05	-0.07	101	2127	15.3	101	2127	-0.52	96	545	22.6	259	13	105	1243	-3.8	835	-5.5	6004	26.3	97	98	
2019	3205	1.15	-0.07	100	2831	14.6	100	2831	-0.05	97	800	23.6	299	15	102	1189	-3.7	844	-5.7	5985	27.5	98	97	
2020	3447	1.14	-0.10	100	3076	14.9	100	3076	0.03	98	695	23.9	286	17	102	1192	-3.4	704	-5.7	6060	28.1	99	97	
2021	3337	1.21	-0.16	99	3401	15.6	102	3401	0.37	99	732	22.7	273	17	101	1071	-4.0	641	-6.0	5554	29.9	101	100	
2022	3474	1.17	-0.14	100	3746	15.4	101	3746	0.01	98	748	23.3	226	18	101	854	-3.8	274	-6.5	2809	29.7	101	100	
2023	3301	1.22	-0.18	100	3337	16.3	103	3337	-0.10	97	702	24.6	48	23	101	435	-2.9	15	-7.5			103	102	
2024	3311	1.17	-0.16	100	3379	16.1	103	3379	0.56	99	667	25.1			101	21	-6.0					108	103	
2025	3015	1.12	-0.13	101	1920	16.2	103	1920	0.86	100	441	17.5			105								104	
2026	1509	1.01	-0.07	102	57	13.1	97	57	1.96	104													98	

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					
2022																									
2023																									
2024																									
2025																									
2026																									

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	73	-23	102	285	93	100	299	9.4	98	288	11	99	285	24	100	202	0.47	96	-0.03	98	0.58	102	99	97	94
2018	47	-23	102	220	86	98	275	9.2	98	248	11	98	220	22	98	123	0.85	101	0.10	99	0.72	104	103	95	101
2019	55	-26	105	256	102	102	338	10.3	100	253	13	101	183	27	103	206	1.00	103	-0.39	95	0.48	101	102	99	96
2020	30	-25	104	229	95	100	292	10.6	100	170	14	103	138	32	107	206	0.67	99	0.29	101	0.82	105	103	98	100
2021	35	-19	99	271	100	101	299	14.8	108	278	12	100	271	27	102	196	1.02	103	0.33	101	0.82	105	105	99	99
2022	22	-22	102	198	104	102	198	14.7	108	198	13	102	198	28	103	83	1.38	107	0.38	101	0.92	106	108	100	99
2023	28	-34	112	154	111	104	154	12.8	104	154	12	100	154	27	103	99	1.43	108	0.64	103	1.10	108	112	102	99
2024	28	-28	107	96	148	112	95	14.8	108	135	15	105	135	37	111	104	1.50	109	0.70	104	0.92	106	114	111	107
2025				94	70	94	94	12.6	104	136	13	101	136	25	100	32	1.90	114	1.19	108	1.46	113		92	95
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																											
KSS 160053	KVS 120324 KVS 080103	16 53	86	87	72	117	88	65	89	64	91	87	90	72	92	84	90	85	74	95	81	100	82	87	76	115	88	32	15
			85	78	65	14	54	64	32	58	1.89	7.7	0.32	-7.8	16.9	4	54	-2	-3.7	0.3	-1.8	33.1	1	10	-1.21	2.08	-0.54	1	8
KVS 110228	J 070011 KVS 070043	KVS110228	77	122	84	97	106	108	115	108	83	122	82	84	130	103	124	107	109	119	97	91	109	132	132	77	94	31	6
			86	77	58	17	57	64	43	60	2.55	26.9	0.63	-4.1	46.1	22	197	-28	15.1	-18.9	-5.1	27.1	17	59	3.43	-2.81	-0.04	1	2
KVS 140209	KVS 100241 KVS 090265	KVS140209	103	116	104	89	96	115	121	115	102	116	103	104	120	112	124	122	127	94	93	108	124	121	101	74	96	23	13
			79	78	53	22	54	62	42	58	0.92	23.4	-0.19	1.8	38.3	30	196	-46	25.1	0.7	-4.4	38.5	27	47	0.84	-3.20	0.08		
KVS 150153	KVS 100241 KVS 040088	KVS150153	100	107	94	100	97	102	110	101	100	107	100	94	107	99	110	112	114	100	92	102	116	108	88	61	88	30	2
			84	71	57	23	59	62	47	59	1.12	18.4	-0.07	-1.1	28.3	18	137	-34	18.0	-3.8	-4.2	34.1	21	34	-0.18	-4.82	-0.59	1	2
VBS 180009	KVS 110228 LL 140010	VBS180009	81	112	89	99	94	97	96	94	84	112	95	89	116	100	102	96	97	110	77	99	95	110	107	91	96	1	1
			67	55	41	12	41	47	24	42	2.47	21.5	0.14	-2.5	35.5	20	106	-15	8.6	-12.0	-1.1	32.4	9	35	1.38	-1.00	0.12		
VBS 180013	KVS 110228 JH 160083	VBS180013	78	113	96	98	100	101	99	98	73	113	85	96	116	101	109	103	100	107	93	99	94	111	116	74	88	46	
			83	52	43	18	42	50	29	46	3.41	21.6	0.50	-0.4	35.5	20	133	-23	10.3	-9.3	-4.4	32.6	9	36	2.09	-3.16	-0.52		
VV 150138	KT 070013 VV 100136	VV150138	92	108	94	100	85	95	91	91	89	108	113	94	103	99	93	96	88	101	76	90	109	103	96	65	87	34	24
			86	86	70	19	64	70	38	64	2.05	19.1	-0.57	-1.0	25.4	18	64	-15	3.7	-4.6	-0.9	26.1	17	27	0.45	-4.34	-0.62	2	7

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoogWrde <80Wrde >120Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	ID Dier nr Naam	% 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
VBS 180013 291172492 VBS180013	1	KVS 110228 JH 160083	78 83	113 52	96 43	98 18	100 42	101 50	99 29	98 46	103 24	73 3.41 91	85 0.50 50	101 20 18	113 21.6 52	96 -0.4 43	108 74 38	116 35.5 39	109 133 37	103 -23 17	100 10.3 43	107 -9.3 37	93 -4.4 26	99 32.6 63	94 9 43	111 36 41	116 2.09 26	74 -3.16 23	88 -0.52 23	
VBS 200009 291295269 VBS200009		KVS 150153 HN 170012	103 67	105 47	94 35	98 18	99 36	102 43	101 28	100 40	99 23	106 0.58 72	90 0.32 48	101 20 18	105 17.4 47	94 -1.0 35	99 51 33	108 29.4 39	103 107 31	104 -24 21	110 16.0 35	95 -0.2 37	99 -5.5 22	107 37.6 48	104 15 35	105 30 34	91 0.01 24	79 -2.49 22	93 -0.15 21	
TBS 240011 97831556 TBS 240011	1	VBS 180013 VBS 200004	82 66	121 36	100 30	98 12	101 32	113 37	104 22	110 34	104 18	55 5.02 72	96 0.08 40	100 19 12	121 26.1 36	100 0.9 30	119 101 26	121 39.2 24	110 137 25	103 -24 17	102 11.7 28	108 -10.0 34	94 -4.5 19	98 31.9 42	103 14 28	110 35 27	107 1.31 19	80 -2.34 17	92 -0.26 16	
TBS 250007 99564577 TBS 250007		VBS 180013 HN 140043	132 67	84 40	107 39	100 27	93 31	96 40	88 23	91 37	87 20	129 -1.36 73	100 -0.08 45	98 18 27	84 6.1 40	107 3.0 39	92 34 35	88 14.1 30	94 69 31	92 -10 11	101 11.1 35	101 -5.0 28	82 -2.2 19	104 35.6 45	86 4 36	97 22 34	97 0.49 21	79 -2.45 19	92 -0.24 18	
TBS 250015 99564643 TBS 250015	1	VBS 180013 LL 140010	86 65	103 43	96 36	100 12	91 33	89 40			92 14	90 2.01 71	93 0.20 42	99 19 12	103 16.1 43	96 -0.6 36	98 51 30	105 27.0 26	95 74 25	93 -12 10	92 6.2 28	104 -7.3 31	75 -0.8 23	101 33.6 46	88 5 28	99 24 27	99 0.71 14	89 -1.17 13	93 -0.12 12	
TBS 250019 99564676 TBS 250019	13	VBS 180013 VBS 180012	85 66	108 36	91 32	103 14	103 30	99 37	98 22	96 34	101 18	89 2.05 72	94 0.15 43	96 15 14	108 19.3 36	91 -2.1 32	101 57 27	111 31.3 25	105 117 27	101 -21 14	101 11.1 30	111 -12.2 28	96 -5.0 19	97 31.1 44	95 9 31	109 35 29	114 1.89 19	78 -2.66 17	93 -0.12 17	
TBS 250022 6020621030 TBS 250022		VBS 180013 TBS 220006	119 64	95 42	103 30	98 17	94 31	100 39	97 20	97 35	96 17	117 -0.37 71	101 -0.12 38	101 20 17	95 12.0 42	103 1.6 30	97 47 30	99 22.4 25	103 108 25	101 -21 13	105 13.3 28	99 -2.8 33	84 -2.5 18	109 38.9 41	95 9 28	104 29 27	100 0.80 18	76 -2.84 16	91 -0.27 16	

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	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																													
VBS 180003 291131803 VBS 18 3	KVS 110228 RV 100022		82 74	101 51	84 55	106 9	101 34	87 47	90 26	84 43	98 21	93 1.75 76	73 0.97 66	93 13 9	101 15.2 51	84 -4.1 55	89 28 38	103 25.4 24	100 93 35	86 -3 13	102 11.3 40	108 -9.8 31	100 -5.8 19	92 27.4 53	97 10 40	105 30 39	109 1.53 22	95 -0.47 20	98 0.24 19
KSS 190031 291262673 19 31	VV 150138 KSS 140027	1	100 71	100 53	78 49	109 14	97 46	90 49	88 23	86 44	84 24	98 1.31 74	108 -0.36 61	90 10 14	100 14.7 53	78 -5.9 49	84 16 39	95 19.5 26	90 52 27	94 -13 16	87 3.3 30	104 -7.2 49	94 -4.6 30	92 27.8 59	90 6 31	91 14 30	89 -0.16 25	86 -1.63 22	89 -0.48 22
KSS 200030 291281350 20 30	KSS 160053 KSS 120017		129 75	83 55	72 57	115 10	94 42	81 50	87 20	78 44	81 18	122 -0.74 77	121 -0.88 67	86 6 10	83 5.3 55	72 -7.9 57	63 -36 41	83 9.8 20	90 52 25	90 -8 12	83 1.1 28	96 -0.5 43	94 -4.5 26	99 32.4 58	78 -1 29	83 6 27	77 -1.09 19	110 1.53 17	90 -0.35 16
VBS 200004 291295210 VBS200004	KVS 150153 CR 130039		85 73	113 50	101 41	99 14	101 48	107 47	109 34	105 44	105 26	78 3.01 76	105 -0.27 63	100 19 14	113 21.8 50	101 1.0 41	112 85 35	111 31.8 30	111 141 33	104 -25 31	105 13.2 36	109 -10.7 58	94 -4.5 29	97 31.2 56	111 19 37	109 34 36	97 0.53 27	87 -1.52 24	95 0.01 24
VBS 200005 291295228 VBS200005	KVS 150153 RS 130001	1	86 74	106 55	102 56	105 18	99 48	100 52	106 32	99 48	101 29	91 1.90 76	90 0.33 64	93 13 18	106 18.0 55	102 1.3 56	109 77 43	108 29.1 31	110 137 34	110 -31 27	101 10.7 38	103 -6.6 57	94 -4.6 30	99 32.5 56	112 19 39	107 32 37	92 0.12 30	75 -3.06 28	93 -0.16 27
VBS 200006 291295236 VBS200006	KVS 150153 RS 160052		97 67	106 47	97 42	98 15	91 45	99 45	107 32	98 42	102 28	94 1.67 72	115 -0.65 49	101 21 15	106 18.2 47	97 -0.2 42	102 60 35	101 23.6 30	109 133 32	108 -29 29	107 14.1 35	93 1.9 56	88 -3.4 25	103 34.8 53	106 16 36	105 30 35	90 -0.08 30	85 -1.79 27	87 -0.62 27
VBS 200012 291297661 VBS200012	KVS 150153 VBS 180003		82 67	107 44	90 39	103 12	99 35	94 41	100 27	92 38	100 24	88 2.12 72	87 0.44 47	96 16 12	107 18.5 44	90 -2.4 39	99 51 32	108 29.0 28	105 115 31	99 -19 21	108 14.6 34	104 -6.8 36	96 -5.0 21	97 31.1 47	106 16 34	107 32 33	99 0.67 25	78 -2.65 23	93 -0.18 22
VBS 200017 291307767 VBS200017	KVS 150153 VBS 160003		112 74	98 48	94 45	108 23	102 47	102 48	97 32	98 45	93 29	109 0.36 76	108 -0.39 64	91 11 23	98 13.8 48	94 -1.0 45	96 46 39	96 20.0 32	97 80 32	103 -24 29	108 14.7 35	107 -9.4 57	100 -5.7 29	94 29.0 55	103 14 36	99 23 35	92 0.08 30	74 -3.13 28	95 0.06 27
VBS 210001 291317378 VBS210001	KVS 150153 VBS 180012		96 72	105 49	83 50	109 15	103 45	99 48	99 29	96 44	96 25	98 1.26 75	95 0.14 62	90 10 15	105 17.5 49	83 -4.3 50	94 39 38	106 27.7 29	101 100 32	103 -23 23	104 12.6 35	111 -12.3 55	96 -4.9 26	99 32.2 54	101 12 36	103 28 34	95 0.33 26	71 -3.54 24	92 -0.26 24
VBS 210002 291318921 VBS210002	KVS 150153 RV 100022		87 68	100 44	115 44	98 11	87 42	93 43	97 26	90 40	99 24	95 1.56 71	79 0.74 55	99 19 11	100 14.7 44	115 5.2 44	112 83 33	99 22.0 26	101 101 28	95 -14 23	113 17.5 31	81 11.2 54	96 -5.0 19	99 32.6 53	111 19 31	104 29 30	97 0.51 26	88 -1.38 23	97 0.16 23
VBS 210011 291363596 VBS210011	KVS 150153 LL 140010	1	100 53	101 50	94 41	101 14	92 41	94 42	94 27	90 39	92 22	100 1.11 55	101 -0.09 47	98 18 14	101 15.1 50	94 -0.9 41	96 45 35	101 24.1 30	96 76 30	98 -18 21	99 10.1 33	101 -4.5 41	75 -0.6 26	111 40.1 55	98 11 33	98 22 33	86 -0.42 23	83 -2.00 21	93 -0.15 21
VBS 210019 291363646 VBS210019	KVS 150153 HN 170012		74 69	112 47	99 35	98 18	102 37	99 43	101 28	97 40	99 23	85 2.38 73	71 1.04 55	101 20 18	112 21.1 47	99 0.3 35	109 76 33	116 35.3 39	103 107 31	104 -24 21	110 16.0 35	95 -0.2 37	99 -5.5 22	114 42.7 51	104 15 35	105 30 34	91 0.01 24	79 -2.49 22	93 -0.15 21

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	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																													
TBS 220001	KVS 150153		82	104	99	128	89	95	99	93	94	89	82	77	104	99	112	106	100	100	101	97	79	102	103	101	93	73	83
291421121	SS 150033		62	50	45	21	40	45	31	42	28	2.03	0.63	-2	17.1	0.5	84	27.8	93	-20	10.8	-1.5	-1.6	34.5	14	26	0.19	-3.32	-0.99
TBS220001												63	56	21	50	45	39	30	31	28	34	39	26	54	35	34	29	27	26
TBS 220003	KVS 150153		125	93	108	99	98	104	97	100	99	119	111	99	93	108	100	90	101	95	113	95	100	104	111	104	97	88	97
291421147	RV 100022		61	44	44	11	35	41	26	38	24	-0.51	-0.49	19	10.7	3.2	54	15.1	101	-14	17.5	0.5	-5.8	35.8	19	29	0.51	-1.38	0.16
TBS220003												62	59	11	44	44	33	26	28	23	31	36	19	51	31	30	26	23	23
TBS 220004	VBS 180009		117	99	87	103	99	99	92	95	90	110	116	97	99	87	88	97	94	91	105	109	89	97	83	93	90	96	94
291421154	KSS 110014		56	44	43	26	34	41	22	37	17	0.23	-0.68	16	13.9	-3.3	25	20.7	68	-10	13.0	-10.8	-3.6	31.3	2	16	-0.06	-0.34	-0.05
TBS220004												57	52	26	44	43	38	22	26	16	30	33	23	46	30	29	18	16	15
TBS 220006	KVS 140209	1	152	85	111	98	88	104	96	100	89	141	118	100	85	111	95	89	97	100	111	91	75	118	96	98	85	79	94
291421170	HN 140043		71	65	43	28	44	53	28	48	23	-2.39	-0.77	19	6.5	4.1	41	14.7	84	-19	16.4	3.6	-0.6	45.2	10	22	-0.49	-2.51	-0.03
TBS220006												75	57	28	65	43	45	31	33	20	37	54	26	51	37	36	24	22	22
TBS 220014	KVS 140209		90	114	103	92	95	107	113	106	110	88	111	108	114	103	112	110	116	113	113	90	89	116	111	112	96	91	91
291421253	RS 160052		63	65	42	15	45	51	30	47	26	2.16	-0.49	27	22.4	1.6	83	31.1	162	-35	17.6	4.4	-3.6	44.2	18	37	0.47	-0.97	-0.28
TBS220014												64	57	15	65	42	41	26	30	29	32	56	28	51	33	32	26	25	24
TBS 230011	KVS 140209		106	108	101	94	97	108	110	107	106	101	116	105	108	101	106	105	113	111	110	96	90	110	107	108	93	91	90
96092218	RS 160052		67	65	42	15	37	50	30	46	26	1.01	-0.70	24	19.3	1.1	70	26.9	150	-33	16.1	-1.0	-3.8	39.8	16	33	0.18	-1.01	-0.36
TBS 230011												72	45	15	65	42	41	26	30	29	32	40	23	48	33	32	26	25	24
TBS 230015	KVS 140209	1	79	122	102	95	97	112	117	111	113	78	88	104	122	102	120	123	121	117	111	96	94	107	121	119	103	81	98
96287974	RS 130001		67	67	46	18	39	52	30	48	26	3.03	0.40	23	26.6	1.4	102	41.3	185	-40	16.6	-0.6	-4.6	37.6	25	45	1.00	-2.20	0.26
TBS 230015												72	47	18	67	46	44	28	32	26	35	41	26	50	36	35	27	25	24
TBS 230016	KVS 140209	1	121	115	89	90	100	117	115	116	110	114	119	112	115	89	100	110	114	112	130	96	101	105	110	110	98	88	97
96287982	KSS 110014		66	67	47	28	39	52	28	47	22	-0.06	-0.79	30	22.8	-2.7	54	30.9	155	-34	26.5	-0.9	-6.0	36.2	18	35	0.60	-1.33	0.16
TBS 230016												71	47	28	67	47	47	26	29	25	32	41	26	50	32	31	23	21	21
TBS 240002	VBS 180013	1	81	106	96	100	92	92			92	81	93	99	106	96	102	108	95	93	92	104	75	106	88	99	99	89	93
97999379	LL 140010		65	43	36	12	34	40			14	2.76	0.18	19	17.9	-0.4	60	29.3	74	-12	6.2	-7.3	-0.8	37.0	5	24	0.71	-1.17	-0.12
TBS 240002												71	42	12	43	36	30	26	25	10	28	31	23	48	28	27	14	13	12
TBS 240007	VBS 180013	1	71	117	103	98	101	106	100	102	101	62	54	101	117	103	118	122	106	103	105	101	96	107	99	108	103	76	91
97248397	VBS 210019		58	35	28	13	28	34	20	31	17	4.41	1.73	20	24.2	1.6	97	40.5	120	-24	13.1	-4.7	-5.0	37.6	12	33	1.05	-2.83	-0.33
TBS 240007												61	46	13	35	28	25	28	24	14	28	26	17	41	28	27	18	16	15
TBS 240021	VBS 180013	2	75	104	100	126	89	92	93	89	94	84	74	78	104	100	112	108	99	95	94	101	80	95	93	102	107	79	83
99087025	SS 150033		67	44	41	20	32	42	24	38	22	2.53	0.92	-1	17.1	0.7	84	29.5	91	-14	6.9	-4.2	-1.7	29.7	8	27	1.32	-2.48	-0.96
240021												73	45	20	44	41	35	26	26	20	30	29	22	46	30	28	23	21	20
TBS 240025	VBS 180013		111	98	104	98	94	100	97	97	96	110	102	101	98	104	100	102	103	101	105	99	84	109	95	104	100	76	91
99087058	TBS 220006		64	42	30	17	31	39	20	35	17	0.28	-0.13	20	13.5	1.8	55	24.4	108	-21	13.3	-2.8	-2.5	38.9	9	29	0.80	-2.84	-0.27
240025												71	38	17	42	30	30	25	25	13	28	33	18	41	28	27	18	16	16

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	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																													
TBS 240026 6020322696 240026	1	VBS 180013 KSS 190031	88 65	104 37	87 33	104 11	99 31	93 37		93 17	91 1.88 72	96 0.08 39	96 15 11	104 17.0 37	87 -3.3 33	94 40 27	104 26.0 24	99 93 23	98 -18 12	93 6.8 26	106 -8.2 30	94 -4.5 20	96 30.2 43	92 7 26	101 25 25	102 0.96 18	80 -2.39 16	89 -0.50 16	
TBS 240028 99087041 240028	13	VBS 180013 VBS 190015	75 66	117 36	106 35	97 10	102 28	109 36	100 20	106 33	107 16	61 4.50 72	75 0.89 40	102 21 10	117 24.2 36	106 2.4 35	120 102 27	120 38.4 24	109 136 25	98 -18 11	106 13.6 29	105 -8.0 24	98 -5.4 16	101 33.4 43	102 13 29	114 40 28	118 2.28 17	85 -1.76 15	94 -0.03 15
TBS 240029 99087074 240029	2	VBS 180013 TBS 220014	83 63	122 42	102 30	95 12	97 31	114 38	106 22	111 35	106 18	57 4.81 69	99 -0.03 38	105 24 12	122 26.9 42	102 1.2 30	120 102 28	121 39.5 24	112 148 24	108 -29 17	107 13.9 27	98 -2.4 33	91 -4.0 19	108 38.4 41	102 14 27	111 36 26	106 1.28 18	82 -2.07 17	90 -0.40 16
TBS 250001 99564544 TBS 250001	1	VBS 180013 RS 130001	76 68	112 45	101 42	105 17	98 35	102 43	99 26	99 40	99 23	66 4.01 73	77 0.82 46	93 12 17	112 21.4 45	101 1.2 42	115 91 35	116 35.3 27	107 127 30	103 -24 19	91 5.8 34	105 -7.9 33	92 -4.1 24	99 32.4 47	99 11 34	106 31 33	104 1.10 24	81 -2.25 22	93 -0.17 21
TBS 250002 6020322704 TBS 250002	1	VBS 180013 VBS 210011	82 49	107 36	95 30	99 11	96 29	94 33	96 20	92 30	97 16	87 2.26 53	93 0.20 34	100 19 11	107 18.4 36	95 -0.7 30	102 60 26	109 29.8 25	102 105 24	100 -20 13	100 10.2 27	104 -6.9 28	84 -2.5 18	105 36.4 42	96 10 27	104 29 26	101 0.83 17	78 -2.58 16	91 -0.34 15
TBS 250003 6020322712 TBS 250003	1	VBS 180013 VBS 210011	82 49	107 36	95 30	99 11	96 29	94 33	96 20	92 30	97 16	87 2.26 53	93 0.20 34	100 19 11	107 18.4 36	95 -0.7 30	102 60 26	109 29.8 25	102 105 24	100 -20 13	100 10.2 27	104 -6.9 28	84 -2.5 18	105 36.4 42	96 10 27	104 29 26	101 0.83 17	78 -2.58 16	91 -0.34 15
TBS 250004 99564551 TBS 250004	1	VBS 180013 KSS 200030	108 66	94 38	83 36	106 10	97 30	89 38			92 15	106 0.57 72	103 -0.18 42	93 13 10	94 11.6 38	83 -4.3 36	82 11 28	96 20.3 22	99 93 22	96 -16 10	91 5.7 26	101 -4.9 28	94 -4.5 18	99 32.5 43	86 4 26	97 21 25	97 0.50 16	92 -0.81 14	89 -0.44 14
TBS 250005 99564569 TBS 250005		VBS 180013 VBS 200005	83 66	107 38	98 35	101 13	100 32	98 38	103 22	96 35	102 19	89 2.02 72	87 0.43 40	97 17 13	107 18.3 38	98 0.3 35	105 68 29	109 30.4 25	109 135 25	106 -27 16	100 10.5 29	105 -8.0 34	94 -4.5 20	99 32.6 42	103 14 29	109 34 28	104 1.11 20	74 -3.11 18	91 -0.34 18
TBS 250006 6020322720 TBS 250006	1	VBS 180013 TBS 220001	78 63	109 36	98 31	109 15	95 29	96 36	99 22	94 33	98 19	81 2.72 69	84 0.56 37	89 9 15	109 19.4 36	98 0.1 31	110 79 27	111 31.7 24	104 113 24	101 -21 16	100 10.5 27	102 -5.4 27	86 -3.0 18	101 33.6 42	99 11 27	106 31 26	104 1.14 20	73 -3.24 18	85 -0.76 17
TBS 250008 99564585 TBS 250008	1	VBS 180013 VBS 210019	76 65	115 35	98 28	98 13	101 28	104 35	100 20	101 32	101 17	71 3.63 72	79 0.76 37	101 20 13	115 23.1 35	98 0.2 28	112 83 25	119 37.6 28	106 120 24	103 -24 14	105 13.1 28	101 -4.7 26	96 -5.0 17	107 37.7 41	99 12 28	108 33 27	103 1.05 18	76 -2.83 16	91 -0.33 15
TBS 250009 99564593 TBS 250009	1	VBS 180013 TBS 220016	83 64	109 42	100 31	103 15	101 32	102 39	97 21	99 35	97 18	81 2.77 71	99 -0.05 38	96 15 15	109 19.6 42	100 0.7 31	110 78 29	111 31.4 24	103 107 24	103 -24 16	104 12.4 27	104 -6.8 34	97 -5.1 20	103 34.7 41	96 10 27	104 28 26	103 1.02 19	77 -2.78 17	93 -0.15 17
TBS 250011 6020322670 TBS 250011	7	VBS 180013 TBS 220004	98 62	103 34	91 31	101 16	100 27	97 35			97 15	99 1.24 68	100 -0.08 36	99 18 16	103 16.4 34	91 -2.0 31	95 43 27	104 26.3 22	101 101 23	97 -17 12	102 11.6 26	108 -10.1 25	91 -4.0 17	98 31.9 39	89 5 26	102 26 25	103 1.02 16	85 -1.75 14	91 -0.29 14

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	% 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	
ID Dier nr																														
TBS 250013 99564627 TBS 250013		VBS 180013 TBS 220003	114 63	96 34	101 31	98 11	99 28	100 35	98 20	97 32	101 18	113 -0.02 0.03 69	97 0.03 39	100 19 11	96 12.6 34	101 1.0 31	97 46 25	97 20.8 24	105 117 23	99 -18 14	106 13.9 26	101 -4.4 26	97 -5.1 16	102 34.2 41	103 14 26	107 32 25	106 1.30 18	81 -2.27 17	93 -0.18 16	
TBS 250014 99564635 TBS 250014	1	VBS 180013 VBS 160003	95 68	102 41	95 41	107 21	100 34	98 41	91 26	93 38	93 23	95 1.57 73	103 -0.19 46	92 12 21	102 15.7 41	95 -0.6 41	100 55 34	101 23.7 29	96 78 27	98 -18 22	101 10.8 31	106 -9.0 34	98 -5.3 22	94 29.2 45	92 7 31	100 25 30	105 1.22 24	81 -2.30 22	96 0.09 21	
TBS 250017 99564668 TBS 250017	2	VBS 180013 TBS 220014	94 63	108 42	98 30	95 12	97 31	102 38	106 22	100 35	106 18	95 1.51 69	97 0.03 38	105 24 12	108 19.0 42	98 0.2 30	104 63 28	108 29.4 24	112 148 24	108 -29 17	107 13.9 27	98 -2.4 33	91 -4.0 19	108 38.4 41	102 14 27	111 36 26	106 1.28 18	82 -2.07 17	90 -0.40 16	
TBS 250018 6020322688 TBS 250018	13	VBS 180013 VBS 180003	76 55	107 36	90 35	102 10	101 27	92 34	95 20	89 31	100 16	83 2.58 59	79 0.73 41	97 17 10	107 18.4 36	90 -2.2 35	99 51 27	109 30.5 24	104 113 25	94 -13 11	101 10.8 29	107 -9.6 24	97 -5.1 16	96 30.0 41	96 9 29	108 33 28	113 1.81 17	84 -1.82 15	93 -0.14 15	
TBS 250021 6020621048 TBS 250021	13	VBS 180013 VBS 180008	82 66	110 36	91 32	100 16	102 29	98 37	101 20	96 34	102 17	87 2.27 72	92 0.25 42	99 19 16	110 20.0 36	91 -1.9 32	102 58 28	112 32.2 24	107 124 26	100 -20 12	105 13.3 30	110 -11.8 27	96 -5.0 18	95 29.4 42	92 7 30	107 32 29	109 1.53 18	81 -2.21 16	91 -0.33 15	
TBS 250025 6020620925 TBS 250025	3	VBS 180013 RS 160052	86 67	108 40	98 38	97 14	97 32	98 39	102 26	96 36	102 22	85 2.43 73	107 -0.36 44	103 22 14	108 18.9 40	98 0.1 38	104 64 31	104 26.1 26	108 131 27	103 -24 23	100 10.2 31	102 -5.6 32	91 -3.9 20	102 34.5 45	96 9 31	107 32 30	104 1.06 23	91 -0.96 21	87 -0.59 21	
TBS 260001 6020009277 TBS 260001	1	VBS 180013 JH 120066	78 67	113 44	101 37	94 17	91 34	99 41	97 21	96 37	99 18	68 3.89 73	84 0.57 44	105 24 17	113 21.8 44	101 1.2 37	111 80 33	111 31.5 36	107 127 25	102 -23 14	102 11.5 30	92 2.5 34	95 -4.7 21	96 30.3 46	104 14 30	110 35 28	108 1.42 19	84 -1.84 17	92 -0.20 16	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 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																									
								★★★★★																	
1	TBS 240011	TBS 240011	VBS 180013	VBS 200004	0.8				82	66	121	36	100	30	98	12	101	32	113	37	104	22	110	34	
								★★★★☆																	
1	VBS 180013	VBS180013	KVS 110228	JH 160083	0.7				78	83	113	52	96	43	98	18	100	42	101	50	99	29	98	46	
2	VBS 200009	VBS200009	KVS 150153	HN 170012	0.5				103	67	105	47	94	35	98	18	99	36	102	43	101	28	100	40	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID			Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groeï Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groeï Wrde Akk	Prod Wrde Akk								
Gesorteer op ID								n821	Q204X	F94L										Genomiese toets						
									★★★★★																	
1	TBS 230015	TBS 230015	KVS 140209	RS 130001	0.6					79	67	122	67	102	46	95	18	97	39	112	52	117	30	111	48	
2	TBS 230016	TBS 230016	KVS 140209	KSS 110014	0.5					121	66	115	67	89	47	90	28	100	39	117	52	115	28	116	47	
3	TBS 240029	240029	VBS 180013	TBS 220014	1.7					83	63	122	42	102	30	95	12	97	31	114	38	106	22	111	35	
									★★★★☆																	
1	TBS 220003	TBS220003	KVS 150153	RV 100022	0.0					125	61	93	44	108	44	99	11	98	35	104	41	97	26	100	38	
2	TBS 220006	TBS220006	KVS 140209	HN 140043	0.8					152	71	85	65	111	43	98	28	88	44	104	53	96	28	100	48	
3	TBS 220014	TBS220014	KVS 140209	RS 160052	0.3					90	63	114	65	103	42	92	15	95	45	107	51	113	30	106	47	
4	TBS 230011	TBS 230011	KVS 140209	RS 160052	0.3					106	67	108	65	101	42	94	15	97	37	108	50	110	30	107	46	
5	TBS 240007	TBS 240007	VBS 180013	VBS 210019	0.5					71	58	117	35	103	28	98	13	101	28	106	34	100	20	102	31	
6	TBS 240025	240025	VBS 180013	TBS 220006	0.5					111	64	98	42	104	30	98	17	94	31	100	39	97	20	97	35	
7	TBS 240028	240028	VBS 180013	VBS 190015	12.7					75	66	117	36	106	35	97	10	102	28	109	36	100	20	106	33	
8	VBS 200004	VBS200004	KVS 150153	CR 130039	0.2					85	73	113	50	101	41	99	14	101	48	107	47	109	34	105	44	
9	VBS 200005	VBS200005	KVS 150153	RS 130001	0.7					86	74	106	55	102	56	105	18	99	48	100	52	106	32	99	48	
10	VBS 200017	VBS200017	KVS 150153	VBS 160003	0.4					112	74	98	48	94	45	108	23	102	47	102	48	97	32	98	45	
									★★★★																	
1	KSS 190031	19 31	VV 150138	KSS 140027	1.0					100	71	100	53	78	49	109	14	97	46	90	49	88	23	86	44	
2	TBS 220001	TBS220001	KVS 150153	SS 150033	0.3					82	62	104	50	99	45	128	21	89	40	95	45	99	31	93	42	
3	TBS 220004	TBS220004	VBS 180009	KSS 110014	0.4					117	56	99	44	87	43	103	26	99	34	99	41	92	22	95	37	
4	TBS 240002	TBS 240002	VBS 180013	LL 140010	0.7					81	65	106	43	96	36	100	12	92	34	92	40					
5	TBS 240021	240021	VBS 180013	SS 150033	1.5					75	67	104	44	100	41	126	20	89	32	92	42	93	24	89	38	
6	TBS 240026	240026	VBS 180013	KSS 190031	1.3					88	65	104	37	87	33	104	11	99	31	93	37					
7	VBS 200006	VBS200006	KVS 150153	RS 160052	0.2					97	67	106	47	97	42	98	15	91	45	99	45	107	32	98	42	
8	VBS 200012	VBS200012	KVS 150153	VBS 180003	0.2					82	67	107	44	90	39	103	12	99	35	94	41	100	27	92	38	
9	VBS 210001	VBS210001	KVS 150153	VBS 180012	0.3					96	72	105	49	83	50	109	15	103	45	99	48	99	29	96	44	
10	VBS 210002	VBS210002	KVS 150153	RV 100022	0.0					87	68	100	44	115	44	98	11	87	42	93	43	97	26	90	40	
11	VBS 210011	VBS210011	KVS 150153	LL 140010	0.5					100	53	101	50	94	41	101	14	92	41	94	42	94	27	90	39	
12	VBS 210019	VBS210019	KVS 150153	HN 170012	0.5					74	69	112	47	99	35	98	18	102	37	99	43	101	28	97	40	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebрте Gemak Wrде	Kalf Groei Wrде	Melk Wrде	Onderh. Wrде	Vrugb. Wrде	Koei Wrде	Groei Wrде	Prod Wrде								
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk								
										★★★★															
1	KSS 200030	20 30	KSS 160053	KSS 120017	0.2				129	75	83	55	72	57	115	10	94	42	81	50	87	20	78	44	
2	VBS 180003	VBS 18 3	KVS 110228	RV 100022	0.0				82	74	101	51	84	55	106	9	101	34	87	47	90	26	84	43	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebrte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod											
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	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									
										★★★★★																	
1	TBS 250022	TBS 250022	VBS 180013	TBS 220006	0.5						119	64	95	42	103	30	98	17	94	31	100	39	97	20	97	35	
										★★★★																	
1	TBS 250007	TBS 250007	VBS 180013	HN 140043	0.5						132	67	84	40	107	39	100	27	93	31	96	40	88	23	91	37	
2	TBS 250019	TBS 250019	VBS 180013	VBS 180012	13.2						85	66	108	36	91	32	103	14	103	30	99	37	98	22	96	34	
										★★★★★																	
1	TBS 250015	TBS 250015	VBS 180013	LL 140010	0.7						86	65	103	43	96	36	100	12	91	33	89	40					

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

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										
Gesorteer op ID									nt821	Q204X	F94L										Genomiese toets								
										★★★★☆																			
1	TBS 250001	TBS 250001	VBS 180013	RS 130001	0.5																76 68	112 45	101 42	105 17	98 35	102 43	99 26	99 40	
2	TBS 250008	TBS 250008	VBS 180013	VBS 210019	0.5																76 65	115 35	98 28	98 13	101 28	104 35	100 20	101 32	
3	TBS 250009	TBS 250009	VBS 180013	TBS 220016	0.8																83 64	109 42	100 31	103 15	101 32	102 39	97 21	99 35	
4	TBS 250013	TBS 250013	VBS 180013	TBS 220003	0.2																114 63	96 34	101 31	98 11	99 28	100 35	98 20	97 32	
5	TBS 250017	TBS 250017	VBS 180013	TBS 220014	1.7																94 63	108 42	98 30	95 12	97 31	102 38	106 22	100 35	
								★★★★																					
1	TBS 250002	TBS 250002	VBS 180013	VBS 210011	0.6																82 49	107 36	95 30	99 11	96 29	94 33	96 20	92 30	
2	TBS 250003	TBS 250003	VBS 180013	VBS 210011	0.6																82 49	107 36	95 30	99 11	96 29	94 33	96 20	92 30	
3	TBS 250005	TBS 250005	VBS 180013	VBS 200005	0.5																83 66	107 38	98 35	101 13	100 32	98 38	103 22	96 35	
4	TBS 250006	TBS 250006	VBS 180013	TBS 220001	1.0																78 63	109 36	98 31	109 15	95 29	96 36	99 22	94 33	
5	TBS 250011	TBS 250011	VBS 180013	TBS 220004	7.1																98 62	103 34	91 31	101 16	100 27	97 35			
6	TBS 250014	TBS 250014	VBS 180013	VBS 160003	1.0																95 68	102 41	95 41	107 21	100 34	98 41	91 26	93 38	
7	TBS 250018	TBS 250018	VBS 180013	VBS 180003	12.7																76 55	107 36	90 35	102 10	101 27	92 34	95 20	89 31	
8	TBS 250021	TBS 250021	VBS 180013	VBS 180008	13.3																82 66	110 36	91 32	100 16	102 29	98 37	101 20	96 34	
9	TBS 250025	TBS 250025	VBS 180013	RS 160052	2.9																86 67	108 40	98 38	97 14	97 32	98 39	102 26	96 36	
10	TBS 260001	TBS 260001	VBS 180013	JH 120066	1.4																78 67	113 44	101 37	94 17	91 34	99 41	97 21	96 37	
								★★★★☆																					
1	TBS 250004	TBS 250004	VBS 180013	KSS 200030	0.6																108 66	94 38	83 36	106 10	97 30	89 38			

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
Geboorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebortegewig	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
Vrugbaarheid	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-spieerse 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.

