

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



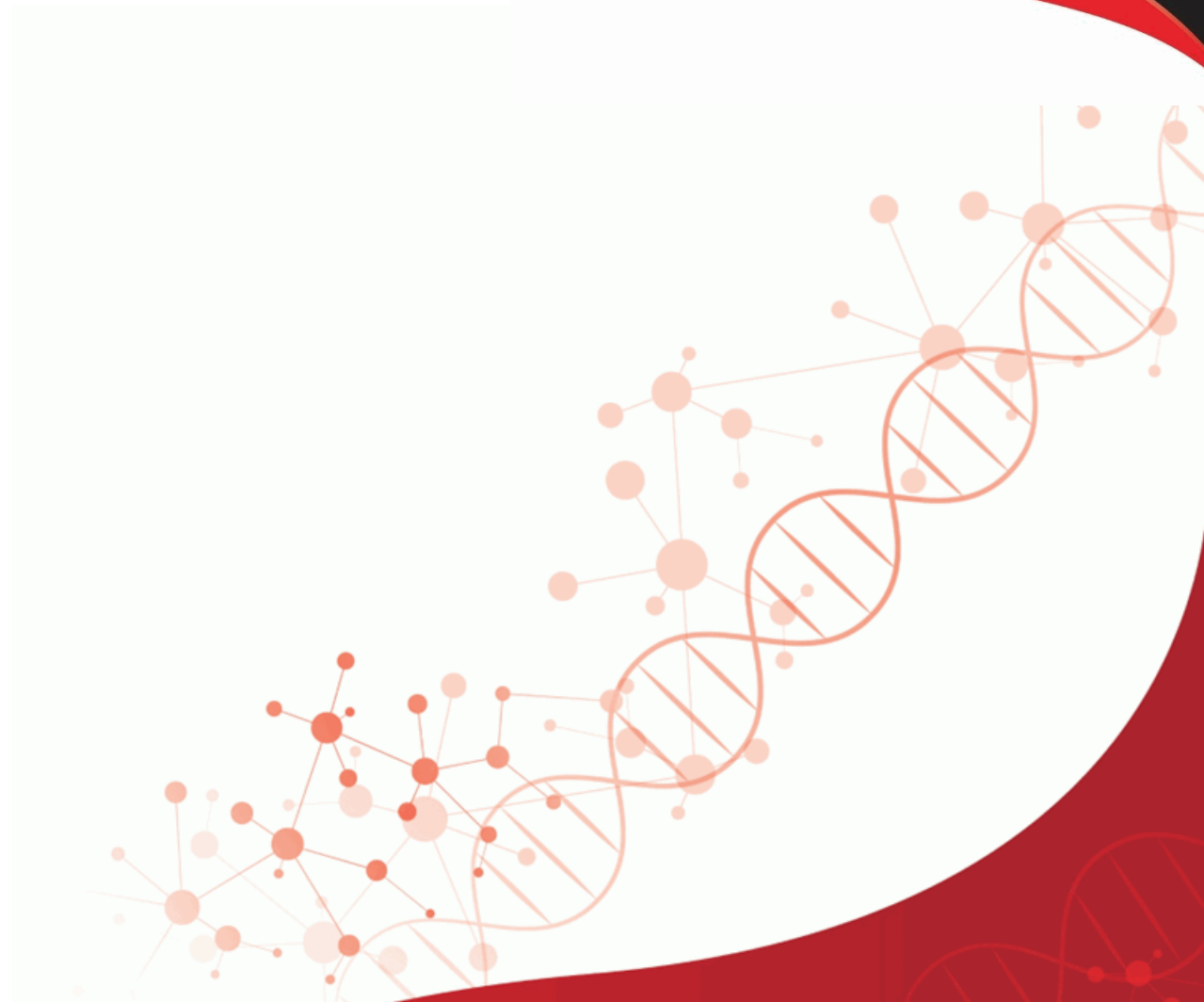
DR. D. DE BRUIN

Kudde nommer: 655499

E-pos: orpieh@gmail.com



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 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

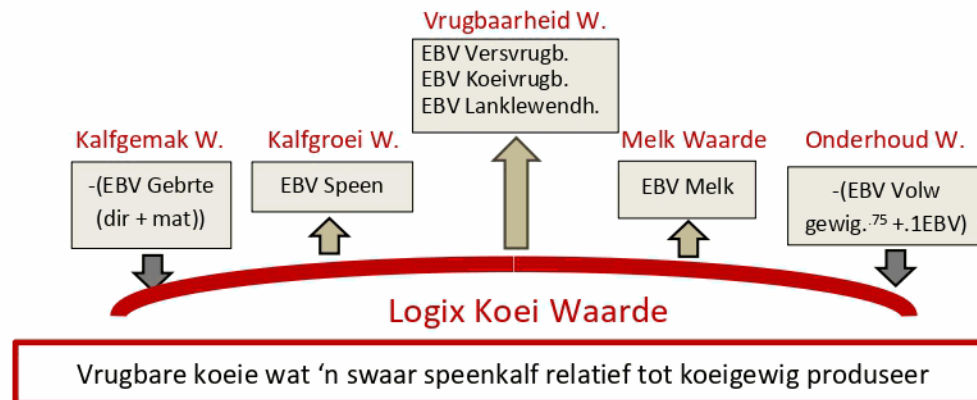


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 genetika 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

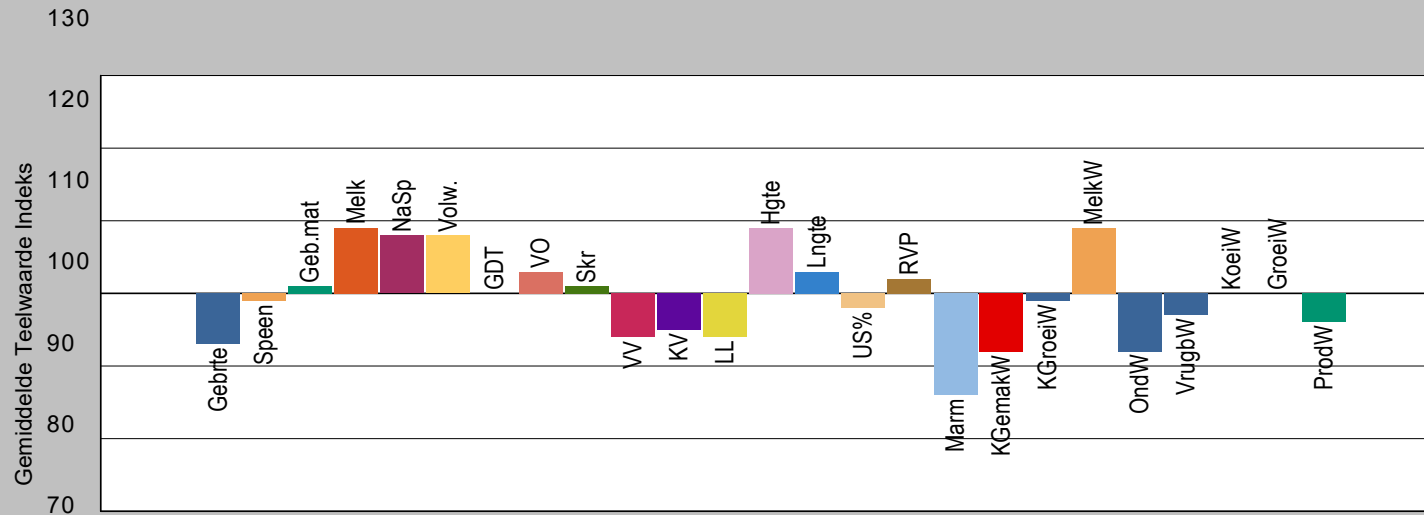
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	0.96	93	0.34
	Speen gewig	11.7	99	12.1
	Geboorte Mat.	-0.09	101	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	1.0	109	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	25.5	108	19.0
	Volwasse gewig	16	108	7
	GDT	74	100	72
	Voeromset	-43	103	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	11.4	101	11.1
	Vers vrugbaarh.	-3.0	94	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-3.0	95	-4.1
	LankLewendh.	11.3	94	14.8
Raam	Hoogte	6	109	1
	Lengte	16	103	13
Karkas	Oogsp.oppervl	0.72	99	0.85
	Vet	-0.04	97	0.11
	Marmering	-0.48	86	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	92
Kalf Groei	99
Melk	109
Onderhoud	92
Vrugbaarheid	97
Koei waarde	100
Groei waarde	100
Produksie Waarde	96
Karkas waarde	102

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

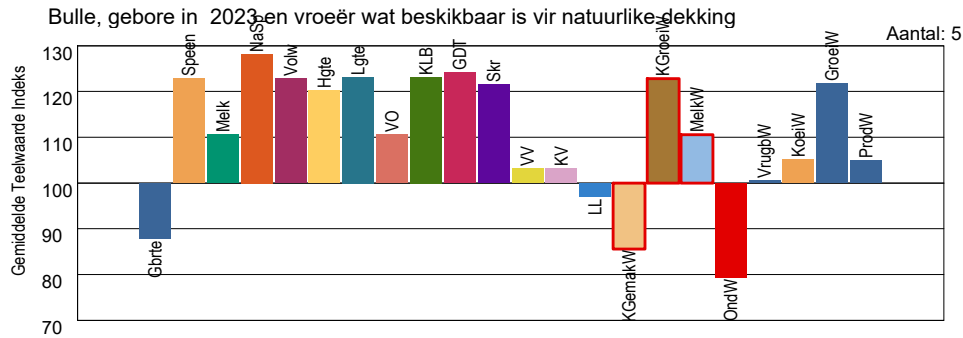
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- 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.

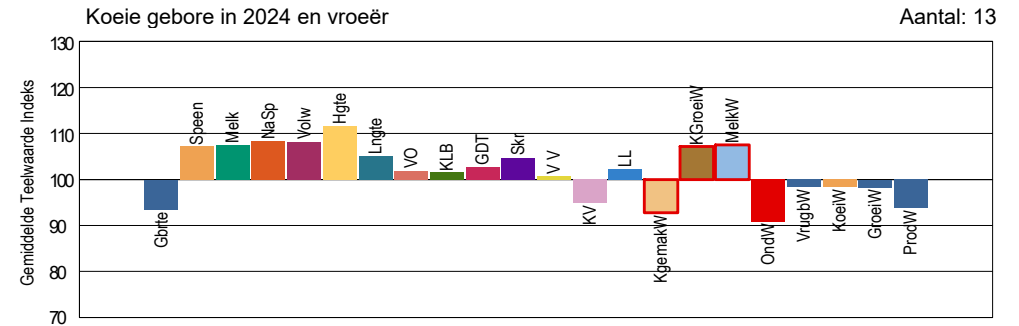
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

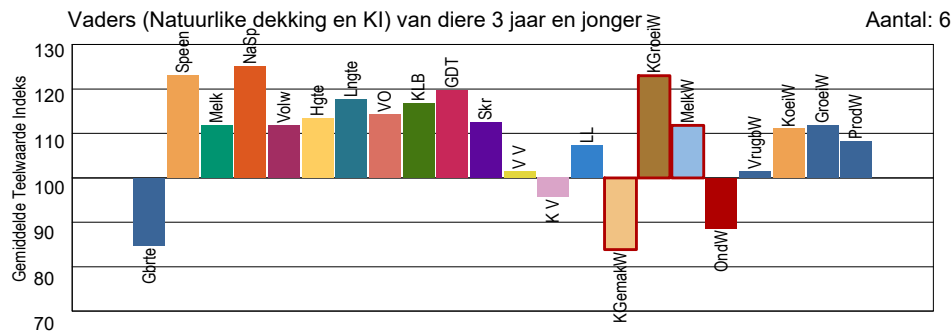


Koei Kudde

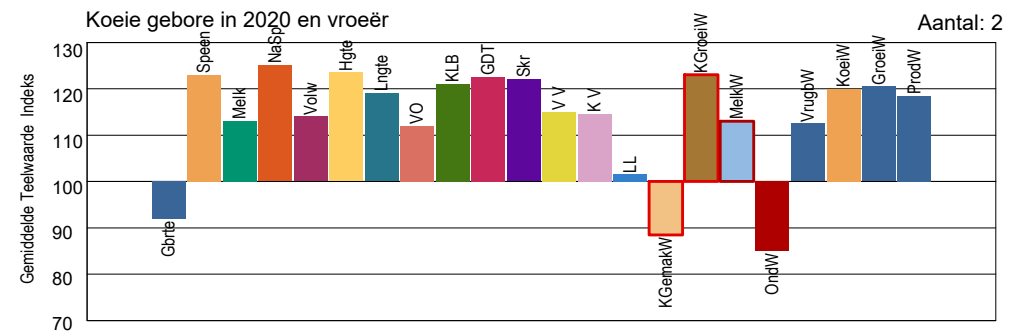


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

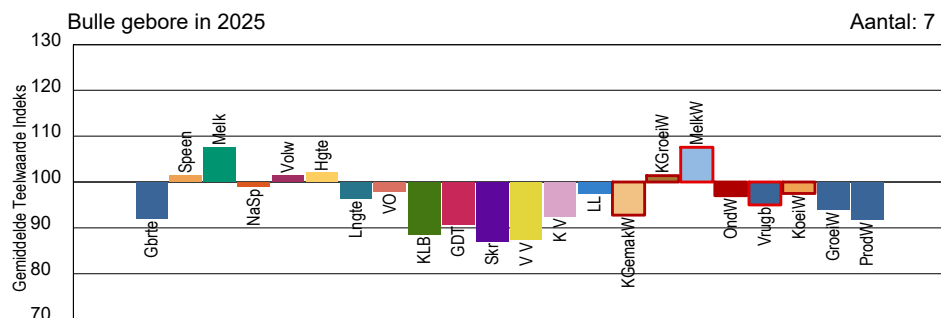


Koeie ouer as 6 jaar

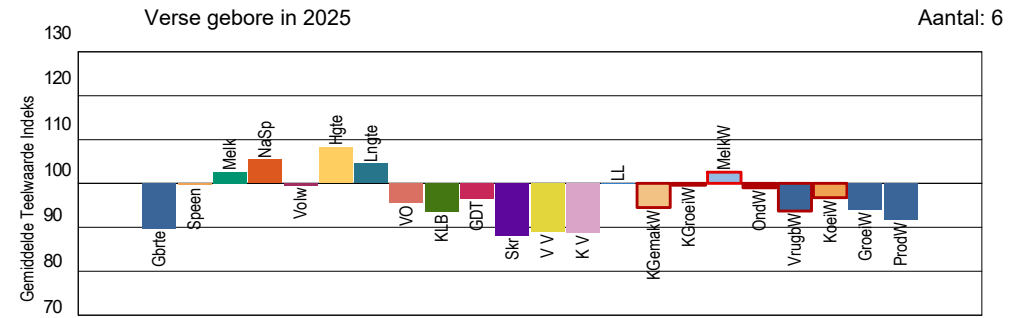


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

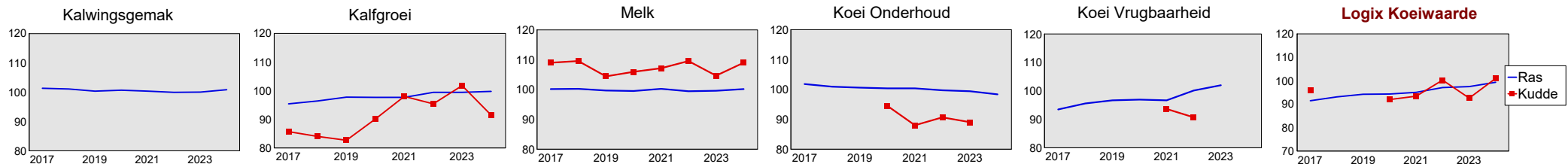


Opsomming van Koei Kudde

			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	99	100	101	100	100	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2017	10	★★★★★	93	89	108	83	113	113	116	111	95	89	93	108	98	117	96	96	96	96	96	111	98	103	99
2018	4	★★★★☆	84	100	113	87	105	127	125	126	89	100	88	113	133	111	133	131	129	93	118	103	140	129	
2019	3			87	107		83					87		107						84		91			
2020	3			94	106							94		106						88		92			
2021	3	★★★★	97	98	110	92	93	91	81	83	100	98	91	110	98	106	86	85	90	96	97	101	89	88	
2022	12	★★★★☆	105	89	109	108	100	104	92	105	104	89	100	109	89	93	84	83	88	92	92	88	92	88	
2023	8			85	109							85		109	85		86	86	89	88		82	100	91	
2024	14	★★★★	92	103	106	90	95	93	96	88	92	103	102	106	106	109	101	100	103	96	91	95	114	105	
2025	6	★★★★	95	100	103	99	94	97	94	92	90	100	116	103	106	100	97	94	88	89	89	100	108	105	
Koeie in Kudde gemiddeld:			94	94	108	93	98	104	101	101	95	94	98	108	102	106	98	96	98	91	100	94	107	101	

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.



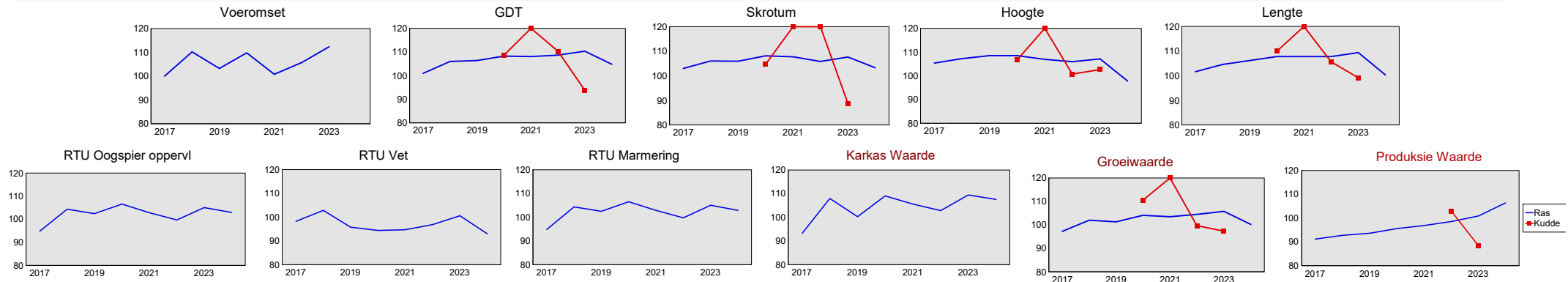
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak			Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir	Mat		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
	EBV	EBV																				
2017				3	3.9	86	3	1.04	109						7	2.7			10	1.8	96	
2018				4	2.8	84	4	1.23	110						11	2.1			12	2.6		
2019				7	2.1	83	7	-0.14	104										5	3.0		
2020				10	6.4	90	10	0.25	106	3	26.4		95						10	7.9	92	
2021				14	10.9	98	14	0.63	107	2	42.1		88	3	-10.3				14	7.9	94	
2022				7	9.5	95	7	1.24	110	3	31.6		91	7	-0.4				2	12.1	91	
2023				5	13.2	102	5	-0.11	105	5	22.0		89								93	
2025				4	7.2	92	4	1.09	109												101	

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	0.14	0.07	102	12679	9.1	95	12679	-1.48	100	8440	15.3	1794	3	102	3547	-3.4	2382	-3.3	17317	7.0	92	91	
2017	13995	0.13	0.10	101	13543	9.5	95	13543	-1.37	100	9155	16.1	1876	5	102	3705	-3.9	2610	-3.3	17744	7.7	93	92	
2018	14638	0.19	0.05	101	14085	10.0	96	14085	-1.34	100	9471	16.9	2043	6	101	3752	-4.9	2671	-3.5	18478	8.4	96	93	
2019	14156	0.27	0.02	100	13892	10.8	98	13892	-1.52	100	9219	18.0	2528	6	101	4491	-5.8	3152	-3.8	18218	9.0	97	94	
2020	15148	0.25	0.00	101	15376	10.8	98	15376	-1.55	99	10390	17.9	2588	6	100	4524	-5.8	3018	-3.8	19306	9.7	97	94	
2021	16009	0.27	0.04	100	16004	10.8	98	16004	-1.35	100	10852	18.0	2635	6	100	4750	-5.2	2794	-3.8	18490	8.9	97	95	
2022	17601	0.32	-0.01	100	16942	11.8	99	16942	-1.58	99	11576	19.5	2295	8	100	4355	-6.7	1065	-4.2	8636	9.8	100	97	
2023	18573	0.32	-0.02	100	18307	11.8	99	18307	-1.53	100	11750	19.7	741	11	99	2183	-7.2	100	-4.8			102	98	
2024	18117	0.35	-0.05	100	16963	12.1	100	16963	-1.48	100	9904	20.0	3	6	99	166	-7.7					105	99	
2025	17947	0.27	-0.03	101	15468	12.0	100	15468	-1.38	100	2468	22.0			98								99	
2026	5644	0.19	0.00	102	192	13.1	102	192	-1.95	98													100	

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					
2017																									
2018																									
2019																									
2020				3	104	109	3	13.8	105	3	5	107	3	23	110								111		
2021				2	178	129	2	23.0	121	2	21	134	2	47	135								128		
2022				3	110	110	3	24.1	123	3	2	101	3	19	106								100	103	
2023				5	50	94	5	4.9	89	5	3	103	5	13	99								97	88	
2025																									

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	-38	100	1015	76	101	979	12.8	103	953	4	105	953	15	102	101	0.00	91	0.00	98	0.00	95	93	97	91	
2018	16	-50	110	835	94	106	830	14.6	106	830	6	107	830	18	105	33	1.18	103	0.28	103	0.55	104	108	102	93	
2019	13	-43	103	772	95	106	773	14.5	106	767	6	108	766	19	106	32	0.58	97	-0.14	96	0.44	102	100	101	94	
2020	15	-50	110	1035	102	108	1026	15.8	108	960	6	108	960	21	108	60	1.56	107	-0.22	94	0.67	107	109	104	96	
2021	20	-40	101	1162	102	108	1151	15.5	108	1048	5	107	1048	21	108	148	1.41	106	-0.20	95	0.46	103	106	104	97	
2022	20	-45	106	1222	104	109	1266	14.4	106	1115	5	106	1115	21	108	147	1.11	103	-0.08	97	0.28	100	103	104	99	
2023	10	-52	112	1270	110	110	1263	15.5	108	1127	5	107	1127	22	109	250	1.52	107	0.14	101	0.58	105	109	106	101	
2024	11	-49	109	918	108	110	945	16.3	109	790	5	106	790	22	109	127	1.57	107	0.12	100	0.66	106	108	105	101	
2025				54	90	105	58	13.0	103	58	0	98	58	14	100	25	1.70	109	-0.30	93	0.47	103	108	100	106	
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.	
BOS 144253	BOS 099122 BOS 099482		78	125	140	99	110	138	96	130	86	125	83	140	118	97	112	122	114	93	112	116	109	98	105	108	105	271	248
			99	98	97	97	96	89	96	90	1.52	26.4	0.61	9.7	33.1	4	115	-63	19.2	-2.1	-6.4	24.8	7	11	1.37	0.56	0.60	81	83 256
DD 220014	WO 100124 DD 170014		95	120	120	85	107	121	128	121	98	120	93	120	133	114	145	133	143	108	98	111	127	133	132	110	85		
DD 220014			52	62	54	47	46	48	54	49	53	62	49	54	54	47	65	35	73	47	33	58	75	72	37	34	34		
RLR 160025	RLR 111153 RLR 140012		75	118	114	71	107	98	120	98	60	118	107	114	128	135	128	128	142	105	94	118	134	106	108	68	98	111	98
RLR 160025			96	96	94	93	92	86	92	87	97	96	-0.32	2.6	40.8	47	175	-69	35.3	-11.1	-2.9	26.2	21	19	1.63	-1.73	0.16	30	32 52
RLR 190041	RLR 160025 WO 100279		75	123	111	72	98	94	122	94	77	123	102	111	130	134	128	120	133	104	91	101	137	128	116	103	101		
RLR 190041			68	70	61	53	50	56	53	55	70	70	-0.12	1.7	41.9	46	172	-61	30.1	-10.7	-2.4	15.6	23	40	2.39	0.27	0.38		
RLR 190058	RLR 160064 RLR 140006		70	133	90	88	91	92	111	91	64	133	143	90	130	112	113	102	81	71	93	113	128	128	108	107	122	44	41
RLR 190058			92	93	88	87	87	82	90	84	93	93	-1.77	-4.2	42.1	21	118	-42	0.3	15.4	-2.6	23.0	18	40	1.66	0.54	1.57	13	1 1
SP 150061	WO 100124 SP 090009		125	131	107	88	119	147	144	148	129	131	79	107	139	110	154	138	148	111	136	97	144	140	135	159	123	16	10
PERFORMER			89	89	86	84	84	79	86	80	90	89	0.78	0.5	49.4	19	267	-80	38.4	-16.1	-11.4	12.8	27	51	4.25	3.55	1.59	2	
WO 020007	WO 980062 WO 990045		82	115	116	81	96	97	104	94	87	115	90	116	117	120	105	107	92	115	96	85	90	104	106	123	111	49	50
WO 02 7			87	90	79	65	73	73	56	70	90	90	78	79	77	65	82	26	87	73	58	87	87	86	39	34	34	13	10 21
WO 080137	WO 050389 WO 010232		96	141	90	70	103	110	141	114	96	141	101	90	148	138	147	119	145	85	126	95	134	147	146	155	130	92	85
WO080137			94	95	92	87	83	83	68	80	95	95	-0.09	-4.3	56.5	51	241	-60	37.0	4.3	-9.2	11.9	21	58	5.34	3.34	2.03	21	23 112
WO 100172	WO 080479 WO 050143		91	123	89	88	104	102	134	105	90	123	105	89	117	112	127	113	132	123	90	101	104	111	125	109	88	122	117
WO100172			96	96	95	91	89	86	59	81	97	96	-0.27	-4.6	32.5	21	169	-54	29.1	-25.5	-2.0	15.7	4	24	3.32	0.65	-0.37		47 170
WO 120213	WO 100172 WO 030001		93	117	110	83	102	106	126	107	96	117	90	110	121	117	115	97	114	122	106	82	101	108	112	110	89	12	26
WO120213			76	85	68	58	63	65	42	60	79	85	0.32	1.3	35.3	27	126	-36	19.1	-24.5	-5.4	3.8	2	21	2.05	0.72	-0.32	3	1 1
WO 120432	WO 100124 WO 050268		100	111	113	71	112	107	103	103	97	111	110	113	113	136	108	94	108	110	126	94	99	107	100	120	104	8	8
WO120432			77	80	70	63	57	64	46	60	80	80	-0.43	2.2	29.0	48	102	-32	15.9	-15.6	-9.3	11.2	1	20	0.83	1.26	0.54		3 7
WO 130103	WO 100126 WO 090130		103	122	94	107	107	124	110	120	97	122	122	94	123	94	115	102	112	118	84	118	90	115	119	106	106	54	47
WO130103			96	96	94	92	92	86	92	87	96	96	-0.93	-3.0	37.1	0	128	-41	18.1	-21.2	-0.8	26.1	-5	28	2.72	0.44	0.66	12	15 63
WO 150401	WO 120432 WO 080412		83	122	104	76	92	91	106	89	87	122	92	104	121	128	113	103	114	95	107	82	106	117	113	131	106		8
WO150401			63	73	55	48	50	54	36	50	66	73	0.25	-0.2	35.3	39	121	-42	18.9	-3.7	-5.6	3.4	5	29	2.13	1.91	0.64	1	

Groeitoetse

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

Dier				Koei Wrde	Gewig		Bouvorm				Groeï & doeltreffendheid				Karkas			
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID		Spn	Eind-	Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum	Inname	GDT	Voer- omset	Groeï Wrde	OSO Oogspier- oppervl	Vet	Marme- ring	Karkas Wrde
Toetsstasie		ID	Ma ID		dir	gewig												
201504 B12 M		0323037BMA																
ODENDAAL		WO 150401	WO 120432	91		122	115	117	106	121	114	88	113	103	106	113	131	106
		82951534	WO 080412	54	73	31	29	5	1.18	18.9		0.35	121	-42	2.13	1.91	0.64	
						49	49	50	50	74		23	45	23	27	24	24	26
202001 D21 M		0588010MIX																
MEYER		RLR 190041	RLR 160025	94		123	127	128	137	99	133	79	128	120	122	116	103	101
		89316632	WO 100279	56	70	42	40	23	1.13	30.1		0.53	172	-61	2.39	0.27	0.38	
						74	74	77	76	75		32	68	32	50	46	46	48

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	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	
WO 100124 72426919 WO100124	6	6	WO 080137 WO 040077	98 96	127 97	126 95	82 93	118 93	139 87	136 93	139 88	141 92	103 0.09 96	86 0.50 94	118 28 93	127 28.0 97	126 5.9 95	138 132 95	141 51.0 94	144 230 94	111 -51 91	153 41.2 95	112 -16.9 93	133 -10.7 91	98 13.6 95	129 18 95	147 58 95	134 4.19 92	135 2.17 91	115 1.17 91	
WO 120213 76623719 WO120213			WO 100172 WO 030001	93 76	117 85	110 68	83 58	102 63	106 65	126 42	107 60	113 25	96 0.63 79	90 0.32 66	117 27 58	117 22.0 85	110 1.3 68	116 79 70	121 35.3 68	115 126 55	97 -36 22	114 19.1 62	122 -24.5 64	106 -5.4 45	82 3.8 79	101 2 63	108 21 60	112 2.05 26	110 0.72 24	89 -0.32 23	
WO 150401 82951534 WO150401			WO 120432 WO 080412	83 63	122 73	104 55	76 48	92 50	91 54	106 36	89 50	116 26	87 1.42 66	92 0.25 53	128 39 48	122 24.9 73	104 -0.2 55	112 70 59	121 35.3 54	113 121 45	103 -42 23	114 18.9 74	95 -3.7 48	107 -5.6 35	82 3.4 68	106 5 50	117 29 49	113 2.13 27	131 1.91 24	106 0.64 24	
RLR 190041 89316632 RLR 190041	2	2	RLR 160025 WO 100279	75 68	123 70	111 61	72 53	98 50	94 56	122 53	94 55	121 48	77 2.27 70	102 -0.12 60	134 46 53	123 25.4 70	111 1.7 61	115 77 61	130 41.9 59	128 172 68	120 -61 32	133 30.1 75	104 -10.7 51	91 -2.4 36	101 15.6 63	137 23 77	128 40 74	116 2.39 50	103 0.27 46	101 0.38 46	
DD 230025 98851421 DD 230025			RLR 190058 DD 180006	79 49	125 60	102 44	84 35	93 34	96 42	119 50	96 44	114 36	76 2.29 51	125 -1.04 41	117 26 35	125 26.8 60	102 -1.0 44	118 84 46	128 40.4 48	121 149 64	122 -62 28	94 7.9 73	83 6.2 34	79 0.1 23	122 28.2 44	128 18 75	116 29 71	107 1.56 37	96 -0.15 34	90 -0.28 34	
DD 240013 6020242365 DD 240013			BOS 144253 DD 170014	87 55	116 56	127 56	91 52	99 50	115 49	104 42	111 48	111 36	91 1.09 55	92 0.27 53	106 14 52	116 21.6 56	127 6.1 56	134 123 55	116 31.2 50	116 130 52	123 -64 29	121 22.8 54	98 -5.6 52	88 -1.7 44	113 22.7 54	110 7 55	102 16 54	108 1.60 37	97 -0.10 34	80 -0.85 33	
DD 240016 98943020 DD 240016	1	1	RLR 190041 DD 200023	91 34	103 35	108 31	86 26	92 26	87 28	98 26	83 28	97 24	93 0.91 35	96 0.09 30	114 23 26	103 13.8 35	108 0.9 31	102 47 31	106 23.6 30	103 82 34	104 -44 16	110 16.7 38	99 -6.8 25	90 -2.0 18	95 11.9 36	117 11 38	106 19 37	94 0.26 25	88 -0.60 23	76 -1.07 23	
DD 240019 6020242100 DD 240019			BOS 144253 DD 170001	93 49	104 49	123 48	102 46	103 45	115 43	85 38	106 42	93 34	98 0.53 49	87 0.45 47	95 2 46	104 14.3 49	123 5.0 48	124 98 48	100 19.1 44	95 53 47	105 -45 27	100 11.2 48	94 -2.6 46	100 -4.0 41	113 23.0 48	103 3 48	90 4 48	89 -0.25 36	90 -0.45 33	78 -0.96 32	
DD 240467 98841919 DD 240467			RLR 190041 DD 180038	85 34	106 35	118 31	87 26	91 27	92 28	102 28	89 28	102 24	88 1.36 35	97 0.08 30	112 20 26	106 15.6 35	118 3.6 31	114 74 31	108 25.6 31	109 105 37	111 -51 16	112 18.1 41	96 -4.4 25	90 -2.0 18	96 12.3 38	123 15 42	113 25 40	97 0.59 25	93 -0.29 23	89 -0.31 23	
DD 250009 6020249238 DD 250009	1	1	RLR 190058 DD 180047	92 42	108 44	98 33	95 26	92 26	91 32	93 34	85 32	94 35	87 1.45 44	120 -0.85 33	103 11 26	108 16.7 44	98 -2.0 33	104 51 34	106 23.7 36	95 55 41	95 -34 25	84 1.8 44	83 6.2 24	90 -2.1 16	108 19.6 37	113 9 44	106 19 43	90 -0.10 36	90 -0.47 34	86 -0.47 33	
DD 250027 6020249253 DD 250027			BOS 144253 DD 220058	92 49	104 49	123 48	107 46	96 46	112 44	84 38	103 43	93 34	96 0.64 49	88 0.41 47	93 -1 46	104 14.4 49	123 5.0 48	126 102 48	100 18.9 44	95 53 47	105 -45 27	99 10.8 48	85 4.0 51	98 -3.7 41	107 19.1 47	101 2 48	90 4 48	87 -0.43 36	95 -0.16 33	90 -0.29 32	
DD 250031 6020301880 DD 250031			WO 020007 DD 170092	95 44	99 45	111 40	91 33	98 38	94 37	89 28	88 35	90 18	98 0.50 45	91 0.31 39	107 15 33	99 11.4 45	111 1.6 40	103 48 39	100 18.8 38	91 41 41	97 -36 13	89 4.9 43	105 -11.2 36	92 -2.4 29	102 16.0 49	94 -2 44	94 7 43	89 -0.22 20	98 -0.02 17	81 -0.79 17	

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	
DD 250038 6020249337 DD 250038		RLR 190058 DD 180014	92 42	108 44	98 33	95 26	94 27	93 32	93 34	87 32	94 35	87 1.45 44	120 -0.85 33	103 11 26	108 16.7 44	98 -2.0 33	104 51 34	106 23.7 36	95 55 41	95 -34 25	84 1.8 44	80 8.2 26	90 -2.0 16	116 24.7 38	113 9 44	106 19 43	90 -0.10 36	90 -0.47 34	86 -0.47 33	
DD 260002 6020249493 DD 260002		DD 220014 DD 170001	101 27	101 31	113 27	94 24	102 25	105 25	101 27	101 25	103 18	104 0.04 27	92 0.26 25	104 11 24	101 13.0 31	113 2.2 27	109 63 27	108 24.9 27	112 114 32	112 -52 18	115 19.5 37	101 -8.5 24	93 -2.6 17	111 21.3 35	112 8 37	108 21 36	102 1.06 19	91 -0.40 17	68 -1.53 17	

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																													
SP 170151	WO 120213		93	115	110	83	113	113	116	111	110	95	93	117	115	110	114	117	112	98	115	124	111	98	107	109	111	116	98
86060159	SP 130078		62	66	52	43	41	49	27	45	17	0.72	0.22	26	20.6	1.3	74	32.4	115	-36	19.8	-26.1	-6.3	13.8	5	22	1.92	1.04	0.20
SP170151												66	50	43	66	52	54	52	35	16	39	43	27	54	40	38	18	16	16
SP 180053	SP 150061		84	131	116	87	112	127	125	126	130	89	88	111	131	116	137	133	133	126	129	106	118	105	140	129	129	136	118
87285581	SP 060006		64	66	54	44	40	50	44	49	34	1.21	0.42	20	29.8	3.0	130	44.8	191	-67	27.5	-11.9	-7.6	17.9	25	41	3.73	2.21	1.34
SP180053												67	52	44	66	54	55	52	48	37	53	42	26	52	54	52	35	32	31
DD 210007	WO 150401		97	98	110	92	93	91	81	83	86	100	91	106	98	110	102	98	86	86	90	96	97	93	89	88	85	102	76
96803697	DD 170097		31	54	37	24	28	33	21	31	12	0.33	0.32	14	11.1	1.5	47	17.4	20	-24	5.4	-4.3	-3.4	10.3	-5	2	-0.60	0.23	-1.09
DD 210007												33	26	24	54	37	38	28	27	12	41	24	18	42	31	30	13	12	12
DD 220015	WO 130103		107	102	100	107	105	111	92	105	95	103	107	94	102	100	104	103	97	95	99	115	88	112	93	99	96	89	78
98449291	DD 170098		46	46	44	40	44	40	30	38	32	0.05	-0.32	0	13.5	-1.4	51	21.1	60	-33	10.7	-19.2	-1.8	22.3	-2	13	0.43	-0.52	-0.93
DD 220015												47	44	40	46	44	43	44	41	17	43	53	28	50	43	43	33	31	31
DD 220016	DD 200028		103	89	109	108	95	97			79	105	93	92	89	109	98	89	84	86	89	107	96	90	91	86	76	92	82
98449309			19	30	23	15	30	22			6	-0.05	0.23	-1	6.0	1.1	37	10.8	14	-23	4.9	-12.9	-3.2	8.6	-4	0	-1.55	-0.38	-0.70
DD 220016												20	17	15	30	23	23	17	14	6	16	44	11	34	16	15	6	6	6
DD 240004	BOS 144253		92	104	125	103	103	116	85	107	92	97	87	95	104	125	126	101	95	105	100	92	100	114	103	90	88	90	78
6020241979	DD 150022		49	54	57	46	46	46	38	44	34	0.60	0.46	1	14.6	5.5	104	19.5	52	-44	11.1	-1.4	-4.0	23.2	3	4	-0.28	-0.46	-0.97
DD 240004												49	47	46	54	57	52	44	47	27	48	48	41	50	48	48	36	33	32
DD 240018	RLR 190058		92	108	98	95	92	91	93	85	94	87	120	103	108	98	104	106	95	95	84	83	90	108	113	106	90	90	86
98943046	DD 180047		42	44	33	26	26	32	34	32	35	1.45	-0.85	11	16.7	-2.0	51	23.7	55	-34	1.8	6.2	-2.1	19.6	9	19	-0.10	-0.47	-0.47
DD 240018												44	33	26	44	33	34	36	41	25	44	24	16	37	44	43	36	34	33
DD 240020	RLR 190058		92	108	98	95	89	89	93	84	94	87	120	103	108	98	104	106	95	95	84	83	90	102	113	106	90	90	86
98943053	DD 200047		42	44	33	26	26	32	34	32	35	1.45	-0.85	11	16.7	-2.0	51	23.7	55	-34	1.8	6.2	-2.1	16.1	9	19	-0.10	-0.47	-0.47
DD 240020												44	33	26	44	33	34	36	41	25	44	24	16	37	44	43	36	34	33
DD 240051	RLR 190041		90	103	109	87	94	89	96	85	97	92	98	112	103	109	103	106	103	104	109	106	93	91	115	106	92	93	88
98943111	DD 220002		34	35	31	26	28	28	26	28	24	1.02	0.04	20	13.9	1.0	50	23.3	82	-44	16.2	-11.9	-2.6	9.4	10	19	0.08	-0.31	-0.40
DD 240051												35	30	26	35	31	31	30	34	16	38	32	18	34	38	37	25	23	23
DD 240053	RLR 190041		91	103	108	86	93	88	98	84	97	93	96	114	103	108	102	106	103	104	110	99	90	97	117	106	94	88	76
98943145	DD 200001		34	35	31	26	26	28	26	28	24	0.91	0.09	23	13.8	0.9	47	23.6	82	-44	16.7	-6.8	-2.0	12.7	11	19	0.26	-0.60	-1.07
DD 240053												35	30	26	35	31	31	30	34	16	38	25	18	36	38	37	25	23	23
DD 240448	RLR 190041		96	101	99	90	90	83	93	78	90	97	98	109	101	99	94	103	97	98	105	97	87	96	110	99	89	87	74
98457393	DD 140007		34	41	43	26	29	32	26	31	24	0.60	0.04	18	12.4	-1.8	28	21.6	61	-37	13.8	-4.8	-1.4	12.3	7	12	-0.27	-0.67	-1.20
DD 240448												35	30	26	41	43	37	30	34	16	38	29	18	40	38	37	25	23	23
DD 240455	RLR 190041		90	104	112	84	97	92	100	88	99	92	96	115	104	112	105	107	105	107	111	99	90	106	119	108	96	88	77
98457419	DD 180029		34	37	35	26	27	29	26	28	24	1.02	0.10	25	14.3	1.9	54	24.2	90	-46	17.7	-6.5	-2.1	18.6	13	21	0.46	-0.58	-1.02
DD 240455												35	30	26	37	35	33	30	34	16	38	25	18	37	38	37	25	23	23

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 verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	
ID Dier nr																														
DD 240456 98457401 DD 240456	3	RLR 190041 DD 220015	91 41	113 42	105 38	86 33	102 33	101 35	107 30	98 34	108 29	90 1.16 42	104 -0.22 37	114 23 33	113 19.5 42	105 0.1 38	110 65 38	116 31.5 36	112 116 40	108 -48 18	116 20.4 43	110 -14.9 37	90 -2.1 23	107 18.9 40	115 10 44	114 26 43	106 1.41 30	96 -0.13 28	90 -0.28 28	
DD 240457 98841935 DD 240457		RLR 190041 DD 200025	91 34	103 35	108 31	86 26	95 26	89 28	98 26	85 28	97 24	93 0.91 35	96 0.09 30	114 23 26	103 13.8 35	108 0.9 31	102 47 31	106 23.6 30	103 82 34	104 -44 16	110 16.7 38	99 -6.8 25	90 -2.0 18	101 15.5 35	117 11 38	106 19 37	94 0.26 25	88 -0.60 23	76 -1.07 23	
DD 250016 6020249220 DD 250016		RLR 190058 DD 200048	92 42	108 44	98 33	95 26	90 26	89 32	93 34	84 32	94 35	87 1.45 44	120 -0.85 33	103 11 26	108 16.7 44	98 -2.0 33	104 51 34	106 23.7 36	95 55 41	95 -34 25	84 1.8 44	83 6.2 24	90 -2.1 16	104 17.4 37	113 9 44	106 19 43	90 -0.10 36	90 -0.47 34	86 -0.47 33	
DD 250018 6020249212 DD 250018		WO 130103 DD 190009	107 46	102 46	100 44	107 40	100 38	107 39	92 30	101 37	95 32	103 0.05 47	107 -0.32 44	94 0 40	102 13.5 46	100 -1.4 44	104 51 43	103 21.1 44	97 60 41	95 -33 17	99 10.7 43	106 -12.1 40	86 -1.2 28	110 20.9 47	93 -2 43	99 13 43	96 0.43 33	89 -0.52 31	78 -0.93 31	
DD 250032 6020249311 DD 250032		RLR 190058 DD 170096	87 42	108 56	114 38	99 26	93 27	101 36	98 36	97 36	95 35	82 1.79 44	118 -0.76 33	98 5 26	108 16.9 56	114 2.7 38	120 90 40	107 24.2 36	99 70 43	97 -36 25	85 2.8 47	84 5.1 24	89 -1.9 16	110 20.8 40	114 9 47	107 20 46	92 0.02 36	89 -0.56 34	86 -0.49 33	
DD 250036 6020249261 DD 250036		RLR 190058 DD 200025	92 42	108 44	98 33	95 26	92 25	90 32	93 34	85 32	94 35	87 1.45 44	120 -0.85 33	103 11 26	108 16.7 44	98 -2.0 33	104 51 34	106 23.7 36	95 55 41	95 -34 25	84 1.8 44	83 6.2 24	90 -2.1 16	107 19.2 36	113 9 44	106 19 43	90 -0.10 36	90 -0.47 34	86 -0.47 33	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebрте Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde
Gesorteer op ID						ni821 Q204X F94L Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk
1	WO 100124	WO100124	WO 080137	WO 040077	5.8	HH	98 96	127 97	126 95	82 93	118 93	139 87	136 93	139 88
1	DD 240013	DD 240013	BOS 144253	DD 170014	1.3		87 55	116 56	127 56	91 52	99 50	115 49	104 42	111 48
2	DD 240019	DD 240019	BOS 144253	DD 170001	0.0		93 49	104 49	123 48	102 46	103 45	115 43	85 38	106 42
1	WO 120213	WO120213	WO 100172	WO 030001	0.8		93 76	117 85	110 68	83 58	102 63	106 65	126 42	107 60
1	DD 230025	DD 230025	RLR 190058	DD 180006	1.6		79 49	125 60	102 44	84 35	93 34	96 42	119 50	96 44
2	DD 240467	DD 240467	RLR 190041	DD 180038	0.0		85 34	106 35	118 31	87 26	91 27	92 28	102 28	89 28
3	RLR 190041	RLR 190041	RLR 160025	WO 100279	1.6		75 68	123 70	111 61	72 53	98 50	94 56	122 53	94 55
4	WO 150401	WO150401	WO 120432	WO 080412	7.2		83 63	122 73	104 55	76 48	92 50	91 54	106 36	89 50
1	DD 240016	DD 240016	RLR 190041	DD 200023	0.0		91 34	103 35	108 31	86 26	92 26	87 28	98 26	83 28

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebnte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod
Gesorteer op ID						ni821 Q204X F94L	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk
1	SP 180053	SP180053	SP 150061	SP 060006	0.0		84 64	131 66	116 54	87 44	112 40	127 50	125 44	126 49
1	DD 220015	DD 220015	WO 130103	DD 170098	0.0		107 46	102 46	100 44	107 40	105 44	111 40	92 30	105 38
2	DD 240004	DD 240004	BOS 144253	DD 150022	0.0		92 49	104 54	125 57	103 46	103 46	116 46	85 38	107 44
3	SP 170151	SP170151	WO 120213	SP 130078	0.0		93 62	115 66	110 52	83 43	113 41	113 49	116 27	111 45
1	DD 240456	DD 240456	RLR 190041	DD 220015	2.6		91 41	113 42	105 38	86 33	102 33	101 35	107 30	98 34
1	DD 210007	DD 210007	WO 150401	DD 170097	0.0		97 31	98 54	110 37	92 24	93 28	91 33	81 21	83 31
2	DD 220016	DD 220016		DD 200028	0.0		103 19	89 30	109 23	108 15	95 30	97 22		
3	DD 240018	DD 240018	RLR 190058	DD 180047	0.0		92 42	108 44	98 33	95 26	92 26	91 32	93 34	85 32
4	DD 240455	DD 240455	RLR 190041	DD 180029	0.0		90 34	104 37	112 35	84 26	97 27	92 29	100 26	88 28
1	DD 240020	DD 240020	RLR 190058	DD 200047	0.0		92 42	108 44	98 33	95 26	89 26	89 32	93 34	84 32
2	DD 240051	DD 240051	RLR 190041	DD 220002	0.0		90 34	103 35	109 31	87 26	94 28	89 28	96 26	85 28
3	DD 240053	DD 240053	RLR 190041	DD 200001	0.0		91 34	103 35	108 31	86 26	93 26	88 28	98 26	84 28
4	DD 240448	DD 240448	RLR 190041	DD 140007	0.0		96 34	101 41	99 43	90 26	90 29	83 32	93 26	78 31
5	DD 240457	DD 240457	RLR 190041	DD 200025	0.0		91 34	103 35	108 31	86 26	95 26	89 28	98 26	85 28

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebрте Gemak Wrде Akk	Kalf Groei Wrде Akk	Melk Wrде Akk	Onderh. Wrде Akk	Vrugb. Wrде Akk	Koei Wrде Akk	Groei Wrде Akk	Prod Wrде Akk		
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets									
											★★★★★								
1	DD 250027	DD 250027	BOS 144253	DD 220058	0.0						92 49	104 49	123 48	107 46	96 46	112 44	84 38	103 43	
											★★★★☆								
1	DD 260002	DD 260002	DD 220014	DD 170001	0.0						101 27	101 31	113 27	94 24	102 25	105 25	101 27	101 25	
											★★★★								
1	DD 250009	DD 250009	RLR 190058	DD 180047	0.0						92 42	108 44	98 33	95 26	92 26	91 32	93 34	85 32	
2	DD 250031	DD 250031	WO 020007	DD 170092	0.0						95 44	99 45	111 40	91 33	98 38	94 37	89 28	88 35	
3	DD 250038	DD 250038	RLR 190058	DD 180014	0.0						92 42	108 44	98 33	95 26	94 27	93 32	93 34	87 32	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebрте 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	DD 250018	DD 250018	WO 130103	DD 190009	0.0					107 46	102 46	100 44	107 40	100 38	107 39	92 30	101 37	
2	DD 250032	DD 250032	RLR 190058	DD 170096	0.0					87 42	108 56	114 38	99 26	93 27	101 36	98 36	97 36	
											★★★★							
1	DD 250036	DD 250036	RLR 190058	DD 200025	0.0					92 42	108 44	98 33	95 26	92 25	90 32	93 34	85 32	
											★★★★☆							
1	DD 250016	DD 250016	RLR 190058	DD 200048	0.0					92 42	108 44	98 33	95 26	90 26	89 32	93 34	84 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.

