

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

Julie 2026



CREDUNT FARM HOLDINGS PTY LTD

Kudde nommer: 8660961

E-pos: credunttrust@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



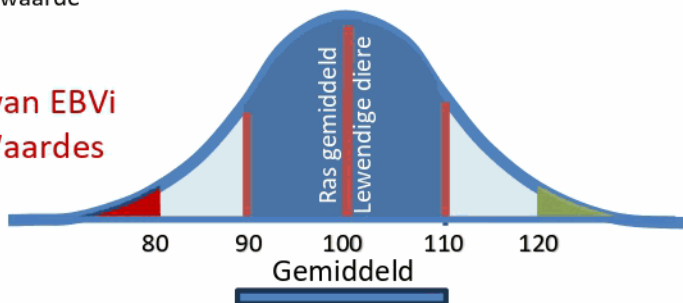
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

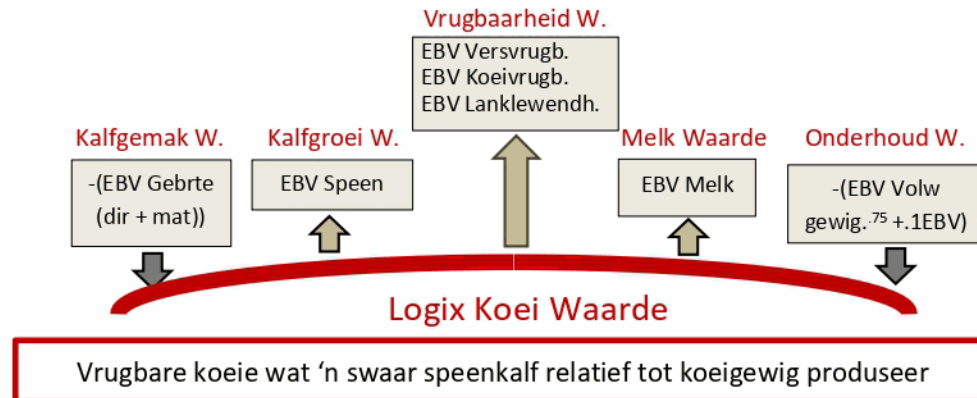


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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.

GROEIERS

(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 akkurrater en meer stabiele Teelwaardes

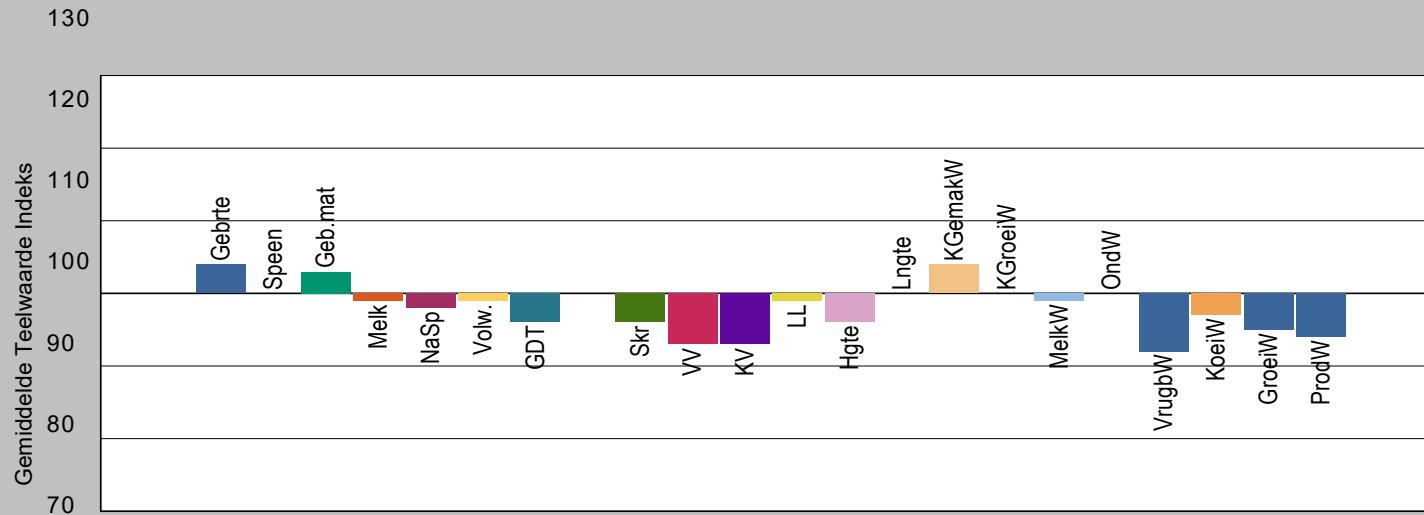
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	0.79	104	1.13
	Speen gewig	14.8	100	14.7
	Geboorte Mat.	-0.18	103	-0.08
	Melk(Sp.Mat.)	0.5	99	0.6
Naspeen groei	NaSpeen gewig	21.7	98	23.5
	Volwasse gewig	19	99	19
	GDT	80	96	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	8.2	96	10.2
	Vers vrugbaarh.	1.6	93	-3.8
	Koei vrugbaarh.	-4.2	93	-5.7
	LankLewendh.	32.5	99	33.3
Raam	Hoogte	10	96	12
	Lengte	24	100	25

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	104
Kalf Groei	100
Melk	99
Onderhoud	100
Vrugbaarheid	92
Koei waarde	97
Groei waarde	95
Produksie Waarde	94

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

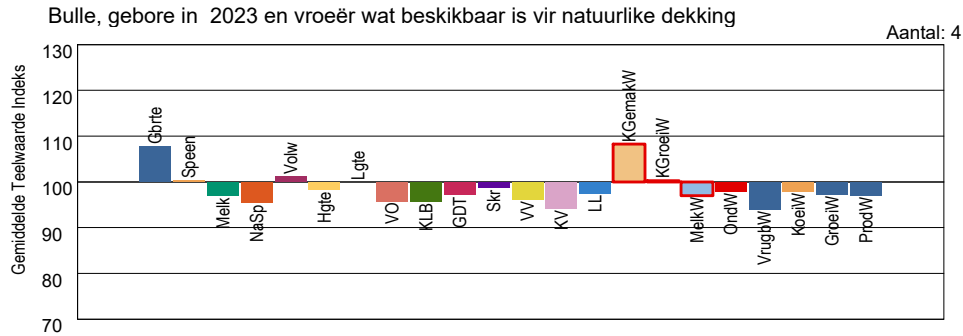
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

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

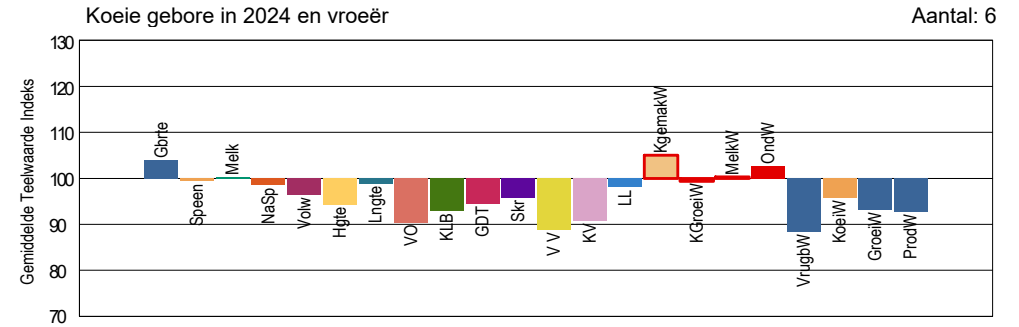
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

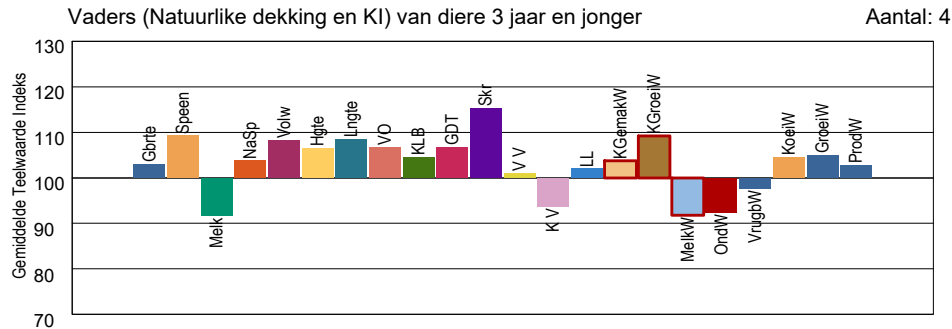


Koei Kudde

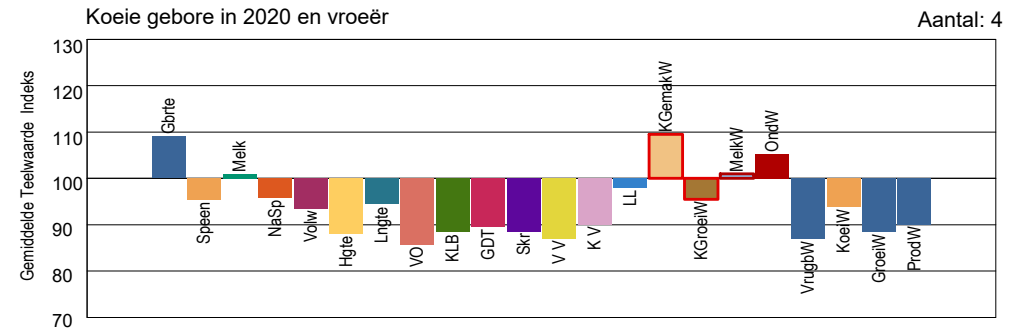


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

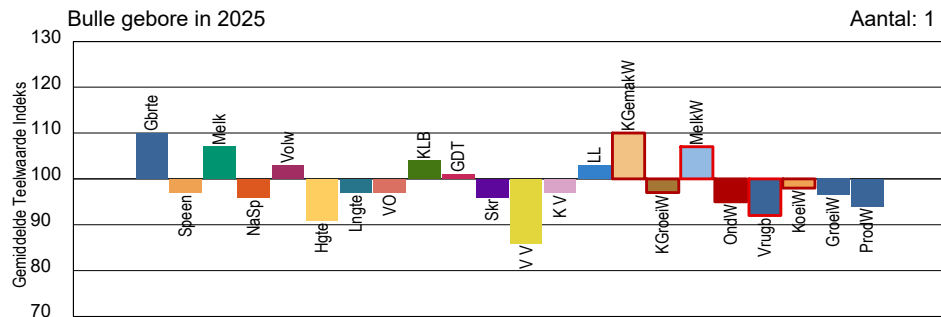


Koeie ouer as 6 jaar

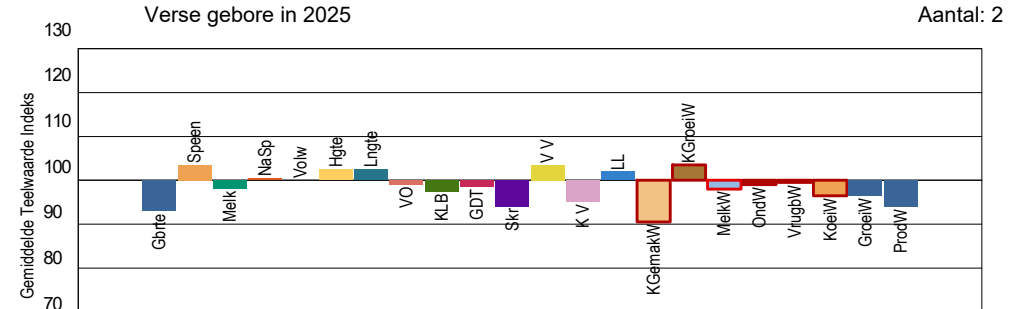


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

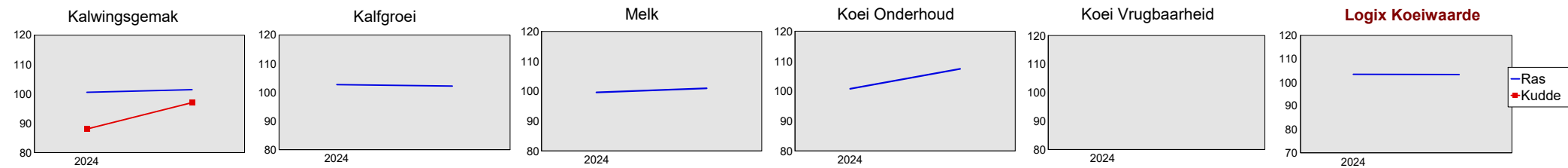


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2014	1	★★	108	89	82	116	68	72	83	70	105	89	128	82	78	84	82	84	97	76	66	94	67	78	
2020	3	★★★★☆	110	98	107	102	93	101	90	97	110	98	100	107	102	97	92	90	86	91	98	99	95	100	
2024	2	★★★★☆	96	107	99	98	91	100	103	98	94	107	110	99	104	102	104	102	110	93	92	98	107	108	
2025	2	★★★★	91	104	98	99	100	97	97	94	93	104	97	98	101	100	99	98	94	104	95	102	103	103	
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	100	97	104	88	93	93	90	101	100	109	97	96	96	94	94	97	91	88	98	93	97	

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.



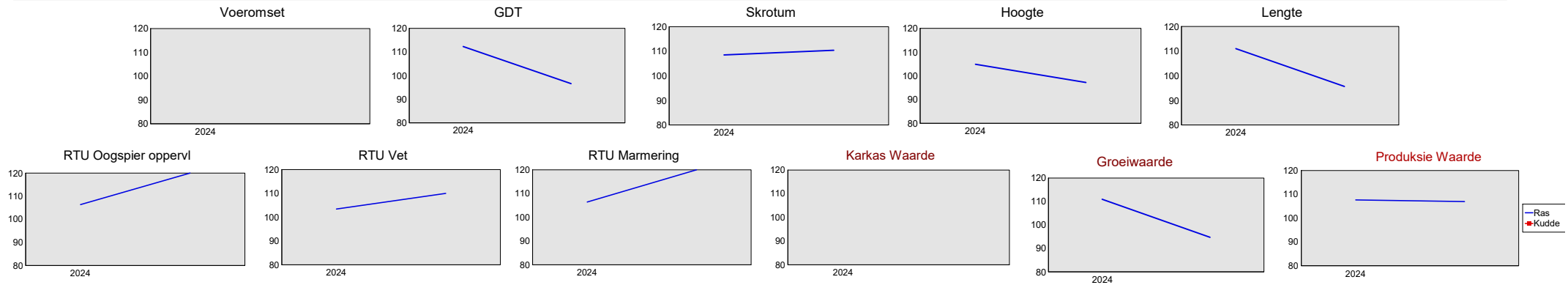
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig		Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Aantal	EBV			Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2024	3	1.84	0.18	88																			
2025	3	1.25	0.03	97																			

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		Aantal	
2016	2689	1.08	-0.07	101	1903	13.7	98	1903	-0.24	97	513	20.1	171	13	105	1216	-3.2	899	-4.6	5845	24.4	94	93	
2017	2776	1.12	-0.09	100	2154	14.4	99	2154	-0.24	97	642	20.5	214	14	106	1173	-4.0	866	-4.8	5747	25.8	96	93	
2018	2956	1.03	-0.08	101	2127	15.3	101	2127	-0.59	96	545	22.8	259	13	105	1233	-3.8	825	-5.4	5940	26.4	97	98	
2019	3205	1.13	-0.08	100	2828	14.6	100	2828	-0.07	98	800	23.9	299	15	102	1183	-3.8	838	-5.7	5930	27.6	98	97	
2020	3447	1.13	-0.10	100	3076	15.0	101	3076	-0.03	98	695	24.3	286	17	102	1175	-3.4	680	-5.7	5953	28.1	99	98	
2021	3337	1.20	-0.16	100	3401	15.6	102	3401	0.32	99	732	23.3	268	17	101	1046	-4.0	578	-6.0	5335	29.9	101	100	
2022	3474	1.16	-0.14	100	3743	15.4	101	3743	-0.02	98	748	23.8	219	18	101	787	-3.6	195	-6.3	1873	29.6	101	100	
2023	3301	1.22	-0.16	100	3199	16.6	103	3199	-0.25	97	700	24.6	35	23	101	291	-2.1	3	-9.2			103	101	
2024	3305	1.16	-0.16	101	3297	16.2	103	3297	0.50	100	660	25.3			101	4	-4.8					113	103	
2025	2867	1.10	-0.12	101	1783	15.9	102	1783	0.91	101	297	16.3			107								103	
2026	820	1.06	-0.09	101	9	11.0	93	9	1.61	103													93	

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					
2024																									
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	73	-23	102	285	93	99	299	9.3	99	288	11	98	285	24	100	202	0.45	97	-0.06	98	0.60	101	99	97	94
2018	47	-22	102	220	85	98	275	9.1	98	248	11	98	220	22	97	123	0.83	101	0.07	99	0.77	104	103	95	101
2019	55	-26	105	256	101	101	338	10.2	100	253	13	101	183	27	103	206	0.96	103	-0.42	95	0.49	100	102	99	96
2020	30	-25	104	229	95	100	292	10.6	101	170	14	103	138	32	107	206	0.64	99	0.25	100	0.85	105	103	98	100
2021	35	-19	99	271	101	101	299	14.7	108	278	12	100	271	27	102	196	1.02	103	0.29	101	0.84	105	105	99	99
2022	22	-21	101	198	105	102	198	14.6	108	198	13	102	198	28	103	83	1.37	108	0.35	101	0.98	106	108	100	99
2023	28	-35	113	154	110	103	154	12.6	105	154	12	100	154	27	102	99	1.38	108	0.63	103	1.13	108	112	102	99
2024	28	-28	107	96	147	112	95	14.8	109	135	15	105	135	36	111	104	1.50	109	0.64	103	0.98	106	114	111	108
2025				7	81	97	7	16.0	110	19	10	97	19	20	96	2	1.76	113	1.52	110	2.99	133		95	107
2026																									

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag	
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam																												
DT 160280		DT 130044 DT 110074	88	101	105	87	99	93	113	95	99	101	70	105	98	114	113	113	94	89	101	111	89	94	96	105	105	112	102
SEUN			93	95	86	79	84	84	82	84	1.23	15.1	1.08	2.2	22.2	33	149	-35	6.7	4.6	-6.0	40.8	6	18	0.37	0.84	0.90	22	12 14
HDH 170171	VV 100149		140	115	83	87	92	119	106	116	134	115	106	83	108	116	108	108	146	99	90	95	96	108	139	92	106	55	39
HDH17171	HDH 140006		88	89	66	27	63	71	44	66	-1.79	22.6	-0.29	-4.4	29.5	34	130	-29	35.1	-2.8	-3.6	29.8	10	34	3.93	-0.90	0.94	6	5 5
KVS 130175	KVS 080239		96	102	100	92	101	98	96	95	99	102	94	100	97	108	98	98	100	101	96	108	116	110	115	93	92		4
KVS130175	K 080072		72	73	53	25	53	59	40	55	1.24	16.0	0.15	0.5	21.0	27	88	-18	10.4	-4.4	-4.8	38.5	22	35	1.99	-0.77	-0.14		
KVS 160279	KVS 080239		86	117	95	92	98	107	112	106	84	117	107	95	114	108	114	109	123	101	96	99	127	122	127	99	98	3	2
KVS160279	KVS 090268		63	60	49	22	50	51	42	49	2.49	24.1	-0.36	-0.7	33.8	27	155	-30	22.5	-4.6	-4.9	32.7	28	48	2.97	0.06	0.34		
KVS 190049	KVS 130175		84	111	95	91	117	107	104	105	89	111	90	95	106	110	108	111	97	121	105	108	125	118	126	91	100	18	22
KVS190049	KVS 120170		73	81	43	17	48	59	40	55	2.06	20.6	0.29	-0.8	28.3	28	129	-33	8.4	-20.5	-6.8	38.4	27	44	2.91	-1.03	0.50	4	
LC 210071	DT 160280		105	94	94	100	84	85	98	84	105	94	99	94	87	99	97	99	95	83	84	106	78	86	89	92	98	1	
LC210071	LC 140021		61	60	51	37	45	51	28	46	0.70	11.4	-0.02	-1.3	13.8	19	84	-19	7.6	9.7	-2.3	37.5	-1	9	-0.19	-0.92	0.35		
LL 150177	SP 110055		103	102	114	94	73	94	103	94	104	102	98	114	108	104	106	96	78	69	91	86	96	107	129	110	116	50	50
LL150177	LL 110144		87	91	73	37	62	73	57	70	0.83	15.6	-0.02	4.7	29.8	23	123	-15	-1.6	21.1	-3.9	24.2	10	32	3.13	1.54	1.72	9	9 16
ML 150021	JL 100050		89	105	87	86	94	88	81	83	89	105	130	87	92	117	83	86	47	99	100	85	108	112	117	68	107	62	40
ML150021	ML 120051		87	90	69	32	59	72	50	68	2.11	17.4	-1.23	-3.3	17.3	36	24	-4	-18.7	-2.7	-5.7	23.0	17	37	2.15	-3.94	1.02	16	6 12
PZ 070058	PZ 040031		98	86	60	138	71	60	91	61	93	86	119	60	70	71	91	94	82	82	73	85	60	70	80	73	89	193	151
07 58	PZ 040061		96	97	92	78	80	86	50	79	1.72	7.1	-0.80	-11.3	0.7	-8	58	-13	0.3	10.1	0.0	22.9	-12	-8	-0.94	-3.38	-0.36	13	38 157

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	Gebrite gewig	Gebrite 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
KVS 190049	291201986	2	KVS 130175 KVS 120170	84 73	111 81	95 43	91 17	117 48	107 59	104 40	105 55	110 16	89 2.06	90 0.29	110 17	111 81	95 43	102 47	106 28.3	108 129	111 -33	97 8.4	121 -20.5	105 -6.8	108 38.4	125 27	118 44	126 2.91	91 -1.03	100 0.50
KVS190049													82	37	17	81	43	47	61	54	19	61	54	28	62	62	60	17	15	14
LC 210071	291397081		DT 160280 LC 140021	105 61	94 60	94 51	100 37	84 45	85 51	98 28	84 46	89 28	105 0.70	99 -0.02	99 19	94 11.4	94 -1.3	89 26	87 13.8	97 84	99 -19	95 7.6	83 9.7	84 -2.3	106 37.5	78 -1	86 9	89 -0.19	92 -0.92	98 0.35
LC210071													64	47	37	60	51	49	56	47	6	51	50	28	57	51	50	30	27	26
CF 230016	98095938		JO 200012	104 28	92 32	116 23	102 10	87 19	93 24			89 18	106 0.60	91 0.25	95 15	92 10.4	116 5.5	107 71	91 16.8	92 62	80 3	93 6.2	88 5.7	102 -6.1	79 19.0	99 11	95 19	105 1.12	104 0.73	95 0.07
CF 230016													29	26	10	32	23	22	20	18	10	20	19	11	28	20	20	18	17	16
CF 230028	98095946		HDH 170171 DJW 200087	140 56	104 57	83 42	99 21	88 38	107 45	90 28	102 42	94 38	131 -1.57	115 -0.64	101 21	104 16.6	83 -4.4	89 26	98 22.0	92 61	93 -12	110 15.8	93 1.9	86 -2.7	97 31.2	91 7	101 26	117 2.13	83 -2.07	106 0.93
CF 230028													59	42	21	57	42	40	42	39	13	43	42	24	48	44	42	40	37	36
CF 250026	99935066		LC 210071 JO 200012	110 60	97 44	107 34	95 21	92 30	98 39	100 22	96 36	98 22	110 0.27	97 0.03	103 22	97 13.0	107 2.8	101 57	96 20.4	101 101	97 -16	96 8.1	86 6.9	97 -5.0	103 35.4	91 7	97 22	105 1.14	107 1.11	115 1.63
CF 250026													66	35	21	44	34	33	36	30	11	32	32	18	40	32	32	23	21	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																														
LC 140021 290934355 LC140021		PZ 070058 LC 040027	108 75	89 72	82 67	116 51	68 58	72 63	83 31	70 57	74 26	105 0.68 77	128 -1.13 69	84 5 51	89 8.9 72	82 -4.6 67	80 4 63	78 6.8 71	82 18 48	84 -2 11	97 8.6 52	76 14.9 64	66 1.3 42	94 29.3 68	67 -8 52	78 1 51	82 -0.75 27	78 -2.67 25	91 -0.21 24	
DJW 200087 291308609 200087DJW		ML 150021 DJW 160038	136 68	92 70	83 53	113 33	83 43	94 56	75 34	87 52	75 46	129 -1.36 73	124 -0.98 49	87 7 33	92 10.6 70	83 -4.4 53	83 11 52	88 14.4 42	75 -9 48	77 7 17	75 -3.4 51	87 6.6 44	82 -1.9 28	99 32.6 58	86 4 52	94 18 50	95 0.32 48	74 -3.24 45	106 0.92 44	
JO 200012 291285963 BIGJ JO 200012		LL 150177 JO 170013	102 58	104 63	122 45	91 20	99 38	111 48	102 30	108 44	107 35	103 0.83 59	97 0.05 05	107 26 20	104 17.0 63	122 7.1 45	118 97 43	109 30.1 40	105 118 36	94 -13 20	97 8.6 40	90 4.1 38	110 -7.7 22	100 33.2 54	105 15 41	109 34 39	121 2.46 36	123 3.13 34	132 2.91 33	
JO 200036 291285906 JO 200036		LL 150177 JO 150113	92 58	97 64	117 46	101 20	98 41	98 49	94 30	95 45	93 35	99 1.19 59	79 0.71 53	96 16 20	97 13.1 64	117 5.8 46	112 83 43	108 29.3 41	96 81 36	88 -7 20	85 2.1 40	95 0.1 44	102 -6.1 24	99 32.5 56	94 8 41	97 21 39	110 1.52 36	113 1.84 34	113 1.52 33	
CF 240004 98095961 CF 240004		KVS 160279 LC 140021	100 49	103 47	89 42	103 28	83 38	90 41	98 26	89 38	95 19	95 1.58 51	118 -0.75 41	96 16 28	103 16.5 47	89 -2.7 42	95 41 39	96 20.3 40	98 86 33	97 -17 18	110 15.6 36	89 5.1 42	81 -1.8 27	97 31.0 46	97 10 36	100 25 35	105 1.11 20	89 -1.30 18	95 0.07 18	
CF 240016 98096944 CF 240016		KVS 160279 JO 200012	92 60	111 44	109 33	92 15	99 32	109 39	107 26	107 36	111 23	93 1.78 66	102 -0.16 34	108 27 15	111 20.8 44	109 3.2 33	114 87 31	112 32.3 28	110 136 29	102 -22 20	110 15.5 32	96 -0.3 33	103 -6.3 21	99 33.0 42	116 21 32	115 41 31	124 2.71 24	111 1.60 22	115 1.63 21	
CF 250018 99935058 CF 250018	1	KVS 190049 LC 140021	100 65	100 54	89 40	102 27	92 38	91 46	94 26	88 42	92 15	98 1.30 71	109 -0.42 39	97 17 27	100 14.6 54	89 -2.8 40	91 32 40	92 17.3 47	95 74 36	98 -18 11	97 8.5 40	99 -2.8 42	86 -2.7 25	101 33.8 46	96 10 40	98 23 39	104 1.08 16	84 -1.85 14	96 0.15 14	
CF 250025 99935074 CF 250025		KVS 190049 JO 200036	81 61	107 52	107 32	96 13	107 32	102 42	99 25	100 39	102 19	88 2.19 68	85 0.49 33	103 22 13	107 18.2 52	107 2.7 32	110 77 32	109 30.5 37	102 105 32	100 -20 14	91 5.2 37	108 -10.2 35	104 -6.5 18	103 35.4 42	109 18 37	107 33 36	118 2.22 20	102 0.40 18	107 1.01 18	

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							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets								
											★★★★☆							
1	CF 230028	CF 230028	HDH 170171	DJW 200087	0.4					14056	10457	8342	9921	8838	10745	9028	10242	
2	KVS 190049	KVS190049	KVS 130175	KVS 120170	1.9					8473	11181	9543	9117	11748	10759	10440	10555	
											★★★★							
1	CF 230016	CF 230016		JO 200012	0.0					10428	9232	11623	10210	8719	9324			
											★★★★☆							
1	LC 210071	LC210071	DT 160280	LC 140021	0.1					10561	9460	9451	10037	8445	8551	9828	8446	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk									
						nt821	Q204X	F94L																	
									★★★★★																
1	JO 200012	BIGJ JO 200012	LL 150177	JO 170013	0.2				102	58	104	63	122	45	91	20	99	38	111	48	102	30	108	44	
									★★★★☆																
1	CF 240016	CF 240016	KVS 160279	JO 200012	0.1				92	60	111	44	109	33	92	15	99	32	109	39	107	26	107	36	
									★★★★																
1	CF 240004	CF 240004	KVS 160279	LC 140021	0.3				100	49	103	47	89	42	103	28	83	38	90	41	98	26	89	38	
2	DJW 200087	200087DJW	ML 150021	DJW 160038	0.4				136	68	92	70	83	53	113	33	83	43	94	56	75	34	87	52	
3	JO 200036	JO 200036	LL 150177	JO 150113	0.2				92	58	97	64	117	46	101	20	98	41	98	49	94	30	95	45	
									★★																
1	LC 140021	LC140021	PZ 070058	LC 040027	0.2				108	75	89	72	82	67	116	51	68	58	72	63	83	31	70	57	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde										
Gesorteer op ID							nl821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk										
										★★★★★																	
1	CF	250026	CF	250026	LC	210071	JO	200012	0.3		110	60	97	44	107	34	95	21	92	30	98	39	100	22	96	36	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod		
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk		
										★★★★★									
1	CF 250025	CF 250025	KVS 190049	JO 200036	0.3					8161	10752	10732	9613	10732	10242	9925	10039		
										★★★★									
1	CF 250018	CF 250018	KVS 190049	LC 140021	1.0					10065	10054	8940	10227	9238	9146	9426	8842		

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-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.

