

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



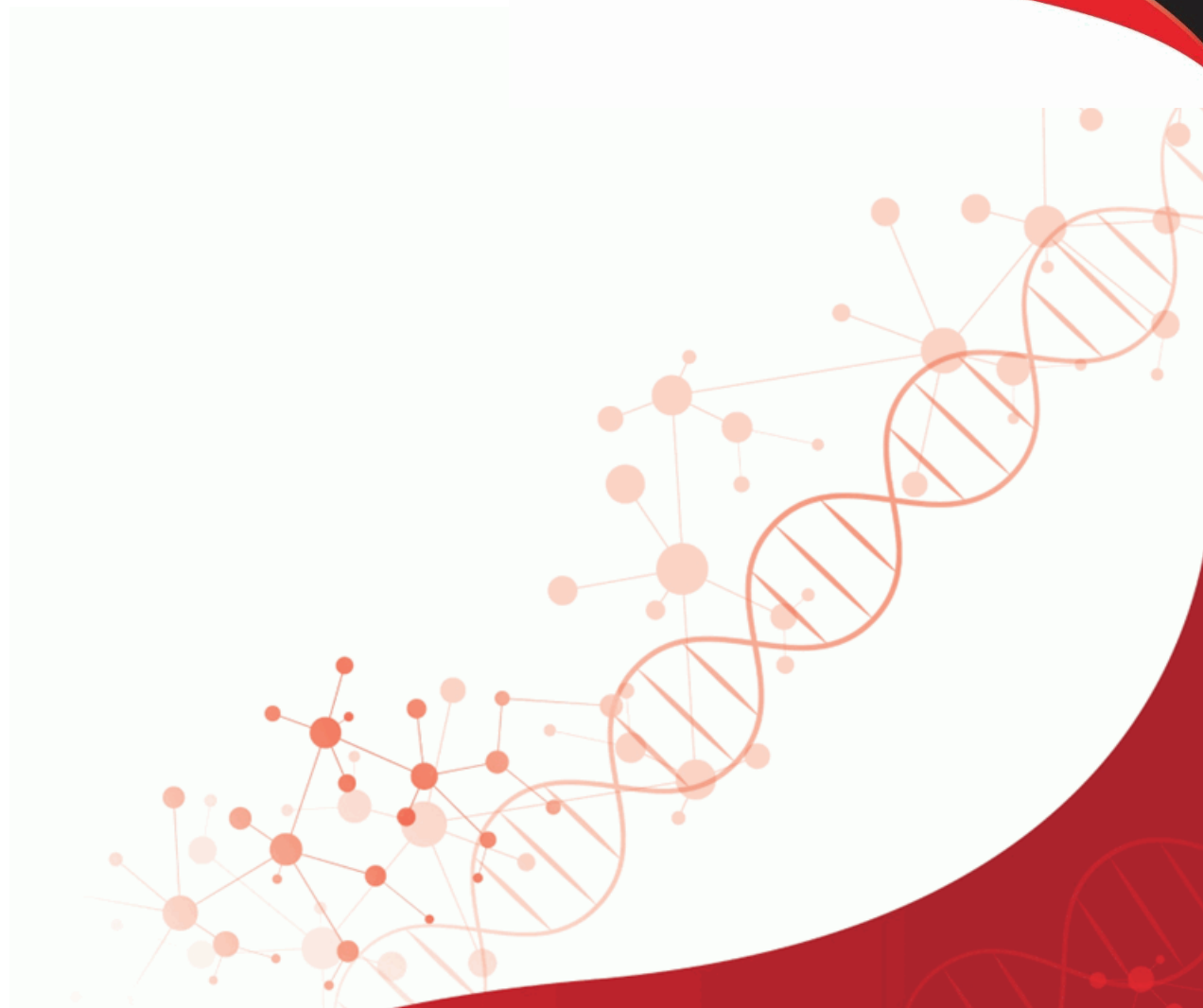
MNR. A.C. DE KLERK

Kudde nommer: 457420

E-pos: sanart@nokwi.co.za



BEEFMASTER
CATTLE BREEDERS' SOCIETY OF SA
BEESTELERSGENOOTSAP VAN SA



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

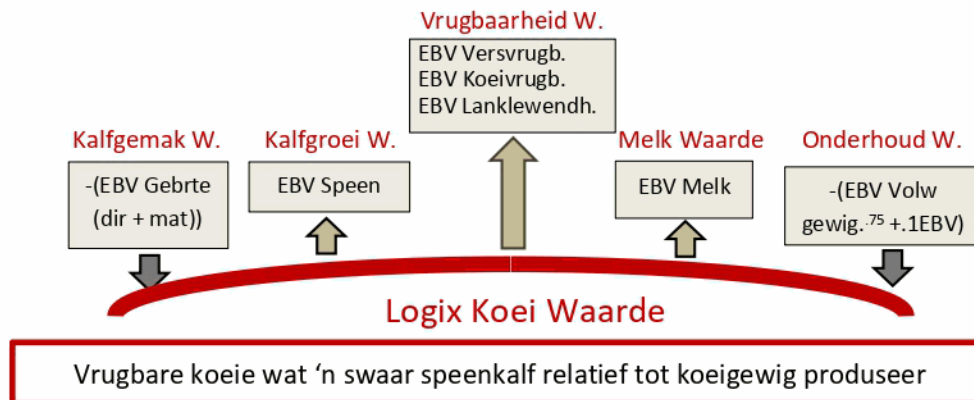


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 akkurrater en meer stabiele Teelwaardes

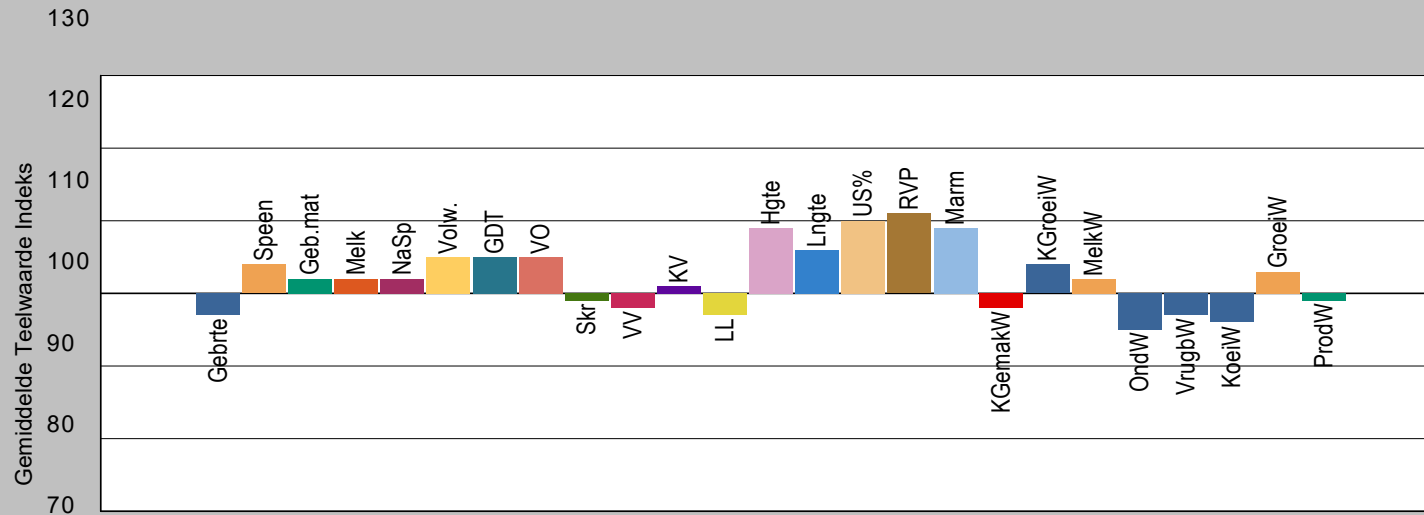
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	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	0.58	97	0.34
	Speen gewig	14.2	104	12.1
	Geboorte Mat.	-0.12	102	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-0.9	102	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	20.4	102	19.0
	Volwasse gewig	13	105	7
	GDT	90	105	72
	Voeromset	-45	105	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	10.3	99	11.1
	Vers vrugbaarh.	-6.0	98	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-4.3	101	-4.1
	LankLewendh.	13.0	97	14.8
Raam	Hoogte	6	109	1
	Lengte	19	106	13
Karkas	Oogsp.oppervl	1.83	110	0.85
	Vet	0.78	112	0.11
	Marmering	0.83	109	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	98
Kalf Groei	104
Melk	102
Onderhoud	95
Vrugbaarheid	97
Koei waarde	96
Groei waarde	103
Produksie Waarde	99
Karkas waarde	111

- [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

Bulle, gebore in en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

Vaders (Natuurlike dekking en KI) van diere 3 jaar en jonger

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

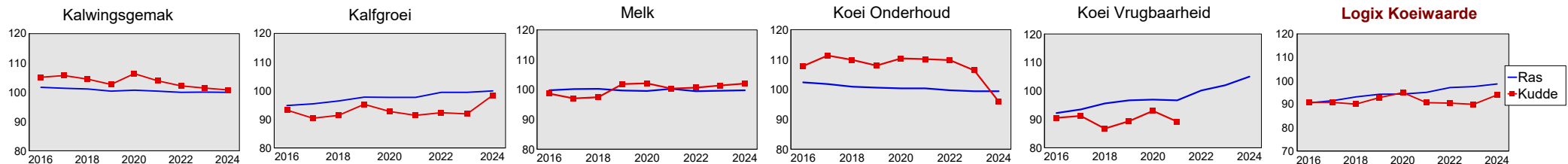
Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei 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:																								

Koeie in Kudde gemiddeld:

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.



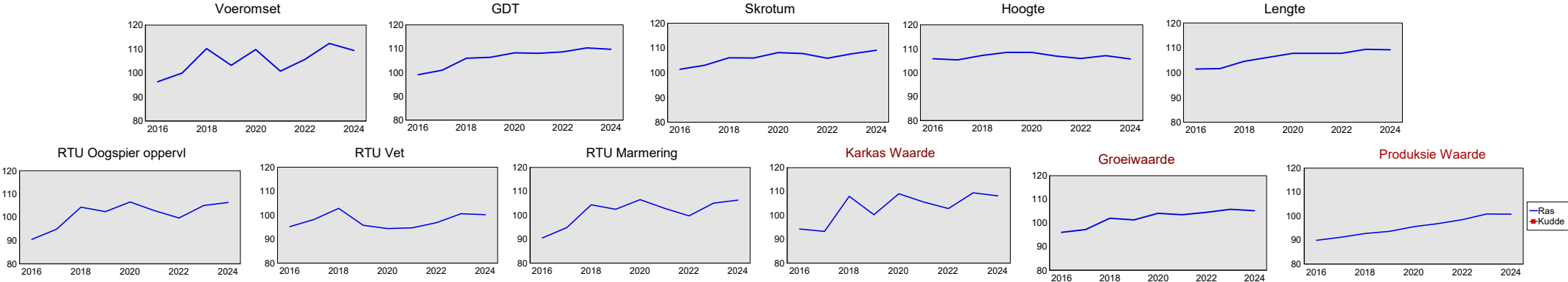
Kudde

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 EBV	Mat EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	
2016	200	0.01	-0.10	105	192	8.2	93	192	-1.80	99	97	14.1	42	-5	108	47	-4.1	31	-3.1	185	4.8	91	91
2017	238	-0.06	-0.06	106	229	6.6	90	229	-2.25	97	120	12.5	40	-5	111	59	-5.3	25	-3.1	238	6.7	91	91
2018	218	0.04	-0.12	104	209	7.1	91	209	-2.15	97	113	12.6	14	-17	110	17	-2.7	13	-2.1	153	4.5	87	90
2019	218	0.24	-0.12	103	209	9.4	95	209	-0.91	102	111	15.4	61	-6	108	64	-2.6	51	-3.0	193	5.2	89	93
2020	217	-0.10	-0.08	106	200	7.9	93	200	-0.83	102	110	12.4	45	-5	110	47	-4.3	44	-3.8	187	6.9	93	95
2021	120	0.09	-0.09	104	118	7.1	91	118	-1.32	100	83	11.8	27	-6	110	27	-4.1	2	-1.3	120	5.0	89	91
2022	142	0.18	-0.04	102	132	7.7	92	132	-1.23	101	83	13.7			110					9	4.1		91
2023	183	0.20	0.01	101	178	7.4	92	178	-1.03	101	74	15.7			106								90
2024	128	0.33	-0.08	101	124	11.2	98	124	-0.84	102	25	19.5			96								94

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
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																									
2021																									
2022																									
2023																									
2024																									

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.	
	Naam	☒ Nie getoets ☐ Verifieer ☒ Konflikt																											
BOS 155035		☒ BOS 099241 ☐ BOS 088083	87	100	113	84	104	93	83	86	84	100	113	113	102	116	86	75	103	110	110	91	103	102	95	104	103	133	135
BOS155035			96	97	93	89	92	86	88	86	1.64	12.3	-0.55	2.2	20.9	25	22	-12	12.8	-15.2	-6.2	9.4	3	16	0.39	0.36	0.46	31	46
FCK 170064		☒ BOS 066369 ☐ FCK 100022	98	122	105	80	110	114	109	111	96	122	105	105	121	122	121	124	110	114	103	110	130	128	119	103	94	3	3
FCK170064			70	72	60	44	50	55	22	48	0.65	24.7	-0.26	-0.1	35.0	33	149	-65	17.0	-18.2	-4.6	20.7	19	40	2.69	0.26	-0.03		
FCK 180018		☒ FCK 060038 ☐ FCK 080084	94	95	89	129	88	93	95	88	95	95	99	89	94	70	90	74	87	89	97	87	100	92	84	104	105	38	36
FCK180018			89	91	84	81	82	79	77	79	0.76	9.3	-0.01	-4.5	14.0	-27	35	-11	3.5	1.1	-3.5	7.0	1	5	-0.72	0.34	0.60		
FCK 180102	VYF 120243 FCK 150006		76	110	104	87	108	96	89	89	78	110	101	104	110	112	97	93	91	114	116	92	107	105	99	100	105	52	50
FCK180102			85	89	64	42	53	63	24	55	2.19	17.8	-0.08	-0.2	26.7	21	63	-32	5.8	-18.5	-7.2	10.0	6	18	0.77	0.12	0.60	1	1
FCK 200187	FCK 170064 FCK 110156		113	106	89	89	107	102			110	106	104	89	103	111	105	112	102	95	105	115	118	112	100	94	87	4	4
FCK200187			65	68	52	34	38	48			-0.52	15.4	-0.21	-4.4	21.7	20	90	-52	12.3	-3.3	-5.1	23.8	12	25	0.89	-0.23	-0.44		
FCK 200199		☐ FCK 170064 ☐ FCK 120241	104	112	112	84	112	117	97	111	104	112	99	112	110	116	108	107	101	118	112	101	110	111	108	117	108	26	23
FCK200199			87	88	81	78	79	76	76	76	0.04	19.1	-0.02	1.9	27.0	25	101	-47	11.5	-21.7	-6.4	15.4	7	24	1.64	1.10	0.73		
FCK 210002	FCK 180102 FCK 180050		91	102	104	90	101	92			92	102	99	104	102	109	95		95	102	103	98	110	102				3	3
FCK210002			62	66	47	21	31	43			1.02	13.2	-0.01	-0.3	20.6	17	54		8.0	-9.3	-4.7	13.5	7	16					
FCK 210018	BC 181104		90	109	105	91	81	84			94	109	90	105	108	107	100		101	81	100	77	115	109				13	13
FCK210018			67	74	34	14	23	41			0.84	17.1	0.35	0.0	25.2	15	70		11.7	7.2	-4.0	0.8	10	22					
FCK 210073	FCK 180102 FCK 150082		74	115	103	85	109	97			78	115	93	103	114	115	107		97	105	114	103	117	112				1	1
FCK210073			64	68	51	36	41	49			2.13	20.6	0.23	-0.6	29.7	24	98		9.6	-11.6	-6.8	16.5	11	24					
FCK 210114	FCK 180063 FCK 190045		109	89	106	114	91	98			106	89	104	106	84	88	92	80	86	105	82	95	101	94	87	93	95	39	38
FCK210114			80	86	51	34	36	54			-0.20	5.8	-0.22	0.3	6.6	-7	43	-17	3.2	-11.5	-0.4	11.5	2	7	-0.40	-0.30	0.02		
FCK 210130	FCK 180063 FCK 190002		109	111	82	116	98	109			106	111	106	82	106	87	104	97	98	101	92	104	115	110	102	98	102	1	1
FCK210130			59	63	44	39	35	45			-0.15	18.4	-0.31	-6.6	23.9	-8	87	-36	9.7	-8.1	-2.4	17.5	10	22	1.07	-0.01	0.40		
FCK 210313	FCK 180102 FCK 170204		93	89	89	127	110	103			94	89	98	89	89	73	75		75	128	107	95	83	76				7	7
FCK210313			68	73	49	30	38	49			0.80	5.6	0.02	-4.4	10.6	-23	-18		-3.2	-29.1	-5.4	11.5	-8	-9					
RG 160026		☒ BOS 111174 ☐ RG 070211	88	119	89	68	118	97	109	95	92	119	92	89	126	141	118	108	125	106	135	100	116	123	116	124	122	141	114
RG160026			96	96	93	92	92	86	89	87	1.00	23.1	0.27	-4.6	39.2	54	139	-48	25.4	-12.1	-11.2	14.9	11	36	2.45	1.48	1.53	24	52

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	Nie getoets Verifieer Konflik	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																													
RG 200074		RG 160026 RG 170170		94	119	84	81	112	100	109	97	94	119	100	84	122	122	116	105	102	113	118	99	120	121	108	115	115	33	31
20074				89	91	84	82	83	79	80	79	0.82	22.9	-0.05	-5.9	36.3	32	129	-45	12.3	-18.0	-7.6	14.5	13	33	1.66	0.98	1.17		
												91	91	84	84	86	82	80	79	80	82	80	86	80	80	79	79			
SC 200038		X 130112 SC 160038		94	125	83	84	90	89	120	90	89	125	121	83	121	118	128	124	124	87	95	95	127	125	125	107	116	26	26
200038				88	89	82	79	81	77	77	77	1.22	26.4	-0.89	-6.2	35.5	28	174	-66	24.7	2.8	-3.0	11.7	17	37	3.27	0.51	1.23		
												90	89	82	82	84	79	77	77	77	80	78	84	77	77	77	77			
X 130112		X 030040		100	103	96	104	77	84			103	103	91	96	101	95	108	100	102	77	91	80	102	105				107	84
X130112				93	94	85	41	72	72			0.08	13.7	0.31	-2.6	19.9	1	102	-39	12.1	10.4	-2.3	2.5	3	18					
												95	94	85	85	88	41	23	5	25	81	46	89	26	25				20	68

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
FCK 200199 90968926 FCK200199		FCK 170064 FCK 120241	104 87	112 88	112 81	84 78	112 79	117 76	97 76	111 76	108 77	104 0.04 89	99 -0.02 81	116 25 78	112 19.1 88	112 1.9 81	113 72 82	110 27.0 83	108 101 77	107 -47 76	101 11.5 77	118 -21.7 79	112 -6.4 77	101 15.4 82	110 7 77	111 24 77	108 1.64 77	117 1.10 77	108 0.73 77	
RG 200074 91487983 20074	1 	RG 160026 RG 170170	94 89	119 91	84 84	81 82	112 83	100 79	109 80	97 79	112 79	94 0.82 91	100 -0.05 84	122 32 82	119 22.9 91	84 -5.9 84	96 32 86	122 36.3 86	116 129 80	105 -45 79	102 12.3 80	113 -18.0 82	118 -7.6 80	99 14.5 86	120 13 80	121 33 80	108 1.66 79	115 0.98 79	115 1.17 79	
SC 200038 91440636 200038		X 130112 SC 160038	94 88	125 89	83 82	84 79	90 81	89 77	120 77	90 77	127 77	89 1.22 90	121 -0.89 82	118 28 79	125 26.4 89	83 -6.2 82	102 48 83	121 35.5 84	128 174 77	124 -66 77	124 24.7 77	87 2.8 80	95 -3.0 78	95 11.7 84	127 17 77	125 37 77	125 3.27 77	107 0.51 77	116 1.23 77	
COR 230124 98843022 23 0124	3	BOS 155035 WO 160351	100 67	101 69	107 59	92 35	112 48	107 52	87 22	99 46	96 18	97 0.60 70	108 -0.39 58	106 14 35	101 12.9 69	107 0.6 59	103 48 54	103 21.4 58	93 45 31	84 -22 11	101 11.8 33	116 -19.8 52	112 -6.4 37	102 16.2 54	96 -1 32	99 12 32	99 0.75 18	108 0.55 17	98 0.19 16	
FCK 230221 96131297 FCK230221		FCK 200187 FCK 200179	94 54	107 58	109 38	76 25	89 28	85 38				96 0.67 59	96 0.10 36	127 38 25	107 16.3 58	109 1.2 38	102 46 40	104 22.4 55	104 85 7		104 13.2 8	71 14.9 31	93 -2.7 16	108 19.9 38	119 12 8	113 25 7				
FCK 240007 97452601 FCK240007	3	FCK 210114 FCK 210099	105 60	96 64	94 41	123 30	93 31	102 43				104 0.02 65	102 -0.15 41	78 -18 30	96 9.5 64	94 -3.1 41	98 38 45	89 10.7 56	92 45 9		88 4.1 10	99 -7.0 33	88 -1.7 17	99 14.0 43	101 2 10	94 7 10				
FCK 240012 97452650 FCK240012		FCK 210114 FCK 210058	96 57	96 62	105 38	94 26	91 27	85 40				96 0.68 63	101 -0.11 38	104 11 26	96 9.6 62	105 -0.1 38	96 32 42	91 12.0 54	93 47 6		92 6.6 6	99 -6.4 29	88 -1.7 12	96 12.2 39	106 5 6	98 12 6				
FCK 240015 97452684 FCK240015		FCK 210130 FCK 210119	95 52	111 57	105 34	88 29	90 26	93 37				97 0.56 58	95 0.16 32	111 20 29	111 18.4 57	105 -0.1 34	109 63 40	109 25.7 53	107 97 6		104 13.6 7	85 4.3 29	94 -2.8 13	98 13.7 36	121 14 7	116 28 6				
FCK 240017 97452700 FCK240017		FCK 210002 FCK 210106	99 54	92 58	113 37	90 21	100 25	93 37				99 0.41 59	99 -0.01 35	108 16 21	92 7.6 58	113 2.2 37	97 35 39	93 13.6 53	91 41 9		94 7.5 11	105 -11.4 28	100 -4.1 11	98 13.3 37	107 5 11	99 13 11				
FCK 240036 97623490 FCK240036		FCK 180102 FCK 210019	100 58	93 62	96 41	111 26	96 32	93 41				101 0.26 63	97 0.05 40	91 -3 26	93 7.8 62	96 -2.5 41	91 20 43	92 13.1 58	84 13 19		85 2.3 23	99 -6.4 35	99 -4.0 16	95 11.4 45	96 -1 22	90 3 22				
FCK 240045 97698948 FCK240045		FCK 210073 FCK 200180	81 55	108 58	112 40	90 30	102 30	98 40				85 1.57 60	93 0.21 37	108 16 30	108 16.6 58	112 1.9 40	112 71 43	106 23.5 54	100 73 10		97 9.6 12	96 -4.5 33	110 -6.0 17	100 14.8 39	113 9 12	107 20 12				
FCK 240049 97698971 FCK240049		FCK 210018 FCK 200134	84 51	107 56	122 32	84 7	89 15	92 31				90 1.21 57	88 0.40 30	115 24 7	107 16.2 56	122 4.8 32	116 81 32	107 24.1 46				81 7.3 7	99 -3.9 6	94 11.4 32						

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	
FCK 240050 97698989 FCK240050		FCK 210313 FCK 200212	94 56	91 59	101 39	128 28	100 28	105 40				96 0.66 61	95 0.14 37	71 -26 28	91 7.1 59	101 -1.2 39	103 50 42	90 10.9 52	85 17 10		87 3.4 12	103 -9.8 31	105 -5.0 14	95 11.9 38	97 0 11	90 4 11				
FCK 240064 97911911 FCK240064		FCK 200194	70 47	111 52	126 30	96 22	79 19	90 32				53 4.28 53	94 0.17 27	101 8 22	111 18.5 52	126 5.8 30	131 115 35	104 21.9 36				85 4.5 25	95 -3.0 9	74 -1.2 24						
FCK 240069 98060569 FCK240069		FCK 200213	105 47	87 52	119 31	94 33	79 20	82 34				106 -0.14 53	97 0.08 28	103 11 33	87 4.8 52	119 3.9 31	99 39 39	86 8.0 37				89 1.2 25	89 -1.9 10	76 -0.1 24						
FCK 240071 97621155 FCK240071		SC 200038 FCK 190223	94 58	104 63	106 45	91 32	86 31	87 43				90 1.15 63	113 -0.56 42	107 15 32	104 14.5 63	106 0.2 45	104 52 47	102 20.4 56	110 108 6		110 16.9 7	78 10.0 34	94 -2.9 18	96 12.5 42	117 11 7	113 26 7				
FCK 240074 97621189 FCK240074	3	FCK 200199 FCK 200058	114 60	101 54	102 42	98 33	113 34	116 42		95 8		111 -0.55 65	105 -0.26 43	100 7 33	101 12.6 54	102 -0.8 42	101 45 43	100 18.7 47	97 62 16	93 -31 6		92 6.4 17	120 -23.1 36	113 -6.6 23	101 15.3 42	100 1 17	99 12 17	97 0.54 9	108 0.56 8	102 0.43 8
FCK 240075 97621197 FCK240075	1	RG 200074 FCK 180168	115 62	101 65	78 48	104 34	113 35	105 46				113 -0.72 66	101 -0.09 46	96 2 34	101 13.0 65	78 -7.7 48	83 1 49	103 21.6 58	100 72 13		94 7.4 13	108 -13.5 37	116 -7.2 23	107 19.1 45	106 5 13	103 17 13	93 0.20 5			
FCK 240090 97621312 FCK240090		SC 200038 FCK 190234	95 59	114 63	97 45	73 32	89 32	82 43				92 1.02 63	110 -0.44 43	133 45 32	114 20.3 63	97 -2.3 45	97 35 47	112 28.4 56	114 123 6		113 18.8 7	79 9.3 35	99 -3.8 19	97 13.0 42	122 14 7	118 30 7				
FCK 240099 97621403 FCK240099		FCK 200199 FCK 200019	116 54	91 58	100 38	96 18	101 22	97 36				115 -0.89 59	97 0.05 36	101 9 18	91 6.7 58	100 -1.5 38	88 13 38	89 10.4 42	88 30 7		90 5.2 8	109 -14.4 18	98 -3.6 12	99 14.3 35	99 1 8	92 5 7				
FCK 240107 97621452 FCK240107		SC 200038 FCK 190280	77 59	111 63	113 45	76 34	90 32	82 44				78 2.20 64	106 -0.28 43	127 37 34	111 18.4 63	113 2.2 45	108 61 47	107 24.5 57	115 128 6		115 19.5 7	85 4.5 35	94 -2.8 19	98 13.4 43	123 15 7	119 32 7				
FCK 240112 97807853 FCK240112		FCK 200199 FCK 200183	111 58	99 62	111 41	96 30	106 29	112 42				112 -0.67 63	92 0.28 39	101 9 30	99 11.7 62	111 1.6 41	106 56 44	98 17.6 56	96 57 7		95 8.2 8	104 -11.0 31	110 -6.0 16	102 16.0 39	105 4 8	101 14 7				
FCK 240122 97807937 FCK240122		FCK 200199 FCK 200070	96 54	100 58	114 38	88 18	101 22	99 36				98 0.48 59	95 0.15 36	110 19 18	100 12.2 58	114 2.5 38	105 55 38	98 17.7 44	100 70 7		99 10.5 8	105 -11.1 18	101 -4.3 12	99 14.4 35	111 8 8	105 18 7				
FCK 240123 97807945 FCK240123		SC 200038 FCK 190049	102 62	113 65	87 49	95 40	105 37	103 47		109 8		96 0.67 66	122 -0.91 47	104 12 40	113 19.9 65	87 -5.1 49	100 42 51	110 26.6 58	109 105 17	104 -44 6		109 16.0 19	110 -15.2 39	105 -5.0 25	100 14.6 48	114 9 19	113 26 18	108 1.59 8	102 0.24 7	108 0.77 7

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	
FCK 240129		SC 200038	112	103	88	109	83	92				108	108	93	103	88	94	100	107		107	78	86	97	113	109				
97808000		FCK 190261	59	63	45	32	32	43				-0.31	-0.36	-1	13.8	-4.9	28	18.8	97		15.2	9.9	-1.3	12.8	9	22				
FCK240129												64	43	32	63	45	47	56	6		7	35	19	43	7	7				
FCK 240135		RG 200074	100	110	89	92	106	99			105	98	104	108	110	89	96	109	110		99	112	105	100	116	114	103	105	108	
97951420	2	FCK 190045	62	64	47	35	34	45			6	0.49	-0.21	16	17.8	-4.5	33	25.7	108		10.3	-16.8	-5.1	14.6	11	26	1.16	0.38	0.73	
FCK240135												66	47	35	64	47	49	58	14		15	34	22	47	15	15	6	6	5	
FCK 240146		FCK 180018	107	95	81	121	96	95				105	103	82	95	81	83	95	89		88	99	98	97	99	90				
97951529	15	FCK 170101	62	66	50	34	39	47				-0.06	-0.18	-14	9.0	-6.7	3	14.8	32		4.2	-6.3	-3.7	12.8	1	4				
FCK240146												66	48	34	66	50	50	62	9		10	40	26	51	10	10				

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																													

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Genomiese toets	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde											
Gesorteer op ID						nt821	Q204X	F94L																		
1	FCK 200199	FCK200199	FCK 170064	FCK 120241	0.0	HH	0	0	0	6	104	87	112	88	112	81	84	78	112	79	117	76	97	76	111	76
2	FCK 240074	FCK240074	FCK 200199	FCK 200058	2.6						114	60	101	54	102	42	98	33	113	34	116	42				
3	FCK 240112	FCK240112	FCK 200199	FCK 200183	0.0						111	58	99	62	111	41	96	30	106	29	112	42				
1	COR 230124	23 0124	BOS 155035	WO 160351	2.6						100	67	101	69	107	59	92	35	112	48	107	52	87	22	99	46
2	FCK 240007	FCK240007	FCK 210114	FCK 210099	3.1						105	60	96	64	94	41	123	30	93	31	102	43				
3	FCK 240050	FCK240050	FCK 210313	FCK 200212	0.0						94	56	91	59	101	39	128	28	100	28	105	40				
4	FCK 240075	FCK240075	RG 200074	FCK 180168	1.1						115	62	101	65	78	48	104	34	113	35	105	46				
5	FCK 240123	FCK240123	SC 200038	FCK 190049	0.3						102	62	113	65	87	49	95	40	105	37	103	47				
6	RG 200074	20074	RG 160026	RG 170170	0.5	HH	0	0	0	6	94	89	119	91	84	84	81	82	112	83	100	79	109	80	97	79
1	FCK 240015	FCK240015	FCK 210130	FCK 210119	0.0						95	52	111	57	105	34	88	29	90	26	93	37				
2	FCK 240017	FCK240017	FCK 210002	FCK 210106	0.0						99	54	92	58	113	37	90	21	100	25	93	37				
3	FCK 240036	FCK240036	FCK 180102	FCK 210019	0.0						100	58	93	62	96	41	111	26	96	32	93	41				
4	FCK 240045	FCK240045	FCK 210073	FCK 200180	0.0						81	55	108	58	112	40	90	30	102	30	98	40				
5	FCK 240049	FCK240049	FCK 210018	FCK 200134	0.0						84	51	107	56	122	32	84	7	89	15	92	31				
6	FCK 240064	FCK240064		FCK 200194	0.0						70	47	111	52	126	30	96	22	79	19	90	32				
7	FCK 240099	FCK240099	FCK 200199	FCK 200019	0.0						116	54	91	58	100	38	96	18	101	22	97	36				
8	FCK 240122	FCK240122	FCK 200199	FCK 200070	0.0						96	54	100	58	114	38	88	18	101	22	99	36				
9	FCK 240129	FCK240129	SC 200038	FCK 190261	0.0						112	59	103	63	88	45	109	32	83	32	92	43				
10	FCK 240135	FCK240135	RG 200074	FCK 190045	2.1						100	62	110	64	89	47	92	35	106	34	99	45				
11	FCK 240146	FCK240146	FCK 180018	FCK 170101	15.3						107	62	95	66	81	50	121	34	96	39	95	47				
1	FCK 230221	FCK230221	FCK 200187	FCK 200179	0.0						94	54	107	58	109	38	76	25	89	28	85	38				
2	FCK 240012	FCK240012	FCK 210114	FCK 210058	0.0						96	57	96	62	105	38	94	26	91	27	85	40				
3	FCK 240069	FCK240069		FCK 200213	0.0						105	47	87	52	119	31	94	33	79	20	82	34				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin				Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
						ni821	Q204X	F94L	Genomiese toets									
4	FCK 240071	FCK240071	SC 200038	FCK 190223	0.0					9458	10463	10645	9132	8631	8743			
5	FCK 240090	FCK240090	SC 200038	FCK 190234	0.0					9559	11463	9745	7332	8932	8243			
6	FCK 240107	FCK240107	SC 200038	FCK 190280	0.0					7759	11163	11345	7634	9032	8244			
7	SC 200038	200038	X 130112	SC 160038	0.0	HH	0	0	0	9488	12589	8382	8479	9081	8977	12077	9077	

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.

