

DRAKENSBERGER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

Februarie 2026



BLOUBOSPUT FAMILIE TRUST

Kudde nommer: 523493

E-pos: bloubosput@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 kalfers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



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

LOGIX Karkas Waarde

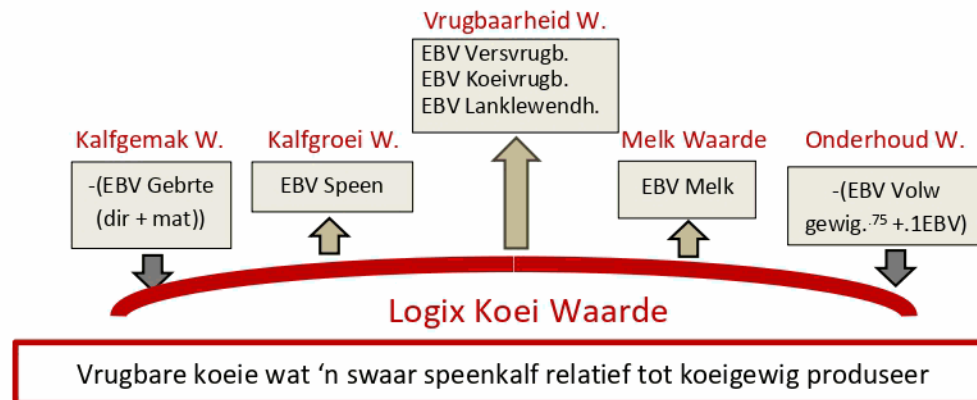


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

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

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

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

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

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

Voorbeelde

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

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestande 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 akkurate en meer stabiele Teelwaardes

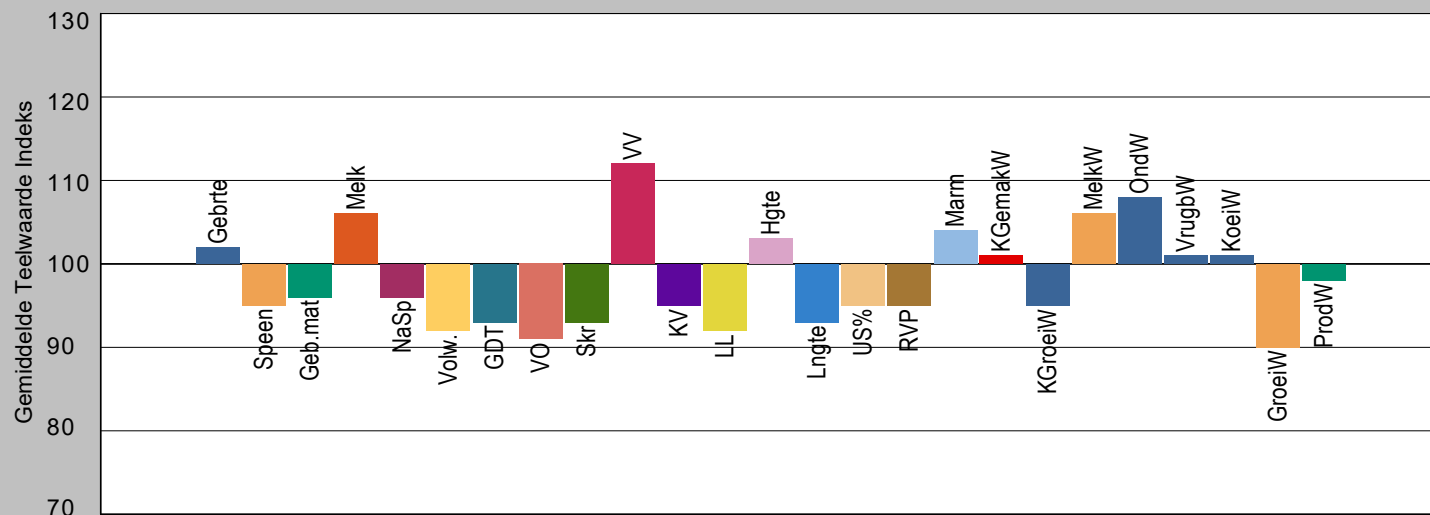
Groter groepe gee akkurate en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

Seleksie waardes:

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

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	-0.17	102	0.08
	Speen gewig	7.7	95	10.4
	Geboorte Mat.	0.32	96	0.15
	Melk(Sp.Mat.)	5.2	106	3.2
Naspeen groei	NaSpeen gewig	16.3	96	19.7
	Volwasse gewig	4	92	11
	GDT	43	93	71
	Voeromset	-34	91	-50
Vrugbaarheid	Skrotum	7.6	93	11.2
	Vers vrugbaarh.	-11.4	112	-2.4
	Koei vrugbaarh.	-0.5	95	-1.5
	LankLewendh.	20.5	92	24.6
Raam	Hoogte	1	103	0
	Lengte	6	93	12
Karkas	Uitslag%	0.01	95	0.09
	RoovleisProd	-0.1	95	0.9
	Marmering	0.44	104	0.19

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	101
Kalf Groei	95
Melk	106
Onderhoud	108
Vrugbaarheid	101
Koei waarde	101
Groei waarde	90
Produksie Waarde	98

- 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:

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

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 ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

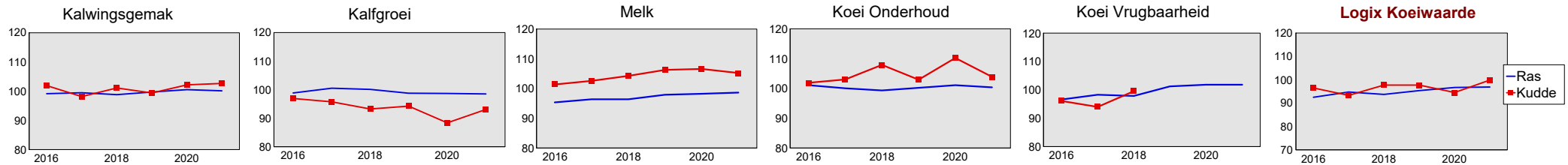
Aantal:

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	Onderhoud	Vrugbaarh.	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:			100	100	100	100	101	101	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	99
2014	6	★★★★	99	98	94	106	94	91	86	88	101	98	95	94	97	95	92	96	93	102	93	92	99	91	
2015	3	★★★★★	100	101	121	90	112	114	95	110	104	101	93	121	103	107	102	100	106	120	107	97	118	109	
2016	3	★★★★☆	108	94	104	100	112	105	90	100	106	94	104	104	93	97	96	97	97	121	99	102	107	98	
2017	1	★★★★	98	102	94	105	99	98	93	95	93	102	108	94	97	94	98	98	98	112	88	96	105	98	
2018	6	★★★★☆	100	95	100	110	103	100	85	95	101	95	98	100	95	91	91	93	93	113	99	90	100	90	
2019	4	★★★★☆	104	83	113	121	100	102	82	99	107	83	95	113	89	80	82	87	84	115	96	85	92	81	
2020	4	★★★★☆	102	86	113	116	100	101	88	97	104	86	97	113	90	85	87	90	90	115	97	84	99	87	
2021	6	★★★★☆	100	104	100	99	102	103	95	101	101	104	97	100	101	101	99	99	96	110	97	95	109	101	
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	95	105	106	103	102	89	98	102	95	98	105	96	94	93	95	95	114	97	93	104	94	

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.



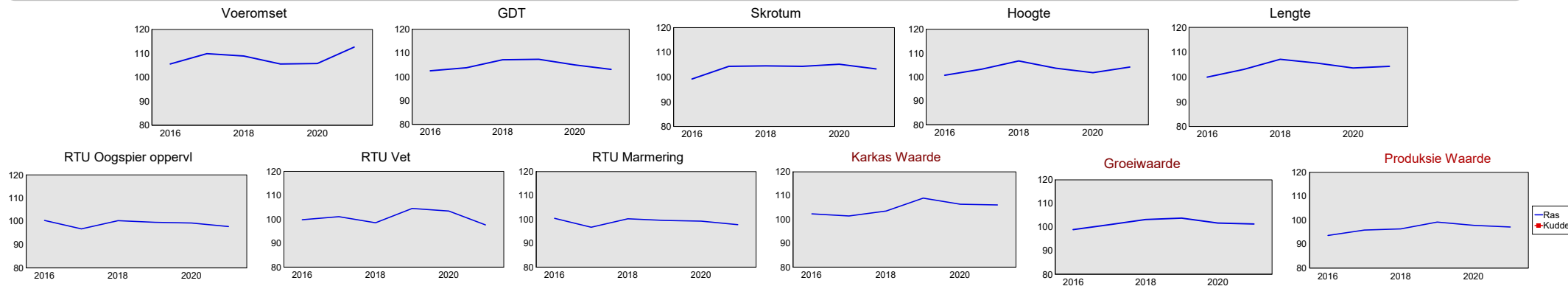
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		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			
	EBV	EBV				Aantal	EBV				Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2016	45	-0.16	0.23	102	42	8.9	97	42	3.71	101	25	16.1	6	10	102	19	-6.8	5	-1.7	46	18.3	96	96	
2017	50	0.17	0.28	98	42	8.3	96	42	4.10	103	42	15.2	3	0	103	10	-4.3			49	18.2	94	93	
2018	41	-0.10	0.25	101	39	6.9	93	39	4.63	104	31	15.5	2	1	108	11	-11.6			33	18.6	100	98	
2019	20	-0.05	0.35	99	22	7.6	94	22	5.31	106	22	15.1			103					18	19.8		98	
2020	27	-0.37	0.37	102	29	4.5	88	29	5.43	107	28	11.0			110					23	16.6		95	
2021	31	-0.24	0.24	103	31	6.9	93	31	4.94	105	22	16.7			104					24	19.7		100	

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	
2016	3646	0.21	0.12	99		2841	9.8	99	2841	1.65	95	2243	18.2	537	11	101	786	-1.1	489	-1.6	4036	18.5	97	93
2017	3749	0.21	0.09	100		2881	10.7	101	2881	2.00	96	2330	19.5	552	12	100	732	-1.3	518	-2.1	4158	18.7	98	95
2018	4022	0.24	0.13	99		3349	10.5	100	3349	2.02	96	2576	19.7	540	13	99	751	-0.4	517	-2.2	4288	18.8	98	94
2019	3722	0.15	0.11	100		3317	9.8	99	3317	2.51	98	2452	19.5	504	11	100	744	-3.3	478	-2.1	4279	19.0	101	95
2020	4081	0.09	0.09	101		3580	9.8	99	3580	2.64	98	2785	19.0	513	9	101	773	-2.8	408	-2.5	4028	19.5	102	97
2021	4040	0.14	0.07	100		3593	9.7	99	3593	2.77	99	2637	18.9	416	11	100	649	-2.4	311	-2.3	3575	19.3	102	97
2022	4018	0.16	0.09	100		3448	10.3	100	3448	3.11	100	2316	21.1	38	6	98	470	-1.5	9	-2.3	125	19.2	103	98
2023	4198	-0.03	0.11	101		3328	9.8	99	3328	3.35	100	2255	20.4	6	6	99	49	-0.6					100	98
2024	3546	-0.09	0.12	102		2722	10.0	99	2722	3.52	101	1259	20.2			99								100
2025	3035	-0.01	0.12	101		130	7.5	94	130	2.62	98	1	16.9			87								94
2026	10	-0.64	0.09	106																				

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																									

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	81	-67	110	595	86	104	561	13.5	104	552	2	103	552	15	103	385	0.54	100	-0.12	101	-0.01	97	101	101	96	
2018	115	-65	109	553	98	107	507	13.6	105	469	4	107	469	19	107	290	1.02	105	-0.33	99	0.20	100	104	103	96	
2019	104	-59	106	545	99	107	532	13.5	104	341	2	104	341	17	106	311	1.62	111	0.17	105	0.16	100	109	104	99	
2020	116	-59	106	714	90	105	687	14.0	105	504	1	102	505	15	104	438	1.02	105	0.07	103	0.14	99	106	102	98	
2021	108	-71	113	739	83	103	742	12.9	103	648	2	104	648	16	104	345	1.07	106	-0.40	98	0.05	98	106	101	97	
2022	74	-77	116	651	94	106	630	13.8	105	401	1	102	401	15	104	280	1.13	106	0.30	106	0.40	104	110	103	100	
2023	94	-70	112	663	100	108	657	14.8	107	617	4	107	617	20	109	350	1.27	108	0.18	105	0.29	102	109	105	101	
2024	82	-73	114	270	106	109	273	14.0	105	273	3	105	273	18	107	220	1.57	111	-0.15	101	0.24	101	110	108	105	
2025	1	-19	82	1	-36	72	1	9.6	97	1	-7	90	1	-2	84	1	1.79	113	-4.84	44	0.14	99	88	86	87	
2026																										

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe								Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde	
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV			EBVi
2017	81	-67	110	595	86	104	561	13.5	104	552	2	103	552	15	103	385	0.10	101	1.2	101	-0.01	97	101	96	
2018	115	-65	109	553	98	107	507	13.6	105	469	4	107	469	19	107	290	0.19	105	1.6	104	0.20	100	103	96	
2019	104	-59	106	545	99	107	532	13.5	104	341	2	104	341	17	106	311	0.31	111	2.7	109	0.16	100	104	99	
2020	116	-59	106	714	90	105	687	14.0	105	504	1	102	505	15	104	438	0.20	105	2.2	106	0.14	99	102	98	
2021	108	-71	113	739	83	103	742	12.9	103	648	2	104	648	16	104	345	0.20	105	2.1	106	0.05	98	101	97	
2022	74	-77	116	651	94	106	630	13.8	105	401	1	102	401	15	104	280	0.23	107	3.0	110	0.40	104	103	100	
2023	94	-70	112	663	100	108	657	14.8	107	617	4	107	617	20	109	350	0.25	108	2.8	109	0.29	102	105	101	
2024	82	-73	114	270	106	109	273	14.0	105	273	3	105	273	18	107	220	0.30	111	3.0	110	0.24	101	108	105	
2025	1	-19	82	1	-36	72	1	9.6	97	1	-7	90	1	-2	84	1	0.23	107	-1.7	88	0.14	99	86	87	
2026																									

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag			
ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	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	Uitslag %	RVleis Prod.	Marm	Gbrte	Speen			
 Nie getoets Verifieer Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71 73 101	-50 -52 101	11.2 11.8 101	-1.5	24.6	0 0 101	12 13 102	0.09 102	0.9 100	0.19 100	Groeï toets	Dogt/Kalw.			
BE 030012 JANCO P	JV 990089 BE 000021	111 92	86 95	108 88	101 60	111 76	100 75	72 52	92 70	-1.27 96	3.3 113	0.37 85	5.8 88	13.4 88	7 60	-28 78	-12 20	6.7 84	-13.5 80	-7.6 47	13.9 91	-9 85	-11 83	-0.24 16	-3.8 16	-0.33 16	79 9	71 20 63		
FK 070102 07102	FK 020071 FK 040002	107 84	110 90	118 72	86 37	118 60	124 64	102 46	120 60	-0.58 93	15.4 106	0.15 68	9.1 72	25.2 76	23 37	97 71	-68 104	20.7 78	-28.3 59	-3.7 22	17.7 82	23 79	26 136	77 77	116 116	40 12	38 7 16			
FK 080071 0871	FD 030040 FD 020016	101 86	114 93	55 78	113 55	128 57	111 68	87 30	105 60	-0.22 93	17.8 103	0.33 74	-11.8 78	23.7 80	1 105	50 35	-40 22	9.6 39	-24.3 66	-10.0 37	18.8 137	4 39	16 108	38 38	105 105	0.02 12	0.7 12	0.60 12	44 10	49 24
FK 090056 0956	RJ 030463 FK 990037	100 83	102 90	81 73	103 52	80 60	78 66	95 40	79 61	0.90 91	11.3 92	-0.49 69	-3.3 114	15.0 75	8 52	67 47	-43 99	10.1 50	-0.1 71	2.3 35	11.7 83	2 51	8 103	50 50	96 96	-0.08 24	0.0 24	0.67 24	38 6	36 12
FK 090064 0964	 BE 030012 FK 050059	97 90	95 94	127 85	94 80	97 83	103 79	88 79	98 79	-0.29 94	7.6 104	0.71 84	12.3 88	14.8 88	12 80	56 80	-49 96	9.4 80	-4.4 97	-1.5 78	19.9 100	7 80	10 111	80 80	98 98	0.05 77	0.5 77	0.16 77	41 7	44 11
FK 100055 1055	 FK 010046 FK 050035	90 91	93 95	112 85	107 77	80 82	86 79	100 78	86 79	0.91 95	6.6 92	0.37 83	7.2 95	16.2 88	2 77	112 80	-70 111	16.0 83	5.4 109	3.0 75	19.7 80	3 83	11 105	82 82	98 98	0.11 73	0.7 73	0.09 73	59 9	58 17
FK 110098 1198	RJ 030463 FK 010043	103 82	115 91	74 68	88 38	100 62	93 64	106 50	94 61	-0.12 92	18.0 102	0.07 65	-5.5 102	21.3 80	24 38	135 64	-69 117	11.3 72	-5.8 62	-2.4 34	20.5 80	7 74	22 111	71 71	111 111	0.31 25	4.4 25	0.79 25	37 4	39 4
FK 110134 11134	RJ 030463 FK 060048	113 70	101 73	96 62	96 36	95 53	96 54	103 48	96 53	-0.91 77	10.7 110	-0.14 58	1.9 106	19.3 58	13 36	103 63	-50 108	13.5 72	-5.8 104	-0.5 30	18.6 63	5 74	18 109	70 70	106 106	0.22 24	1.7 24	0.54 24	3 1	2
FK 120045 1245	BE 030012 FK 060034	106 79	76 86	111 65	128 37	93 51	93 59	70 34	86 54	-0.68 89	-2.0 107	0.31 62	7.0 97	6.8 72	-13 37	-30 43	-11 74	3.0 47	-9.0 56	-1.8 27	9.7 101	-10 48	-13 86	72 46	0.99 8	24 8	20 7	2	2	
FK 120085 FK1285	 FK 070102 FK 080034	102 87	110 90	94 80	88 76	118 78	110 75	103 76	108 95	-0.13 91	15.7 102	0.17 79	1.1 100	19.9 84	23 76	103 77	-72 108	16.9 77	-20.8 118	-5.9 74	20.0 119	13 77	21 122	77 77	110 110	0.28 74	3.4 110	0.96 112	22 1	18 1
FK 140097 FK 140097	 FK 090064 FK 060060	79 85	105 87	112 80	83 77	107 78	98 74	92 76	95 74	0.95 88	13.1 92	1.30 80	7.2 75	24.0 82	27 106	64 77	-50 98	8.6 77	-11.1 95	-3.2 76	21.8 82	3 77	9 106	77 77	96 96	0.20 75	0.8 105	0.08 100	6 75	6 98
FK 150088 FK 150088	FK 100055 FK 080022	102 72	77 81	132 57	117 25	91 37	98 51	83 26	93 46	-0.34 83	-1.3 104	0.35 53	13.8 96	5.7 58	-4 25	33 30	-29 17	6.5 35	-8.3 91	3.0 14	20.8 80	-2 36	1 97	34 34	88 88	10 10	11			
HN 140040 VV1440	F 110133 HN 040074	109 79	72 89	120 63	134 38	99 58	102 61	102 42	101 57	-0.65 90	-3.8 107	0.01 60	9.9 63	11.3 74	-21 38	17 65	-8 12	-5.9 74	-19.8 54	2.5 33	17.8 82	-4 38	0 94	23 23	-0.35 77	-3.7 23	-0.01 22	26 1	26 1	

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas									
ID	Dier naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groeï	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Gebfte gewig	Speen gewig	Gebfte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.				
		% Inteling Genomiese Querskap Querskap: Nie getoets Verifieer Konflik	Rasgemiddeld:							0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71	-50	11.2	-2.4	-1.5	24.6	0	12	100	100	100	100	100					
			Bulgemiddeld:							0.07	100	0.14	100	3.2	100	19.6	100	12	101	73	101	-52	101	11.8	101	-2.0	99	-1.3	99	0	101	13	102
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
FK 150088	FK 150088	FK 100055 FK 080022	102 72	77 81	132 57	117 25	91 37	98 51	83 26	93 46	-0.34 83	-1.3 104	0.35 53	13.8 57	5.7 58	-4 25	33 84	-29 17	6.5 35	-8.3 36	3.0 14	20.8 64	-2 36	1 97									
FK 170112	FK 170112	FK 100055 FK 100006	94 67	98 72	110 57	99 31	95 40	96 50	97 31	95 46	0.36 75	9.5 72	0.46 53	6.6 57	17.5 56	9 31	94 98	-55 21	14.3 42	-4.8 42	1.1 21	23.3 55	5 43	14 108	41 103	105 13	97 12	99 12	104 12	101 12			
FK 180091	FK 180091	HN 140040 FK 130001	109 64	86 71	113 50	126 31	109 37	114 47	96 23	110 42	-1.12 74	3.2 71	0.35 46	7.6 50	14.8 54	-11 31	38 77	-22 8	2.5 38	-19.5 38	-1.1 22	22.1 49	2 22	11 104	21 99	90 13	97 11	99 11	90 12	89 12			
FK 200015	FK 200015	FK 140144	100 55	65 63	128 38	133 21	81 24	86 38			-0.31 67	-7.2 104	0.51 34	12.5 38	7.9 43	-21 21	-59 66	14 12	-6.0 17	-7.2 29	5.5 13	15.3 36	-15 17	-20 78	16 64	70 6	89 6	91 6	69 6	58 6			
FK 200043	FK 200043	FK 100068	89 55	113 63	101 42						0.25 66	17.2 98	0.97 37	3.5 42	22.1 36				4.8 11			15.9 34											
FK 210036	FK 210036	HN 140040 FK 150005	104 61	104 68	113 46	98 22	101 36	111 44	112 26	111 40	-0.44 72	12.5 105	0.31 42	7.6 46	27.9 52	10 22	107 99	-53 9	12.0 43	-14.3 33	-0.1 19	19.1 49	12 29	26 120	28 115	102 14	103 13	110 12	103 14	108 14			

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei				Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas									
ID	Dier naam	% Intelig	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.				
			Querskap: ☐ Nie getoets ☒ Verifieer ☒ Konflik	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71	-50	11.2	-2.4	-1.5	24.6	0	12	100	100	100	100	100					
				Ingekleurde EBVi							0.09	100	0.16	100	3.3	100	19.7	100	10	100	70	100	-49	99	10.9	100	-2.6	100	-1.7	101	-1	100	11	99
											90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
FK 140066	1	BE	030012	106	85	79	126	111	93	65	85	-0.29	2.6	-0.04	-3.9	5.4	-9	-56	3	-0.2	-17.5	-3.5	19.5	-14	-18	70	104	92	70	66				
FK 140066		FK	080078	77	79	78	54	50	62	30	56	80	104	71	104	64	81	54	79	43	67	14	70	46	78	47	78	46	67	11	10			
FK 140082	1	FK	080071	99	109	61	87	126	93	79	88	-0.08	15.3	0.37	-10.0	24.0	28	9	-25	1.5	-24.6	-7.4	22.2	-6	-4	82	101	102	83	81				
FK 140082		FK	110107	77	78	78	63	47	63	25	55	80	102	71	95	60	106	63	118	30	84	18	85	33	82	57	129	33	126	64	95			
FK 140096	1	FK	100055	104	90	104	122	94	100	93	97	-0.61	5.4	0.37	4.7	16.3	-7	70	-46	10.9	-5.7	0.7	20.0	-2	5	92	102	101	92	90				
FK 140096	1496	FK	090079	72	65	64	48	42	53	30	48	78	107	63	95	54	96	48	81	36	100	20	98	41	100	48	104	20	90	42	98			
FK 140102	7	FK	100055	93	96	97	96	89	82	95	82	0.14	8.6	0.73	2.3	16.3	13	85	-53	10.5	-2.7	2.3	21.8	5	13									
FK 140102		FK	050079	75	77	76	48	44	59	31	53	79	99	69	87	62	96	48	103	39	104	18	102	45	99	54	100	16	83	46	108			
FK 140144	2	FK	090056	96	110	89	106	76	90	94	88	0.39	15.6	0.30	-0.5	26.1	4	66	-50	9.2	8.0	4.2	20.1	3	10	91	104	114	92	96				
FK 140144		FK	100076	73	76	72	42	44	57	28	51	78	97	65	97	60	108	42	93	31	99	24	100	33	96	58	87	26	75	34	106			
FK 140162	6	FK	090064	93	95	134	98	68	90	92	89	0.53	7.9	0.44	14.5	17.4	8	69	-48	11.0	17.1	4.7	19.2	8	14	95	108	106	96	100				
FK 140162		FK	060038	71	76	68	32	44	54	26	48	77	96	61	94	60	97	32	97	29	99	21	99	32	100	57	75	26	73	61	89			
FK 150005	2	FK	110134	108	103	113	91	105	111	101	108	-0.69	12.0	0.10	7.7	22.2	17	104	-60	17.7	-15.5	-1.4	20.2	12	22	104	101	114	104	107				
FK 150005		FK	120092	66	60	64	22	38	46	28	42	72	108	60	103	46	103	22	107	37	109	14	106	42	112	37	117	19	99	55	91			
FK 150053	2	FK	090064	89	102	110	92	113	106	86	101	0.79	11.5	0.57	6.7	22.4	16	48	-40	7.9	-11.9	-5.2	24.4	3	10	95	106	101	96	94				
FK 150053		FK	110059	65	76	69	31	43	53	24	47	67	93	61	91	60	104	31	106	29	94	18	95	32	94	56	112	23	116	62	100			
FK 150073		FK	070102	104	98	139	88	119	126	99	120	-1.08	9.3	0.74	16.3	20.1	19	87	-52	17.0	-26.2	-2.6	24.8	18	28									
FK 150073		FK	100046	73	75	72	28	41	54	23	48	77	111	65	87	54	101	28	109	35	104	7	101	39	111	50	131	17	105	58	100			
FK 160038		FK	090056	119	85	95	99	107	91	86	88	-0.68	2.9	-0.83	1.6	4.6	10	34	-24	6.6	-19.0	0.3	24.0	1	7	93	95	98	92	89				
FK 160038		FK	080102	68	72	67	37	39	52	20	46	74	107	58	121	46	80	37	99	24	90	16	85	25	91	54	121	23	92	25	94			
FK 160046	2	FK	090064	107	100	107	97	120	116	90	110	-0.84	10.6	0.34	5.6	18.0	11	62	-51	11.0	-22.5	-4.4	25.1	9	15	97	106	106	97	99				
FK 160046		FK	110007	70	75	68	41	42	55	22	48	76	109	61	96	58	98	41	100	29	98	12	101	32	100	55	126	22	113	59	101			
FK 160144		FK	100055	99	96	110	105	108	107	93	103	0.01	8.5	0.36	6.5	20.0	4	75	-48	11.8	-15.4	0.0	27.2	2	9	100	96	97	99	94				
FK 160144		FK	100006	72	75	69	39	46	56	31	51	78	101	63	96	60	100	39	92	37	101	21	99	42	101	56	117	25	93	60	105			
FK 170021	13	FK	090056	98	102	94	105	99	98	93	95	0.84	11.5	-0.20	1.2	17.0	5	63	-38	10.2	-11.4	1.3	22.7	3	11	97	100	103	97	96				
FK 170021		FK	100024	70	74	68	33	43	53	26	48	76	93	74	102	57	97	33	94	32	98	20	93	34	98	56	112	24	88	58	96			
FK 180024	1	FK	090056	110	98	82	120	104	102	82	96	-0.42	9.2	-0.22	-2.7	15.3	-4	19	-28	5.0	-20.4	-0.1	17.2	-3	-2	83	100	110	83	82				
FK 180024		FK	120040	67	71	59	40	41	52	24	46	74	105	54	108	55	94	40	84	29	87	17	87	32	88	55	123	22	94	55	85			
FK 180036		FK	100055	91	95	108	105	92	92	88	89	0.93	7.7	0.27	5.9	18.0	4	45	-43	10.6	-2.3	-0.1	19.2	-3	-2	86	105	100	86	87				
FK 180036		FK	080046	67	73	57	33	42	51	30	47	75	92	53	98	59	98	33	92	38	93	18	96	44	99	45	100	20	94	57	89			
FK 180064	1	FK	120045	99	92	90	128	109	105	73	97	-0.07	6.6	0.43	-0.1	15.2	-12	-18	-12	2.3	-17.9	-3.5	17.7	-8	-9	78	102	99	78	75				
FK 180064		FK	150043	64	67	56	25	37	46	20	41	72	101	51	94	58	94	25	76	26	77	13	78	28	83	49	120	18	108	52	86			
FK 180068	5	FK	120045	99	88	115	116	102	104	85	99	0.03	4.2	0.32	8.2	15.8	-3	37	-36	9.3	-12.7	-1.3	18.7	-3	1	87	104	102	87	86				
FK 180068		FK	150105	66	70	58	28	38	49	22	44	74	101	53	96	60	95	28	86	28	91	14	92	31	96	51	113	19	99	52	88			
FK 180092		FK	120085	99	98	98	100	115	104			-0.10	9.2	0.40	2.5	13.6	9	40	-35	8.5	-23.2	-2.2	23.2	5	10									
FK 180092		FK	090077	66	71	59	15	32	46			74	102	52	95	48	92	15	98	20	92	8	91	22	95	46	127	9	103	50	97			
FK 180128		FK	110098	101	100	106	91	93	93	97	92	-0.22	10.4	0.32	5.1	15.8	18	90	-47	10.2	-0.4	0.1	23.2	8	21	108	97	101	108	106				
FK 180128		FK	090043	68	72	61	19	39	49	26	44	75	103	56	96	53	95	19	107	32	105	15	98	36	98	49	97	17	93	53	97			
FK 190019		FK	140097	99	86	108	106	97	90			-0.40	3.4	0.69	5.8	9.7	3	-13	-8	-0.1	-12.4	0.4	17.4	-6	-7									
FK 190019		FK	110063	60	67	48	17	23	41			70	105	43	88	46	87	17	92	16	78	6	76	17	79	24	113	11	92	41	85			

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas																
ID	Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID	Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.								
Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:														0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71	-50	11.2	-2.4	-1.5	24.6	0	12	100	100	100	100	100								
														0.09	100	0.16	100	19.7	100	10	100	70	100	-49	99	10.9	100	-2.6	100	-1.7	101	-1	100	11	99					
Ingekleurde EBVi														90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100								
FK 190051	FK190051	9	FK 120045	FK 160046	109	84	113	121	107	109	76	101	-1.23	2.2	0.43	7.7	11.9	-6	-4	-23	4.4	-16.9	-2.9	17.7	-4	-5	80	105	100	80	79									
					62	70	48	28	34	46	20	41	73	113	44	94	54	28	82	26	81	28	87	39	119	17	106	50	86	29	95	5	5	5						
FK 190055	FK190055	10	FK 120045	FK 160058	103	86	109	122	102	103	78	96	-0.41	3.1	0.29	6.2	13.3	-7	6	-29	7.3	-13.9	-2.1	15.9	-7	-8	80	104	99	80	78									
					61	70	48	29	36	46	22	41	71	105	45	97	54	29	81	29	83	33	93	40	115	19	102	52	82	33	89	5	5	5						
FK 190075	FK190075	1	HN 140040	FK 110105	104	76	122	136	93	104	92	100	-0.33	-1.8	0.14	10.7	9.5	-23	18	-16	-0.7	-10.7	2.3	18.7	-5	-2	82	98	97	82	78									
					65	72	52	31	40	49	30	45	74	104	49	100	56	31	63	40	86	44	78	41	111	25	83	52	88	31	93	17	16	16						
FK 200020	FK200020	1	HN 140040	FK 120078	102	101	112	99	108	111	107	110	-0.42	10.9	0.39	7.1	22.9	9	85	-47	9.4	-22.6	-1.0	17.5	13	21	97	104	110	97	102									
					63	71	49	24	38	46	26	42	73	105	46	95	55	24	98	39	104	44	97	39	126	19	97	52	86	31	120	12	11	12						
FK 200086	FK200086	10	FK 120045	FK 170113	99	75	113	129	94	92	73	86	-0.12	-2.3	0.45	7.7	5.8	-15	-16	-15	3.4	-6.0	-0.6	16.6	-10	-13	77	100	93	77	71									
					62	69	48	28	34	45	22	40	72	102	45	94	53	28	72	28	81	31	85	35	105	17	96	51	84	32	86	5	5	5						
FK 200088	FK200088	8	FK 120045	FK 170013	113	70	123	119	103	99			-1.48	-4.7	0.30	11.1	1.4	-6	-19	-11	2.3	-17.4	-1.1	16.5	-6	-8	79	99	94	79	74									
					61	69	46	26	32	44			72	115	42	97	50	26	82	24	77	26	83	38	119	15	98	50	83	27	91	5	5	5						
FK 200098	FK200098	1	FK 120045	FK 170021	93	99	102	115	96	101	84	96	0.90	9.8	0.12	3.8	19.1	-1	26	-29	7.9	-8.9	-0.6	16.8	-2	2	87	103	102	88	87									
					62	69	48	25	34	45	22	40	72	92	44	101	52	25	87	27	88	29	94	39	108	18	96	50	84	29	98	10	9	10						
FK 210007	FK210007		HN 140040	FK 130115	103	87	116	113	112	109	93	105	-0.39	3.8	0.30	8.6	17.5	-1	23	-22	-0.7	-22.7	-2.3	18.9	-3	1	82	102	101	83	83									
					64	70	49	31	40	48	26	44	73	105	48	97	56	31	88	40	88	44	78	41	126	23	103	52	88	31	95	13	12	12						
FK 210019	FK210019	1	FK 120085	FK 160038	107	102	94	92	113	103			0.03	11.3	-0.33	1.1	14.9	17	71	-49	12.1	-19.1	-3.0	23.1	8	15	102	98	106	102	102									
					60	69	44	25	31	43			72	101	40	110	50	94	25	107	23	100	25	102	35	122	14	106	49	97	7	7	7	7						
FK 210049	FK210049	4	FK 150088	FK 180136	98	96	129	111	94	113	90	108	-0.14	8.3	0.55	13.1	19.9	-1	53	-41	10.6	-6.5	1.1	21.5	5	9	97	95	100	96	91									
					60	68	43	20	30	42	20	38	71	102	40	91	48	20	88	26	95	29	99	32	105	13	88	46	94	30	108	6	6	6						
FK 210077	FK210077		FK 120085	FK 170035	93	118	82	92	106	103			0.55	19.8	0.43	-2.7	24.5	19	70	-46	12.5	-9.8	-2.0	25.2	10	19														
					56	65	41	15	25	39			68	95	36	94	46	15	108	20	100	22	102	23	109	9	102	46	101	22	117									
FK 210091	FK210091	8	FK 110098	FK 140144	96	123	79	92	90	97	103	97	0.42	22.0	0.30	-3.9	30.3	19	118	-66	12.5	3.2	0.5	23.8	8	21	106	108	114	106	113									
					63	71	50	29	39	47	29	43	73	97	47	97	56	114	29	109	35	112	40	102	42	93	21	91	53	98	14	14	14	14						
FK 210111	FK210111		FK 110098	FK 090077	100	100	100	95	98	94	93	92	-0.42	10.3	0.60	3.3	15.8	13	72	-40	7.8	-7.8	-0.1	21.3	4	15	104	96	99	103	100									
					64	70	53	19	34	45	26	41	73	105	49	90	50	19	103	32	100	36	94	33	107	17	94	51	93	37	108	13	12	12						

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	FK 180091	FK180091	HN 140040	FK 130001	0.4					109	64	86	71	113	50	126	31	109	37	114	47	96	23	110	42	
2	FK 210036	FK210036	HN 140040	FK 150005	0.5					104	61	104	68	113	46	98	22	101	36	111	44	112	26	111	40	
										★★★☆☆																
1	FK 150088	FK 150088	FK 100055	FK 080022	0.0					102	72	77	81	132	57	117	25	91	37	98	51	83	26	93	46	
2	FK 170112	FK170112	FK 100055	FK 100006	0.1					94	67	98	72	110	57	99	31	95	40	96	50	97	31	95	46	
										★★★☆☆																
1	FK 200015	FK200015		FK 140144	0.0					100	55	65	63	128	38	133	21	81	24	86	38					

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 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	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	
1	FK 150073	FK 150073	FK 070102	FK 100046	0.0		10473	9875	13972	8828	11941	12654	9923	12048	
1	FK 150005	FK 150005	FK 110134	FK 120092	1.8		10866	10360	11364	9122	10538	11146	10128	10842	
2	FK 160046	FK 160046	FK 090064	FK 110007	2.1		10770	10075	10768	9741	12042	11655	9022	11048	
3	FK 200020	FK200020	HN 140040	FK 120078	0.7		10263	10171	11249	9924	10838	11146	10726	11042	
4	FK 210049	FK210049	FK 150088	FK 180136	3.7		9860	9668	12943	11120	9430	11342	9020	10838	
1	FK 140096	1496	FK 100055	FK 090079	0.8		10472	9065	10464	12248	9442	10053	9330	9748	
2	FK 150053	FK 150053	FK 090064	FK 110059	1.6		8965	10276	11069	9231	11343	10653	8624	10147	
3	FK 160144	FK 160144	FK 100055	FK 100006	0.1		9972	9675	11069	10539	10846	10756	9331	10351	
4	FK 180024	FK180024	FK 090056	FK 120040	0.5		11067	9871	8259	12040	10441	10252	8224	9646	
5	FK 180064	FK180064	FK 120045	FK 150043	0.8		9964	9267	9056	12825	10937	10546	7320	9741	
6	FK 180068	FK180068	FK 120045	FK 150105	4.6		9966	8870	11558	11628	10238	10449	8522	9944	
7	FK 180092	FK180092	FK 120085	FK 090077	0.0		9966	9871	9859	10015	11532	10446			
8	FK 190051	FK190051	FK 120045	FK 160046	9.3		10962	8470	11348	12128	10734	10946	7620	10141	
9	FK 190055	FK190055	FK 120045	FK 160058	10.4		10361	8670	10948	12229	10236	10346	7822	9641	
10	FK 190075	FK190075	HN 140040	FK 110105	0.9		10465	7672	12252	13631	9340	10449	9230	10045	
11	FK 200098	FK200098	FK 120045	FK 170021	0.7		9362	9969	10248	11525	9634	10145	8422	9640	
12	FK 210007	FK210007	HN 140040	FK 130115	0.2		10364	8770	11649	11331	11240	10948	9326	10544	
13	FK 210019	FK210019	FK 120085	FK 160038	0.8		10760	10269	9444	9225	11331	10343			
14	FK 210077	FK210077	FK 120085	FK 170035	0.0		9356	11865	8241	9215	10625	10339			
1	FK 140066	FK 140066	BE 030012	FK 080078	1.4		10677	8579	7978	12654	11150	9362	6530	8556	
2	FK 140082	FK 140082	FK 080071	FK 110107	1.3		9977	10978	6178	8763	12647	9363	7925	8855	
3	FK 140144	FK 140144	FK 090056	FK 100076	1.6		9673	11076	8972	10642	7644	9057	9428	8851	
4	FK 140162	FK 140162	FK 090064	FK 060038	6.4		9371	9576	13468	9832	6844	9054	9226	8948	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk									
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L										Genomiese toets							
								★★★★																		
5	FK 160038	FK 160038	FK 090056	FK 080102	0.0					119	68	85	72	95	67	99	37	107	39	91	52	86	20	88	46	
6	FK 170021	FK170021	FK 090056	FK 100024	12.7					98	70	102	74	94	68	105	33	99	43	98	53	93	26	95	48	
7	FK 180036	FK180036	FK 100055	FK 080046	0.4					91	67	95	73	108	57	105	33	92	42	92	51	88	30	89	47	
8	FK 180128	FK180128	FK 110098	FK 090043	0.0					101	68	100	72	106	61	91	19	93	39	93	49	97	26	92	44	
9	FK 190019	FK190019	FK 140097	FK 110063	0.0					99	60	86	67	108	48	106	17	97	23	90	41					
10	FK 200086	FK200086	FK 120045	FK 170113	9.9					99	62	75	69	113	48	129	28	94	34	92	45	73	22	86	40	
11	FK 200088	FK200088	FK 120045	FK 170013	8.2					113	61	70	69	123	46	119	26	103	32	99	44					
12	FK 210091	FK210091	FK 110098	FK 140144	8.2					96	63	123	71	79	50	92	29	90	39	97	47	103	29	97	43	
13	FK 210111	FK210111	FK 110098	FK 090077	0.0					100	64	100	70	100	53	95	19	98	34	94	45	93	26	92	41	
								★★★★																		
1	FK 140102	FK 140102	FK 100055	FK 050079	6.5					93	75	96	77	97	76	96	48	89	44	82	59	95	31	82	53	

LKW: Logix Koei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lanklewendheid	Versvrugbaarheid	Koei Vrugbaarheid
								
	Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk	Kalf se genetiese vermoë vir groei	Moeder eienskappe van koei	Volwasse gewig + Melk	Retensie	Ouderdom eerste kalf	TKP
	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
Moeiliker kalwing		Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud	Laer vrugbaar en familie word gouer uitgeskot			
	Geboorte gewig	Matern. gebrte gewig	Speengewig	Melk	Koeigewig	Lanklewendheid	OEK	TKP
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Hoër retensie	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Vroeër uitgeskot	Vroeër kalwing	Korter TKP
Optimum EBV	Intermediêr laer	Intermediêr laer	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Laer	Laer
Optimum EBVindeks*	Hoër Intermediêr	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër

*EBVindeks bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting en beter as rasgemiddeld (100)

LGW: Logix Groei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word

GDT



Gemid. Daaglikse Toename

Kleiber Verhouding



Groeï doeltreffendheid

Voeromset



Voeromset verhouding

Skrotumomtrek



Bul vrugbaarheid

Hoogte



Skouer / Heup hoogte

Lengte



Ligaamslengte

Karkas



Uitslag%, Rooivleisproduksie & Marmering vanaf RTU metings

Interpretasie	GDT	KLB	Voeromset	Skr	Hoogte	Lengte	Karkas
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend op veld	Hoër inname/kg toename	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend op veld	Laer inname/kg toename	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr hoër	Intermediêr / hoër	Hoër

LPW: Logix Produksie Waarde (Kombinasie van LKW en LGW)

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 genetika 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.

