

Drakensberger

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 709411

JWB DRAKENSBERGERS
POSBUS 44
FRANKFORT
9830



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 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 handelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs ‘n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

2. Nageslag van minstens twee bulle waarvan een ‘n koppelbul is

Verskillende bulle se nageslag moet in dieselfde groep met mekaar vergelyk word, sodat vaders se genetiese meriete ten opsigte van mekaar bepaal kan word. Minstens een bul moet ‘n koppelbul wees met nageslag in ander kuddes, sodat genetiese bande tussen kuddes gevorm kan word en bulle se posisie in die ras bepaal kan word. KI bulle is goeie koppelbulle. Sommige

bulle behoort ook in verskillende jare in dieselfde kudde gebruik te word. Kleiner kuddes kan enkele koeie kunsmatig insemineer, of sommige koeie deur ‘n ander kudde se bul laat dek.

3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies word gemaak vir diere wat verskil in ouderdom. Teelseisoene vergroot ook kontemporêre groepe. Groepe met minder as 3 diere se data word uitgesluit by teelwaarde beraming. ‘n Toevallige fout in ‘n klein groepie affekteer die dier self, sy familie, al die ander diere in die groep en hulle families, terwyl die effek in ‘n groot groep minimaal kan wees.

4. Meet die hele groep

Meet AL die diere in die kontemporêre groep, met ander woorde die goeie en die swak presteerders. Meet ook die diere wat uitgeskot word, sodat hulle ouers gepenaliseer kan word vir swak teling.



Genomiese Teelwaardes (GEBVs)



SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskap en tegnologiese ontwikkelings. Genomiese inligting word ook nou in die genetiese evaluasies ingesluit. Diere wat genomies ontleed is, word gemerk met die meegaande logo. Tot op datum is daar meestal ouer diere met akkurate teelwaardes getoets, sodat die verband tussen die SNP merkers en die teelwaardes bepaal kan word. Die insluiting van genomiese inligting in teelwaarde beraming beteken dat indien 'n **jong dier** genomies getoets word, daar reeds ekstra inligting is waarmee teelwaardes vir veral komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en melk, beraam kan word. Drakensbergers is een van die eerste vleisbeesrasse in Afrika van GEBVs ontvang, en dit is moontlik gemaak deur befondsing van die BGP.



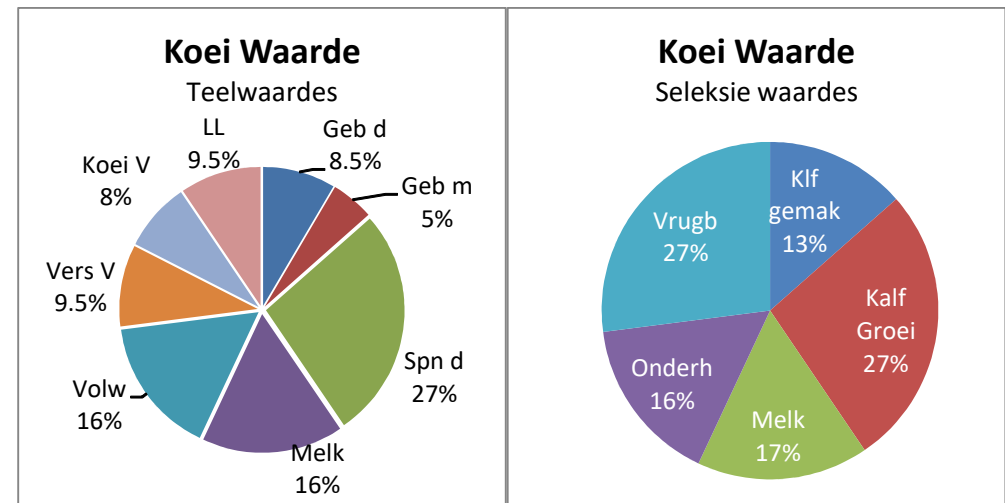
Nog 'n voordeel van genomiese ontleding is dat ouerskappe baie akkuraat bepaal kan word, aangesien daar meer as 50 000 merkers betrokke is. Die ouerskappe soos aangeteken op die Logix databasis, kan dus genomies geverifieer word, mits die dier en die ouer beide genomies ontleed is. Dit word as volg aangedui in hierdie verslag:

- ☐ Die dier is genomies getoets, maar nie die ouer nie – ouerskap dus nie geverifieer nie.
- ☒ Beide die dier en die ouer is genomies getoets, en die ouerskap is bevestig.
- ☒ Die genomiese toets dui aan dat daar 'n konflik in die ouerskap is.

Moontlike oorsake:

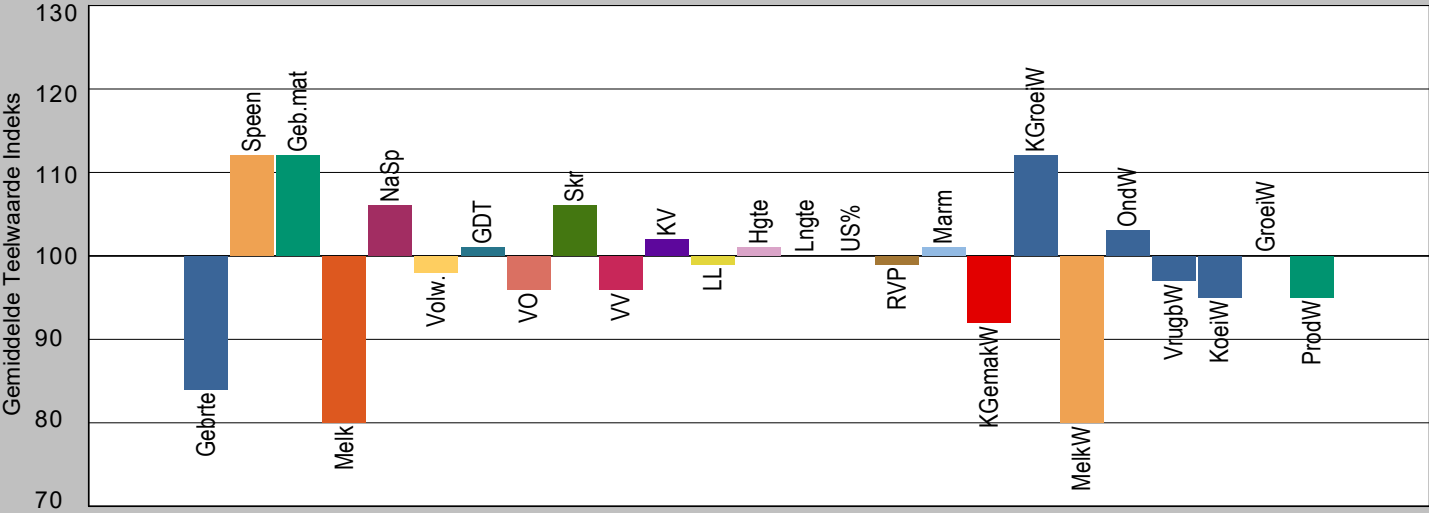
- Die ouerskap is foutiewelik aangeteken. Die genomiese toets wys wel die korrekte ouer aan, mits die korrekte ouer ook getoets is. Indien die teler van die dier bevestig dat die ander ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was, kan die ouerskap gekorrigeer word.
- Die haarmonsters wat ingedien is vir die genomiese toets, was verkeerd of omgeruil. (Werk asseblief uiters noukeuring en presies wanneer haarmonsters versamel en gemerk word, aangesien die genomiese toets baie presies is). In so 'n geval, behoort die toets herhaal te word.

Tans word die ouerskap soos op die data basis gebruik in teelwaarde beraming. Telers kan wel die ouerskap korrigeer soos aangedui deur die genomiese toets. Die effek op die korreksie van foutiewe ouerskappe op teelwaardes kan varieer van minimaal tot dramaties. Indien die foutiewe en korrekte ouers byvoorbeeld naby verwant is, behoort die effek minimaal te wees, net so indien die dier reeds heelwat nageslag het en dus akkurate teelwaardes het – soos meeste van die diere wat tot op hede genomies getoets is. Indien die foutiewe en korrekte ouers egter geneties baie van mekaar verskil en die dier nog jonk is (sy teelwaardes word deur sy ouers bepaal), kan die effek egter groot wees. Dit is egter in die teler, en die ras, asook die hele genomiese program se belang dat die ouerskappe so ver as moontlik korrek is. Indien daar enige navrae in die verband is – ook of die genomiese toets alternatiewe ouers aangedui het – kontak asseblief vir dr Bobbie van der Westhuizen by bobbie@studbook.co.za.



KW: Koei Waarde; VV: Versvrugbaarheid; KV: Koeivrugbaarheid; Skr: Skrotumomvang; LL: Lanklewendheid; Gebdir: Geboorte direk; Gebmat: Geboorte maternaal; Spndir: Speen direk; Spnmat: Speen maternaal; Volw: Volwasse gewig; VrW: Vrugbaarheidswaarde; KgemW: Kalfgemak Waarde; KGrW: Kalfgroeiswaarde; MlKW: Melkwaarde; OndW: Onderhoudswaarde.

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebрте:	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
VugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	1.79	84	0.15
	Speen gewig	12.9	112	7.3
	Geboorte Mat.	-0.41	112	0.11
	Melk(Sp.Mat.)	-3.4	80	3.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	18.1	106	13.9
	Volwasse gewig	7	98	9
	GDT	45	101	40
	Voeromset	-27	96	-33
Vrugbaarheid	Skrotum	11.8	106	8.7
	Vers vrugbaarh.	2.2	96	-0.4
	Koei vrugbaarh.	-1.3	102	-1.0
	LankLewendh.	25.8	99	26.1
Raam	Hoogte	0	101	-1
	Lengte	8	100	7
Karkas	Uitslag%	0.09	100	0.08
	RoovleisProd	0.5	99	0.7
	Marmering	0.21	101	0.16

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	92
Kalf Groei	112
Melk	80
Onderhoud	103
Vrugbaarheid	97
Koei waarde	95
Groei waarde	100
Produksie Waarde	95

- 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.

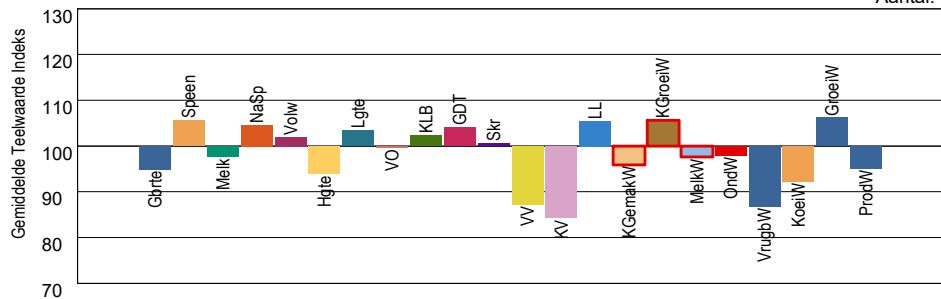
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2021 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

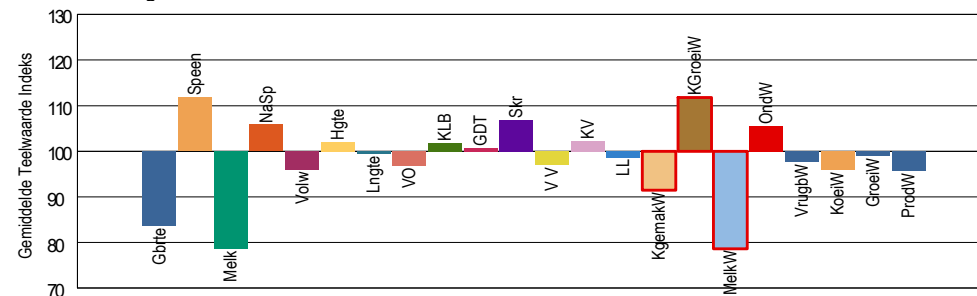
Aantal: 10



Koei Kudde

Koeie gebore in 2022 en vroeër

Aantal: 62

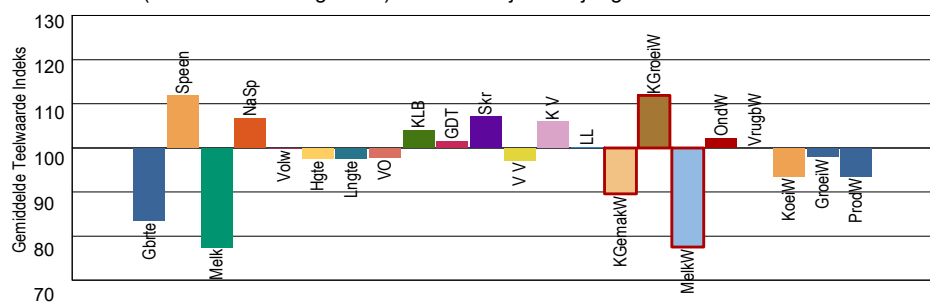


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

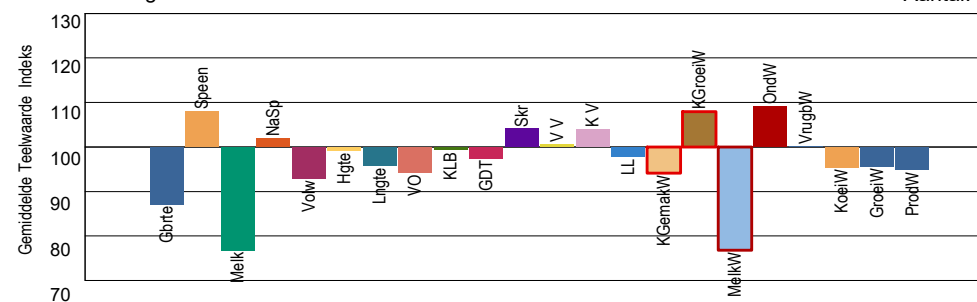
Aantal: 9



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2018 en vroeër

Aantal: 35

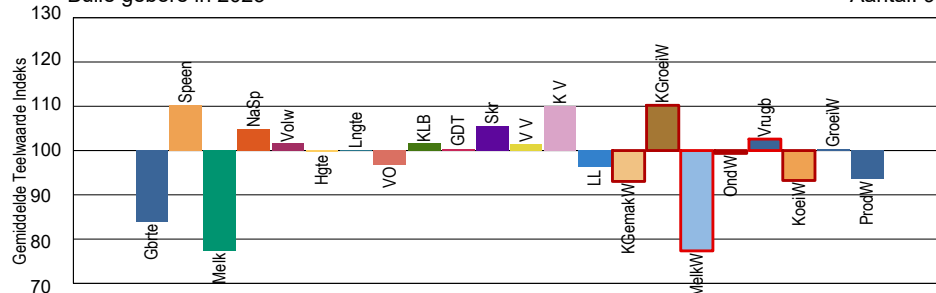


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2023

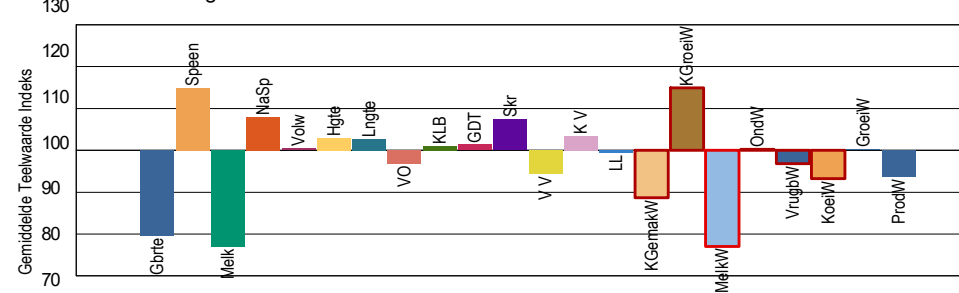
Aantal: 9



Vers Kalwers

Vers gebore in 2023

Aantal: 14

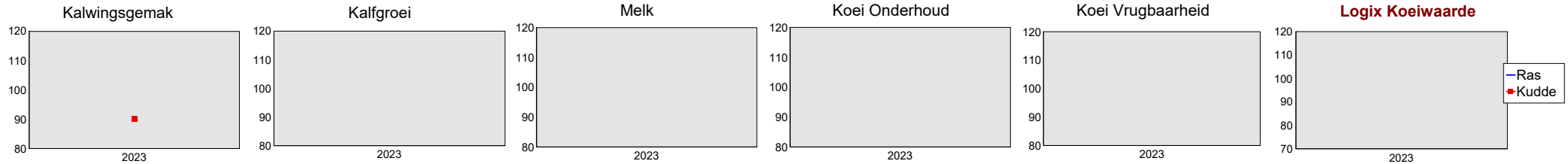


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	101	99	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	99	99
2014	2	★★★★	114	91	62	134	103	91	83	88	105	91	126	62	83	70	85	92	95	110	99	97	85	79	
2015	3	★★★★☆	115	94	81	114	119	107	86	102	113	94	103	81	92	88	88	92	99	122	120	97	85	82	
2016	2	★★★★	116	91	81	126	88	91	91	90	110	91	113	81	84	79	98	106	90	85	99	96	93	85	
2017	9	★★★★	91	111	85	98	105	99	100	99	87	111	104	85	108	103	102	103	109	105	107	101	100	99	
2018	19	★★★★	88	112	74	109	96	93	97	93	79	112	115	74	105	93	98	99	105	96	101	97	103	100	
2019	13	★★★★	83	123	68	101	99	96	107	97	67	123	123	68	114	100	109	108	115	98	107	97	114	111	
2020	5	★★★★☆	102	106	109	95	83	100	107	101	104	106	96	109	107	103	100	98	98	77	86	109	93	98	
2022	9	★★★★	88	113	83	103	93	95	96	93	83	113	109	83	108	98	102	104	110	93	98	99	100	97	
2023	14	★★★★	89	115	77	100	97	93	100	94	80	115	114	77	108	101	101	101	107	94	103	100	103	103	
Koeie in Kudde gemiddeld:			98	106	80	109	98	96	96	95	92	106	111	80	101	93	98	100	103	98	102	99	97	95	

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.



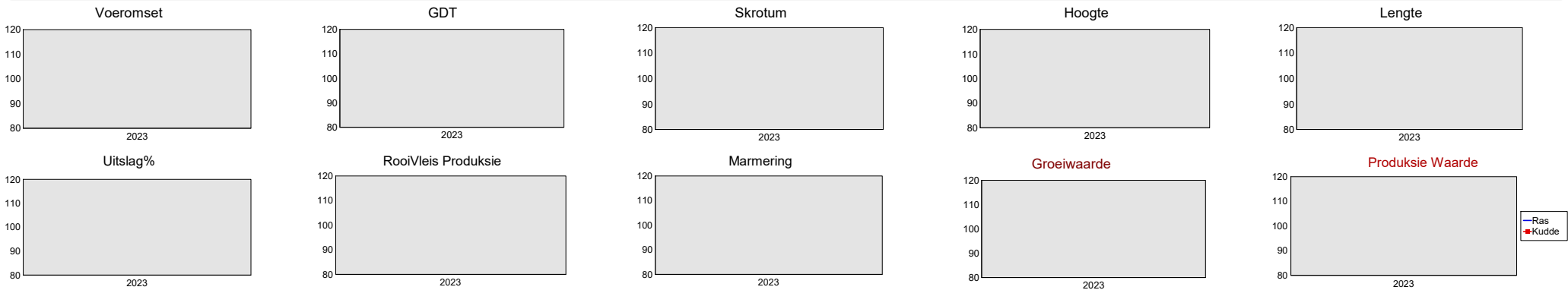
Kudde

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 Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.							
	Dir				Aantal			EBV			Aantal		EBV			Aantal		EBV		Aantal			EBV		Aantal		EBV		
	EBV				Aantal			EBV			Aantal		EBV			Aantal		EBV		Aantal			EBV		Aantal		EBV		
2023	20	1.79	-0.35	90																									

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.)		Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV		
2014	3578	0.05	0.07	101		3325	5.5	96		3325	1.73	95	2451	10.7	521	7	103	763	1.3	556	-0.9	4544	17.5	94	89
2015	3707	0.20	0.09	99		3215	6.5	98		3215	1.97	96	2440	12.4	611	8	102	815	0.9	602	-0.8	4374	18.5	94	91
2016	3646	0.20	0.10	100		2841	6.7	99		2841	2.23	97	2243	12.7	537	8	101	785	1.8	485	-0.6	4018	19.2	94	92
2017	3749	0.21	0.08	100		2881	7.5	100		2881	2.52	97	2330	13.7	552	9	100	724	1.2	506	-1.2	4111	19.6	97	95
2018	4022	0.22	0.09	99		3349	7.2	100		3349	2.54	97	2576	13.8	540	10	99	742	2.0	498	-1.2	4200	19.8	96	94
2019	3722	0.11	0.07	100		3318	6.5	98		3318	3.00	99	2453	13.6	495	9	100	726	-0.3	404	-1.0	4015	19.8	99	96
2020	4081	0.06	0.05	101		3581	6.4	98		3581	3.21	99	2786	13.1	440	7	101	743	-0.2	130	-2.0	2135	20.2	101	97
2021	4032	0.15	0.05	100		3593	6.4	98		3593	3.22	99	2637	13.0	42	3	100	323	-1.5	1	-1.6			104	98
2022	4006	0.14	0.09	100		3403	6.9	99		3403	3.70	101	2272	14.7			98								99
2023	4070	-0.07	0.08	102		2871	6.0	97		2871	3.88	101	625	12.5			101								99
2024	1105	0.10	0.05	101		32	7.5	100		32	2.92	99													97

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

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		
2023																								

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
2015	112	-42	106	774	45	101	714	7.8	98	651	0	102	651	8	101	286	0.16	104	1.7	105	0.24	102	99	93	
2016	111	-45	108	598	49	103	582	8.4	99	426	0	101	429	8	101	344	0.13	103	1.4	104	0.22	101	100	94	
2017	81	-48	110	595	51	103	561	10.9	105	552	1	103	552	10	103	385	0.09	100	1.0	102	0.01	97	102	96	
2018	115	-49	111	553	61	107	507	10.7	104	469	3	106	469	13	107	290	0.16	105	1.4	104	0.16	100	103	96	
2019	104	-43	107	545	61	107	532	10.5	104	341	2	104	341	12	106	311	0.27	111	2.4	109	0.11	99	104	98	
2020	116	-45	108	714	55	104	687	11.0	105	504	1	102	505	10	104	438	0.18	106	1.9	106	0.19	101	102	98	
2021	108	-57	116	739	53	104	742	10.3	103	648	2	104	648	11	104	345	0.19	106	2.0	107	0.11	99	103	98	
2022	74	-60	118	626	58	105	605	10.9	104	376	1	103	376	11	104	280	0.19	106	2.6	110	0.30	103	103	101	
2023	20	-48	110	109	49	103	109	10.4	103	109	0	101	109	9	102	70	0.09	100	0.7	100	0.26	102	101	95	
2024																									

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																
Querskap Nie getoets Verifieër Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.15	7.3	0.11	3.4	13.9	9	40 46 102	-33 -36 102	8.7 9.7 102	-1.0	26.1	-1 0 102	7 9 103	0.08 103	0.7 100	0.16 101	Groeï toets	Dogt/Kalw.																
BV 090418 TROJAN	BV 060127 BV 050231	99 92	115 93	46 88	106 65	115 72	90 75	95 48	90 70	1.75 95	14.3 93	115 115	-1.05 88	-14.9 88	46 46	19.7 88	5 65	96 96	25 67	-9 21	84 84	17.8 75	-6.2 79	108 108	-4.9 49	28.5 86	105 105	-1 76	8 73	100 100	-0.01 29	-0.9 29	-0.14 28	94 94	56 17	40 66							
BV 090423 UTMOST	BV 060127 BV 050211	79 96	134 97	76 92	87 68	93 79	100 79	127 52	105 74	4.80 98	23.9 54	134 134	-0.84 92	-4.6 121	76 92	34.3 95	23 130	68 115	106 78	-46 120	21 21	108 108	19.4 84	7.2 122	87 87	-3.1 54	21.0 111	92 92	90 90	18 85	28 131	83 83	124 124	0.38 30	4.1 118	1.03 30	118 118	28 28	117 117	175 9	133 45	110 110	
BV 100467 SHAVER 3	BV 070259 BV 040122	102 94	99 95	66 88	128 70	96 75	91 77	79 50	87 72	1.24 97	6.7 89	99 99	-0.86 89	-7.9 122	66 66	1.4 91	-14 82	70 70	76 76	-19 74	-8 82	20 20	83 83	0.1 81	-9.6 81	13.3 113	-1.1 48	101 101	90 90	74 74	3 82	-5 106	80 80	86 86	0.04 68	-4.0 68	0.81 74	0.81 65	113 113	109 11	69 30	68 68	
BV 110580 UITDAGING 7	BV 080318 BV 060258	119 94	80 95	73 87	124 72	103 79	83 78	69 70	78 76	-1.20 97	-2.5 113	80 80	-0.39 88	-5.6 111	73 73	-5.1 88	-10 72	81 81	-80 90	33 63	48 48	57 57	1.4 86	-13.0 85	-3.1 62	12.3 111	88 88	72 72	-20 93	-23 69	92 92	65 65	-0.77 88	-6.0 48	-0.76 88	82 82	93 41	74 21	55 55				
BV 120037 WILSON 1	BV 080299 BV 080383	116 81	80 79	80 66	124 49	80 54	73 60	73 36	70 55	-1.11 88	-2.1 112	80 80	-0.15 68	-3.2 106	80 80	-1.3 72	-10 78	80 49	-41 53	5 75	12 12	75 75	3.7 59	-1.7 53	102 102	1.1 31	8.3 72	8.3 64	-21 60	-22 67	58 58	66 66	-0.15 40	-4.9 85	-0.16 40	94 70	15 1	3 3	4 4				
BV 120797 TARGET 3	BV 080373 BV 050202	120 88	77 90	103 79	123 63	80 66	87 71	99 45	88 66	-1.71 94	-3.7 118	77 77	-0.02 77	4.5 103	103 103	-0.5 84	-11 79	63 63	79 79	48 70	-27 103	14 14	96 96	0.1 75	8.3 82	8.3 68	-1.2 39	11.5 102	11.5 81	70 70	3 77	6 106	75 75	98 98	0.02 64	-1.2 96	-0.03 60	94 96	49 8	35 10	25 25		
BV 130111 ZYPHER	BV 090416 BV 110574	89 86	116 88	78 77	85 63	105 62	91 69	106 46	93 64	1.10 92	14.8 91	116 116	0.30 77	-4.0 96	78 78	23.8 84	25 115	63 118	56 52	-36 105	38 38	102 102	17.0 55	-3.6 117	-3.4 49	23.9 112	23.9 76	-1 55	5 100	54 54	97 97		0.10 41	0.4 41	-0.32 40	94 91	32 7	21 17					
BV 130117 YSKOUD 1	BV 100468 BV 090491	83 93	141 95	61 83	94 68	88 70	99 75	117 54	102 71	4.80 97	27.0 54	141 141	-1.11 86	-9.9 127	61 83	32.9 92	17 68	109 109	103 56	-42 119	50 50	106 106	22.4 56	5.4 128	81 81	92 92	0.8 58	23.9 83	96 96	22 57	36 138	56 56	133 133	0.45 51	4.9 122	0.15 51	100 100	108 24	73 25	25 25			
BV 140196 DOOSIE 6	BV 090418 BV 000292	91 93	118 95	81 54	94 62	126 64	93 73	101 34	94 65	2.36 97	15.9 78	118 118	-1.60 86	-13.2 138	51 84	22.0 91	18 112	62 62	110 110	64 48	-32 107	15 15	99 99	14.3 52	-15.1 111	78 78	120 120	-8.4 43	23.6 138	82 82	95 95	-1 54	10 100	52 52	103 103	0.11 27	0.8 102	0.12 100	99 99	128 19	78 35		
BV 150259 YESMAN 2	BV 110589 BV 090452	84 82	107 86	64 69	80 48	98 49	61 62	86 28	63 55	2.82 90	10.5 74	107 107	-0.65 68	-8.7 117	64 64	12.1 80	33 97	48 48	127 127	45 37	-41 102	14 14	105 105	8.0 41	5.7 99	56 56	92 92	-4.7 32	20.5 119	20.5 66	89 89	-2 42	0 98	40 40	92 92	-0.05 26	-1.0 92	-0.21 24	93 93	21 5	18 9		
BV 170020 YENDL 1	BV 090423 BV 090470	83 86	107 92	78 65	118 44	101 56	97 64	108 33	99 58	4.80 95	10.9 54	107 107	-1.28 72	-3.9 131	78 65	12.3 86	-4 44	86 86	62 47	-31 107	15 15	99 99	8.8 51	-1.1 100	26.8 35	26.8 102	-1.3 52	26.8 70	102 102	-2 52	4 98	50 50	97 97	0.10 21	0.1 21	0.35 20	104 104	66 21	42 42				
BV 170041 DECEMBER	BV 130115 BV 130167	72 89	133 93	80 52	91 37	92 43	99 59	103 20	99 51	3.75 96	23.2 64	133 133	-0.25 77	-3.4 108	80 52	29.2 85	19 122	37 37	111 111	76 29	-43 111	10 10	107 107	17.9 31	14.8 119	53 53	79 79	-0.5 25	33.8 64	33.8 116	5 32	18 110	31 31	112 112	0.28 15	3.1 112	0.33 14	103 103	98 15	55 55			
BV 190105 FRIEDEL	BV 150259 BV 160011	87 74	121 79	93 55	76 35	112 39	104 53	108 22	105 47	0.80 86	17.4 79	121 121	0.72 54	1.0 86	93 55	30.4 74	37 124	35 35	130 130	90 31	-52 115	10 10	113 113	14.5 33	1.3 112	43 43	98 98	-6.2 25	29.2 55	29.2 106	8 34	16 115	33 33	110 110	0.21 17	2.6 108	0.55 17	108 110	14 16	108 108	14 14	8 8	
BZ 180006 CHARLES	Querskap Nie getoets Verifieër Konflik	150014 150005	104 78	97 87	96 57	90 27	88 54	81 57	95 63	82 58	-0.25 90	5.9 104	97 97	0.16 57	2.2 99	96 57	6.7 76	17 90	27 27	110 110	26 82	-29 96	39 39	98 98	8.5 87	5.8 100	5.8 43	2.9 23	28.9 81	28.9 61	106 106	-23 88	-8 63	86 86	83 83	-0.25 81	1.6 81	2.67 105	2.67 78	149 149	26 15	28 28	
CL 130034 ROBBIE	CL 090054 CL 080032	88 93	93 97	110 87	126 46	49 78	77 74	99 80	80 75	1.75 98	3.7 97	93 93	-0.14 85	6.8 106	110 87	7.4 90	-14 46	75 75	42 86	-46 101	70 70	109 109	7.8 90	38.6 98	38.6 86	46 46	4.9 51	21.0 70	21.0 86	90 90	-18 91	-3 71	89 89	88 88	-0.34 84	-0.5 84	2.41 93	2.41 83	144 144	18 18	124 20	38 38	
CL 140016 CHARL	CL 090054 CL 110019	88 90	126 92	83 84	94 45	126 72	124 71	115 64	123 70	0.99 95	19.9 92	126 126	0.47 82	-2.2 92	83 84	29.7 84	14 123	45 45	106 106	75 78	-49 111	43 43	110 110	16.1 84	-16.9 115	77 77	-3.5 49	34.0 113	34.0 79	116 116	3 85	24 106	83 83	119 119	0.10 72	3.9 101	2.67 117	2.67 69	149 149	56 8	39 15	37 37	
CL 150014 SOKKER	Querskap Nie getoets Verifieër Konflik	110063 120036	91 86	97 91	96 75	102 38	95 63	87 66	82 78	84 68	0.55 93	5.9 96	97 97	0.56 73	1.9 90	96 96	6.2 80	5 89	38 38	96 96	11 82	-15 91	68 68	88 88	19.5 87	-5.9 122	5.9 60	2.3 34	24.3 84	24.3 72	96 96	-8 88	-1 88	86 86	91 91	-0.21 81	-0.2 81	2.52 95	2.52 78	146 146	35 13	27 10	14 14
CL 150015 KOELA	CL 110023 CL 120009	90 83	103 87	102 76	107 39	89 65	97 65	83 73	93 67	0.53 89	8.8 96	103 103	0.68 74	4.1 87	102 102	11.1 76	1 39	92 92	1 73	-26 88	67 67	95 95	12.4 80	5.6 108	5.6 70	4.0 41	33.1 75	33.1 70	114 114	-17 81	-8 74	79 79	82 82	-0.37 72	-1.8 72	0.51 68	0.51 68	107 107	18 4	17 8	15 15		
CL 160024 CHAPPIE	Querskap Nie getoets Verifieër Konflik	BO 110218 CL 100013	98 93	107 98	112 85	89 41	100 74	108 73	100 58	106 70	-0.66 98	10.8 98	107 107	0.95 85	7.5 81	112 112	18.2 92	17 41	109 109	-5 90	-12 86	24 24	86 86	-3.1 93	1.7 76	1.7 80	97 97	-0.3 43	31.1 97	31.1 80	110 110	-4 94	8 94	93 93	101 101	0.11 88	0.5 88	-2.62 99	-2.62 86	46 46	204 37	190 21	26 26

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	
Ouerskep Nie getoets Verifieer Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.15	7.3	0.11	3.4	13.9	9	40 46 102	-33 -36 102	8.7 9.7 102	-1.0	26.1	-1 0 102	7 9 103	0.08 103	0.7 100	0.16 101	Groeï toets	Dogt/Kalw.	
CL 170020 BLAS 2	CL 130034 JSD 110009	103 85	105 92	117 72	103 25	65 63	97 63	120 63	101 63	-0.04 93	9.6 102	0.06 72	9.1 101	21.4 82	3 25	86 82	-52 39	14.9 87	31.7 66	0.3 31	20.8 68	2 88	9 105	0.42 82	2.8 120	1.32 78	38 15	37 7
CL 190037 ROOT	CL 150014 CL 130028	93 80	111 90	97 60	90 31	101 54	101 59	115 60	104 59	0.25 93	12.7 99	0.62 59	2.2 60	23.5 76	17 31	58 73	-23 41	17.9 80	4.8 45	-0.8 29	34.3 61	-3 81	22 96	0.37 72	4.3 117	2.67 68	43 4	38
F 150053 H1553	F 110012 F 120057	66 81	138 85	113 73	70 55	95 60	113 65	128 40	117 60	3.39 87	25.5 68	0.39 70	7.8 73	37.7 70	44 55	148 60	-69 15	28.7 66	6.3 64	-0.7 41	28.2 69	25 62	44 143	0.64 47	7.5 134	0.18 43	11 2	11 5
GR 150239 313 OKTOBER	GR 110313 GR 110145	112 94	120 96	76 91	110 67	79 76	103 78	128 84	108 79	-0.78 97	17.0 109	-0.11 89	-4.7 91	28.8 90	1 67	131 88	-34 75	5.4 92	17.0 84	3.5 48	31.5 78	-4 92	30 94	0.92 88	7.9 151	-1.44 86	91 29	80 52
IR 180257 ROBERT	BF 120060 BV 100532	99 77	101 82	96 59	104 42	78 53	85 58	87 48	84 56	0.59 88	7.5 96	-0.10 58	2.2 59	15.8 69	3 103	23 64	-32 24	15.4 73	6.6 45	3.7 32	20.2 61	-9 75	-10 87	0.09 61	-2.1 84	-0.02 57	16	9
JA 100099 JA100099	AAD 040031 JA 060112	104 95	89 98	109 92	93 64	95 76	86 78	109 55	90 73	0.42 98	2.0 97	-0.38 91	6.4 111	9.7 86	14 64	84 74	-45 31	15.0 80	-0.5 79	-0.4 51	22.4 92	7 78	18 112	0.26 44	2.1 111	0.23 42	195 28	179 108

Groeitoets Verslag

‘n Dier se vermoë om voer ekonomies en doeltreffend in vleis om te sit, het ‘n genetiese onderbou, en hierdie vermoë kan bepaal word in ‘n groeitoets. Karkasmates word met behulp van RTU (‘Real Time Ultrasound’) skandering op die lewendige dier gemeet. Hierdie gespesialiseerde Groeitoets Verslag lys die aktiewe diere in die kudde wat groeitoetse ondergaan het.

Groeitoets besonderhede

Diere word volgens ID geranksik binne die groeitoets nommer (jaar en volnommer van die toets). Die tipe toets (D is ‘n plaasgroeitoets en C is ‘n inname groeitoets), asook of dit ‘n bul- of vers-toets was, word ook aangedui.

Gewigeienskappe

Speen dir: Speengewig teelwaarde indeks.

Eindgewig: Dit is ‘n aanduiding van volwasse gewig en sterk gekorreleer met karkasgrootte.

Bouvormeienskappe

Lengte en Hoogte : Lengte en Hoogte is aanduidings van die karkasgrootte van die dier. Hierdie waardes word intermediêr geskakeer, omdat beide te klein (kleiner karkas) of te groot (weens oordraging na die koeikudde) oor die algemeen ongewens mag wees.

Lengte / Hoogte verhouding: Langer diere dra meer vleis. ‘n Lengte / Hoogte teelwaarde indeks bo 100 dui op ‘n langer dier.

Skrotum: Skrotumomvang is ‘n aanduiding van bulvrugbaarheid.

Groei en Doeltreffendheidseienskappe

Inname, GDT (groei) en Voeromset: Diere se individuele innames word gemeet in Innamegroeitoetse by verskeie toetssentrums. Hoe minder die bul vreet per kg gewigstoename, hoe beter is die dier se vermoë om voer doeltreffend na vleis om te sit, wat winsgewendheid affekteer. Selekteer eers bulle op GDT en selekteer dan uit die groep die bulle wat minder vreet, omdat bulle wat goed groei gewoonlik baie vreet. Die Voeromset teelwaardes het klaar hierdie som gemaak – diere met ‘n Voeromset teelwaarde indeks van bo 100, is bogemiddeld ten opsigte van voerdoeltreffendheid.

Groeiwaarde: Die Groeiwaarde is ‘n Seleksie Waarde ten opsigte van naspeense groei.

Karkaseienskappe

OSO (Oogspieroppervlakte) Dit is die deursnee oppervlakte van die oogspier (‘rib-eye’) en toon ‘n korrelasie met totale vleis op die dier.

Vet is die dikte van die onderhuidse vet. Vet is ook ‘n intermediêre eienskap.

Marmering dui op die binnespiersse vet en maak die vleis sappig en geurig, wat belangrik is vir verbruikerstevredenheid.

Uitslag% is direk gekoppel aan wins en prys per karkas. Dit is ‘n seleksie waarde wat eindgewig en OSO in aanmerking neem.

RVleis Prod is rooivleis produksie en ook ‘n seleksie waarde.



Groeitoetse

Dier				Gewig		Bouvorm				Groeï & doeltreffendheid				Karkas					
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID Ma ID	Koei Wrde	Spn dir	Eind- gewig	Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum	Inname	GDT	Voer- omset	Groeï Wrde	OSO Oogspier- oppervl	Vet	Marme- ring	Uitslag %	RVleis Prod
Toetsstasie	ID	Ingekleurde EBVi				80-120	80-120	80-120	>100	>100	80-120	>100	>100	>100	>100	80-120	>100	>100	>100
201801 D21 M	0094565MIX																		
NEL	CL 170068 86134087	CL 130034 CL 120048		81 54	93	8 75	5 74	28 77	1.29 76	7.8 76	0.14 42	24 68	-22 42	104 58	-0.25 70	1 64	2.67 63	-0.02 67	1.1 67
201901 D11 M	0452705DRB																		
VAN DYK BROERS	FD 180022 87535852	F 150053 FD 130048		98 52	123	28 70	28 69	16 72	1.15 70	15.9 71	0.31 19	82 62	-50 19	108 44	1.73 63	0 56	-1.22 55	0.33 60	2.5 60
202001 D21 M	0094565MIX																		
NEL	CL 190012 88915491	CL 150014 CL 110004		82 52	92	5 73	1 73	-16 76	1.22 74	14.6 74	-0.01 38	-11 66	-6 38	78 56	-3.46 68	1 62	1.05 61	-0.61 65	-1.1 65
	CL 190017 88915400	GR 150239 CL 160022		83 65	100	16 83	13 82	1 84	1.17 83	10.2 83	0.38 44	61 77	-29 44	109 64	1.99 79	0 74	-1.21 73	0.38 76	1.7 76
202001 D11 M	0452705DRB																		
VAN DYK BROERS	FD 190026 89238034	GR 150239 FD 160062		98 55	119	25 73	16 73	-2 76	1.21 74	6.8 74	0.62 41	124 67	-55 41	121 57	4.04 69	2 64	-0.33 63	0.79 66	5.3 66
202101 D21 M	0094565MIX																		
NEL	CL 200013 90778739	CL 160024 CL 110058		100 53	99	11 74	10 74	3 77	1.15 76	-1.1 75	0.04 22	11 68	-20 22	100 48	0.51 69	-1 64	-1.23 63	0.07 66	0.1 66
	CL 200015 90778754	CL 160024 CL 120048		96 53	99	12 75	0 75	-18 77	1.23 76	1.3 76	0.17 26	42 69	-33 26	106 50	0.83 70	0 65	0.39 64	0.16 68	2.6 68
	CL 200047 90968538	GR 150239 CL 160077		105 54	106	21 74	17 74	-5 77	1.23 76	8.0 75	0.58 40	76 67	-24 40	122 57	2.40 69	1 64	-1.45 63	0.47 66	3.8 66

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	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.	
% Inteling	Genomiese Ouerskap	Querskap: Nie getoets Verifieer Konflik	Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:							0.15	7.3	0.11	3.4	13.9	9	40	-33	8.7	-0.4	-1.0	26.1	-1	7	100	100	100	100	100		
			Ingekleurde EBVi							0.17	100	0.09	101	14.1	100	10	102	46	102	9.7	102	0.0	99	-0.8	99	0	102	9	103	
										90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	
CL 170068	DANNY 3	CL 130034 CL 120048	94 70	93 74	115 61	110 32	60 55	81 54	104 58	84 55	0.91 76	4.0 93	0.02 59	8.4 115	9.6 63	-1 32	24 90	-22 42	7.8 76	27.7 55	6.7 33	28.0 56	-28 77	-5 54	74 86	92 70	117 64	149 63	94 67	102 67
FD 180022	SUPER	F 150053 FD 130048	83 67	123 71	98 55	77 40	95 50	98 52	108 44	100 50	1.94 75	18.3 71	0.14 53	2.8 55	25.6 57	34 40	82 127	-50 19	15.9 71	3.5 47	0.3 32	28.1 50	16 72	28 128	69 124	115 63	103 56	73 55	115 60	110 60
LL 180041	PRIMA	JA 100099 LL 080031	101 72	109 76	97 63	91 42	91 48	97 56	108 34	98 52	0.43 78	11.7 97	-0.18 62	2.4 63	19.5 62	16 108	95 42	-51 117	16.4 49	8.1 50	-1.0 32	25.6 60	10 43	26 118	42 121	117 26	96 24	107 24	116 25	117 25
BV 190150	FRANSMAN	BV 150259 BV 160010	73 63	116 64	76 46	88 32	102 32	82 44			4.54 73	14.8 64	-0.32 47	-4.7 46	18.5 48	22 32	31 114	-32 9	9.5 28	-3.0 35	-2.9 104	21.6 46	-4 29	-2 94	28 90	97 20	94 18	98 18	96 19	90 19
CL 190012	KAFTAN 3	CL 150014 CL 110004	100 68	92 73	94 57	109 30	85 50	82 52	78 56	79 53	0.16 76	3.3 73	0.17 55	1.2 57	4.0 60	0 30	-11 91	-6 66	14.6 74	7.3 44	3.4 28	28.3 52	-16 76	1 75	73 93	55 68	116 62	117 61	58 65	90 65
CL 190017	PUMA	GR 150239 CL 160022	110 88	100 95	88 61	105 42	75 59	83 65	109 64	87 65	-0.94 96	7.4 111	0.16 75	-0.5 61	17.4 62	3 105	61 94	-29 44	10.2 83	17.7 54	5.3 36	32.6 63	1 84	13 103	82 106	118 79	106 74	73 73	118 76	105 76
FD 190026	FD190026	GR 150239 FD 160062	89 68	119 72	84 58	101 45	88 53	98 55	121 57	102 55	1.14 75	16.5 72	0.28 56	-1.9 58	26.8 62	7 119	124 98	-55 41	6.8 74	6.1 53	2.9 34	29.1 51	-2 76	16 97	73 110	142 69	133 64	90 63	143 66	125 66
CL 200013	KRAPPIE 2	CL 160024 CL 110058	100 70	99 74	112 61	94 28	99 52	100 53	100 48	100 52	-0.40 76	6.6 105	0.61 59	7.3 61	12.9 62	12 28	11 104	-20 22	-1.1 75	-0.9 50	0.2 30	28.3 53	3 77	10 105	74 103	101 69	79 64	73 63	99 66	97 66
CL 200015	DANSIE 1B3	CL 160024 CL 120048	101 70	99 74	118 60	92 30	85 53	96 53	106 50	97 52	-0.54 76	6.6 107	0.63 59	9.5 60	16.2 64	13 103	42 105	-33 26	1.3 76	8.6 52	4.3 31	31.8 54	-18 77	0 72	75 91	105 70	96 65	104 64	104 68	110 68
CL 200047	ROOSTER	GR 150239 CL 160077	108 69	106 73	94 60	113 39	88 53	105 54	122 57	109 55	-0.54 75	10.0 107	0.02 58	1.4 60	19.1 62	-2 108	76 39	-24 111	8.0 75	13.5 53	2.1 33	34.3 52	-5 77	17 93	74 111	123 69	121 64	69 63	124 66	116 66
BV 220311	GAUL 2	BV 170020 BV 160002	99 66	97 70	70 51	124 34	104 38	93 48	90 22	91 43	1.91 75	6.0 70	-1.18 52	-6.8 51	5.4 56	-9 34	16 81	-21 33	3.6 35	0.2 46	-2.0 25	29.6 48	-7 36	-10 89	35 81	94 22	91 20	101 20	93 21	81 21
BV 220312	HANNIBAL 1	BV 170041 BV 170044	78 65	123 70	75 48	99 27	98 32	97 46			4.08 75	18.5 70	-0.70 48	-5.0 48	23.0 55	9 113	54 27	-31 104	14.9 23	5.4 41	-1.8 19	29.0 44	4 23	13 107	22 106	104 13	93 12	99 12	104 12	104 12
BV 220315	IDEALIS	IR 180257 BV 180181	74 63	120 56	86 45	95 33	95 38	95 43	100 29	95 40	3.95 73	17.1 62	-0.36 46	-1.2 45	27.1 50	12 119	51 33	-35 103	16.4 44	-3.5 39	0.5 25	22.1 44	0 45	3 101	43 95	104 34	85 31	102 31	102 32	96 32
BV 220316	GIELIE 1	BV 170041 BV 140266	104 66	110 60	64 49	118 30	98 34	98 44	97 20	97 39	1.10 75	12.2 60	-0.97 51	-8.6 49	14.7 55	-4 101	40 87	-24 11	14.6 28	4.8 41	-1.2 22	28.9 45	-2 29	5 98	28 98	98 15	98 14	99 14	98 14	97 14
BV 220319	INDIAAN	BV 190105 BV 190248	93 62	119 54	81 40	83 27	112 30	100 39			1.00 73	16.4 92	0.05 43	-2.9 40	25.5 50	28 117	97 121	-53 7	14.6 23	3.2 36	-6.6 18	29.7 41	6 24	16 112	23 110	110 13	96 12	105 11	110 12	111 12
BV 220324	GABRIEL 1	BV 140196 BV 170045	96 68	117 61	58 53	99 39	112 40	94 48	102 20	94 42	2.21 75	15.4 61	-1.13 56	-10.8 53	21.3 58	11 111	60 103	-29 29	15.1 31	-9.3 50	-4.2 27	24.4 50	3 32	12 106	31 105	101 18	95 17	98 16	101 18	101 18
BV 220325	INHEEMS	BV 140196 BV 170031	82 68	126 59	73 52	80 39	117 38	100 47	109 20	101 42	2.76 75	19.8 59	-0.42 55	-5.8 52	29.6 56	33 123	88 126	-46 10	17.3 30	-9.1 48	-6.2 112	25.4 49	4 31	14 108	30 108	108 17	98 16	102 15	108 16	109 16
BV 230327	GROBLER 2	BV 140196 BV 170020	89 59	115 57	64 54	99 41	116 38	96 45	96 20	95 40	2.34 62	14.6 57	-0.66 54	-8.6 54	20.6 54	10 110	42 102	-28 10	11.7 31	-10.6 45	-5.0 26	25.4 50	-3 32	3 97	31 95	99 19	91 17	97 17	98 18	93 18
JWBD230004	JWBD230004	BV 140196 BV 180186	84 66	129 60	55 53	90 39	114 39	95 47	111 20	98 42	3.92 73	21.1 60	-1.22 55	-11.8 53	27.3 57	21 120	86 114	-39 9	18.4 31	-5.2 49	-6.4 27	24.1 50	8 31	20 114	31 115	112 16	98 15	103 15	112 16	111 16
JWBD230005	JWBD230005	BV 140196 BV 180171	99 66	111 60	56 53	97 39	119 40	91 47	98 20	91 42	1.46 73	12.6 87	-1.60 55	-11.5 53	17.4 58	13 105	51 105	-28 9	12.8 32	-8.8 50	-6.8 27	26.2 50	-1 33	8 99	32 100	101 17	96 15	101 15	101 16	98 16

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	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebtë	Speen	Gebtë	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte	Oogsp	Vet	Marm	Uitsl	RV				
Dier naam			Gmk	Groei		Onderh.	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	lewendh.			Opv.			%	Prod.				
			Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:									0.15 0.17	7.3 100	7.5 100	0.11 0.09	3.4 101	3.3 100	13.9 14.1	9 10	40 46	-33 -36	102	102	-33 -36	102	8.7 9.7	-0.4 0.0	-1.0 -0.8	26.1 26.1	-1 0	7 9	100 100	100 100
			Ingekleurde EBVi									90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
JWBD230008	10	BV 170041	75	132	74	90	95	97			4.15	22.6	-0.46	-5.4	29.0	20	84	-42	19.1	8.9	-1.8	28.9	9	21	115	97	104	115	114				
JWBD230008		BV 190234	65	56	44	27	30	41			76	60	47	113	52	122	27	112	22	121	37	87	42	116	23	116	12	11	11	12	12		
JWBD230011	9	BV 170041	79	125	78	97	96	99			3.58	19.4	-0.78	-4.0	25.7	11	66	-36	15.6	7.7	-2.1	28.0	5	14	107	90	104	106	107				
JWBD230011		BV 180180	66	60	48	31	34	44			76	66	49	120	55	117	31	103	28	114	42	89	22	106	30	109	14	13	14	14			
JWBD230015	7	BV 140196	97	107	70	102	109	92	96	91	1.38	10.4	-0.62	-6.6	15.8	7	39	-24	9.7	-3.1	-5.2	24.2	-5	2	91	96	95	91	93				
JWBD230015		BV 150290	69	61	57	42	41	49	24	44	76	88	57	116	58	103	42	99	36	102	49	104	29	122	38	94	27	26	26	26			
JWBD230017		CL 170015	108	92	98	99	108	97	91	95	-0.56	3.6	0.08	2.7	7.1	7	11	-22	6.4	-13.0	-1.1	23.8	-3	3	92	102	113	92	93				
JWBD230017			57	38	37	16	26	31	20	29	69	107	37	98	35	90	16	99	26	95	30	117	18	101	26	96	22	21	20	22			
JWBD230019		CL 200061	114	89	101	100	87	86	90	85	-1.36	2.2	0.22	3.8	5.3	8	8	-19	4.6	4.8	0.4	20.6	-8	-1	86	101	104	86	93				
JWBD230019			52	36	25	13	22	27	20	26	66	115	29	98	32	88	13	98	27	92	26	93	12	93	28	88	25	24	24	24			
JWBD230020		CL 180091	92	92	100	120	79	86	83	84	1.00	3.4	0.16	3.3	5.7	-8	-9	-15	4.8	7.0	1.6	16.9	-10	-5	80	100	102	80	83				
JWBD230020			54	38	33	14	26	30	24	29	66	92	34	99	34	88	14	82	28	92	31	90	16	87	28	84	26	23	24	24			

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	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.												
% Inteling	Genomiese Querskap	Querskap: ☐ Nie getoets ☒ Verifieer ☒ Konflik	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							Ingekleurde EBVi	0.15	7.3	0.11	3.4	13.9	9	40	-33	8.7	-0.4	-1.0	26.1	-1	7	100	100	100	100	100												
											0.14	100	7.2	100	0.12	100	3.4	100	13.8	100	8	99	38	99	-32	99	8.3	99	-0.6	100	-1.0	100	-1	99	6	99	>100	>100	>100	>100	>100
											90-110	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100						
BV 140195	HENRIETTE 5A2B3	BV 100467 BV 060284	103 80	92 76	75 74	128 49	102 52	93 60	74 32	88 54	0.55 82	3.3 96	-0.40 76	-4.9 111	3.2 62	-14 49	-25 76	-6 14	0.4 49	-9.3 61	0.5 35	24.5 64	-10 50	-16 48	87 38	82 35	98 34	85 36	68 36												
BV 140266	EDELWEISS 2B2A2B	BV 090418 BV 070339	124 79	89 75	49 72	140 47	103 52	89 59	91 33	88 54	-1.32 82	1.7 114	-1.71 75	-13.8 141	0.7 70	-26 47	4 63	-3 44	11.4 47	-5.3 61	-1.9 37	24.0 63	-9 48	-7 47	84 26	97 24	95 24	84 25	81 25												
BV 150286	HEATHER 1A2D3A1	BV 110580 BV 120092	126 79	91 79	88 78	103 56	120 53	106 63	84 33	101 57	-2.08 82	3.1 122	-0.29 74	-0.7 109	7.7 72	5 96	-16 50	-4 83	6.9 49	-20.7 62	-3.8 39	23.0 62	-9 52	-9 87	73 46	90 45	97 44	73 46	81 46												
BV 150290	GRACE 1D4A2A1	BV 110580 BV 120052	106 79	89 78	91 77	116 55	92 52	89 62	91 33	88 56	-0.95 82	2.1 111	0.51 74	0.5 77	6.6 71	-3 55	13 87	-17 14	5.0 49	9.0 60	-2.1 39	24.8 62	-8 52	-7 87	81 47	92 45	90 44	81 46	86 46												
BV 150329	QUITE 1A5B1D	BV 090418 BV 000316	112 81	101 79	64 76	123 45	146 55	125 62	82 37	117 57	-0.47 83	7.9 106	-0.32 77	-8.6 110	10.7 70	-8 95	4 45	-15 48	13.7 53	-37.7 64	-8.7 39	25.6 65	-12 54	-11 81	91 26	86 24	92 24	90 25	82 25												
BV 160002	GRACE 1D4A2C	BV 100467 BV 090493	125 78	93 77	60 76	125 53	103 52	92 61	78 31	87 55	-1.05 81	3.7 112	-1.02 74	-10.1 125	1.8 69	-9 82	-8 53	-20 45	1.1 48	3.0 62	-3.1 37	28.7 62	-9 49	-18 87	92 38	88 36	100 35	90 37	72 37												
BV 160384	CLEOPATRA 1D4A3B	BV 120797 BV 120099	107 77	89 77	102 77	126 55	72 49	90 61	103 26	92 54	-0.51 81	2.1 107	0.08 71	4.0 101	3.7 68	-14 55	74 40	-43 9	6.4 43	17.5 58	1.9 35	19.9 60	-1 45	5 99	102 35	105 32	100 32	103 34	101 34												
BV 170013	FERDA 2B2C4A1	BV 120037 BV 140255	111 75	95 62	107 66	104 50	101 39	106 53	85 24	101 47	-0.98 79	4.7 111	0.16 69	5.8 107	11.9 57	3 97	15 50	-23 34	14.6 37	-6.3 40	-1.6 22	21.2 56	-11 38	-5 83	101 27	98 24	94 24	100 26	90 26												
BV 170020	HENDRIETTE 5A2B3A	BV 130111 BV 140195	78 72	113 64	78 67	106 53	106 40	96 54	91 24	94 48	2.32 77	13.4 79	0.28 64	-4.1 96	19.2 56	3 108	19 53	-23 32	9.2 35	-6.1 44	-1.5 27	27.3 55	-5 35	-5 93	96 25	82 23	95 22	94 24	85 24												
BV 170025	HONEY 4C1	BV 130111 BV 140222	106 75	110 74	72 72	95 55	118 45	101 59	102 26	100 52	-0.16 79	12.1 103	-0.11 67	-6.2 105	20.8 69	15 110	31 55	-17 106	15.1 36	-8.8 113	-5.4 34	28.1 56	0 36	4 102	95 22	93 20	94 20	94 21	93 21												
BV 170031	QUITE 1A5A1A1B1A	BV 130111 BV 140258	76 75	128 72	96 62	68 46	109 42	102 55	118 22	105 48	1.75 79	20.7 84	0.91 68	2.1 62	33.9 66	48 129	111 46	-59 143	20.3 31	-3.0 56	-4.0 27	27.1 55	9 31	19 117	114 19	95 18	106 17	114 18	117 18												
BV 170043	MARIA 4A3B1	BV 090423 BV 080391	70 77	121 76	74 71	96 49	99 52	90 60	110 31	93 54	4.36 80	17.5 58	-0.09 72	-5.3 104	22.3 69	12 112	75 49	-38 104	13.6 50	3.6 63	-3.3 34	24.4 62	5 51	13 109	107 20	92 18	105 18	106 19	106 19												
BV 170044	GLOSSY 2C2D2B3	BV 130117 BV 120097	96 75	109 76	71 65	110 41	102 46	95 56	97 23	94 49	1.63 80	11.5 85	-0.73 67	-6.4 119	15.0 69	1 102	35 41	-19 99	12.3 33	-3.7 62	-3.1 29	20.8 58	3 33	9 106	97 21	87 19	94 20	96 19	95 20												
BV 170045	CLEOPATRA 1D6A3C	BV 130117 BV 120049	98 77	112 76	66 66	104 45	99 46	90 57	102 24	92 50	1.23 81	13.1 89	-0.57 70	-8.1 115	18.7 70	5 107	55 45	-27 105	15.8 33	-3.5 61	0.0 32	25.2 58	7 33	13 112	101 22	91 21	97 20	100 22	101 22												
CL 170015	RIETA 5C1	CL 140016 CL 140054	94 78	112 76	85 74	93 31	129 52	112 57	99 39	110 53	1.44 81	12.9 87	-0.35 72	-1.7 110	17.8 70	15 106	30 31	-34 107	11.2 52	-21.2 61	-2.3 37	36.4 58	-3 52	8 96	90 44	111 41	137 41	91 42	99 42												
CL 170027	BLOOMER 3	CL 130034 JSD 110017	93 76	100 77	113 71	110 27	86 47	102 55	100 41	101 52	1.21 80	7.3 90	-0.07 70	7.7 104	14.7 60	-1 101	46 45	-41 102	5.0 48	15.8 49	-0.4 31	27.9 60	-10 48	2 84	86 44	109 41	118 42	87 42	97 42												
BV 180171	QUITE 1A5B1A2A3A	BV 140196 BV 150340	103 74	106 74	60 66	101 47	113 46	88 56	96 23	88 49	0.99 78	10.3 92	-1.66 66	-10.0 140	13.8 70	9 100	38 47	-24 100	11.3 36	-2.5 61	-5.2 32	28.9 57	-2 37	5 99	101 18	92 17	103 17	100 18	95 18												
BV 180176	HONEY 4C2	BV 130117 BV 140222	96 74	122 71	60 56	95 40	111 43	98 52	108 22	99 46	1.76 78	17.8 84	-0.79 66	-10.1 120	24.9 66	15 116	58 40	-22 106	18.3 32	-8.4 59	-2.5 26	28.5 56	12 32	21 122	106 18	101 17	99 16	106 18	106 18												
BV 180179	CATHARINE 4F3A1B	BV 130117 BV 140265	73 73	129 73	71 63	130 44	92 44	115 55	103 20	113 48	4.59 78	21.3 56	-0.32 65	-6.2 110	28.7 68	-16 122	47 44	-20 102	17.3 31	8.1 60	-1.2 29	25.5 56	9 32	18 116	107 15	90 14	96 14	106 14	102 14												
BV 180180	GLOSSY 2C2D2B4	BV 090423 BV 120097	92 75	114 76	77 68	104 50	101 53	99 59	107 32	100 54	2.67 79	14.0 75	-1.23 69	-4.3 130	20.6 70	4 110	57 50	-29 105	13.4 50	0.5 64	-3.6 37	22.2 62	5 51	11 109	102 24	80 23	105 22	100 24	100 24												

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	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.																
% Inteling	Genomiese Querskap	Querskap: ☐ Nie getoets ☑ Verifieer ☒ Konflik	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							Ingekleurde EBVi		0.15 0.14		7.3 7.2		0.11 0.12		3.4 3.4		13.9 13.8		9 8		40 38		-33 -32		8.7 8.3		-0.4 -0.6		-1.0 -1.0		26.1 26.1		-1 -1		7 6		100 100		100 100		100 100	
BV 180181	CLEOPATRA 1D6A3D	12 BV 090423 BV 120049	72 76	125 76	80 68	88 50	112 53	101 59	113 33	103 54	3.82 80	19.3 64	-0.24 69	-3.4 80	30.6 70	22 124	79 50	-38 114	103 103	17.3 50	-13.6 63	-2.7 37	24.0 62	9 51	16 115	106 25	84 24	108 23	104 24	107 24															
BV 180182	KATIE 1A2B	9 BV 130117 BV 140260	74 75	126 74	51 65	104 44	82 44	75 56	102 20	79 49	3.77 79	19.9 64	-0.43 67	-13.0 65	24.7 68	6 116	42 98	-18 10	90 90	16.0 29	15.6 61	1.0 29	26.8 56	5 30	11 109	101 14	95 13	94 13	100 14	97 14															
BV 180185	RIEMPIES 3B3	10 BV 100467 BV 060260	95 75	105 63	64 61	130 47	87 50	89 53	86 34	87 49	2.04 79	9.6 81	-0.96 69	-8.8 61	8.6 60	-16 47	-11 47	-8 84	4.7 50	-2.1 53	0.8 35	15.0 62	-4 51	-9 82	91 41	86 39	106 38	90 40	78 40																
BV 180186	QUITE 2D4B1A4A	10 BV 130117 BV 140204	79 74	139 74	59 65	87 44	101 45	98 56	120 22	102 49	4.80 79	26.1 54	-0.84 66	-10.3 65	32.4 68	25 44	109 118	-46 12	109 109	22.6 32	4.8 60	-4.4 31	24.6 57	16 32	30 128	123 17	96 16	107 16	123 16	122 16															
BV 180187	JESSICA 2A1B1	8 BV 140196 BV 150332	77 74	119 74	69 65	92 45	99 46	84 56	112 22	88 49	3.35 78	16.5 68	-0.44 66	-7.2 65	23.2 69	17 114	81 45	-39 33	104 113	14.2 36	6.7 60	-3.0 31	27.7 57	6 37	15 111	109 19	94 17	108 17	108 18	107 18															
BV 180193	GRACE 1D5D2A3	8 BV 090423 BV 120087	75 75	116 70	68 60	113 40	96 48	90 54	102 30	91 49	3.50 79	15.1 67	-0.41 68	-7.5 60	20.6 61	0 110	38 40	-24 93	94 94	4.6 49	0.3 50	-1.8 32	20.8 61	0 49	2 101	97 21	88 19	105 19	96 20	92 20															
BV 180194	GRACE 1D6A8A1	6 BV 130117 BV 140206	88 73	104 73	59 63	106 43	104 43	76 54			2.46 78	9.2 77	-1.77 65	-10.3 63	11.8 64	4 97	41 43	-24 8	94 94	8.0 29	-10.2 58	-1.6 28	20.0 56	2 30	5 105	96 19	95 17	98 16	95 18	94 18															
BV 180199	RIEMPIES 3B1A1A1	6 BV 130117 BV 140263	80 74	116 74	73 64	120 43	95 42	99 55			3.47 79	15.1 67	-0.78 66	-5.9 64	19.6 67	-5 108	63 43	-32 9	99 99	15.6 27	4.3 58	-0.4 29	26.8 56	7 27	14 113	104 16	101 15	99 14	104 16	103 16															
BV 180201	BV180201	8 BV 100467 BV 050216	109 75	106 75	72 72	121 57	113 52	111 60	90 32	107 54	0.32 79	10.3 98	-0.77 69	-6.2 72	7.3 69	-6 90	22 57	-26 46	95 95	2.1 49	-11.0 62	-5.5 115	19.8 36	1 50	2 104	100 38	87 35	106 34	99 36	90 36															
BV 180204	MARITZA 2A1A3D	13 BV 100467 BV 050251	88 75	97 72	65 61	135 46	94 52	85 56	73 32	81 51	2.64 79	5.8 75	-0.81 69	-8.4 61	3.8 67	-21 85	-36 46	-1 76	79 79	-2.5 51	2.8 60	-2.1 33	20.7 62	-7 50	-13 90	85 37	83 35	101 34	83 36	68 36															
BV 180205	GRACE 3A2A1G	8 BV 100467 BV 050218	110 75	90 74	89 68	90 51	103 52	81 59	84 32	79 54	-0.43 79	2.7 106	-0.23 69	-0.2 68	2.0 69	19 83	-1 51	-12 47	86 87	6.1 50	-5.5 60	-2.4 36	22.2 63	0 51	0 101	95 38	87 35	103 35	94 36	83 36															
BV 180206	GRETA 2A2A1B2	8 BV 100467 BV 130167	91 74	111 72	82 59	116 45	79 50	92 55	91 30	91 50	1.67 78	12.4 85	-0.28 67	-2.7 59	12.7 66	-3 98	28 45	-26 44	96 96	9.4 47	11.6 60	1.0 31	20.0 60	6 48	9 111	105 38	90 35	109 34	104 36	94 36															
CL 180073	MANDIE 2	13 CL 150015 CL 120012	95 72	102 73	95 63	108 29	84 50	91 53	84 48	88 52	0.20 77	8.4 99	0.55 63	1.7 63	11.0 65	1 96	-24 29	-7 80	83 83	8.4 56	9.6 59	4.8 30	33.0 54	-16 57	-4 74	75 51	99 47	91 46	76 49	85 49															
CL 180090	DANDI	15 CL 150015 CL 130009	83 69	112 73	112 63	103 34	82 49	105 53	94 46	102 52	0.97 75	13.2 92	0.89 58	7.6 63	20.0 65	3 109	31 34	-36 47	102 102	16.9 51	17.5 60	4.3 31	37.9 53	-10 52	3 84	86 46	112 43	120 43	87 44	100 44															
CL 180091	DINKIE 3C	13 CL 130034 CL 090014	90 74	95 76	92 66	128 29	71 52	84 55	83 50	82 54	1.15 78	5.1 90	0.19 66	0.7 66	7.3 68	-15 90	-10 29	-21 44	92 92	7.9 55	18.8 63	2.9 32	22.5 59	-18 56	-9 72	66 51	107 46	115 48	67 48	80 48															
BV 190218	HEATHER 1A2D3A1A	9 BV 090423 BV 130165	79 72	121 72	70 58	100 41	77 50	79 54	112 30	84 49	4.18 77	17.5 60	-0.81 63	-6.7 58	21.8 67	9 112	68 44	-34 104	101 101	15.0 48	19.1 62	0.9 32	23.9 58	6 48	12 110	106 20	86 18	106 18	105 19	104 19															
BV 190228	DAMSEL 2E1E2B2A2	11 BV 130117 BV 140202	87 72	118 74	65 64	108 45	112 43	102 55	102 22	102 48	2.68 78	16.1 75	-1.68 62	-8.5 64	20.5 69	2 110	54 45	-31 29	99 104	15.8 31	-16.6 60	-1.0 27	25.0 54	9 31	15 116	110 22	90 21	101 20	109 22	102 22															
BV 190229	GLOSSY 2C2D2B5	7 BV 130117 BV 120097	88 73	123 74	61 59	100 41	88 45	85 54	105 23	88 48	2.35 78	18.2 74	-1.82 64	-9.6 59	22.1 69	10 112	70 41	-33 32	100 100	17.0 33	15.1 62	-2.5 29	24.5 56	9 33	20 117	108 21	89 20	99 19	107 20	109 20															
BV 190230	CLEOPATRA 1D3B3C	7 BV 130117 BV 120110	93 71	126 72	61 56	109 35	89 43	98 51	112 20	100 45	2.35 77	20.0 78	-0.98 62	-9.7 56	24.6 68	2 116	90 35	-42 11	106 106	16.2 30	5.8 59	0.2 27	24.0 55	10 30	19 117	114 15	100 14	100 14	114 14	113 14															
BV 190232	CYNDYL 3B3A2B	6 BV 130117 BV 120059	81 72	130 75	54 65	98 41	103 42	93 55			4.80 78	21.8 54	-1.48 63	-12.2 65	24.1 70	12 115	63 41	-35 26	101 101	11.6 28	-4.7 60	-2.0 27	23.7 55	2 29	12 104	108 14	97 13	95 13	107 14	105 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	% 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:														0.15	7.3	0.11	3.4	13.9	9	40	-33	8.7	-0.4	-1.0	26.1	-1	7	100	100	100	100	100										
Ingekleurde EBVi														0.14	100	7.2	100	0.12	100	3.4	100	13.8	100	8	99	38	99	-32	99	8.3	99	-0.6	100	-1.0	100	26.1	-1	99	6	99		
														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	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
BV 190234	QUITE 2D4B1A4B	10		BV 130117	BV 140204	77	130	68	90	99	93	116	97	4.34	21.6	-0.64	-7.3	28.4	21	91	-40	20.3	3.0	-3.1	24.1	13	25	118	95	105	117	115										
						73	62	58	39	42	50	22	44	78	59	62	130	58	121	39	113	30	116	12	104	32	123	17	16	16	16	16										
BV 190241	QUITE 2A4A1C2A	7		BV 130117	BV 140253	72	119	84	116	111	114			4.35	16.5	-0.25	-2.1	21.0	-3	99	-47	18.5	-7.2	-3.6	26.3	12	24	113	102	100	113	114										
						72	74	65	42	42	54			78	59	74	119	63	108	65	84	27	120	60	109	27	121	16	14	14	15	15										
BV 190242	CATHERINE 4F3A1C	8		BV 130117	BV 140265	78	130	61	108	96	99	100	99	4.80	21.7	-0.73	-9.7	27.6	2	37	-16	16.1	2.6	-1.2	24.4	7	15	104	89	95	103	99										
						69	72	55	38	40	51	20	45	76	54	72	130	56	119	55	61	31	115	50	96	32	113	15	14	14	14	14										
BV 190243	HENRIETTE 1B4A1	12		BV 130117	BV 140213	85	121	56	109	103	93	101	94	3.26	17.3	-1.35	-11.6	18.8	2	44	-22	14.2	-9.7	-0.9	22.0	11	16	109	92	100	108	100										
						72	72	58	39	42	52	20	46	77	69	72	121	63	133	58	56	31	111	59	113	31	120	22	21	20	22	22										
BV 190247	FERDA 2B2C4A3	7		BV 130117	BV 140255	89	119	83	97	103	103	102	103	1.95	16.2	-0.38	-2.4	22.6	11	67	-37	21.3	-4.3	-1.4	25.5	7	18	114	93	95	113	109										
						69	72	56	36	40	51	20	45	76	82	72	119	66	113	36	103	27	108	12	103	30	113	19	18	17	18	18										
BV 190248	WILDEMUIS 3C4A1A	8		BV 140196	BV 140205	89	122	68	90	108	96	110	98	2.50	18.0	-0.76	-7.3	23.5	20	103	-53	14.8	5.1	-7.0	26.8	5	16	112	98	103	112	112										
						72	72	59	40	43	53	22	47	77	77	72	122	66	114	40	113	30	120	10	113	33	109	18	17	16	18	18										
BV 190255	KLARADYN 2C4A2C2	14		BV 090423	BV 150350	69	125	72	96	94	88	103	90	4.74	19.4	-0.02	-6.2	27.7	13	44	-24	15.2	9.0	-3.2	23.6	3	10	103	86	104	101	98										
						73	62	60	40	48	51	30	47	78	55	62	125	60	120	40	105	45	101	53	87	49	106	19	17	17	18	18										
BV 190258	DEEMER 4A2A6	6		BV 090423	BV 060279	86	118	86	97	109	108	116	110	2.66	16.1	-0.70	-1.5	23.2	11	82	-43	14.1	-2.7	-5.0	25.3	9	16	109	94	116	108	110										
						74	67	69	50	51	56	32	51	78	75	67	118	64	114	50	102	49	113	13	107	52	111	22	20	20	21	21										
CL 200061	OORTJIES	7		BZ 180006	CL 160034	104	107	91	94	87	90	97	90	0.05	10.4	-0.10	0.5	14.9	13	24	-29	7.6	14.4	0.5	30.0	-13	-1	77	109	117	79	101										
						68	72	50	25	44	49	40	47	76	101	72	107	64	101	25	105	51	95	25	97	55	98	51	48	47	50	50										
CL 200066	KOEKIES 3	8		CL 160024	CL 130082	95	116	108	93	79	102	101	102	-0.16	14.8	0.79	6.1	24.1	13	19	-25	4.1	18.6	2.7	31.2	-6	8	98	90	77	97	102										
						69	74	59	32	48	53	40	50	76	103	74	116	67	115	32	105	52	94	26	95	54	91	51	49	49	50	50										
CL 200070	DOEPSIE 2A	9		CL 160024	CL 150025	92	111	118	85	100	111	109	111	0.29	12.5	0.74	9.6	21.7	21	41	-33	5.9	-0.9	0.5	30.7	0	11	99	88	74	99	106										
						71	74	59	30	50	53	38	50	77	99	74	111	62	86	59	118	55	94	59	101	56	100	52	50	49	51	51										
CL 200076	MANDIE 3A	4		CL 170020	CL 170001	118	101	108	102	78	101	118	104	-0.89	7.7	-0.54	6.2	16.5	4	74	-45	12.4	21.2	1.9	30.3	0	9	108	96	106	107	107										
						70	71	55	25	45	50	38	48	76	110	71	101	64	104	25	95	51	108	55	70	52	102	48	46	45	47	47										
CL 200095	PETUNIA 2	5		CL 170020	CL 160065	101	97	122	102	72	95	109	98	-0.48	5.9	0.53	10.7	17.8	3	45	-36	8.8	26.0	2.9	30.7	-4	1	103	96	102	102	98										
						69	72	54	28	46	50	38	48	76	106	72	97	66	106	28	94	48	102	24	102	52	94	48	45	45	46	46										
BV 220008	HENRIETTE 5A2A3C	10		BV 170041	BV 140195	78	117	76	107	96	95			3.17	15.4	-0.44	-4.5	18.5	2	25	-26	9.1	2.8	0.0	28.6	-3	1	99	91	101	99	91										
						67	60	50	31	34	44			76	70	60	117	53	107	31	93	27	95	9	95	29	101	20	19	19	20	20										
BV 220014	JESSICA 1A1B1A	5		IR 180257	BV 180187	87	110	83	98	88	84	100	86	2.02	12.1	-0.27	-2.5	19.6	10	52	-36	14.8	6.6	0.4	24.0	-1	2	105	90	102	104	96										
						63	55	44	31	36	42	26	39	73	82	55	110	48	108	31	102	36	104	13	102	41	113	33	30	29	32	32										
BV 220015	MARIA 4A2F2	6		IR 180257	BV 180201	109	99	85	117	96	100	86	96	-0.05	6.7	-0.41	-1.6	9.0	-4	12	-24	7.3	-3.2	-0.7	20.3	-6	-7	98	86	100	96	83										
						63	69	48	35	38	47	29	43	73	102	69	99	49	93	35	86	40	91	14	94	44	97	37	34	33	36	36										
BV 220018	CLEOPATRA 1D4A3D	6		BV 140196	BV 160384	106	97	78	114	100	92	99	92	0.69	5.9	-0.81	-4.1	9.0	-1	57	-33	8.7	0.1	-3.0	21.9	-3	4	98	102	98	98	96										
						68	72	58	42	41	52	22	46	75	95	72	97	56	93	42	89	31	105	9	100	34	100	23	21	20	22	22										
BV 220023	MARIA 4A3B1C	9		BV 170041	BV 170043	73	123	78	94	95	91			3.30	18.4	-0.09	-4.0	23.6	15	71	-39	15.2	8.9	-1.8	28.5	4	14	108	96	104	108	108										
						66	71	50	31	34	47			75	69	71	123	55	114	31	106	27	110	8	104	29	113	13	12	11	12	12										
BV 220025	CLEOPATRA 1D4A3B	9		BV 170041	BV 170032	68	133	92	84	89	100			3.34	23.2	0.28	0.8	34.5	26	76	-44	18.2	16.1	-1.1	30.0	5	15	108	95	102	107	110										
						65	60	48	32	31	43			75	68	60	133	54	130	32	119	21	111	9	107	22	119	14	13	12	14	14										
BV 220026	FERDA 2B2C4A1A	14		BV 170041	BV 170013	96	111	94	96	96	101			0.68	12.5	0.03	1.5	19.0	11	46	-34	16.3</																				

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	Pa 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.		
Ma ID	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							0.15 7.3		0.11 3.4		13.9 9 40 -33				8.7 -0.4 -1.0 26.1				-1 7		100 100 100 100 100							
			Nie getoets Verifieer Konflik							0.14 100 7.2 100		0.12 100 3.4 100		13.8 100 8 99 38 99 -32 99				8.3 99 -0.6 100 -1.0 100				-1 99 6 99									
			Ingekleurde EBVi							90-110 >100		>100 >100		>100 90-110 >100 >100				>100 >100 >100 >100				90-110 90-110		>100 >100 >100 >100 >100							
BV 220028	HONEY4C2A	IR 180257	98 63	111 54	78 41	99 29	95 35	91 41	98 26	91 38	1.09 73	12.5 91 54	-0.43 45	-3.9 41 78	20.2 48	9 109 29	41 101 35	-27 13 96	16.9 40	-0.9 117 37	0.6 21 92	24.4 41 97	2 41	6 104	98 39	98 98	103 32	95 32			
BV 220029	CATHERINE4F3A1A	IR 180257	78 63	117 55	84 43	120 30	85 35	100 41	95 26	99 38	3.02 73	15.3 72 55	-0.26 45	-2.2 108 43	23.2 48	-7 114 30	35 84 35	-26 98 13	16.4 40	7.4 116 38	1.2 22 89	22.9 41 94	0 41	4 101	96 39	104 33	88 30	96 29	103 32	93 32	
BV 230030	HEATHER 1A2D3A1A	BV 140196	89 67	118 59	61 51	97 37	101 40	86 46	106 22	89 41	2.91 74	15.9 73 59	-1.16 54	-9.8 128 51	21.1 56	13 111 37	66 105 33	-33 108 10	14.7 35	2.0 112	-3.8 27	23.7 50 95	2 36	11 105	93 35	102 16	103 16	102 16	102 16		
BV 230031	GLOSSY 2C2D2B5A	BV 140196	107 67	113 60	58 51	96 37	107 39	90 46	103 20	91 41	0.73 74	13.6 94 60	-1.52 54	-10.8 137 51	18.4 57	14 107 37	67 105 29	-32 108 10	15.6 31	0.0 114	-5.5 26	24.1 50 96	4 32	15 108	99 31	94 109	105 18	94 16	99 16	104 17	105 17
JWBD230001	JWBD230001	BV 140196	95 58	118 59	67 50	95 36	114 38	100 44	101 20	100 39	2.16 62	16.1 80 59	-0.99 52	-7.8 125 50	22.3 56	14 112 36	66 106 28	-34 108 10	17.8 30	-9.7 119 46	-4.9 25 120	24.5 49 97	3 31	14 106	97 30	97 108	107 17	105 16	105 16	105 16	
JWBD230002	JWBD230002	BV 140196	83 58	124 59	56 50	100 37	111 38	95 45	101 20	95 40	4.04 62	18.8 62 59	-1.16 51	-11.5 128 50	24.8 56	10 116 37	51 102 28	-24 103 9	15.2 30	-6.3 113 47	-4.8 25 120	24.0 49 96	3 31	13 107	95 30	97 106	103 16	95 15	97 14	102 16	100 16
JWBD230003	JWBD230003	BV 170041	82 64	120 56	72 45	109 30	89 33	93 42	94 20	92 38	3.06 73	16.7 71 56	-0.62 48	-6.2 116 45	19.3 52	1 108 30	32 92 28	-27 98 10	11.3 29	6.4 105	0.2 38 91	24.4 21 94	0 30	4 102	93 29	105 97	101 22	95 22	95 22	95 22	
JWBD230006	JWBD230006	BV 170041	88 66	113 59	84 48	90 32	98 34	90 44			1.95 76	13.5 82 59	-0.27 49	-1.9 109 48	16.2 55	19 103 32	37 111 27	-28 99 9	12.0 29	4.7 107	-1.5 40 93	28.0 45 104	3 30	9 105	93 29	103 102	103 21	98 20	103 20	98 20	
JWBD230007	JWBD230007	BV 140196	83 68	127 60	50 53	99 38	104 39	89 47	101 20	90 42	4.15 76	20.2 60 60	-1.14 55	-13.5 128 53	25.8 57	12 117 38	53 104 28	-25 104 9	15.1 30	0.2 113	-3.7 50 99	25.2 98	2 31	11 104	98 30	97 104	101 16	97 16	101 16	99 16	
JWBD230009	JWBD230009	BV 170041	74 66	128 59	79 45	100 29	85 33	97 43			4.20 76	21.0 60 59	-0.43 48	-3.6 112 45	24.3 54	8 115 29	52 99 26	-35 104 8	13.7 28	13.2 110	0.3 40 81	26.9 44 102	6 29	13 110	94 28	106 107	108 20	108 20	104 20	104 20	
JWBD230010	JWBD230010	BV 170041	79 66	122 58	75 45	99 28	94 32	92 42			2.91 76	17.6 73 58	-0.25 48	-5.2 108 45	23.3 52	9 114 28	57 101 27	-34 105 8	11.2 29	7.6 105	-1.2 37 89	27.3 44 102	2 29	10 105	93 28	104 103	104 13	104 12	103 12	103 12	
JWBD230012	JWBD230012	BV 170041	78 66	123 59	77 46	102 29	93 30	96 42			3.23 76	18.4 70 59	-0.47 48	-4.5 113 46	23.6 54	7 114 29	69 98 19	-38 109 6	16.8 20	9.6 116 40	-0.5 19 98	30.3 42 109	6 21	16 111	108 20	101 10	108 10	108 10	108 10		
JWBD230013	JWBD230013	BV 170041	89 66	109 59	74 45	114 29	93 34	92 43			1.94 76	11.8 82 59	-0.39 49	-5.4 111 45	13.7 54	-1 100 29	20 89 28	-24 94 8	7.7 30	8.8 98	-1.3 21 102	27.2 45 102	-1 30	2 100	91 29	102 95	98 20	91 20	102 20	90 20	
JWBD230014	JWBD230014	CL 190037	94 64	110 58	108 42	88 22	101 37	106 41	112 36	107 40	0.05 75	12.1 101 58	0.71 44	6.0 87 42	22.1 51	19 112 22	50 103 45	-28 96 23	11.9 49	2.0 107	-0.1 37 97	32.5 40 113	-2 49	16 98	99 48	128 110	108 45	108 44	113 44	113 44	
JWBD230021	JWBD230021	CL 180073	103 54	91 36	102 32	109 14	85 25	88 29	84 24	85 28	-0.52 66	2.8 107 36	0.46 33	4.2 92 32	5.1 32	0 87 14	-16 83 25	-8 84 20	5.0 28	2.4 92	2.5 15 82	22.1 92	-10 28	-2 85	96 27	90 89	85 25	96 23	84 24	86 24	
JWBD230022	JWBD230022	CL 200095	97 53	93 36	115 27	105 14	80 23	91 28			0.22 66	3.8 99 36	0.33 31	8.3 95 27	11.0 32	1 96 14	19 93 24	-23 93 12	5.2 26	10.6 93	1.6 14 87	21.0 90	-4 26	0 95	98 26	96 92	98 24	98 24	92 24	92 24	

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								
Gesorteer op ID								nt821	Q204X	F94L										Genomiese toets						
									★★★★																	
1	BV	220319	INDIAAN	BV 190105	BV 190248	9.9					93	62	119	54	81	40	83	27	112	30	100	39				
2	BV	220325	INHEEMS	BV 140196	BV 170031	7.9					82	68	126	59	73	52	80	39	117	38	100	47	109	20	101	42
3	CL	200013	KRAPPIE 2	CL 160024	CL 110058	13.0					100	70	99	74	112	61	94	28	99	52	100	53	100	48	100	52
4	CL	200047	ROOSTER	GR 150239	CL 160077	2.0					108	69	106	73	94	60	113	39	88	53	105	54	122	57	109	55
									★★★★☆																	
1	BV	220311	GAUL 2	BV 170020	BV 160002	10.8					99	66	97	70	70	51	124	34	104	38	93	48	90	22	91	43
2	BV	220312	HANNIBAL 1	BV 170041	BV 170044	10.3					78	65	123	70	75	48	99	27	98	32	97	46				
3	BV	220315	IDEALIS	IR 180257	BV 180181	7.7					74	63	120	56	86	45	95	33	95	38	95	43	100	29	95	40
4	BV	220316	GIELIE 1	BV 170041	BV 140266	7.3					104	66	110	60	64	49	118	30	98	34	98	44	97	20	97	39
5	BV	220324	GABRIEL 1	BV 140196	BV 170045	9.6					96	68	117	61	58	53	99	39	112	40	94	48	102	20	94	42
6	CL	200015	DANSIE 1B3	CL 160024	CL 120048	8.8					101	70	99	74	118	60	92	30	85	53	96	53	106	50	97	52
7	FD	180022	SUPER	F 150053	FD 130048	0.8					83	67	123	71	98	55	77	40	95	50	98	52	108	44	100	50
8	FD	190026	FD190026	GR 150239	FD 160062	2.7					89	68	119	72	84	58	101	45	88	53	98	55	121	57	102	55
9	LL	180041	PRIMA	JA 100099	LL 080031	1.1					101	72	109	76	97	63	91	42	91	48	97	56	108	34	98	52
									★★★																	
1	BV	190150	FRANSMAN	BV 150259	BV 160010	9.6					73	63	116	64	76	46	88	32	102	32	82	44				
2	CL	170068	DANNY 3	CL 130034	CL 120048	23.0					94	70	93	74	115	61	110	32	60	55	81	54	104	58	84	55
3	CL	190012	KAFTAN 3	CL 150014	CL 110004	10.6					100	68	92	73	94	57	109	30	85	50	82	52	78	56	79	53
4	CL	190017	PUMA	GR 150239	CL 160022	1.3					110	88	100	95	88	61	105	42	75	59	83	65	109	64	87	65

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebрте	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID						ni821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde
1	BV 150329	QUITE 1A5B1D	BV 090418	BV 000316	10.4										
1	BV 180179	CATHARINE 4F3A1B	BV 130117	BV 140265	7.5										
2	BV 180201	BV180201	BV 100467	BV 050216	7.8										
3	BV 190241	QUITE 2A4A1C2A	BV 130117	BV 140253	6.5										
4	CL 170015	RIETA 5C1	CL 140016	CL 140054	11.1										
5	CL 200070	DOEPSIE 2A	CL 160024	CL 150025	8.7										
1	BV 150286	HEATHER 1A2D3A1	BV 110580	BV 120092	8.2										
2	BV 170013	FERDA 2B2C4A1	BV 120037	BV 140255	8.7										
3	BV 170025	HONEY 4C1	BV 130111	BV 140222	6.9										
4	BV 170031	QUITE 1A5A1A1B1A	BV 130111	BV 140258	7.6										
5	BV 180181	CLEOPATRA 1D6A3D	BV 090423	BV 120049	11.5										
6	BV 190228	DAMSEL 2E1E2B2A2	BV 130117	BV 140202	10.7										
7	BV 190247	FERDA 2B2C4A3	BV 130117	BV 140255	7.2										
8	BV 190258	DEEMER 4A2A6	BV 090423	BV 060279	6.2										
9	BV 220015	MARIA 4A2F2	IR 180257	BV 180201	6.3										
10	BV 220025	CLEOPATRA 1D4A3B	BV 170041	BV 170032	8.9										
11	BV 220026	FERDA 2B2C4A1A	BV 170041	BV 170013	13.9										
12	BV 220029	CATHERINE4F3A1A	IR 180257	BV 180179	5.2										
13	CL 170027	BLOOMER 3	CL 130034	JSD 110017	1.1										
14	CL 180090	DANDI	CL 150015	CL 130009	14.5										
15	CL 200066	KOEKIES 3	CL 160024	CL 130082	7.8										
16	CL 200076	MANDIE 3A	CL 170020	CL 170001	4.1										
1	BV 140195	HENRIETTE 5A2B3	BV 100467	BV 060284	10.2										

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 Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	
										★★★					
2	BV 160002	GRACE 1D4A2C	BV 100467	BV 090493	13.3		12578	9377	6076	12553	10352	9261	7831	8755	
3	BV 160384	CLEOPATRA 1D4A3B	BV 120797	BV 120099	4.7		10777	8977	10277	12655	7249	9061	10326	9254	
4	BV 170020	HENDRIETTE 5A2B3A	BV 130111	BV 140195	10.0		7872	11364	7867	10653	10640	9654	9124	9448	
5	BV 170043	MARIA 4A3B1	BV 090423	BV 080391	7.5		7077	12176	7471	9649	9952	9060	11031	9354	
6	BV 170044	GLOSSY 2C2D2B3	BV 130117	BV 120097	6.7		9675	10976	7165	11041	10246	9556	9723	9449	
7	BV 170045	CLEOPATRA 1D6A3C	BV 130117	BV 120049	7.6		9877	11276	6666	10445	9946	9057	10224	9250	
8	BV 180176	HONEY 4C2	BV 130117	BV 140222	10.9		9674	12271	6056	9540	11143	9852	10822	9946	
9	BV 180180	GLOSSY 2C2D2B4	BV 090423	BV 120097	10.3		9275	11476	7768	10450	10153	9959	10732	10054	
10	BV 180186	QUITE 2D4B1A4A	BV 130117	BV 140204	9.7		7974	13974	5965	8744	10145	9856	12022	10249	
11	BV 180193	GRACE 1D5D2A3	BV 090423	BV 120087	8.4		7575	11670	6860	11340	9648	9054	10230	9149	
12	BV 180199	RIEMPIES 3B1A1A1	BV 130117	BV 140263	6.3		8074	11674	7364	12043	9542	9955			
13	BV 180206	GRETA 2A2A1B2	BV 100467	BV 130167	7.9		9174	11172	8259	11645	7950	9255	9130	9150	
14	BV 190230	CLEOPATRA 1D3B3C	BV 130117	BV 120110	7.3		9371	12672	6156	10935	8943	9851	11220	10045	
15	BV 190232	CYNDYL 3B3A2B	BV 130117	BV 120059	6.3		8172	13075	5465	9841	10342	9355			
16	BV 190234	QUITE 2D4B1A4B	BV 130117	BV 140204	9.7		7773	13062	6858	9039	9942	9350	11622	9744	
17	BV 190242	CATHERINE 4F3A1C	BV 130117	BV 140265	7.5		7869	13072	6155	10838	9640	9951	10020	9945	
18	BV 190243	HENRIETTE 1B4A1	BV 130117	BV 140213	12.0		8572	12172	5658	10939	10342	9352	10120	9446	
19	BV 190248	WILDEMUIS 3C4A1A	BV 140196	BV 140205	7.8		8972	12272	6859	9040	10843	9653	11022	9847	
20	BV 220008	HENRIETTE 5A2A3C	BV 170041	BV 140195	10.2		7867	11760	7650	10731	9634	9544			
21	BV 220018	CLEOPATRA 1D4A3D	BV 140196	BV 160384	6.0		10668	9772	7858	11442	10041	9252	9922	9246	
22	BV 220023	MARIA 4A3B1C	BV 170041	BV 170043	9.2		7366	12371	7850	9431	9534	9147			
23	BV 220028	HONEY4C2A	IR 180257	BV 180176	5.6		9863	11154	7841	9929	9535	9141	9826	9138	
24	CL 180073	MANDIE 2	CL 150015	CL 120012	12.7		9572	10273	9563	10829	8450	9153	8448	8852	
25	CL 200061	OORTJIES	BZ 180006	CL 160034	6.8		10468	10772	9150	9425	8744	9049	9740	9047	
26	CL 200095	PETUNIA 2	CL 170020	CL 160065	4.8		10169	9772	12254	10228	7246	9550	10938	9848	
										★★					
1	BV 140266	EDELWEISS 2B2A2B	BV 090418	BV 070339	14.6		12479	8975	4972	14047	10352	8959	9133	8854	
2	BV 150290	GRACE 1D4A2A1	BV 110580	BV 120052	9.0		10679	8978	9177	11655	9252	8962	9133	8856	
3	BV 180171	QUITE 1A5B1A2A3A	BV 140196	BV 150340	10.3		10374	10674	6066	10147	11346	8856	9623	8849	
4	BV 180185	RIEMPIES 3B3	BV 100467	BV 060260	10.4		9575	10563	6461	13047	8750	8953	8634	8749	

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							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk		
										★★									
5	BV 180187	JESSICA 2A1B1	BV 140196	BV 150332	7.8						77 74	119 74	69 65	92 45	99 46	84 56	112 22	88 49	
6	BV 180204	MARITZA 2A1A3D	BV 100467	BV 050251	13.3						88 75	97 72	65 61	135 46	94 52	85 56	73 32	81 51	
7	BV 180205	GRACE 3A2A1G	BV 100467	BV 050218	8.3						110 75	90 74	89 68	90 51	103 52	81 59	84 32	79 54	
8	BV 190229	GLOSSY 2C2D2B5	BV 130117	BV 120097	6.7						88 73	123 74	61 59	100 41	88 45	85 54	105 23	88 48	
9	BV 190255	KLARADYN 2C4A2C2	BV 090423	BV 150350	13.6						69 73	125 62	72 60	96 40	94 48	88 51	103 30	90 47	
10	BV 220014	JESSICA 1A1B1A	IR 180257	BV 180187	5.3						87 63	110 55	83 44	98 31	88 36	84 42	100 26	86 39	
11	CL 180091	DINKIE 3C	CL 130034	CL 090014	13.4						90 74	95 76	92 66	128 29	71 52	84 55	83 50	82 54	
										★★☆									
1	BV 180182	KATIE 1A2B	BV 130117	BV 140260	9.2						74 75	126 74	51 65	104 44	82 44	75 56	102 20	79 49	
2	BV 180194	GRACE 1D6A8A1	BV 130117	BV 140206	6.3						88 73	104 73	59 63	106 43	104 43	76 54			
3	BV 190218	HEATHER 1A2D3A1A	BV 090423	BV 130165	8.6						79 72	121 72	70 58	100 41	77 50	79 54	112 30	84 49	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk		
Gesorteer op ID							n821	Q204X	F94L	Genomiese toets									
										★★★★☆									
1	BV 230327	GROBLER 2	BV 140196	BV 170020	8.4						8959	11557	6454	9941	11638	9645	9620	9540	
2	JWBD230004	JWBD230004	BV 140196	BV 180186	10.8						8466	12960	5553	9039	11439	9547	11120	9842	
3	JWBD230005	JWBD230005	BV 140196	BV 180171	31.6						9966	11160	5653	9739	11940	9147	9820	9142	
4	JWBD230008	JWBD230008	BV 170041	BV 190234	10.4						7565	13256	7444	9027	9530	9741			
5	JWBD230011	JWBD230011	BV 170041	BV 180180	9.2						7966	12560	7848	9731	9634	9944			
6	JWBD230015	JWBD230015	BV 140196	BV 150290	7.5						9769	10761	7057	10242	10941	9249	9624	9144	
7	JWBD230017	JWBD230017		CL 170015	0.0						10857	9238	9837	9916	10826	9731	9120	9529	
										★★★									
1	JWBD230019	JWBD230019		CL 200061	0.0						11452	8936	10125	10013	8722	8627	9020	8526	
2	JWBD230020	JWBD230020		CL 180091	0.0						9254	9238	10033	12014	7926	8630	8324	8429	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk										
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets																
										★★★★																
1	JWBD230001	JWBD230001	BV 140196	BV 190247	10.0					95	58	118	59	67	50	95	36	114	38	100	44	101	20	100	39	
2	JWBD230014	JWBD230014	CL 190037	CL 200070	9.5					94	64	110	58	108	42	88	22	101	37	106	41	112	36	107	40	
										★★★★☆																
1	BV 230031	GLOSSY 2C2D2B5A	BV 140196	BV 190229	9.3					107	67	113	60	58	51	96	37	107	39	90	46	103	20	91	41	
2	JWBD230002	JWBD230002	BV 140196	BV 190242	13.9					83	58	124	59	56	50	100	37	111	38	95	45	101	20	95	40	
3	JWBD230003	JWBD230003	BV 170041	BV 180185	8.2					82	64	120	56	72	45	109	30	89	33	93	42	94	20	92	38	
4	JWBD230006	JWBD230006	BV 170041	BV 180205	18.2					88	66	113	59	84	48	90	32	98	34	90	44					
5	JWBD230009	JWBD230009	BV 170041	BV 180206	22.5					74	66	128	59	79	45	100	29	85	33	97	43					
6	JWBD230010	JWBD230010	BV 170041	BV 180193	11.9					79	66	122	58	75	45	99	28	94	32	92	42					
7	JWBD230012	JWBD230012	BV 170041	BV 180199	9.9					78	66	123	59	77	46	102	29	93	30	96	42					
8	JWBD230013	JWBD230013	BV 170041	BV 180204	10.9					89	66	109	59	74	45	114	29	93	34	92	43					
9	JWBD230022	JWBD230022		CL 200095	0.0					97	53	93	36	115	27	105	14	80	23	91	28					
										★★★																
1	BV 230030	HEATHER 1A2D3A1A	BV 140196	BV 190218	10.0					89	67	118	59	61	51	97	37	101	40	86	46	106	22	89	41	
2	JWBD230007	JWBD230007	BV 140196	BV 180182	14.8					83	68	127	60	50	53	99	38	104	39	89	47	101	20	90	42	
3	JWBD230021	JWBD230021		CL 180073	0.0					103	54	91	36	102	32	109	14	85	25	88	29	84	24	85	28	

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
Interpretasie	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Subwaarde bo 100	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
Sub waarde onder 100	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.

