

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



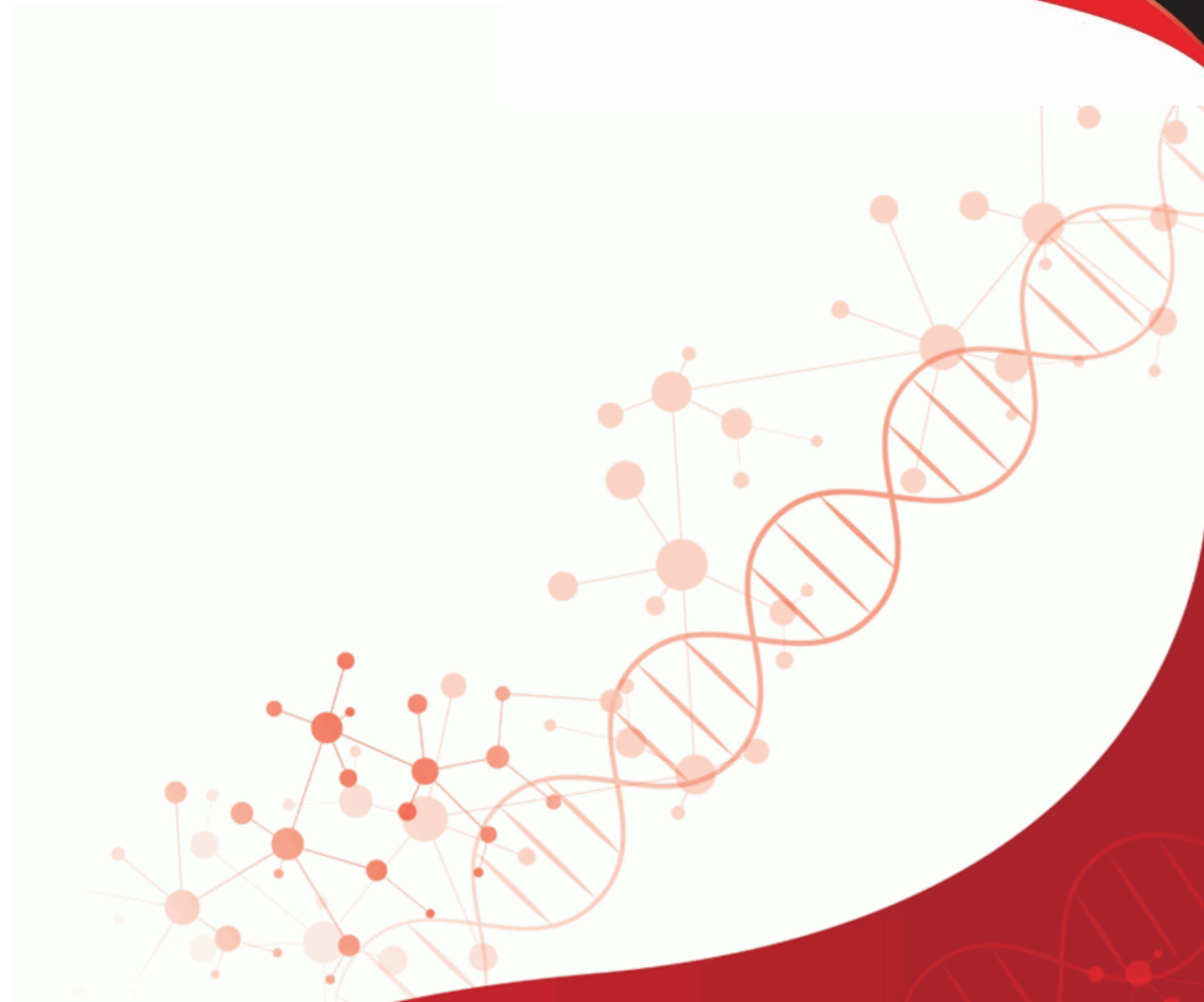
MNR. H.J. KLEYNHANS

Kudde nommer: 8175089

E-pos: kvs@gcs.co.za



BEEFMASTER
CATTLE BREEDERS' SOCIETY OF SA
BEESTELERSGENOOTSAP VAN SA



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



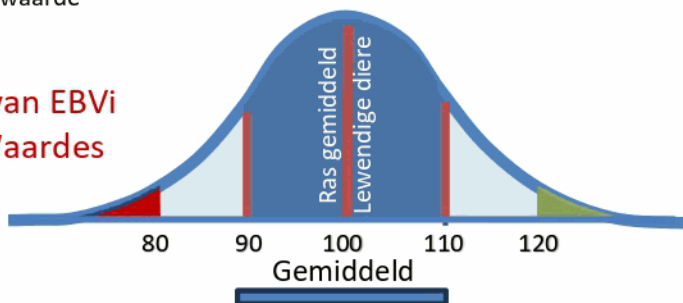
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

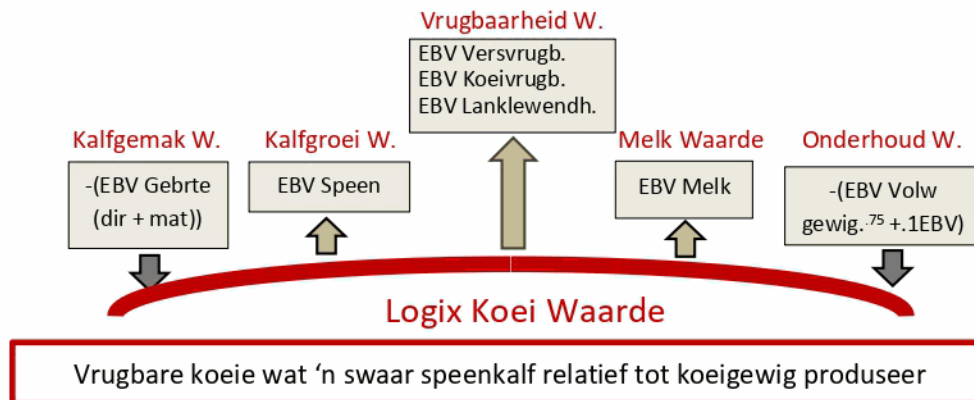


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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 genetika veroorsaak word**. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op dieselfde tyd en plek wat dieselfde behandel is

‘n Kontemporêre groep is die groep diere wat SAAM op dieselfde tyd in dieselfde omgewing gemeet is. Dit is dus ‘n vergelykbare groep diere wat saam op dieselfde plaas of kamp was in dieselfde jaar en seisoen. As daar diere in die groep is wat anders behandel was, moet hulle ‘n aparte behandelingskode gegee word, omdat ander omgewingsinvloede hulle prestasie bepaal. Voorbeelde van ander behandelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs ‘n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

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

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

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

3. Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele Teelwaardes

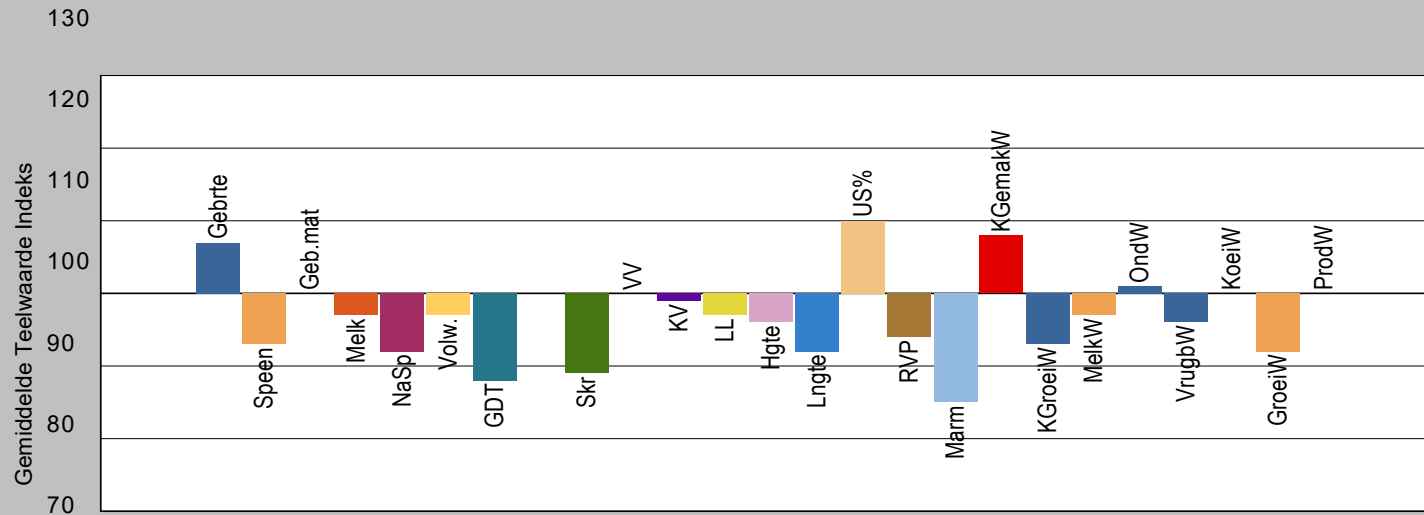
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

4. Meet die hele groep

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



Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
VO:	Voeromset	RVP:	Karkaswaarde
		Marm.:	Marmering

Seleksie waardes:

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

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	-0.22	107	0.34
	Speen gewig	8.1	93	12.1
	Geboorte Mat.	-0.08	100	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-2.2	97	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	13.0	92	19.0
	Volwasse gewig	4	97	7
	GDT	28	88	72
	Voeromset			-39
Vrugbaarheid	Skrotum	4.9	89	11.1
	Vers vrugbaarh.	-7.1	100	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-3.9	99	-4.1
	LankLewendh.	12.8	97	14.8
Raam	Hoogte	-1	96	1
	Lengte	6	92	13
Karkas	Oogsp.oppervl	2.21	114	0.85
	Vet	-2.45	56	0.11
	Marmering	-0.53	85	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	108
Kalf Groei	93
Melk	97
Onderhoud	101
Vrugbaarheid	96
Koei waarde	100
Groei waarde	92
Produksie Waarde	100
Karkas waarde	94

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

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

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

Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

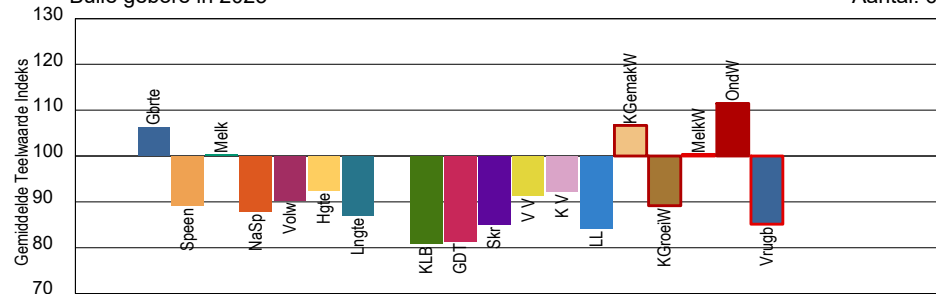
130
120
110
100
90
80
70

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

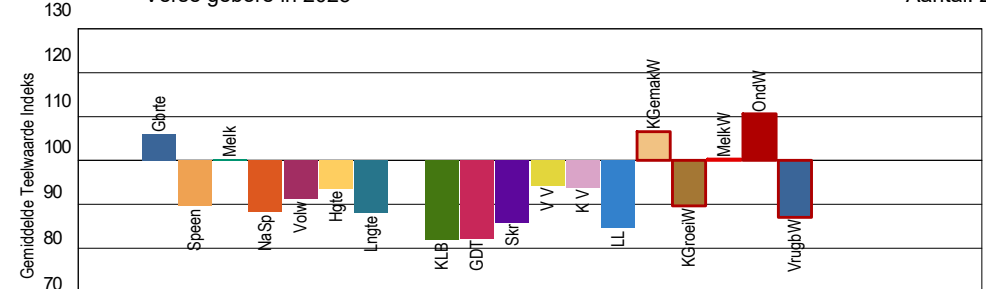
Aantal: 6



Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 21

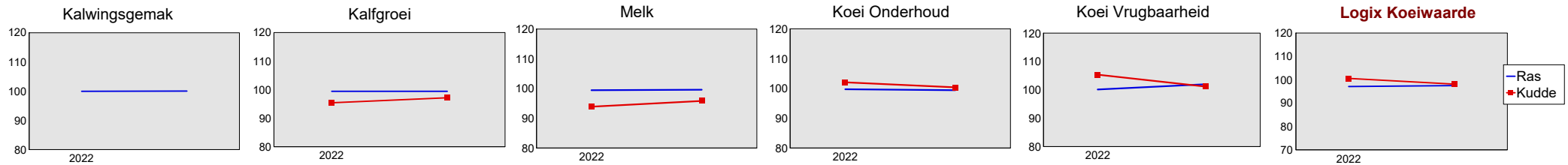


Opsomming van Koei Kudde

			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	99	100	101	100	100	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2022	21	★★★★☆	110	95	94	102	105	101			108	95	102	94	95	97	87	86	88	107	99	108	96	92	
2023	6	★★★★	108	97	96	100	101	98			106	97	102	96	97	98	88	87	89	100	97	107	98	94	
2025	21		107	90	100	111	87				106	90	98	100	88	91	82	82	86	94	94	85	94	88	
Koeie in Kudde gemiddeld:			108	94	97	104	98	100			107	94	101	97	93	95	86	85	88	100	97	100	96	91	

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.



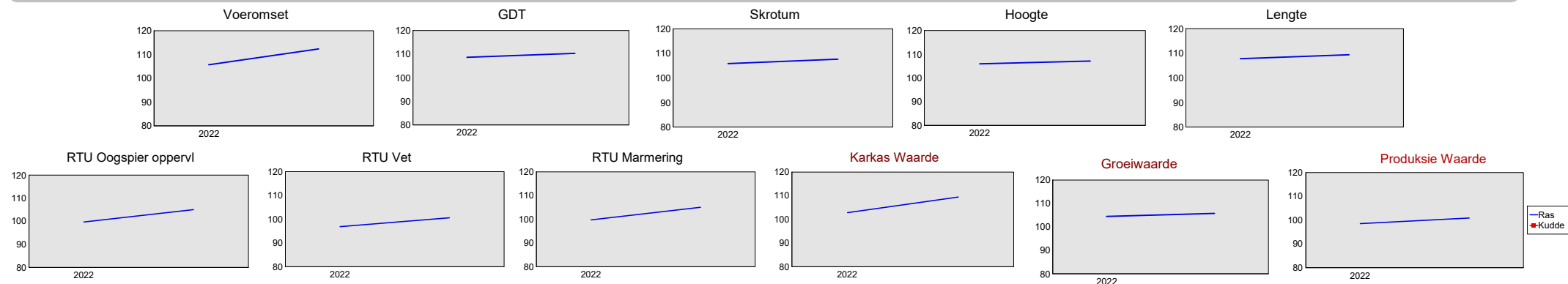
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak			Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir	Mat		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
	EBV	EBV																				
2022				29	9.5	95	29	-3.13	94	26	15.1		102	21	-13.1					105	101	
2023				6	10.5	97	6	-2.61	96	6	16.7		100	6	-7.0					101	98	

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak		Speen gewig		Kalf- groei		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
	Aantal	Dir EBV			Mat EBV	Aantal				EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	
2016	13219	0.14	0.07	102	12679	9.1	95	12679	-1.48	100	8440	15.3	1794	3	102	3547	-3.4	2382	-3.3	17317	7.0	92	91	
2017	13995	0.13	0.10	101	13543	9.5	95	13543	-1.37	100	9155	16.1	1876	5	102	3705	-3.9	2610	-3.3	17744	7.7	93	92	
2018	14638	0.19	0.05	101	14085	10.0	96	14085	-1.34	100	9471	16.9	2043	6	101	3752	-4.9	2671	-3.5	18478	8.4	96	93	
2019	14156	0.27	0.02	100	13892	10.8	98	13892	-1.52	100	9219	18.0	2528	6	101	4491	-5.8	3152	-3.8	18218	9.0	97	94	
2020	15148	0.25	0.00	101	15376	10.8	98	15376	-1.55	99	10390	17.9	2588	6	100	4524	-5.8	3018	-3.8	19306	9.7	97	94	
2021	16009	0.27	0.04	100	16004	10.8	98	16004	-1.35	100	10852	18.0	2635	6	100	4750	-5.2	2794	-3.8	18490	8.9	97	95	
2022	17601	0.32	-0.01	100	16942	11.8	99	16942	-1.58	99	11576	19.5	2295	8	100	4355	-6.7	1065	-4.2	8636	9.8	100	97	
2023	18573	0.32	-0.02	100	18307	11.8	99	18307	-1.53	100	11750	19.7	741	11	99	2183	-7.2	100	-4.8			102	98	
2024	18117	0.35	-0.05	100	16963	12.1	100	16963	-1.48	100	9904	20.0	3	6	99	166	-7.7					105	99	
2025	17947	0.27	-0.03	101	15468	12.0	100	15468	-1.38	100	2468	22.0			98									99
2026	5644	0.19	0.00	102	192	13.1	102	192	-1.95	98														100

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes		
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering	Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi				
2022																								
2023																								

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	EBV	EBVi			
2017	62	-38	100	1015	76	101	979	12.8	103	953	4	105	953	15	102	101	0.00	91	0.00	98	0.00	95	93	97	91
2018	16	-50	110	835	94	106	830	14.6	106	830	6	107	830	18	105	33	1.18	103	0.28	103	0.55	104	108	102	93
2019	13	-43	103	772	95	106	773	14.5	106	767	6	108	766	19	106	32	0.58	97	-0.14	96	0.44	102	100	101	94
2020	15	-50	110	1035	102	108	1026	15.8	108	960	6	108	960	21	108	60	1.56	107	-0.22	94	0.67	107	109	104	96
2021	20	-40	101	1162	102	108	1151	15.5	108	1048	5	107	1048	21	108	148	1.41	106	-0.20	95	0.46	103	106	104	97
2022	20	-45	106	1222	104	109	1266	14.4	106	1115	5	106	1115	21	108	147	1.11	103	-0.08	97	0.28	100	103	104	99
2023	10	-52	112	1270	110	110	1263	15.5	108	1127	5	107	1127	22	109	250	1.52	107	0.14	101	0.58	105	109	106	101
2024	11	-49	109	918	108	110	945	16.3	109	790	5	106	790	22	109	127	1.57	107	0.12	100	0.66	106	108	105	101
2025				54	90	105	58	13.0	103	58	0	98	58	14	100	25	1.70	109	-0.30	93	0.47	103	108	100	106
2026																									

Vaders van Diere

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)									Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag			
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.			
	Naam	Nie getoets Verifieer Konflik																													
BOS 177663	Nie getoets Verifieer Konflik	Nie getoets Verifieer Konflik	BOS 100441	86	122	91	85	85	84	114	84	83	122	112	91	123	116	120	114	102	72	89	103	71	103	145	37	68	134	118	
			BOS 100738	96	97	93	92	92	86	92	87	1.72	24.6	-0.54	-4.0	37.1	25	145	-54	12.1	14.7	-1.8	16.8	-15	16	5.28	-3.58	-1.53	28	16	22
			BOS177663									97	97	93	93	94	92	94	90	95	93	90	94	95	95	92	91	91			
BOS 199242	Nie getoets Verifieer Konflik	Nie getoets Verifieer Konflik	BOS 133309	113	111	80	96	119	114	101	109	107	111	115	80	110	103	101	89	96	117	117	110	100	106	105	86	109			22
			BOS 099326	48	83	65	37	62	55	24	49	-0.22	18.7	-0.65	-7.1	26.7	11	77	-27	8.7	-21.1	-7.5	21.2	2	19	1.32	-0.69	0.80			
			BOS199242									49	83	45	65	64	37	35	9	38	75	41	69	36	35	21	19	19			
BOS 199246	Nie getoets Verifieer Konflik	Nie getoets Verifieer Konflik	BOS 133309	110	106	85	101	112	109	90	102	105	106	111	85	107	98	92	82	86	116	104	109	93	97	96	98	102			33
			BOS 111314	49	86	64	38	62	56	24	50	-0.09	15.5	-0.50	-5.5	24.3	5	42	-19	3.4	-20.2	-4.8	20.6	-3	11	0.43	-0.03	0.38			
			BOS199246									50	86	46	64	69	38	36	10	39	76	41	70	37	37	18	17	16			

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier				Seleksie Waardes (SW / Akk)									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	ID Dier nr Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
BOS 200566 93220143 BOS200566	BOS 177663 BOS 166067			106 53	108 67	90 56	104 38	103 44	106 48	92 30	100 44	94 34	102 0.18 55	110 -0.45 48	95 2 38	108 16.5 67	90 -4.2 56	100 43 54	108 25.1 54	98 64 47	95 -34 9	100 10.9 50	93 -2.1 51	100 -4.1 27	112 22.2 53	70 -16 50	90 4 49	114 2.21 35	56 -2.45 32	85 -0.53 32
UB 220011 95173654 2211	BOS 199242 UB 170224			105 24	104 56	97 38	94 19	109 33	104 32			94 10	103 0.09 24	103 -0.18 23	104 12 19	104 14.2 56	97 -2.4 38	97 36 38	102 20.8 38	97 61 18		97 9.4 19	103 -9.8 38	105 -5.0 21	113 23.0 41	107 5 18	103 16 18	95 0.41 10	81 -0.99 10	83 -0.69 9
UB 220033 95174199 2233	BOS 199246 UB 180167			106 25	98 57	98 38	99 19	104 34	100 33			86 8	104 -0.03 25	101 -0.10 23	99 6 19	98 10.9 57	98 -2.1 38	95 29 38	98 17.5 41	88 30 18	88 -26 5	89 5.0 19	104 -10.4 38	97 -3.4 21	110 21.0 42	99 1 19	94 8 18	87 -0.39 9	86 -0.71 8	77 -0.99 8
UB 250006 6020336233 UB2506	UB 220025			106 12	89 29	101 19	112 9	89 20					106 -0.15 12	98 0.01 12	90 -4 9	89 5.6 29	101 -1.1 19	91 21 19	88 9.5 20	81 3 9		85 2.3 10	99 -6.5 27	94 -2.8 10	84 5.0 22	92 -3 9	87 1 9	74 -1.68 5		
UB 250007 6020336241 UB2507	UB 220020			107 12	88 29	100 19	113 9	85 20					107 -0.23 12	98 0.01 12	89 -6 9	88 4.9 29	100 -1.3 19	89 17 19	87 8.7 20	79 -4 9		83 1.5 10	93 -2.0 27	91 -2.3 10	84 5.0 22	90 -4 9	85 -1 9	73 -1.84 5		
UB 250008 6020336258 UB2508	UB 220029			107 12	88 29	100 19	113 9	85 20					107 -0.22 12	98 0.01 12	89 -5 9	88 5.0 29	100 -1.3 19	90 18 19	87 8.8 20	80 -2 9		84 1.8 10	93 -1.8 27	91 -2.3 10	84 5.0 22	91 -4 9	85 -1 9	73 -1.79 5		
UB 250010 6020336274 UB2510	UB 220049			107 12	90 28	99 19	111 9	86 20			79 5		107 -0.21 12	99 -0.03 11	91 -3 9	90 6.2 28	99 -1.6 19	90 19 19	88 9.9 20	83 9 9		86 3.4 10	91 -0.2 27	94 -2.9 10	84 5.0 22	94 -2 9	88 2 9	76 -1.51 5	86 -0.70 5	88 -0.37 5
UB 250012 6020336290 UB2512	UB 230056			107 12	88 29	101 19	112 9	83 20					106 -0.17 12	98 0.01 12	90 -4 9	88 5.4 29	101 -1.2 19	91 20 19	87 9.3 20	80 1 9		84 2.1 10	88 1.8 27	90 -2.1 10	85 5.2 22	92 -3 9	86 0 9	74 -1.72 5		
UB 250018 6020336340 UB2518	UB 230062			106 12	92 28	101 19	108 9	83 19			81 5		105 -0.08 12	99 -0.03 11	93 -1 9	92 7.3 28	101 -1.3 19	93 25 19	90 11.3 20	85 18 9		88 4.5 10	84 4.7 27	93 -2.7 10	84 5.0 21	96 -1 9	91 5 9	78 -1.30 5	87 -0.67 5	89 -0.31 5

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
Indeks EBV Akk			Geb	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugbaarh	Koei	Groei	Prod.	Karkas	Gebrte	Gebrte	Koei	Speen	Speen	Koei- Kalf verfh.	NaSpn	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers	Koei	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp	Opperv	Vet	Marmering
	ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID																											
UB 220003	BOS 199246			112	91	93	108	109	104		78	110	101	93	91	93	85	91	81	80	83	119	98	107	91	86	81	85	74	
95173647	UB 170093			25	58	38	19	40	34		8	-0.52	-0.11	-1	6.8	-3.3	8	11.9	4	-17	1.6	-22.6	-3.8	19.1	-4	0	-1.06	-0.79	-1.15	
2203												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	43	19	18	9	8	8	
UB 220005	BOS 199242			110	98	93	98	105	100		88	107	103	100	98	93	91	97	92		93	103	102	108	101	97	91	80	80	
95173621	UB 200089			24	57	39	19	39	34		10	-0.27	-0.18	7	11.1	-3.3	20	16.5	42		7.0	-9.7	-4.5	19.7	2	10	-0.07	-1.05	-0.81	
2205												24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	42	18	18	10	10	9	
UB 220012	BOS 199246			112	91	94	108	97	96		78	110	101	93	91	94	86	92	81	80	83	95	91	108	91	86	81	85	74	
95173662	UB 160126			25	58	38	19	40	34		8	-0.48	-0.11	-1	7.0	-3.2	10	12.5	4	-17	1.6	-3.9	-2.3	19.6	-4	0	-1.06	-0.79	-1.15	
2212												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 220014	BOS 199246			110	93	95	104	111	104		80	108	101	95	93	95	88	93	84	82	85	121	100	107	93	89	83	85	75	
95173670	UB 160017			25	58	38	19	40	34		8	-0.36	-0.11	1	8.1	-2.9	15	13.8	12	-20	2.7	-23.9	-4.1	18.9	-2	3	-0.84	-0.76	-1.10	
2214												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 220015	BOS 199246			109	95	96	101	103	98		84	107	101	97	95	96	90	94	87	86	88	107	97	105	97	92	86	86	77	
95173688	UB 170270			25	58	38	19	40	34		8	-0.25	-0.11	4	9.2	-2.6	19	14.6	24	-24	4.3	-12.9	-3.5	18.2	0	6	-0.53	-0.72	-1.02	
2215												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 220018	BOS 199242			109	98	93	98	113	106		88	107	103	100	98	93	91	97	92		93	119	107	108	101	97	91	80	80	
95173704	UB 200121			24	57	39	19	39	34		10	-0.26	-0.18	7	11.1	-3.3	21	16.5	43		7.1	-22.2	-5.5	19.7	2	10	-0.06	-1.05	-0.81	
2218												24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	42	18	18	10	10	9	
UB 220020	BOS 199246			111	92	94	108	102	99		78	109	101	93	92	94	87	92	81	79	83	104	94	107	91	86	80	85	74	
95173712	UB 160106			25	58	38	19	40	34		8	-0.45	-0.10	-1	7.3	-3.1	12	13.1	4	-17	1.5	-10.9	-2.8	19.2	-4	0	-1.07	-0.79	-1.15	
2220												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	43	19	18	9	8	8	
UB 220025	BOS 199246			109	94	95	103	108	103		81	107	101	96	94	95	90	94	85	84	86	116	99	107	95	90	84	85	76	
95173720	UB 170159			25	58	38	19	40	34		8	-0.28	-0.11	2	8.7	-2.7	18	14.6	16	-21	3.2	-19.9	-3.9	19.1	-2	4	-0.74	-0.75	-1.07	
2225												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	43	19	18	9	8	8	
UB 220026	BOS 199242			114	94	91	103	101	96		82	111	103	96	94	91	85	92	86		88	96	98	108	95	90	85	79	78	
95173753	UB 160154			24	57	39	19	40	34		10	-0.57	-0.18	2	8.5	-4.0	8	13.2	22		4.4	-4.2	-3.6	19.9	-2	4	-0.59	-1.12	-0.94	
2226												24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	44	18	18	10	10	9	
UB 220029	BOS 199246			111	92	94	106	102	98		79	109	101	94	92	94	88	93	82	81	84	104	94	107	92	87	82	85	75	
95173746	UB 160035			25	58	38	19	40	34		8	-0.41	-0.11	0	7.6	-3.0	13	13.3	8	-18	2.1	-10.6	-2.9	19.2	-3	1	-0.96	-0.78	-1.13	
2229												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	43	19	18	9	8	8	
UB 220031	BOS 199242			112	95	92	103	113	106		82	110	103	96	95	92	87	94	87		88	121	106	107	95	91	86	79	78	
95173779	UB 160030			24	57	39	19	40	34		10	-0.47	-0.18	3	9.2	-3.8	12	14.6	24		4.5	-23.5	-5.2	19.2	-1	5	-0.55	-1.11	-0.93	
2231												24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	43	18	18	10	10	9	
UB 220035	BOS 199246			108	95	96	102	101	97		83	107	101	97	95	96	91	95	86	85	87	101	95	107	96	91	85	86	76	
95173795	UB 180079			25	58	38	19	40	34		8	-0.24	-0.11	3	9.1	-2.6	20	15.0	21	-23	3.8	-8.6	-3.1	19.0	-1	5	-0.63	-0.74	-1.05	
2235												25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	43	19	18	9	8	8	

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog				Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																			
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
Indeks EBV Akk				Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	
ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID																													
UB 220037	BOS 199242			108	100	94	97	112	106			89	106	103	101	100	94	93	98	93		94	116	107	108	102	98	92	80	81	
95173811	UB 190304			24	57	39	19	39	34			10	-0.17	-0.18	8	11.9	-3.0	25	17.7	47		7.6	-19.8	-5.5	19.6	3	12	0.04	-1.04	-0.79	
2237													24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	40	18	18	10	10	9	
UB 220039	BOS 199246			111	92	94	105	111	105			80	109	101	95	92	94	87	92	83	82	85	121	100	108	93	88	83	85	75	
95173829	UB 160234			25	58	38	19	40	34			8	-0.41	-0.11	1	7.7	-3.0	12	13.0	11	-20	2.6	-24.0	-4.1	19.6	-3	2	-0.86	-0.77	-1.10	
2239													25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 220041	BOS 199246			108	95	96	102	98	95			82	107	101	96	95	96	91	95	85	85	87	94	93	108	96	91	85	85	76	
95173886	UB 170278			25	58	38	19	40	34			8	-0.23	-0.11	3	9.2	-2.6	21	15.2	19	-22	3.6	-2.8	-2.6	19.9	-1	5	-0.66	-0.74	-1.06	
2241													25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 220043	BOS 199246			108	95	96	101	113	106			83	107	101	97	95	96	91	95	86	85	87	120	101	111	96	92	85	86	76	
95173894	UB 170051			25	58	38	19	40	34			8	-0.22	-0.11	4	9.3	-2.6	21	15.2	21	-23	3.9	-23.3	-4.3	21.9	-1	5	-0.61	-0.73	-1.04	
2243													25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 220044	BOS 199242			111	96	92	101	102	98			84	109	103	97	96	92	89	95	88		90	98	99	108	97	93	87	79	79	
95173902	UB 160216			24	57	39	19	40	34			10	-0.41	-0.18	4	9.8	-3.6	15	15.2	29		5.2	-6.1	-4.0	19.9	0	6	-0.42	-1.09	-0.90	
2244													24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	44	18	18	10	10	9	
UB 220045	BOS 199242			109	98	94	99	113	107			86	107	103	99	98	94	91	97	90		92	118	107	109	99	95	89	80	80	
95173910	UB 170264			24	57	39	19	40	34			10	-0.26	-0.18	6	11.1	-3.2	22	17.1	37		6.3	-21.9	-5.4	20.2	1	9	-0.21	-1.07	-0.85	
2245													24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	44	18	18	10	10	9	
UB 220048	BOS 199242			109	99	94	98	102	98			88	107	103	100	99	94	92	98	92		93	98	101	106	101	97	91	80	80	
95173936	UB 180190			24	57	39	19	40	34			10	-0.21	-0.18	8	11.6	-3.1	23	17.3	43		7.0	-5.6	-4.2	18.5	2	10	-0.06	-1.05	-0.81	
2248													24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	44	18	18	10	10	9	
UB 220049	BOS 199242			111	96	92	101	103	98			84	109	103	98	96	92	89	95	88		90	100	100	107	97	93	87	79	79	
95173928	UB 160081			24	57	39	19	40	34			10	-0.40	-0.18	4	9.9	-3.6	16	15.4	30		5.3	-7.4	-4.1	19.2	0	6	-0.40	-1.09	-0.89	
2249													24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	43	18	18	10	10	9	
UB 220050	BOS 199242			109	98	94	99	93	92			87	107	103	100	98	94	91	97	91		92	80	95	109	100	96	90	80	80	
95173944	UB 170292			24	57	39	19	40	34			10	-0.25	-0.18	7	11.2	-3.2	22	16.9	39		6.6	8.3	-3.1	20.2	1	9	-0.15	-1.06	-0.83	
2250													24	23	19	57	39	38	40	18		19	55	21	44	18	18	10	10	9	
UB 230052	BOS 199246			108	96	96	101	109	103			83	106	101	97	96	96	92	96	86	86	88	118	100	106	97	92	85	86	77	
95173951	UB 180163			25	58	38	19	40	34			8	-0.18	-0.11	4	9.7	-2.4	23	15.8	22	-24	4.0	-21.2	-4.1	18.2	-1	6	-0.58	-0.73	-1.03	
2352													25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	
UB 230054	BOS 199246			106	98	98	100	99	97			85	104	101	98	98	98	95	98	88	88	89	97	95	106	98	94	87	86	77	
95173969	UB 180015			25	58	38	19	40	34			8	-0.03	-0.10	5	10.9	-2.1	30	17.8	28	-26	4.8	-5.0	-3.0	18.7	0	7	-0.43	-0.71	-1.00	
2354													25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	43	19	18	9	8	8	
UB 230055	BOS 199246			108	95	96	103	90	90			81	107	101	96	95	96	91	96	85	84	86	80	88	108	95	90	84	85	76	
95173977	UB 160052			25	58	38	19	40	34			8	-0.22	-0.10	2	9.2	-2.5	22	15.6	16	-21	3.2	8.2	-1.7	19.6	-2	4	-0.74	-0.75	-1.07	
2355													25	23	19	58	38	38	42	18	5	19	55	21	44	19	18	9	8	8	

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog				Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																	
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
UB 230056 95173985 2356		BOS 199246 UB 160161	110 25	94 58	95 38	104 19	97 40	95 34			80 8	108 -0.32 25	101 -0.11 23	95 1	94 8.4 58	95 -2.8 38	89 17 38	94 14.2 42	84 13 18	83 -20 5	85 2.7 19	95 -3.2 55	92 -2.5 21	108 19.6 44	94 -2 19	89 3 18	83 -0.83 9	85 -0.76 8	75 -1.10 8
UB 230060 95175469 2360		BOS 199242 UB 180155	108 24	100 57	95 39	97 19	115 40	109 34			89 10	105 -0.12 24	103 -0.18 23	101 8 19	100 12.3 57	95 -2.9 39	94 27 38	99 18.5 40	93 46 18		94 7.5 19	121 -23.7 55	108 -5.8 21	109 20.3 44	102 3 18	98 11 18	92 0.03 10	80 -1.04 10	81 -0.79 9
UB 230062 95175436 2362		BOS 199242 UB 180049	108 24	100 57	95 39	97 19	97 39	95 34			89 10	106 -0.13 24	103 -0.18 23	101 8 19	100 12.2 57	95 -2.9 39	93 27 38	99 18.2 40	93 46 18		94 7.5 19	87 2.5 55	98 -3.7 21	107 19.3 42	102 3 18	98 11 18	92 0.02 10	80 -1.04 10	81 -0.79 9
UB 250001 6020336191 UB2501		UB 230052	106 12	90 29	101 19	111 9	89 20					105 -0.10 12	98 0.01 12	91 -3 9	90 6.1 29	101 -1.0 19	92 23 19	88 10.1 20	82 6 9		85 2.7 10	100 -7.1 27	94 -2.9 10	83 4.5 22	93 -3 9	88 2 9	75 -1.60 5		
UB 250002 6020336209 UB2502		UB 220045	106 12	91 28	100 19	110 9	91 20				80 5	106 -0.14 12	99 -0.03 11	92 -2 9	91 6.8 28	100 -1.4 19	92 22 19	89 10.7 20	84 13 9		87 3.9 10	100 -7.5 27	97 -3.6 10	85 5.5 22	95 -2 9	89 3 9	77 -1.41 5	86 -0.69 5	89 -0.34 5
UB 250003 6020336217 UB2503		UB 220003	108 12	87 29	100 19	113 9	89 20					107 -0.27 12	98 0.01 12	89 -6 9	87 4.6 29	100 -1.4 19	89 15 19	86 8.1 20	79 -3 9		83 1.5 10	100 -7.8 27	93 -2.7 10	84 5.0 22	90 -4 9	85 -1 9	73 -1.84 5		
UB 250004 6020826621 UB2504		UB 220031	108 12	89 28	99 19	111 9	91 20				78 5	107 -0.25 12	99 -0.03 11	91 -4 9	89 5.8 28	99 -1.7 19	90 18 19	88 9.5 20	82 6 9		86 3.0 10	101 -8.3 27	97 -3.5 10	84 5.0 22	93 -3 9	87 1 9	75 -1.58 5	86 -0.71 5	88 -0.39 5
UB 250005 6020336225 UB2505		UB 220037	106 12	91 28	100 19	108 9	90 19				81 5	105 -0.10 12	99 -0.03 11	93 -1 9	91 7.2 28	100 -1.3 19	92 24 19	90 11.0 20	85 18 9		88 4.5 10	99 -6.5 27	98 -3.6 10	85 5.2 20	96 -1 9	91 5 9	78 -1.29 5	87 -0.67 5	89 -0.31 5
UB 250009 6020336266 UB2509		UB 220005	107 12	91 28	100 19	109 9	87 19				81 5	106 -0.15 12	99 -0.03 11	93 -1 9	91 6.8 28	100 -1.4 19	91 22 19	89 10.4 20	84 16 9		88 4.3 10	92 -1.4 27	95 -3.1 10	85 5.2 21	96 -1 9	90 4 9	78 -1.34 5	87 -0.68 5	89 -0.33 5
UB 250011 6020336282 UB2511		UB 220035	106 12	89 29	101 19	111 9	85 20					106 -0.13 12	98 0.01 12	91 -3 9	89 5.8 29	101 -1.1 19	91 22 19	88 9.7 20	81 5 9		85 2.6 10	92 -0.9 27	92 -2.4 10	84 4.9 22	93 -3 9	87 1 9	75 -1.62 5		
UB 250013 6020336308 UB2513		UB 220026	109 12	89 28	99 19	112 9	85 20				78 5	108 -0.30 12	99 -0.03 11	90 -4 9	89 5.5 28	99 -1.8 19	89 15 19	87 8.8 20	82 6 9		86 2.9 10	89 1.4 27	93 -2.7 10	85 5.3 22	92 -3 9	87 1 9	75 -1.60 5	86 -0.71 5	88 -0.39 5
UB 250014 6020336316 UB2514		UB 220012	108 12	87 29	100 19	113 9	83 20					107 -0.25 12	98 0.01 12	89 -6 9	87 4.7 29	100 -1.4 19	89 16 19	86 8.4 20	79 -3 9		83 1.5 10	89 1.5 27	90 -2.0 10	85 5.2 22	90 -4 9	85 -1 9	73 -1.84 5		

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog														Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie											
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas						
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering				
ID Dier nr																																	
UB 250016 6020336324 UB2516		UB 220041	106 12	89 29	101 19	111 9	83 20					106 -0.13 12	98 0.01 12	91 -4 9	89 5.8 29	101 -1.1 19	91 22 19	88 9.8 20	81 4 9		85 2.5 10	88 2.1 27	90 -2.2 10	85 5.4 22	93 -3 9	87 1 9	75 -1.64 5						
UB 250017 6020336332 UB2517		UB 220018	106 12	91 28	100 19	109 9	91 19				81 5	106 -0.14 12	99 -0.03 11	93 -1 9	91 6.8 28	100 -1.4 19	91 22 19	89 10.5 20	85 16 9		88 4.3 10	100 -7.6 27	98 -3.6 10	85 5.2 21	96 -1 9	90 4 9	78 -1.34 5	87 -0.68 5	89 -0.32 5				
UB 250019 6020336357 UB2519		UB 220050	106 12	91 28	100 19	109 9	81 20				80 5	106 -0.14 12	99 -0.03 11	92 -2 9	91 6.8 28	100 -1.4 19	92 22 19	89 10.6 20	84 14 9		88 4.0 10	81 7.6 27	92 -2.4 10	85 5.5 22	95 -1 9	90 4 9	77 -1.38 5	86 -0.68 5	89 -0.34 5				
UB 250020 6020336365 UB2520		UB 230055	106 12	89 29	101 19	112 9	79 20					106 -0.12 12	98 0.01 12	90 -4 9	89 5.8 29	101 -1.1 19	92 22 19	88 10.0 20	81 3 9		85 2.3 10	81 7.6 27	88 -1.7 10	85 5.2 22	92 -3 9	87 1 9	74 -1.68 5						
UB 250021 6020336373 UB2521		UB 230060	106 12	92 28	101 19	108 9	92 20				81 5	105 -0.07 12	99 -0.03 11	93 -1 9	92 7.4 28	101 -1.2 19	93 25 19	90 11.4 20	85 18 9		88 4.5 10	101 -8.4 27	98 -3.7 10	85 5.5 22	96 -1 9	91 5 9	78 -1.29 5	87 -0.67 5	89 -0.31 5				
UB 250022 6020336381 UB2522		UB 220039	107 12	88 29	100 19	112 9	90 20					107 -0.22 12	98 0.01 12	90 -5 9	88 5.1 29	100 -1.3 19	90 18 19	87 8.7 20	80 0 9		84 2.0 10	101 -8.6 27	94 -2.9 10	85 5.2 22	92 -3 9	86 0 9	74 -1.74 5						
UB 250023 6020336399 UB2523		UB 220043	106 12	89 29	101 19	111 9	91 20					106 -0.12 12	98 0.01 12	91 -3 9	89 5.9 29	101 -1.1 19	91 22 19	88 9.8 20	82 5 9		85 2.7 10	101 -8.2 27	95 -3.0 10	86 6.4 22	93 -3 9	88 1 9	75 -1.61 5						
UB 250024 6020336407 UB2524		UB 220014	107 12	88 29	101 19	112 9	90 20					106 -0.19 12	98 0.01 12	90 -4 9	88 5.3 29	101 -1.2 19	90 19 19	87 9.1 20	80 1 9		84 2.1 10	101 -8.5 27	94 -2.9 10	84 4.9 22	92 -3 9	86 0 9	74 -1.73 5						
UB 250026 6020336415 UB2526		UB 220015	106 12	89 29	101 19	111 9	86 20					106 -0.13 12	98 0.01 12	91 -3 9	89 5.8 29	101 -1.1 19	91 21 19	88 9.5 20	82 7 9		86 2.9 10	94 -3.0 27	93 -2.6 10	83 4.5 22	94 -2 9	88 2 9	75 -1.57 5						
UB 250027 6020336423 UB2527		UB 230054	105 12	91 29	102 19	110 9	84 20					104 -0.02 12	98 0.01 12	92 -2 9	91 6.7 29	102 -0.8 19	93 27 19	90 11.1 20	83 9 9		86 3.1 10	89 1.0 27	91 -2.4 10	84 4.8 22	94 -2 9	89 3 9	76 -1.52 5						
UB 250028 6020336431 UB2528		UB 220048	106 12	91 28	100 19	109 9	85 20				81 5	105 -0.12 12	99 -0.03 11	93 -1 9	91 7.0 28	100 -1.3 19	92 23 19	89 10.8 20	84 16 9		88 4.3 10	90 0.7 27	95 -3.0 10	84 4.7 22	96 -1 9	90 4 9	78 -1.34 5	87 -0.68 5	89 -0.32 5				
UB 250029 6020336449 UB2529		UB 220044	107 12	90 28	99 19	111 9	86 20				79 5	107 -0.22 12	99 -0.03 11	91 -3 9	90 6.1 28	99 -1.6 19	90 19 19	88 9.8 20	83 9 9		86 3.4 10	90 0.4 27	94 -2.8 10	85 5.3 22	93 -2 9	88 2 9	76 -1.52 5	86 -0.70 5	88 -0.37 5				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskap	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							ni821	Q204X	F94L									
								★★★★★										
1	BOS 200566	BOS200566	BOS 177663	BOS 166067	0.0					10653	10867	9056	10438	10344	10648	9230	10044	
2	UB 220011	2211	BOS 199242	UB 170224	0.0					10524	10456	9738	9419	10933	10432			
3	UB 220033	2233	BOS 199246	UB 180167	0.0					10625	9857	9838	9919	10434	10033			

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				
									★★★★☆															
1	UB	220003	2203	BOS 199246	UB 170093	0.0				112	25	91	58	93	38	108	19	109	40	104	34			
2	UB	220005	2205	BOS 199242	UB 200089	0.0				110	24	98	57	93	39	98	19	105	39	100	34			
3	UB	220014	2214	BOS 199246	UB 160017	0.0				110	25	93	58	95	38	104	19	111	40	104	34			
4	UB	220018	2218	BOS 199242	UB 200121	0.0				109	24	98	57	93	39	98	19	113	39	106	34			
5	UB	220025	2225	BOS 199246	UB 170159	0.0				109	25	94	58	95	38	103	19	108	40	103	34			
6	UB	220031	2231	BOS 199242	UB 160030	0.0				112	24	95	57	92	39	103	19	113	40	106	34			
7	UB	220037	2237	BOS 199242	UB 190304	0.0				108	24	100	57	94	39	97	19	112	39	106	34			
8	UB	220039	2239	BOS 199246	UB 160234	0.0				111	25	92	58	94	38	105	19	111	40	105	34			
9	UB	220043	2243	BOS 199246	UB 170051	0.0				108	25	95	58	96	38	101	19	113	40	106	34			
10	UB	220045	2245	BOS 199242	UB 170264	0.0				109	24	98	57	94	39	99	19	113	40	107	34			
11	UB	230052	2352	BOS 199246	UB 180163	0.0				108	25	96	58	96	38	101	19	109	40	103	34			
12	UB	230060	2360	BOS 199242	UB 180155	0.0				108	24	100	57	95	39	97	19	115	40	109	34			
									★★★★															
1	UB	220012	2212	BOS 199246	UB 160126	0.0				112	25	91	58	94	38	108	19	97	40	96	34			
2	UB	220015	2215	BOS 199246	UB 170270	0.0				109	25	95	58	96	38	101	19	103	40	98	34			
3	UB	220020	2220	BOS 199246	UB 160106	0.0				111	25	92	58	94	38	108	19	102	40	99	34			
4	UB	220026	2226	BOS 199242	UB 160154	0.0				114	24	94	57	91	39	103	19	101	40	96	34			
5	UB	220029	2229	BOS 199246	UB 160035	0.0				111	25	92	58	94	38	106	19	102	40	98	34			
6	UB	220035	2235	BOS 199246	UB 180079	0.0				108	25	95	58	96	38	102	19	101	40	97	34			
7	UB	220041	2241	BOS 199246	UB 170278	0.0				108	25	95	58	96	38	102	19	98	40	95	34			
8	UB	220044	2244	BOS 199242	UB 160216	0.0				111	24	96	57	92	39	101	19	102	40	98	34			
9	UB	220048	2248	BOS 199242	UB 180190	0.0				109	24	99	57	94	39	98	19	102	40	98	34			
10	UB	220049	2249	BOS 199242	UB 160081	0.0				111	24	96	57	92	39	101	19	103	40	98	34			
11	UB	220050	2250	BOS 199242	UB 170292	0.0				109	24	98	57	94	39	99	19	93	40	92	34			
12	UB	230054	2354	BOS 199246	UB 180015	0.0				106	25	98	58	98	38	100	19	99	40	97	34			
13	UB	230055	2355	BOS 199246	UB 160052	0.0				108	25	95	58	96	38	103	19	90	40	90	34			
14	UB	230056	2356	BOS 199246	UB 160161	0.0				110	25	94	58	95	38	104	19	97	40	95	34			
15	UB	230062	2362	BOS 199242	UB 180049	0.0				108	24	100	57	95	39	97	19	97	39	95	34			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Myostatin					Gebt Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde		
				% Intelig	Horings / Poenskop	m821	Q204X	F94L										Genomiese toets
Gesorteer op ID									Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Myostatin					Gebt Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde		
				% Intelig	Horings / Poenskop	m821	Q204X	F94L										Genomiese toets
Gesorteer op ID									Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk		

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebortegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaar-heid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spiers Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n OEK teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir OEK ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir OEK (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word OEK (Ouderdom eerste kalf) en TKP (Tussen kalf periode) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde) is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

Wat gebeur met die kalwers? Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

Hoeveel voer is beskikbaar? Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

Wat is die genetica van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

