

DRAKENSBERGER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

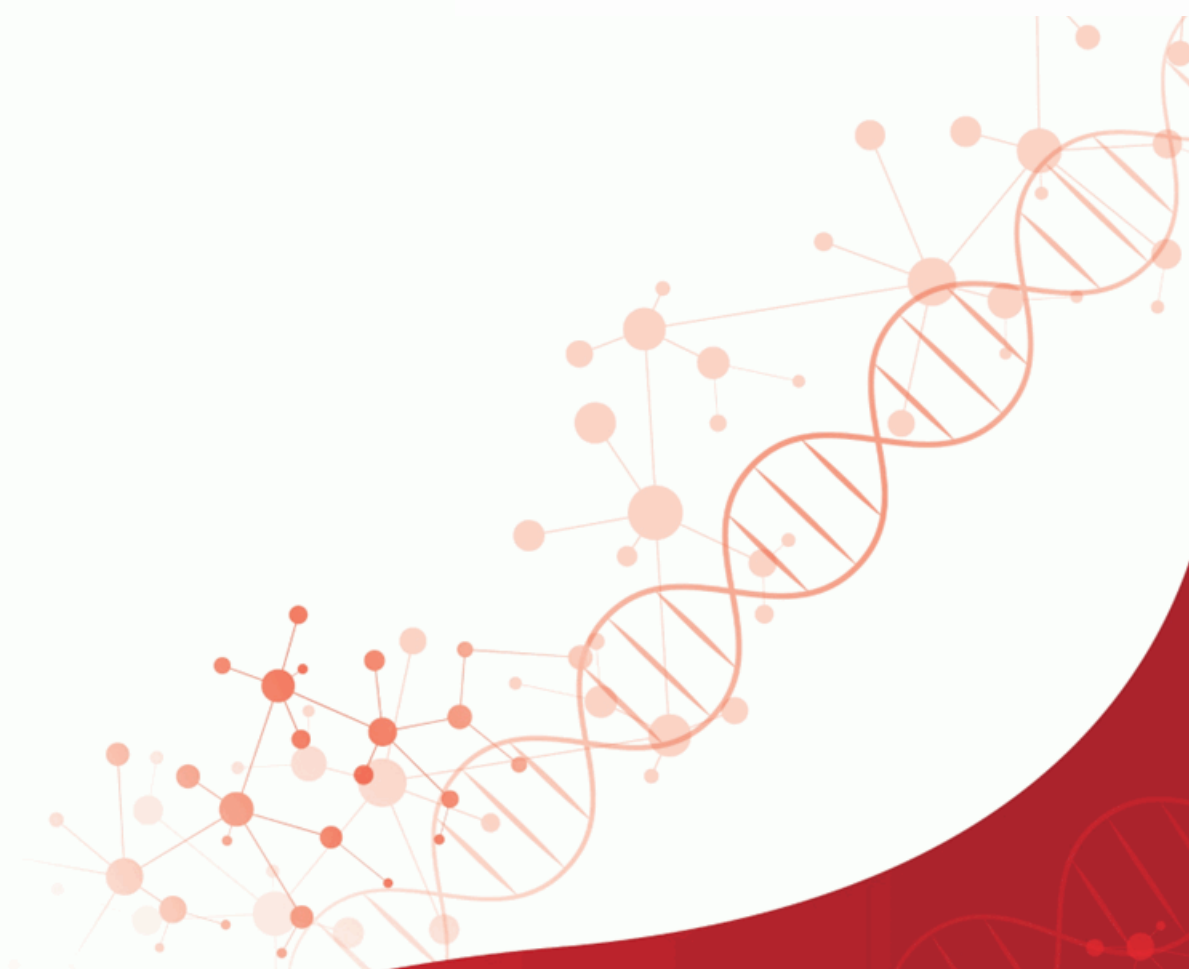
September 2026



GUNNER DRAKENSBERGER

Kudde nommer: 730439

E-pos: iti06689@mweb.co.za



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



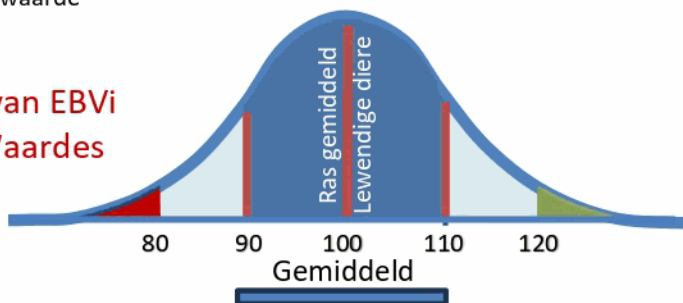
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

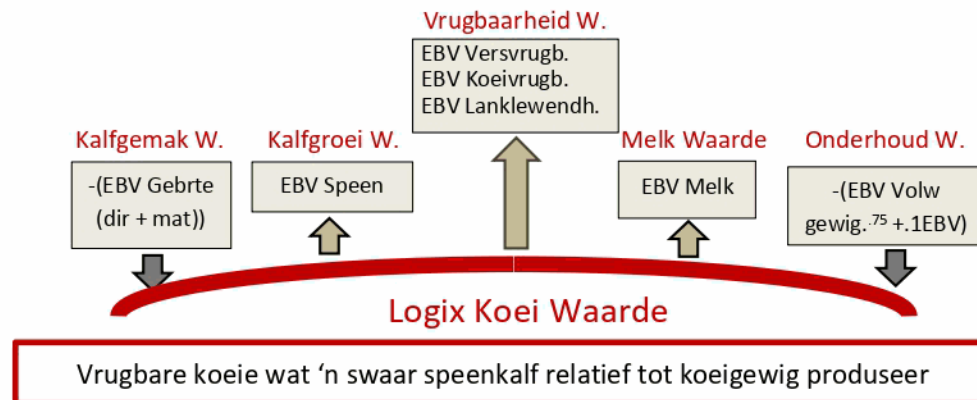


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

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

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

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

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

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

Voorbeelde

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

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestand blootgestel is, **omdat die verskille deur genetica veroorsaak word**. Die volgende aspekte is belangrik:

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

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

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

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

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

3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

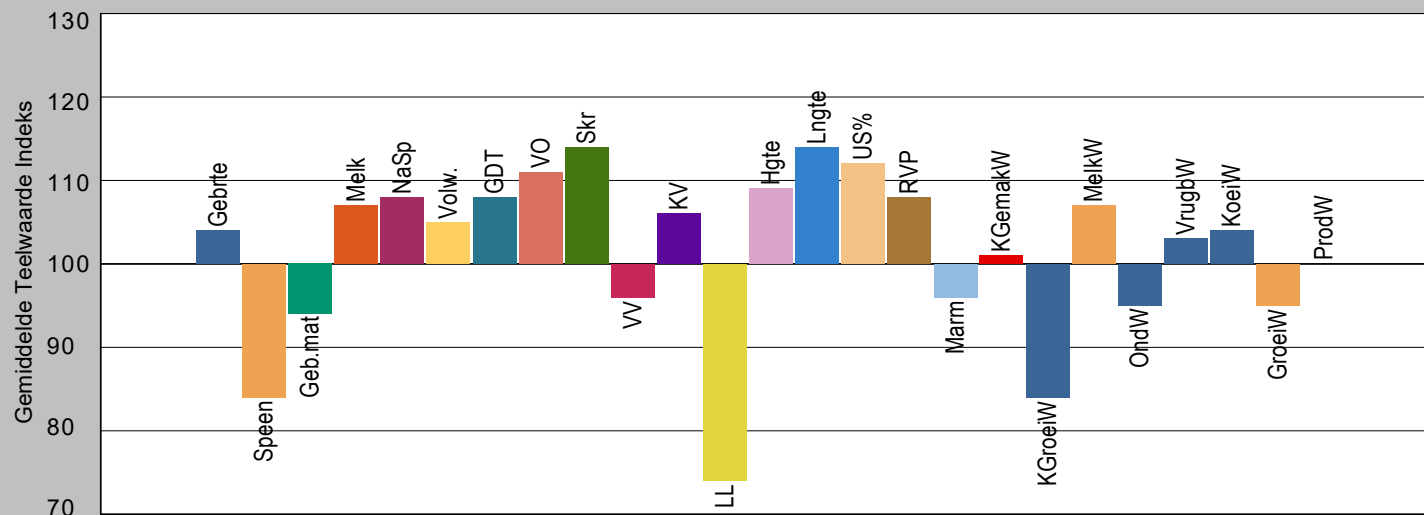
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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



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	-0.30	104	0.10
	Speen gewig	2.0	84	10.5
	Geboorte Mat.	0.45	94	0.17
	Melk(Sp.Mat.)	5.8	107	3.3
Naspeen groei	NaSpeen gewig	26.0	108	19.8
	Volwasse gewig	16	105	11
	GDT	104	108	71
	Voeromset	-69	111	-50
Vrugbaarheid	Skrotum	18.9	114	11.3
	Vers vrugbaarh.	0.6	96	-2.3
	Koei vrugbaarh.	-2.9	106	-1.7
	LankLewendh.	11.5	74	24.7
Raam	Hoogte	5	109	-1
	Lengte	25	114	12
Karkas	Oogsp.oppervl	1.76	112	0.48
	Vet	-0.41	98	-0.20
	Marmering	-0.06	96	0.16

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	101
Kalf Groei	84
Melk	107
Onderhoud	95
Vrugbaarheid	103
Koei waarde	104
Groei waarde	95
Produksie Waarde	100
Karkas waarde	108

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

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

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

Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

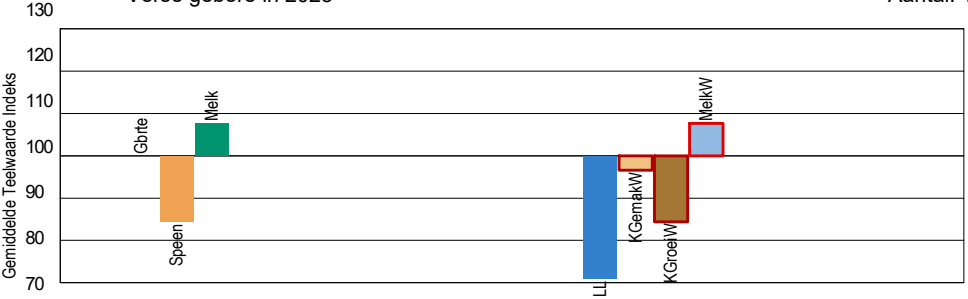
130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 15

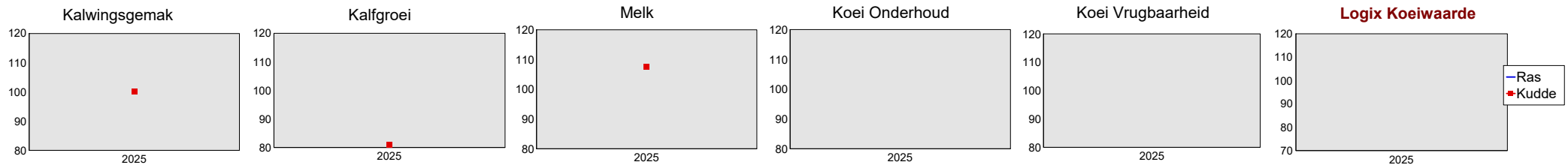


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	101	101	99	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	100	99
2021	7		112	78	105						112	78	102	105								72			
2022	25		102	82	108						106	82	92	108								71			
2023	16																								
2025	15		97	84	108						100	84	94	108								71			
Koeie in Kudde gemiddeld:			104	81	107						106	81	96	107									71		

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.



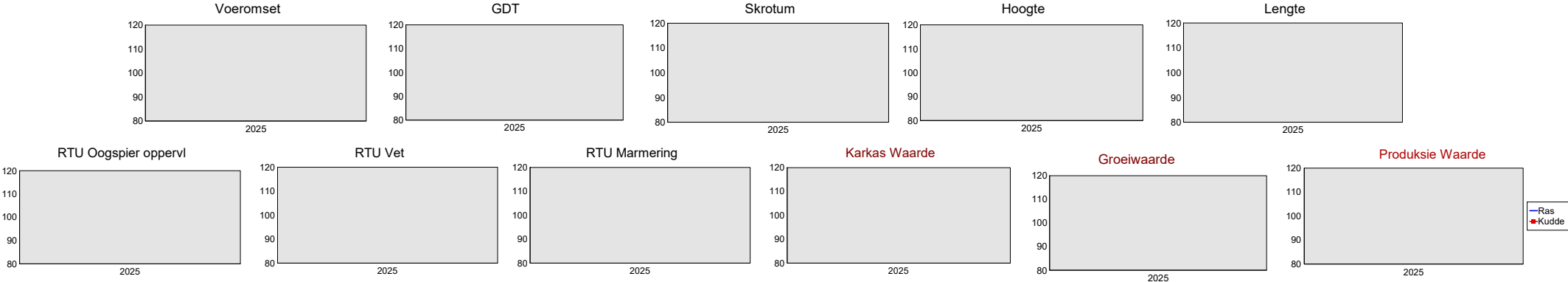
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig			Volwasse gewig			Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir EBV	Mat EBV	Kalf- gemak		Aantal	EBV	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2025	30	-0.60	0.42	100	28	0.5	81	28	5.88	108														

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig	Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.							
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal				EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	
2016	3646	0.21	0.12	100	2841	9.8	99	2841	1.58	95	2243	18.0	536	11	101	786	-0.9	490	-1.6	4039	18.4	96	92	
2017	3747	0.22	0.09	100	2879	10.7	100	2879	1.88	96	2328	19.3	551	12	101	731	-1.1	516	-2.1	4171	18.7	98	94	
2018	4020	0.24	0.13	99	3347	10.5	100	3347	1.94	96	2574	19.5	538	13	100	750	0.0	524	-2.2	4320	18.8	97	93	
2019	3716	0.16	0.11	100	3312	9.8	99	3312	2.49	98	2449	19.4	499	12	101	743	-3.0	485	-2.0	4312	19.0	101	95	
2020	4077	0.11	0.10	101	3575	9.9	99	3575	2.62	98	2781	19.0	510	10	101	772	-2.6	446	-2.4	4146	19.5	101	96	
2021	4035	0.14	0.09	100	3588	9.8	99	3588	2.80	98	2633	18.8	482	11	100	679	-2.1	369	-2.3	3913	19.6	101	96	
2022	4015	0.16	0.10	100	3442	10.3	100	3442	3.11	99	2315	21.0	400	13	99	558	-1.5	29	-3.3	1635	19.2	102	98	
2023	4207	-0.03	0.10	102	3319	9.9	99	3319	3.19	100	2252	20.6	53	10	99	201	-1.3					100	98	
2024	3580	-0.07	0.13	102	3060	10.0	99	3060	3.46	100	2232	20.1			99	7	-1.8					93	99	
2025	3286	-0.02	0.14	101	2447	9.5	98	2447	3.55	101	207	13.3			104								99	
2026	694	-0.11	0.07	103	19	14.0	107	19	2.57	98													95	

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	EBV	EBVi			
2025																									

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering	Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde	
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	81	-67	110	594	85	103	560	13.2	104	551	1	103	551	15	103	384	0.51	100	-0.04	102	-0.02	97	101	100	95
2018	115	-66	109	553	97	107	507	13.3	104	469	4	107	469	18	107	290	1.00	105	-0.27	99	0.17	100	103	103	96
2019	104	-60	106	545	99	107	532	13.2	103	341	2	103	341	17	105	311	1.58	111	0.19	105	0.15	100	108	103	99
2020	116	-59	105	714	89	104	687	13.6	104	504	1	102	505	15	103	438	0.97	105	0.09	104	0.11	99	106	101	97
2021	108	-72	113	739	81	102	742	12.6	102	648	2	104	648	16	104	345	1.05	106	-0.39	98	0.03	98	106	100	96
2022	74	-78	117	651	92	105	630	13.5	104	401	1	102	401	15	103	280	1.07	106	0.32	106	0.37	104	109	102	99
2023	94	-69	111	663	98	107	657	14.4	106	617	4	107	617	20	108	350	1.16	107	0.19	105	0.24	101	108	104	100
2024	82	-74	114	449	104	108	639	12.4	102	400	2	104	400	18	106	316	1.46	109	0.01	103	0.19	101	110	107	104
2025	1	-23	85	2	14	86	5	12.8	103	5	-1	99	5	7	94	1	1.84	113	-4.77	44	0.11	99	89	94	90
2026																									

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag		
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei 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 Groei toets	Speen Dogt/Kalw	
	Naam		 Nie getoets Verifieër	 Konflik																									
F 200148		HN 090139	94	114	105	92	109	114	106	112	101	114	87	105	115	107	107	102	122	100	115	109	121	124	105	114	100	13	13
O 200148		F 120034	90	91	86	84	86	79	86	80	92	91	86	86	88	84	88	82	90	84	83	86	88	87	82	82	82	4	
FD 180016		FD 150057	93	113	100	100	79	96	109	98	102	113	82	100	111	98	115	117	112	76	76	112	95	105	123	86	79	36	31
BON		FD 150071	84	90	71	57	62	67	48	63	92	90	70	71	79	57	67	22	74	67	39	68	75	73	69	64	63	7	7 12
HN 090139		F 030116	117	78	88	106	114	85	78	81	118	78	98	88	79	93	73	73	97	112	112	106	95	84	76	107	95	54	52
AB09139		HN 060131	94	95	90	87	89	83	88	84	96	95	90	90	92	87	92	83	94	87	85	90	91	91	83	83	83	25	12 25

Groeitoetse

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

Dier					Gewig		Bouvorm				Groei & doeltreffendheid				Karkas				
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Eind-					Inname	GDT	Voer-	Groei	OSO	Marme-	Karkas		
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig		Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum				Oogspier- oppervl	Vet	ring	Wrde	
202201 D11 M		0022373DRB																	
NEUMAN BROERS		HN 210012	HN 090139	97	83	92		91	88	103	114	113	95	100	83	91	109	97	91
		91583989	HN 140147	55	74	11		3	-9	1.15	18.6	0.02	51	-50	-0.45	0.52	-0.03		
						73		70	74	72	74	11	66	11	18	16	16	17	
202402 D11 M		0022373DRB																	
NEUMAN BROERS		HN 230071	 F 200148	120	128	129		135	125	121	118	98	114	117	96	125	102	104	123
		96055678	HN 180122	74	85	43		46	16	1.19	21.3	0.31	126	-80	3.11	-0.07	0.40		
						85		84	85	84	85	76	83	76	77	77	77	77	

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoog

Wrd <80 Wrd >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		
FD 210022 92289669 ARRIE				FD 180016 FD 180065	6																											
HN 210012 91583989 AE 21 12				HN 090139 HN 140147	3																											
HN 230071 96055678 AU 230071				F 200148 HN 180122	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 verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
GX 210013 99604456 GX 210013			115 31									113 -1.21 30	104 -0.01 33										71 10.2 20						
GX 210161 99604399 GX 210161			136 32	69 28	103 42							125 -2.47 31	122 -0.87 35		69 -5.6 28	103 4.4 42							72 10.5 21						
GX 210240 99604415 GX 210240			102 31	83 28	116 42							107 -0.60 30	92 0.57 33		83 1.5 28	116 8.8 42							72 10.5 21						
GX 210284 99604423 GX 210284			85 31	89 28	118 42							97 0.38 30	77 1.24 33		89 4.6 28	118 9.3 42							72 10.5 21						
GX 210291 99604407 GX 210291			121 32	76 28	112 42							117 -1.64 31	108 -0.19 35		76 -2.1 28	112 7.2 42							72 10.5 21						
GX 210870 99604431 GX 210870			102 31	77 28	83 42							104 -0.26 30	97 0.31 33		77 -1.8 28	83 -2.6 42							71 10.2 21						
GX 210876 99604449 GX 210876			125 31	73 28	100 42							118 -1.75 30	113 -0.42 33		73 -3.9 28	100 3.4 42							72 10.5 21						
GX 220002 99604266 GX 220002			111 32	79 29	110 44							111 -1.02 31	99 0.20 35		79 -0.4 29	110 6.8 44							71 10.1 16						
GX 220006 99604225 GX 220006			100 32	84 29	117 44							105 -0.45 31	89 0.69 35		84 2.1 29	117 9.2 44							71 10.1 16						
GX 220009 99604290 GX 220009			99 32	83 29	109 44							104 -0.31 31	90 0.66 35		83 1.4 29	109 6.3 44							71 10.1 16						
GX 220010 99604316 GX 220010			126 32	74 29	106 44							119 -1.85 31	113 -0.41 35		74 -3.4 29	106 5.3 44							72 10.4 16						
GX 220013 99604217 GX 220013			105 32	79 29	101 44							107 -0.60 31	96 0.36 35		79 -0.3 29	101 3.8 44							71 10.1 16						

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	ID Dier nr	% 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
GX 220019 99604324 GX 220019				111 76 94 32 29 44								109 102 -0.86 0.08 31 35		76 94 -2.0 1.3 29 44							72 10.4 16									
GX 220022 99596108 GX 220022				70 98 131 32 29 44								86 56 1.55 2.21 31 35		98 131 9.7 13.7 29 44							71 10.1 16									
GX 220025 99604258 GX 220025				123 70 80 32 29 44								115 115 -1.44 -0.50 31 35		70 80 -5.5 -3.3 29 44							72 10.4 16									
GX 220028 99596074 GX 220028				70 98 127 32 29 44								86 57 1.55 2.16 31 35		98 127 9.3 12.5 29 44							71 10.1 16									
GX 220031 99596124 GX 220031				97 88 131 32 29 44								105 84 -0.41 0.91 31 35		88 131 4.0 14.0 29 44							71 10.1 16									
GX 220032 99604241 GX 220032				135 64 85 32 29 44								126 130 -2.60 -1.21 31 35		64 85 -8.3 -1.6 29 44							71 10.1 16									
GX 220033 99596082 GX 220033				109 81 116 32 29 44								111 97 -0.99 0.31 31 35		81 116 0.4 8.8 29 44							71 10.1 16									
GX 220041 99604233 GX 220041				118 74 96 32 29 44								114 108 -1.32 -0.21 31 35		74 96 -3.2 1.9 29 44							71 10.1 16									
GX 220042 99604308 GX 220042				82 90 118 32 29 44								95 74 0.59 1.39 31 35		90 118 5.3 9.5 29 44							72 10.4 16									
GX 220047 99604373 GX 220047				105 81 111 32 29 44								108 95 -0.71 0.42 31 35		81 111 0.5 7.0 29 44							72 10.4 16									
GX 220048 99596116 GX 220048				71 91 103 32 29 44								86 66 1.50 1.77 31 35		91 103 6.0 4.2 29 44							71 10.1 16									
GX 220050 99604274 GX 220050				123 72 94 32 29 44								116 113 -1.59 -0.41 31 35		72 94 -4.2 1.3 29 44							72 10.4 16									

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	ID Dier nr	% 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	
GX 220051 99596066 GX 220051				108 32	82 29	118 44							110 -0.96 31	96 0.36 35		82 0.8 29	118 9.5 44							72 10.4 16							
GX 220052 99604381 GX 220052				73 32	90 29	104 44							89 1.24 31	69 1.62 35		90 5.4 29	104 4.7 44								72 10.4 16						
GX 220054 99604282 GX 220054				117 32	77 29	112 44							115 -1.42 31	105 -0.04 35		77 -1.4 29	112 7.3 44								72 10.4 16						
GX 220055 99604365 GX 220055				97 32	85 29	118 44							104 -0.31 31	87 0.79 35		85 2.7 29	118 9.5 44								71 10.1 16						
GX 220057 99604357 GX 220057				101 32	81 29	100 44							104 -0.34 31	93 0.51 35		81 0.3 29	100 3.4 44								71 10.1 16						
GX 250001 99645012 GX 250001				62 46	112 56	111 24							55 4.71 62	84 0.90 20		112 16.8 56	111 7.1 24								71 10.1 12						
GX 250002 99645046 GX 250002				61 46	115 56	112 24							55 4.74 62	83 0.97 20		115 18.4 56	112 7.5 24								71 10.1 12						
GX 250006 99645020 GX 250006				110 46	86 56	110 24							115 -1.45 62	92 0.56 20		86 3.1 56	110 6.8 24								71 10.1 12						
GX 250007 99645053 GX 250007				67 46	90 56	104 24							57 4.46 62	94 0.45 20		90 5.5 56	104 4.8 24								71 10.1 12						
GX 250008 99645087 GX 250008				105 46	76 56	106 24							107 -0.59 62	97 0.31 20		76 -2.4 56	106 5.3 24								71 10.1 12						
GX 250010 99645061 GX 250010				93 46	103 56	114 24							101 0.04 62	85 0.87 20		103 11.9 56	114 8.1 24								71 10.1 12						
GX 250015 99645160 GX 250015				97 46	84 56	108 24							99 0.15 62	94 0.46 20		84 2.0 56	108 5.9 24								71 10.1 12						

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																												
GX 250017 99645095 GX 250017		GX 220006	97 46	90 56	110 24							102 -0.13 62	91 0.61 20		90 5.4 56	110 6.8 24							71 10.1 12							
GX 250019 99645103 GX 250019		GX 220041	124 46	66 56	105 24							124 -2.37 62	100 0.17 20		66 -7.4 56	105 4.9 24							71 10.1 12							
GX 250020 99645194 GX 250020		GX 220057	100 46	76 56	105 24							101 0.02 62	97 0.31 20		76 -2.0 56	105 5.1 24							71 10.1 12							
GX 250021 99645111 GX 250021		GX 220032	104 46	49 56	103 24							148 -4.85 62	106 -0.09 20		49 -16.5 56	103 4.3 24							71 10.1 12							
GX 250022 99645137 GX 250022		GX 220002	113 46	81 56	109 24							116 -1.56 62	94 0.45 20		81 0.3 56	109 6.3 24							71 10.1 12							
GX 250023 99645202 GX 250023		GX 220055	94 46	92 56	110 24							99 0.19 62	90 0.64 20		92 6.3 56	110 6.8 24							71 10.1 12							
GX 250028 99645277 GX 250028		GX 210870	103 44	62 54	100 23							100 0.10 59	104 -0.01 19		62 -9.7 54	100 3.4 23							71 10.2 14							
GX 250039 99645905 GX 250039		GX 210013	119 44									121 -2.03 59	97 0.34 19										71 10.2 10							

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin				Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde		
Gesorteer op ID							n821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk		
										★★★★★										
1	HN	230071	AU 230071	F 200148	HN 180122	4.8	HH	0	0	0		63 86	128 85	114 80	77 78	118 80	120 74	96 80	115 75	
										★★★★☆										
1	FD	210022	ARRIE	FD 180016	FD 180065	5.9	HH	0	0	0		79 84	119 85	88 81	103 78	81 80	94 74	105 80	94 75	
2	HN	210012	AE 21 12	HN 090139	HN 140147	2.8						121 69	83 74	101 59	106 44	109 52	97 55	83 42	92 52	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod
Gesorteer op ID						nt821	Q204X	F94L	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde
									Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod
Gesorteer op ID						nt821	Q204X	F94L	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde
									Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk

	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 per Ha)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Speenkalfwaarde	Beter kalfgroei en melk met ligter geboorte- en volwasse gewig	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde per dier)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Geboorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebrtegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaarheid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Laag	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	Minder gewens	Meer gewens
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Bespiering	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte & beter kondisie	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spierse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie	Hoë uitslag %	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.

