

SUSSEX

GENETIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



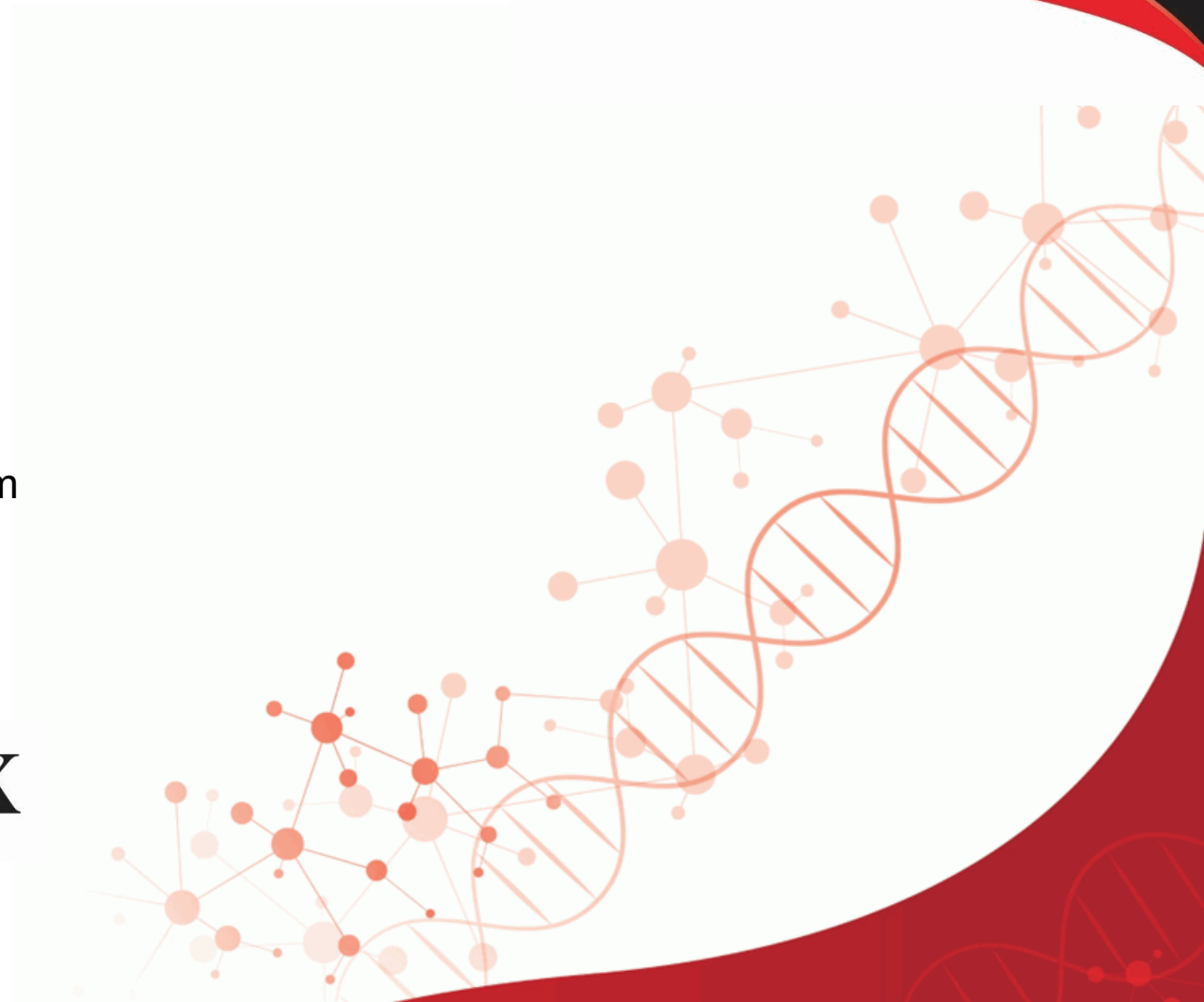
KYKNOU STOET

Kudde nommer: 614212

E-pos: Kyknousussex.gf@gmail.com



The brand you need



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



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

LOGIX Karkas Waarde



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

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

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

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

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

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

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

Voorbeelde

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

Kontemporêre Groepe

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

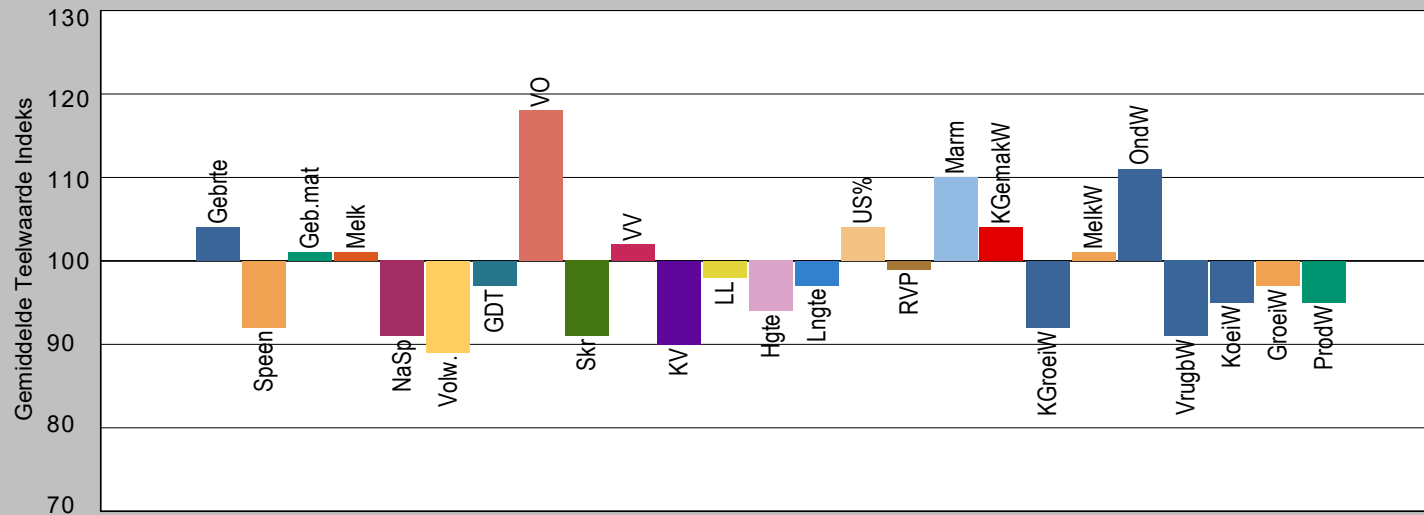
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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:	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	0.78	104	1.09
	Speen gewig	11.4	92	15.4
	Geboorte Mat.	0.38	101	0.44
	Melk(Sp.Mat.)	6.5	101	6.2
Naspeen groei	NaSpeen gewig	22.4	91	29.9
	Volwasse gewig	15	89	26
	GDT	99	97	113
	Voeromset	-137	118	-90
Vrugbaarheid	Skrotum	9.4	91	13.7
	Vers vrugbaarh.	-3.4	102	-1.5
	Koei vrugbaarh.	-3.3	90	-5.8
	LankLewendh.	23.7	98	24.9
Raam	Hoogte	15	94	19
	Lengte	29	97	32
Karkas	Oogsp oppervl	-0.04	103	-0.33
	Vet	1.78	112	0.28
	Marmering	0.19	110	-0.65

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	104
Kalf Groei	92
Melk	101
Onderhoud	111
Vrugbaarheid	91
Koei waarde	95
Groei waarde	97
Produksie Waarde	95
Karkas waarde	99

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100

- Bokant 100: meer gewenste rigting,

- Onder 100: minder gewenste rigting

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

Kalfgemak: Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing

Kalfgroei: Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self

Melk: Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe

Onderhoud: Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)

Vrugbaarheid: Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

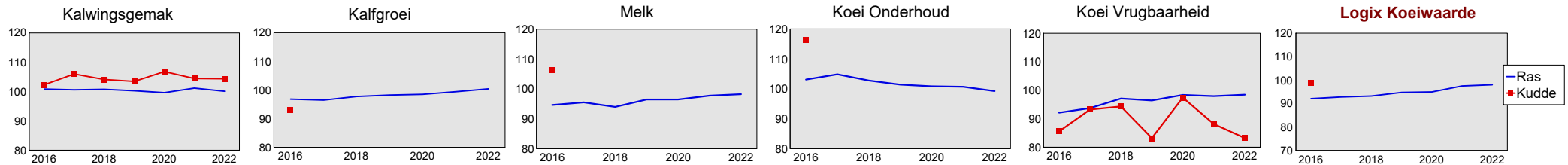
Aantal:

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		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	100	100	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	99	99
2015	1																								
2016	1	★★★★☆	99	84	94	125	93	85			99	84	100	94	82	75	89	95	71	94	94	102	81	81	
2022	2	★★★★	103	89	98	116	91	91	91		102	89	103	98	86	84	89	89	89	89	93	96	92	91	
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	87	96	121	92	88	91	91	101	87	102	96	84	80	89	92	80	92	94	99	87	86	

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.



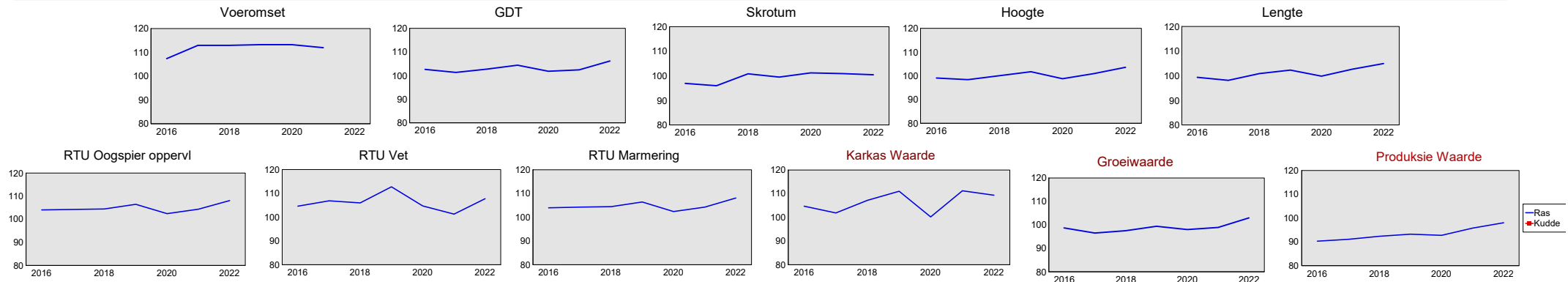
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde			
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.					
						Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV			Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal		EBV	Aantal	EBV
2016	35	0.88	0.59	102		24	11.9	93	24	8.17	106	17	22.3		116	12	-2.2	11	-2.2	37	20.3	86	99				
2017	46	0.53	0.77	106												12	-6.9	5	-5.2	46	14.6	93					
2018	31	0.70	0.72	104												13	-4.1			29	22.1	94					
2019	35	0.84	0.33	103												16	-2.1			34	22.9	83					
2020	12	0.49	0.62	107												10	-7.6			12	22.3	97					
2021	29	0.73	0.50	104												13	-2.0			18	22.9	88					
2022	21	0.76	0.35	104												8	-1.6			20	23.7	83					

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 Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.						
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal		EBV	Melk		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2016	1955	1.03	0.37	101	1392	13.8	97	1392	4.56	95	1016	27.2	155	24	103	490	1.9	379	-4.2	1999	17.9	92	92	
2017	2176	1.04	0.42	101	1503	13.7	97	1503	4.83	95	1143	26.9	231	21	105	589	1.5	426	-4.4	2201	18.1	94	93	
2018	2151	1.03	0.34	101	1437	14.3	98	1437	4.35	94	1018	28.3	233	23	103	512	-0.1	390	-5.4	2143	17.4	97	93	
2019	2032	1.08	0.35	100	1356	14.5	98	1356	5.11	96	967	28.6	173	26	101	519	0.5	353	-5.2	2109	18.7	96	95	
2020	2209	1.13	0.42	100	1596	14.7	99	1596	5.13	96	1107	28.3	226	27	101	587	-0.5	403	-5.6	2251	18.7	98	95	
2021	2344	1.00	0.39	101	1733	15.1	99	1733	5.53	98	1384	29.5	220	25	101	696	-0.1	414	-5.4	2145	19.1	98	98	
2022	2141	1.10	0.38	100	1549	15.6	100	1549	5.68	98	1124	30.7	148	25	99	479	1.6	92	-5.9	898	19.9	98	98	
2023	2136	1.05	0.46	100	1634	15.5	100	1634	6.11	100	1211	29.9	17	26	100	237	0.4	3	-6.6			97	99	
2024	2177	1.09	0.46	100	1492	16.2	102	1491	6.17	100	992	31.7			99	22	-3.8					95	101	
2025	2001	0.91	0.46	102	1255	14.9	99	1255	5.87	99	218	32.9			100								99	
2026	686	0.88	0.57	102	27	18.8	107	27	8.86	108													112	

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			
2017																									
2018																									
2019																									
2020																									
2021																									
2022																									

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	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi			
2017	4	-123	113	264	120	101	263	11.8	96	264	18	98	264	30	98	51	-0.06	102	1.13	107	-0.29	104	102	96	91
2018	3	-124	113	218	128	103	218	14.1	101	218	19	100	218	33	101	39	0.53	107	1.02	106	-0.27	104	107	98	92
2019	10	-124	113	147	137	104	147	13.5	100	147	20	102	147	35	102	28	0.60	108	1.85	113	-0.09	106	111	99	93
2020	7	-123	113	182	123	102	182	14.3	101	182	18	99	182	32	100	49	-0.11	102	0.85	105	-0.45	102	100	98	93
2021	3	-120	112	253	127	102	253	14.2	101	253	20	101	253	36	103	27	0.70	108	0.45	101	-0.28	104	111	99	96
2022				221	146	106	221	13.9	100	221	22	104	221	38	105	48	0.94	111	1.23	108	0.05	108	109	103	98
2023				241	133	104	241	13.2	99	241	19	100	241	34	102	94	-0.31	100	0.07	98	-0.43	103	99	100	95
2024				154	148	106	166	13.8	100	132	20	102	132	37	104									103	98
2025																									
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																														
JRE 100013	05-037-P-C JRE 020024		83	112	81	130	55	91	96	90	82	112	115	81	105	70	100		97	81	56	91	112	107	108	139	98	12	11		
WELLINGTON 1ST			86	85	73	48	53	64	33	58	2.67	21.5	-0.19	0.4	34.2	-5	111		12.4	13.8	4.7	18.7	28	41	0.59	5.13	-0.85	2	4	15	
JRE 100138	GA 060103 JRE 020031		124	69	121	143	92	104	75	96	125	69	77	121	77	57	76		61	92	93	94	68	70	85	104	101	54	31		
MERVE 29TH			91	83	61	44	60	64	26	56	92	83	76	61	72	44	50		52	72	48	79	53	52	35	32	31				
JRE 110072	JRE 070087 JRE 060030		114	74	109	118	104	92	67	84	115	74	88	109	78	82	70		90	120	99	96	57	80	85	99	123	100	41		
GOLIATH 4TH			94	92	81	52	66	73	43	67	-0.22	2.5	0.95	8.9	11.2	7	-44		9.1	-18.1	-5.5	21.8	-13	6	-2.10	0.21	1.34	12	12	39	
JRE 130148	JRE 100013 JRE 090075		109	91	92	122	76	91	105	92	107	91	110	92	89	78	107		92	98	75	98	107	105	118	140	114	98	12		
WATERLOO 1ST			90	84	64	42	54	62	37	57	0.45	10.8	0.03	3.7	20.1	3	151		10.1	0.3	0.3	23.6	24	39	1.86	5.17	0.55				
JRE 180078	JRE 130173 JRE 130188		86	122	94	78	125	111	118	111	85	122	117	94	116	122	114		89	129	119	102	89	114	115	113	133	107	87		
COLOSSAL 37TH			92	92	70	40	50	63	43	59	2.43	26.6	-0.27	4.4	43.7	48	190		8.3	-25.3	-10.3	26.2	11	49	1.41	1.94	2.24	34	11	11	
TZ 160091	DSS 120022 TZ 120048		99	125	105	89	68	117	113	115	96	125	129	105	124	111	115	110		99	109	63	108	122	116	116	113	123	80	67	
DALTON 4DE			92	91	81	47	59	69	58	67	1.46	28.0	-0.78	7.7	50.4	37	194	-116		13.3	-8.9	3.2	30.4	35	53	1.58	1.84	1.31	9	20	38

Groeitoetse

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

Dier				Gewig		Bouvorm				Groeï & doeltreffendheid				Karkas			
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Lengte	Hoogte	Lengte/	Skrotum	Inname	GDT	Voer-	Groeï	OSO	Marme-	Karkas	
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	Eind-gewig		Hoogte				omset	Wrde	Oogspier-oppervl	ring	Wrde	
202201 D11 M		0685651SSX															
RE FARMING CO (PTY) LTD		JRE 210057	JRE 180078	112	114	110	108	90	140	105			103	104	103	116	109
		92355684	JRE 160143	45	74	42	42	11	1.31	142	62		35	0.19	0.62	0.69	39
						70	69	73	71					41	37	36	

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
JRE 130148 78851789 WATERLOO 1ST	1	JRE 100013 JRE 090075	109 90	91 84	92 64	122 42	76 54	91 62	105 37	92 57	113 62	107 0.45 92	110 0.03 66	78 3 42	91 10.8 84	92 3.7 64	95 64 63	89 20.1 76	107 151 67	92 10.1 75	98 0.3 72	75 0.3 36	98 23.6 78	107 24 77	105 39 74	118 1.86 65	140 5.17 59	114 0.55 58		
GBK 190035 89307094 BULLET 2ND	1	TZ 160091 CN 080072	108 76	113 74	125 58	80 31	94 38	125 50	121 56	124 51	125 45	107 0.46 77	106 0.19 59	120 47 31	113 22.0 74	125 13.9 58	120 121 54	117 44.6 56	124 241 57	118 -137 47	111 19.0 65	115 -13.4 48	90 -3.3 29	110 32.2 52	128 40 67	128 68 64	113 1.27 48	119 2.66 42	107 -0.05 40	
KSS 190008 88469937 KSS190008	1	JRE 130148 MS 140050	87 73	103 55	93 43	109 21	82 34	90 39	105 21	91 35	111 28	88 2.20 75	102 0.37 48	91 16 21	103 16.7 55	93 4.0 43	100 76 40	97 27.4 50	109 159 37	110 18.3 42	91 5.8 44	83 -1.7 25	97 22.9 48	107 24 43	107 41 41	114 1.40 30	122 3.01 26	112 0.39 26		
KSS 200006 94285814 KSS 200006	3	JRE 130148 KSS 120025	105 72	91 50	94 40	112 21	88 33	90 37	100 21	90 34	104 29	104 0.77 74	105 0.22 47	88 14 21	91 11.1 50	94 4.3 40	93 59 37	90 21.2 44	103 128 38	91 9.2 43	91 5.8 46	90 -3.3 20	97 22.9 48	99 18 44	98 30 42	109 0.71 31	117 2.39 27	109 0.14 26		
JRE 210057 92355684 MIGHTY 8TH	8	JRE 180078 JRE 160143	94 74	114 74	95 52	101 26	122 31	112 45	103 35	109 43	109 39	93 1.72 76	110 0.01 51	99 24 26	114 22.2 74	95 4.6 52	107 91 51	111 39.1 60	105 142 62	89 8.4 71	117 -15.6 45	119 -10.2 17	99 24.3 47	90 11 73	108 42 69	104 0.19 41	103 0.62 37	116 0.69 36		
KSS 210003 94001575 KSS 210003	5	JRE 130148 KSS 160012	129 70	75 54	104 39	128 19	87 32	96 37	91 20	93 34	93 26	128 -1.40 72	97 0.57 47	72 -4 19	75 2.9 54	104 7.4 39	94 62 37	79 11.7 46	93 77 35	76 2.2 40	102 -3.4 45	85 -2.2 19	99 23.8 48	89 10 41	87 16 39	99 -0.46 28	121 2.88 24	107 -0.03 23		
KSS 210007 94286010 KSS 210007	2	JRE 130148 KSS 120007	100 69	95 55	102 41	114 22	71 34	94 39	102 21	94 35	107 29	99 1.18 71	103 0.32 45	86 11 22	95 13.0 55	102 7.0 41	104 84 39	95 25.2 48	107 150 37	93 10.3 42	93 4.3 45	70 1.4 22	99 23.9 48	105 22 43	103 36 41	112 1.07 31	122 2.98 27	113 0.47 26		
KSS 210008 94286002 KSS 210008	2	JRE 110072 KSS 150011	92 72	94 58	105 49	107 26	91 40	93 44	87 24	89 40	90 36	93 1.75 74	95 0.66 54	93 19 26	94 12.3 58	105 7.9 49	102 80 44	93 23.9 52	91 67 44	93 10.1 48	112 -11.4 49	86 -2.5 31	95 21.4 52	88 10 48	93 23 47	97 -0.67 37	99 0.17 35	116 0.74 34		
KSS 210015 94285764 KSS 210015	1	JRE 130148 KSS 130041	87 71	104 55	102 41	107 23	73 35	95 39	104 21	95 35	109 28	88 2.15 73	95 0.65 46	93 18 23	104 17.2 55	102 6.9 41	108 92 40	101 31.0 47	107 153 36	90 8.8 42	95 2.4 46	73 0.8 24	100 25.1 49	107 24 42	104 37 41	113 1.18 30	121 2.90 27	112 0.38 26		
KSS 210016 94285947 KSS 210016	1	JRE 130148 KSS 130028	92 71	97 55	93 41	106 19	81 34	86 38	102 21	88 35	107 28	92 1.82 73	104 0.27 47	94 19 19	97 14.1 55	93 4.2 41	95 64 38	94 24.8 45	105 140 38	88 8.0 43	106 -6.6 45	77 -0.3 23	97 22.7 49	106 24 44	103 36 42	111 0.95 30	121 2.83 26	112 0.37 25		
KSS 210017 94293453 KSS 210017	4	JRE 110072 PSS 111485	110 74	86 59	105 54	109 27	103 40	97 45	85 25	92 41	88 34	109 0.25 75	96 0.60 56	91 17 27	86 8.5 59	105 7.8 54	97 67 47	88 19.5 53	86 38 46	93 10.4 49	121 -18.5 50	97 -5.1 31	102 26.1 54	78 2 50	91 21 49	94 -1.02 36	99 0.21 33	116 0.72 32		
KSS 210023 96678859 KSS 210023	4	JRE 110072 KSS 110013	105 75	84 57	96 55	115 29	103 40	88 45	82 24	85 41	84 34	106 0.56 76	89 0.89 58	85 10 29	84 7.3 57	96 5.1 55	90 53 47	85 17.3 51	86 37 45	86 6.9 49	114 -12.8 51	99 -5.5 30	93 19.8 54	73 -2 49	86 14 48	89 -1.69 35	104 0.76 32	115 0.61 32		

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	
ID Dier nr Naam																														
KSS 210025 94285780 KSS 210025	2	JRE 110072 KSS 140008	115 72	83 56	109 46	109 25	91 38	97 42	81 22	91 38	86 36	115 -0.21 74	98 0.51 53	91 16 25	83 7.0 56	109 9.2 46	98 71 42	87 18.3 49	84 30 41			93 10.3 45	110 -9.5 48	87 -2.7 29	96 22.0 50	77 1 45	89 18 44	92 -1.35 37	100 0.23 34	116 0.70 33
KSS 210028 96685722 KSS 210028	2	JRE 110072 KSS 140006	122 73	78 57	115 47	112 25	110 39	104 43	80 23	97 39	84 34	122 -0.84 75	88 0.94 54	88 13 25	78 4.5 57	115 10.9 47	100 74 43	84 16.0 50	83 22 42			95 11.3 45	120 -17.7 49	105 -7.0 29	100 24.9 52	73 -2 45	87 16 44	91 -1.47 36	98 0.09 33	115 0.62 33
KSS 210031 94285798 KSS 210031	2	JRE 130148 KSS 140001	98 72	101 55	96 43	108 22	90 35	97 40	106 22	97 36	111 27	97 1.39 74	108 0.11 49	92 18 22	101 15.9 55	96 5.0 43	101 77 40	99 29.2 46	109 160 38			86 7.0 43	100 -1.7 47	89 -3.2 23	100 25.2 50	106 23 44	105 38 42	115 1.42 29	122 2.99 25	113 0.52 25
KSS 210033 94001559 KSS 210033		JRE 130148 KSS 170017	120 69	78 42	97 32	107 21	95 28	86 32			91 32	117 -0.38 71	117 -0.27 41	93 18 21	78 4.4 42	97 5.2 32	83 36 32	74 7.3 38	84 27 33			97 12.1 38	88 8.6 38	98 -5.3 18	93 20.2 44	94 14 38	92 21 37	90 -1.53 33	100 0.23 30	88 -1.71 29

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	Gebtrte gewig	Gebtrte 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	% Inteling	Pa ID Ma ID																												
KSS 160028	3	JRE 100138	99	84	94	125	93	85			85	99	100	75	84	94	92	82	89			71	94	94	102	81	81	95	103	110
85926343		JRE 070070	76	56	49	30	47	47			14	1.17	0.45	0	7.3	4.4	57	14.0	57			-0.5	3.8	-4.4	26.5	5	8	-0.98	0.67	0.17
KSS160028												77	65	30	56	49	45	46	33			36	61	33	58	36	35	16	12	11
KSS 220007		JRE 130148	94	92	97	107	95	88			91	94	103	93	92	97	95	86	84			97	87	98	93	94	92	90	100	88
94002227		KSS 170008	67	42	32	21	28	32			32	1.64	0.33	18	11.5	5.4	63	17.7	27			12.1	9.0	-5.3	20.1	14	21	-1.53	0.23	-1.71
KSS 220007												69	38	21	42	32	32	38	33			38	38	18	43	38	37	33	30	29
KSS 220009	5	JRE 130148	111	85	98	125	86	93	91	91	95	110	102	75	85	98	97	86	93			81	90	87	98	90	90	102	120	107
98653207		KSS 150006	58	54	39	20	32	37	20	34	26	0.19	0.34	0	8.0	5.8	68	17.5	76			4.5	6.7	-2.8	23.6	11	20	-0.15	2.76	-0.01
KSS 220009												59	43	20	54	39	38	48	34			39	45	20	48	40	38	28	24	23

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groeі Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groeі Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
1	GBK 190035	BULLET 2ND	TZ 160091	CN 080072	1.4	108 76	113 74	125 58	80 31	94 38	125 50	121 56	124 51
1	JRE 210057	MIGHTY 8TH	JRE 180078	JRE 160143	8.2	94 74	114 74	95 52	101 26	122 31	112 45	103 35	109 43
1	KSS 210028	KSS 210028	JRE 110072	KSS 140006	2.5	122 73	78 57	115 47	112 25	110 39	104 43	80 23	97 39
1	JRE 130148	WATERLOO 1ST	JRE 100013	JRE 090075	0.9	109 90	91 84	92 64	122 42	76 54	91 62	105 37	92 57
2	KSS 190008	KSS190008	JRE 130148	MS 140050	1.3	87 73	103 55	93 43	109 21	82 34	90 39	105 21	91 35
3	KSS 200006	KSS 200006	JRE 130148	KSS 120025	2.9	105 72	91 50	94 40	112 21	88 33	90 37	100 21	90 34
4	KSS 210003	KSS 210003	JRE 130148	KSS 160012	4.9	129 70	75 54	104 39	128 19	87 32	96 37	91 20	93 34
5	KSS 210007	KSS 210007	JRE 130148	KSS 120007	1.5	100 69	95 55	102 41	114 22	71 34	94 39	102 21	94 35
6	KSS 210008	KSS 210008	JRE 110072	KSS 150011	2.5	92 72	94 58	105 49	107 26	91 40	93 44	87 24	89 40
7	KSS 210015	KSS 210015	JRE 130148	KSS 130041	1.2	87 71	104 55	102 41	107 23	73 35	95 39	104 21	95 35
8	KSS 210017	KSS 210017	JRE 110072	PSS 111485	4.2	110 74	86 59	105 54	109 27	103 40	97 45	85 25	92 41
9	KSS 210025	KSS 210025	JRE 110072	KSS 140008	1.5	115 72	83 56	109 46	109 25	91 38	97 42	81 22	91 38
10	KSS 210031	KSS 210031	JRE 130148	KSS 140001	1.6	98 72	101 55	96 43	108 22	90 35	97 40	106 22	97 36
1	KSS 210016	KSS 210016	JRE 130148	KSS 130028	1.2	92 71	97 55	93 41	106 19	81 34	86 38	102 21	88 35
2	KSS 210023	KSS 210023	JRE 110072	KSS 110013	3.6	105 75	84 57	96 55	115 29	103 40	88 45	82 24	85 41
3	KSS 210033	KSS 210033	JRE 130148	KSS 170017	0.0	120 69	78 42	97 32	107 21	95 28	86 32		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebnte 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														
						★★★★								
1	KSS 220009	KSS 220009	JRE 130148	KSS 150006	4.9	11158	8554	9839	12520	8632	9337	9120	9134	
						★★★								
1	KSS 160028	KSS160028	JRE 100138	JRE 070070	2.9	9976	8456	9449	12530	9347	8547			
2	KSS 220007	KSS 220007	JRE 130148	KSS 170008	0.0	9467	9242	9732	10721	9528	8832			

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-spieerse 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.

