

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

Mei 2026



LUSANTA STOETERY (EDMS) BPK

Kudde nommer: 608036

E-pos: jan.w.bosch@gmail.com



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

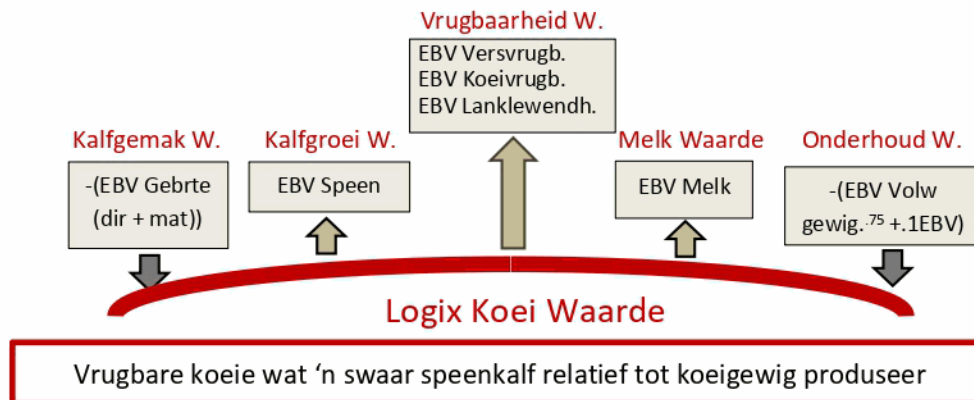


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 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

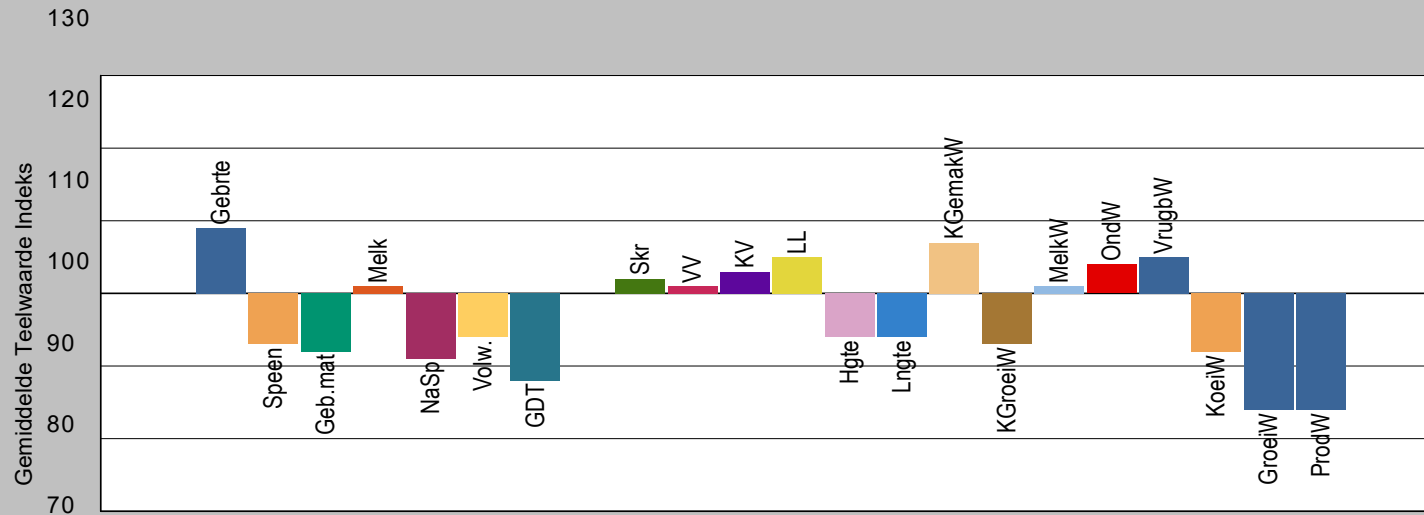
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

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	0.41	109	1.18
	Speen gewig	11.1	93	14.9
	Geboorte Mat.	0.19	92	-0.11
	Melk(Sp.Mat.)	0.9	101	0.5
Naspeen groei	NaSpeen gewig	16.4	91	23.3
	Volwasse gewig	14	94	19
	GDT	46	88	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	11.1	102	10.2
	Vers vrugbaarh.	-4.5	101	-3.6
	Koei vrugbaarh.	-6.4	103	-5.8
	LankLewendh.	36.5	105	33.3
Raam	Hoogte	8	94	12
	Lengte	18	94	25

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	107
Kalf Groei	93
Melk	101
Onderhoud	104
Vrugbaarheid	105
Koei waarde	92
Groei waarde	84
Produksie Waarde	84

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

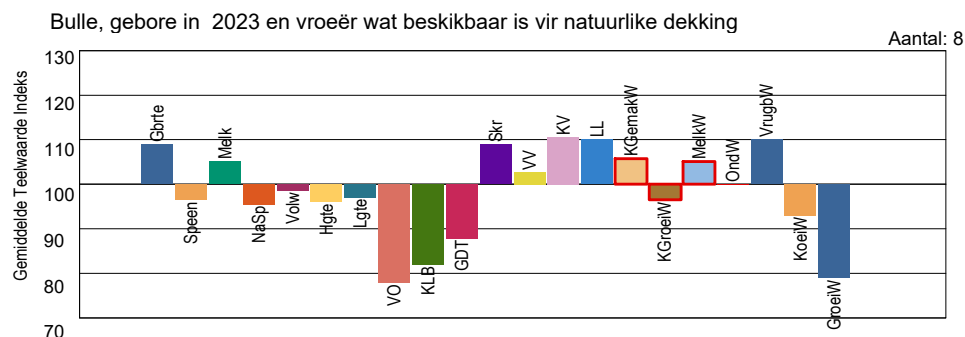
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- 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.

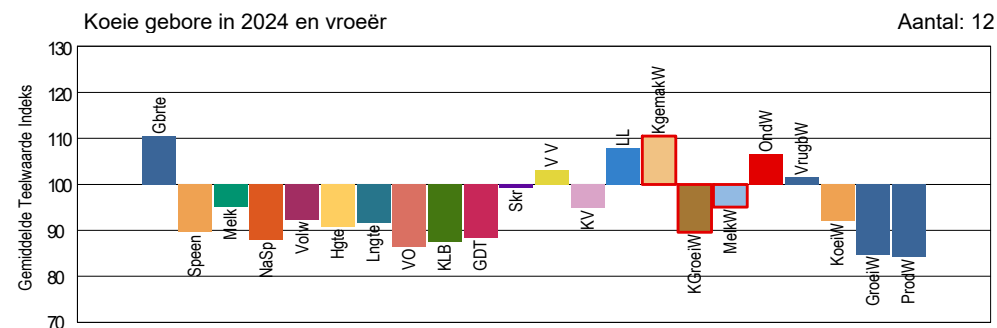
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

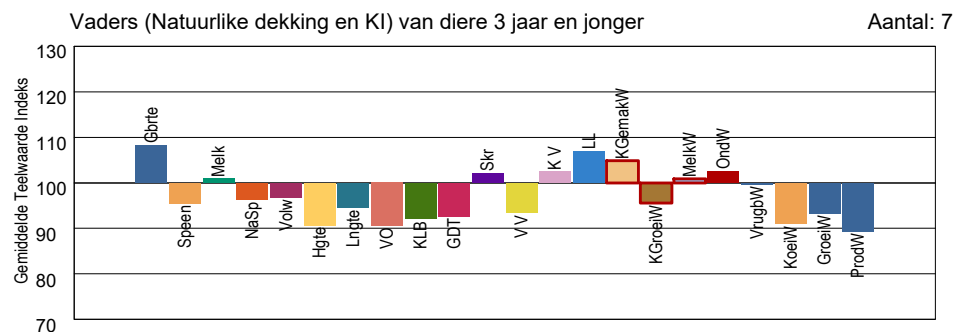


Koei Kudde

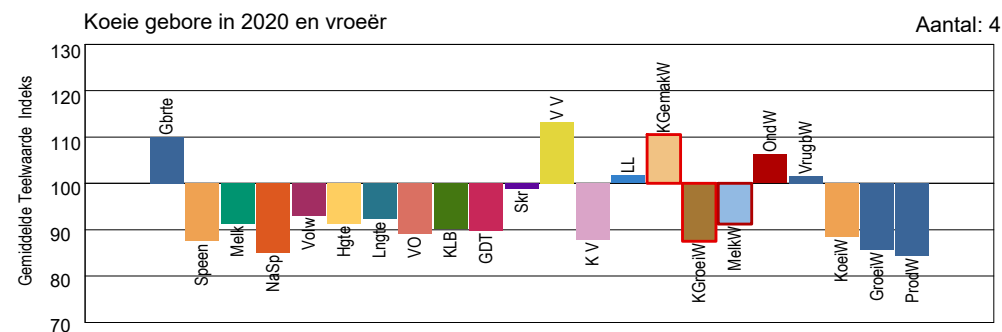


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

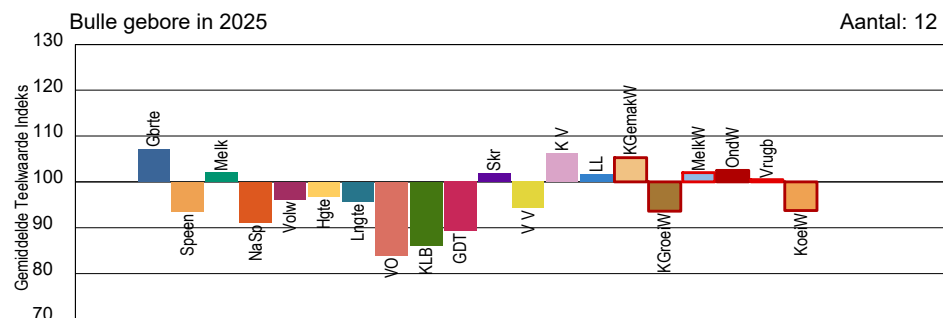


Koeie ouer as 6 jaar

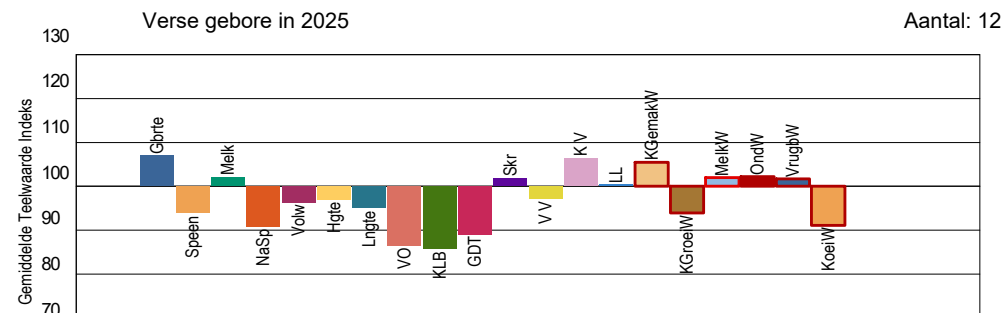


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

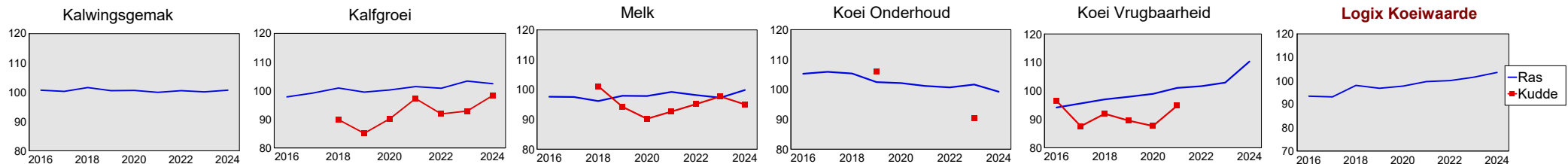


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarth.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2013	1	★★★★	88	99	108	95	98	94	98	92	92	99	94	108	97	104	101	100	109	116	84	93	98	102	
2017	2	★★★★	115	88	98	106	108	90	82	85	114	88	99	98	85	93	84	82	101	111	98	110	92	90	
2018	1	★★★★☆	115	84	77	114	98	81	77	76	113	84	105	77	83	86	83	86	88	110	84	103	81	84	
2020	1	★★★★☆	117	85	89	107	104	89			116	85	100	89	80	92	88	86	101	111	93	104	93	93	
2021	6	★★★★	109	92	98	106	110	94			111	92	92	98	90	93	87	85	100	109	106	107	90	91	
2022	2	★★★★☆	118	88	108	112	96	89	81	84	120	88	89	108	94	87	82	79	104	87	98	114	86	90	
2023	4	★★★★☆	111	94	108	103	112	108	79		114	94	87	108	95	95	83	76	110	104	111	111	93	95	
2024	5	★★★★	109	89	96	105	108	92			109	89	96	96	85	94	88	86	99	107	103	107	93	92	
2025	12	★★★★	105	94	102	102	102	91			107	94	93	102	91	96	89	86	102	97	106	100	97	95	
2026	1	★★★★☆	101	94	99	105	77	83			103	94	93	99	90	93	89	89	97	78	92	81	95	92	
Koeie in Kudde gemiddeld:			109	91	98	106	101	91	83	84	110	91	95	98	89	93	87	86	101	103	98	103	92	92	

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.



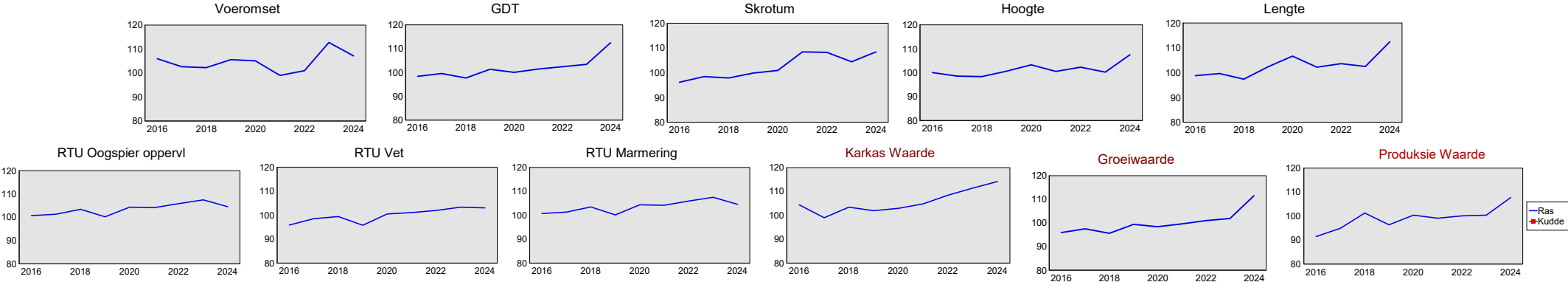
Kudde

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 EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2016															14	-5.0	8	-4.4	14	30.9	97	
2017															12	0.5	5	-2.7	12	27.4	88	
2018				21	9.5	90	21	0.80	101						10	4.0	7	-5.9	24	30.9	92	
2019				13	6.9	85	13	-1.15	94	5	12.7		106	7	2.3	4	-3.7	19	32.2	90		
2020				5	9.7	90	5	-2.38	90					3	1.7			7	32.7	88		
2021				13	13.4	97	13	-1.70	93					7	3.1	3	-4.2	11	35.1	95		
2022				22	10.6	92	22	-0.93	95													
2023				16	11.2	93	16	-0.18	98	2	24.1		91									
2024				3	14.1	98	3	-1.00	95													

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewicht		Volwasse gewicht		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	2689	1.11	-0.10	101	1903	13.8	98	1903	-0.21	98	513	20.1	171	13	105	1216	-3.1	898	-4.7	5845	24.3	94	93
2017	2776	1.14	-0.11	100	2153	14.5	99	2153	-0.23	98	641	20.5	214	15	106	1171	-3.7	860	-4.8	5743	25.7	96	93
2018	2953	1.06	-0.11	102	2127	15.4	101	2127	-0.62	96	545	22.7	259	13	105	1227	-3.6	820	-5.5	5928	26.4	97	98
2019	3204	1.16	-0.10	100	2828	14.7	100	2828	-0.12	98	800	23.8	299	15	102	1176	-3.6	838	-5.7	5911	27.5	98	97
2020	3446	1.16	-0.13	101	3076	15.1	100	3076	-0.13	98	695	24.2	284	17	102	1169	-3.1	658	-5.8	5876	28.0	99	98
2021	3336	1.23	-0.18	100	3395	15.7	101	3395	0.25	99	732	23.2	259	17	101	1021	-3.5	504	-6.1	5120	29.6	101	100
2022	3472	1.19	-0.16	101	3738	15.4	101	3738	-0.05	98	748	23.5	154	17	101	701	-3.7	130	-6.5	1122	29.3	102	100
2023	3272	1.24	-0.18	100	3081	16.7	103	3081	-0.30	97	684	24.5	22	23	102	208	-1.6	2	-8.8			103	102
2024	3268	1.19	-0.17	101	3154	16.2	102	3154	0.46	100	547	26.4			99	3	-1.4					110	104
2025	2758	1.11	-0.15	102	1212	15.5	101	1212	0.97	102	112	16.9			105								103
2026	475	1.09	-0.11	101																			

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017																									
2018																									
2019																									
2020																									
2021																									
2022																									
2023																									
2024																									

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	73	-23	103	284	93	100	298	9.3	99	287	11	99	284	24	100	201	0.46	96	0.02	99	0.63	101	99	98	95
2018	47	-22	102	220	85	98	275	9.0	98	248	11	98	220	22	97	123	0.84	101	0.13	99	0.81	103	103	96	101
2019	55	-26	106	256	101	101	338	10.1	100	252	12	101	183	27	102	205	0.94	102	-0.34	96	0.54	100	102	99	96
2020	30	-26	105	229	95	100	292	10.6	101	170	14	103	138	32	107	206	0.64	99	0.27	101	0.88	104	103	98	100
2021	35	-19	99	271	101	101	299	14.7	108	278	12	101	271	27	102	196	1.03	103	0.33	101	0.86	104	105	100	99
2022	22	-21	101	198	105	102	198	14.6	108	198	13	102	198	28	104	83	1.38	108	0.44	102	1.00	106	108	101	100
2023	28	-35	113	154	109	103	154	12.6	104	154	12	100	154	27	103	99	1.34	107	0.62	103	1.13	107	111	102	100
2024	28	-28	107	96	147	113	84	14.8	108	99	17	108	99	38	112	68	1.47	109	0.59	103	0.89	105	114	112	108
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																												
BJ 140094		PZ 100031 BJ 050094	114	88	82	111	81	78			109	88	113	82	86	89	80	79	93	84	81	101	86	86	86	103	109		
BJ140094			30	39	41	13	45	34			0.42	8.6	-0.58	-4.7	12.5	9	10	5	6.5	9.5	-1.9	33.8	4	10	-0.42	0.61	1.27	2	2
BJ 150155		PZ 100031 VS 100003	107	88	76	106	95	78			105	88	105	76	80	94	95	92	98	100	92	97	97	98	94			16	
BJ150155			24	75	46	8	49	47			0.74	8.6	-0.29	-6.4	8.6	14	72	-10	9.3	-3.6	-4.0	31.3	10	22	0.25			4	4
BJ 200013		DJW 140045	115	95	109	107	107		80		118	95	84	109	99	91	82	71	112	97	106	118	90	96	96	128	145		1
20-13			35	48	34	21	33		20		-0.37	12.1	0.51	3.1	22.4	11	21	14	16.9	-1.1	-7.1	44.8	6	20	0.43	3.79	4.12		
BJ 200086		BJ 150155	109	90	94		116				111	90	92	94	84		86		105	115	109	108	95	94					
20-86			12	37	23		28				0.26	9.5	0.19	-1.1	11.5		36		12.8	-15.4	-7.8	38.4	9	19					
BJ 210102		DJW 150005	101	106	98	96	110				106	106	84	98	105	103	92	84	111	101	110	114	95	99	111	119	145		
21-102			34	36	32	11	32				0.70	18.0	0.50	0.0	26.9	23	62	-1	16.2	-4.2	-7.8	42.2	9	24	1.65	2.66	4.12		
DJW 110008		JPV 060028 DJW 020095	111	93	92	107	92	91	84	86	107	93	112	92	91	92	92	96	93	92	98	94	96	97	88	103	112		8
11008DJW			69	80	74	34	72	67	36	61	0.61	11.3	-0.55	-1.9	16.4	12	60	-15	6.5	2.7	-5.3	29.7	9	22	-0.25	0.55	1.46	14	19
DJW 140045		DJW 100033 DJW 070083	123	90	107	119	72	92	87	88	125	90	86	107	104	81	85	80	111	65	84	100	84	97	86	102	111		27
14045DJW			70	87	67	41	60	68	40	62	-0.99	9.6	0.42	2.7	26.0	2	31	4	16.0	23.8	-2.5	33.5	2	22	-0.40	0.48	1.36	5	5
DJW 150005		DJW 110075 DJW 070098	90	120	84	93	78	98	110	98	95	120	88	84	122	109	107	107	111	72	92	95	98	107	119	85	105		8
15-005DJW			68	73	64	22	58	60	28	54	1.62	25.5	0.35	-4.2	39.4	28	124	-28	16.0	18.9	-4.1	30.3	11	32	2.30	-1.74	0.90	7	7
DT 160280		DT 130044 DT 110074	90	100	106	86	100	94	113	95	100	100	72	106	98	115	112	113	94	91	102	111	88	93	94	106	105	112	102
SEUN			93	95	86	79	83	84	82	84	1.22	15.0	0.95	2.2	22.0	33	145	-35	6.8	3.2	-6.1	40.5	5	17	0.27	0.99	0.93	22	12
JHM 160036		PZ 090020 JHM 120058	92	96	96	98	107	92			95	96	94	96	92	101	90	88	91	85	122	112	99	93	90	95	99	19	21
16036			83	81	57	15	64	66			1.63	12.8	0.13	-0.5	17.0	21	54	-6	5.3	8.5	-10.4	40.9	11	17	-0.06	-0.39	0.47	3	3
JL 080276		JL 040252 JL 960099	84	106	84	92	86	84	108	85	77	106	101	84	101	110	108	102	113	121	62	82	107	110	103	99	94		
08 276			43	75	73	22	73	59	34	54	3.15	18.1	-0.16	-4.0	24.1	29	128	-22	17.4	-20.0	2.2	21.6	16	36	0.97	0.04	0.04	8	15
KVS 170177		VV 130226 KVS 070238	99	91	96	109	99	88	93	85	101	91	94	96	92	90	95	99	84	104	100	92	79	83	87	98	89		14
KVS170177			51	80	52	17	51	56	28	50	1.05	9.9	0.13	-0.7	16.9	10	72	-19	1.5	-6.7	-5.7	28.4	0	6	-0.31	-0.08	-0.36		
PZ 190011		JHM 160036 PZ 110032	97	97	96	98	94	90			97	97	101	96	92	101	97	96	98	81	106	106	104	100	95	94	95	1	7
19 0011			50	72	40	11	46	50			1.44	13.5	-0.16	-0.7	17.0	21	84	-15	8.9	11.2	-6.9	37.0	14	25	0.32	-0.58	0.14		
											53	72	39	40	24	11	15	10	17	48	27	64	17	16	11	10	10		

Nie getoets
Verifieer
Konflik

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																													
PZ 190011 291253359 19 0011	3	JHM 160036 PZ 110032	97 50	97 72	96 40	98 11	94 46	90 50			92 10	97 1.44 53	101 -0.16 39	101 21 11	97 13.5 72	96 -0.7 40	93 37 41	92 17.0 24	97 84 15	96 -15 10	98 8.9 17	81 11.2 48	106 -6.9 27	106 37.0 64	104 14 17	100 25 16	95 0.32 11	94 -0.58 10	95 0.14 10
BJ 210102 291371722 21-102		DJW 150005	101 34	106 36	98 32	96 11	110 32				102 15	106 0.70 36	84 0.50 27	103 23 11	106 18.0 36	98 0.0 32	102 59 26	105 26.9 22	92 62 18	84 -1 9	111 16.2 19	101 -4.2 33	110 -7.8 16	114 42.2 46	95 9 18	99 24 18	111 1.65 16	119 2.66 14	145 4.12 14
BJ 220102 94888260 22-102		DJW 140045	117 35	91 43	110 33	108 21	102 31		79 20		93 22	121 -0.61 36	83 0.54 29	90 10 21	91 10.0 43	110 3.4 33	103 60 32	96 20.2 34	81 16 24	70 16 15	111 16.2 25	98 -1.7 30	106 -7.0 19	101 33.9 44	88 5 24	94 18 24	94 0.30 22	128 3.77 21	145 4.12 21
BJ 230013 95979100 BJ 230013		PZ 190011	104 25	94 36	104 20	99 5	114 24				96 5	107 0.60 26	91 0.25 20	100 19 5	94 12.0 36	104 1.7 20	98 48 20	90 15.8 12	87 42 8	78 6 5	105 12.6 8	106 -8.0 24	116 -9.2 13	108 38.6 34	98 11 8	96 20 8	99 0.66 5	124 3.25 5	141 3.74 5
BJ 230055 95990255 BJ 230055		PZ 190011 BJ 130055	88 28	105 62	100 39	91 9	97 35	96 40			105 6	89 2.09 30	100 -0.10 22	110 28 9	105 17.6 62	100 0.4 39	100 54 37	99 22.7 34	106 120 17	100 -20 7	110 15.6 18	97 -1.1 37	96 -4.9 22	104 35.6 47	110 18 17	109 35 16	106 1.23 6	104 0.70 5	108 1.19 5
BJ 230057 95979183 BJ 230057		BJ 200013	113 17	93 24	111 17	103 10	121 17				97 11	117 -0.30 18	82 0.58 14	95 14 10	93 11.3 24	111 3.7 17	104 63 17	94 18.5 16	80 11 12	65 21 8	112 16.6 13	113 -14.1 15	117 -9.3 9	116 43.2 28	91 7 12	93 18 12	99 0.71 11	141 5.43 11	145 4.12 10
BJ 230065 96246558 BJ 230065		BJ 200013	113 17	93 24	111 17	103 10	121 17				97 11	117 -0.30 18	82 0.58 14	95 14 10	93 11.3 24	111 3.7 17	104 63 17	94 18.5 16	80 11 12	65 21 8	112 16.6 13	113 -14.1 15	117 -9.3 9	116 43.2 28	91 7 12	93 18 12	99 0.71 11	141 5.43 11	145 4.12 10
BJ 230132 95979258 BJ 230132		BJ 200013	113 17	93 24	111 17	103 10	121 17				97 11	117 -0.30 18	82 0.58 14	95 14 10	93 11.3 24	111 3.7 17	104 63 17	94 18.5 16	80 11 12	65 21 8	112 16.6 13	113 -14.1 15	117 -9.3 9	116 43.2 28	91 7 12	93 18 12	99 0.71 11	141 5.43 11	145 4.12 10
BJ 240076 97690705 BJ 240076		DT 160280	101 44	96 47	109 39	92 24	120 33		92 23		101 25	108 0.49 48	76 0.80 30	107 26 24	96 12.7 47	109 3.2 39	101 55 37	93 18.2 44	95 73 41		103 11.6 44	111 -12.0 38	114 -8.8 18	119 45.4 42	90 6 44	92 16 43	98 0.64 26	130 4.03 24	145 4.12 23
BJ 240085 97690739 BJ 240085	1	PZ 190011 BJ 210058	101 28	94 41	100 24	101 7	106 27	96 29			92 8	103 0.92 29	94 0.12 23	98 17 7	94 11.8 41	100 0.5 24	95 41 24	91 16.4 14	92 60 11	88 -6 7	98 8.9 12	99 -2.9 27	109 -7.8 16	105 36.7 38	95 9 12	93 18 12	95 0.33 8	110 1.46 7	116 1.82 7
BJ 250002 99736902 BJ 250002	1	PZ 190011 BJ 170102	103 30	96 43	101 32	99 10	105 31	98 32			95 10	103 0.90 32	98 -0.04 24	100 19 10	96 12.6 43	101 0.9 32	97 45 28	91 16.8 20	93 64 13	88 -6 8	102 11.1 14	96 -0.3 31	109 -7.7 18	109 39.1 43	101 13 14	99 24 13	97 0.50 10	111 1.63 9	122 2.31 9
BJ 250025 6020022965 BJ 250025		PZ 190011 BJ 200015	108 30	93 43	100 32	103 12	101 28	96 32			92 12	110 0.32 32	92 0.18 24	95 15 12	93 11.3 43	100 0.6 32	95 42 29	93 18.0 20	89 49 14	83 0 9	104 12.4 15	90 4.4 28	105 -6.9 16	111 40.4 40	96 9 15	97 21 14	94 0.28 12	111 1.59 12	122 2.24 11

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
BJ 250034 99551145 BJ 250034		BJ 210035	106 20	90 32	102 28	108 8	87 24	86 24			83 8	108 0.47 21	90 0.28 16	91 11 8	90 9.4 32	102 1.0 28	94 40 23	87 13.4 14	88 43 11	82 2 6	96 7.8 12	93 2.1 29	93 -4.4 14	83 22.3 28	94 8 12	89 13 11	97 0.51 9	88 -1.34 8	80 -1.01 8
BJ 250036 99598450 BJ 250036		PZ 190011 BJ 230034	107 30	94 42	103 26	103 12	100 28	97 30			93 12	109 0.41 32	92 0.19 24	96 15 12	94 11.8 42	103 1.3 26	98 48 27	94 18.6 20	89 50 14	83 0 9	104 12.5 15	89 4.7 28	106 -7.0 16	109 39.2 39	96 10 15	97 21 14	94 0.31 12	111 1.60 12	122 2.25 11
BJ 250038 99407538 BJ 250038	1	PZ 190011 BJ 210138	104 30	95 41	99 27	100 10	104 30	97 30			93 10	104 0.81 32	99 -0.05 24	98 18 10	95 12.2 41	99 0.2 27	95 40 26	91 16.2 20	91 57 13	87 -5 8	100 10.2 14	96 -0.6 31	109 -7.7 18	106 37.3 41	99 11 14	97 22 13	95 0.35 10	111 1.62 9	122 2.27 9
BJ 250041 99506115 BJ 250041		PZ 190011 BJ 220091	107 30	94 42	103 26	103 12	100 28	97 30			93 12	109 0.41 32	92 0.19 24	96 15 12	94 11.8 42	103 1.3 26	98 48 27	94 18.6 20	89 50 14	83 0 9	104 12.5 15	89 4.7 28	106 -7.0 16	109 39.2 39	96 10 15	97 21 14	94 0.31 12	111 1.60 12	122 2.25 11
BJ 250078 99407397 BJ 250078		PZ 190011 BJ 180138	107 30	94 43	103 32	103 12	98 28	96 32			93 12	109 0.43 32	92 0.19 24	96 15 12	94 11.8 43	103 1.5 32	98 49 29	94 18.7 20	89 50 14	83 0 9	104 12.5 15	89 5.0 28	106 -7.0 16	104 35.6 41	96 10 15	97 22 14	95 0.31 12	111 1.60 12	122 2.25 11
BJ 250084 99551152 BJ 250084	2	PZ 190011 BJ 210048	103 26	94 41	95 23	100 6	105 27	93 28			93 6	104 0.85 27	97 0.01 20	99 18 6	94 11.5 41	95 -0.9 23	90 29 23	88 14.3 14	92 60 8	86 -3 5	101 10.9 9	98 -2.1 27	107 -7.4 15	107 37.5 40	99 12 9	97 22 9	96 0.47 6	107 1.13 5	115 1.74 5
BJ 250100 99736910 BJ 250100		BJ 150179	102 16	87 26	108 31	108 9	85 26	84 22			82 6	104 0.86 16	94 0.12 14	90 10 9	87 8.2 26	108 2.7 31	97 47 22	83 10.4 16	88 45 15	81 3 7	93 6.5 16	88 5.8 28	103 -6.3 18	73 16.0 32	98 11 15	92 16 14	97 0.54 6	90 -1.11 6	79 -1.15 5
BJ 250141 98728827 BJ 250141		BJ 210102	106 17	99 18	106 16	98 6	120 16				101 8	111 0.23 18	82 0.58 14	101 20 6	99 14.3 18	106 2.1 16	102 59 13	97 20.7 11	85 31 9		111 16.3 10	115 -15.7 16	118 -9.6 8	106 37.1 23	94 8 9	95 19 9	107 1.33 8	137 4.87 7	145 4.12 7

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	ID Dier nr	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
BJ 130055 290856145 13-55		JL 080276 BJ 090055		88 28	99 55	108 66	95 13	98 53	94 44	98 22	92 40	101 5	92 1.90 29	94 0.10 22	104 23 13	99 14.2 55	108 2.7 66	103 60 45	97 20.8 31	101 98 30	94 -13 11	109 15.0 33	116 -16.7 58	84 -2.3 36	93 29.0 65	98 11 30	102 27 28	101 0.88 5	113 1.82 5	
BJ 170034 291124055 17-34		DJW 110008 BJ 110032		122 40	82 54	91 63	109 21	106 53	90 46	82 23	85 41	85 17	119 -0.47 42	102 -0.19 33	90 10 21	82 5.2 54	91 -2.1 63	79 1 46	80 8.4 36	87 42 29	92 -10 15	97 8.3 31	116 -16.0 63	90 -3.6 34	107 38.0 63	93 8 31	90 14 30	82 -0.67 18	102 0.41 16	105 0.93 16
BJ 170036 96563754 BJ 17 36		BJ 140094		108 15	93 32	105 44	103 7	110 27					109 0.39 15	95 0.08 13	95 15 7	93 10.9 32	105 2.0 44	98 49 28	90 15.5 11	80 11 10	70 15 5	104 12.2 11	106 -8.2 23	105 -6.8 12	112 41.0 47	91 7 9	90 14 9			
BJ 180046 291186914 18-46		DJW 110008 BJ 130042		115 37	84 67	77 65	114 18	98 53	81 51	77 21	76 45	80 16	113 0.11 39	105 -0.31 30	86 7 18	84 6.5 67	77 -6.3 65	70 -20 50	83 10.4 34	83 24 26	85 -2 14	88 3.7 28	110 -11.7 61	84 -2.4 36	103 34.9 63	81 1 26	84 7 26	80 -0.83 17	107 1.04 15	111 1.41 15
BJ 200069 291311587 20-69		BJ 150155 BJ 090069		117 21	85 43	89 34	107 11	104 34	89 31				116 -0.16 22	100 -0.11 18	92 12 11	85 6.9 43	89 -2.6 34	79 3 29	80 8.3 22	88 47 18	85 -3 5	101 10.5 20	111 -12.6 32	93 -4.4 15	104 35.9 56	93 8 20	93 18 19			
BJ 210009 291371979 21-09	1	KVS 170177 BJ 180009		112 32	86 64	99 39	117 14	97 41	91 43			80 16	113 0.03 33	91 0.23 28	82 3 14	86 7.7 64	99 0.1 39	92 33 39	91 16.4 23	85 31 22	86 -3 13	89 4.0 24	96 -0.4 54	97 -5.1 20	104 35.5 50	75 -3 24	80 4 23	82 -0.71 17	105 0.90 15	105 0.95 15
BJ 210035 291371938 21-35	1	DJW 150005 BJ 170034		106 40	100 63	92 56	100 16	98 47	97 47			95 18	107 0.58 42	94 0.11 32	99 19 16	100 14.9 63	92 -2.0 56	93 36 45	100 23.6 28	97 81 23	99 -19 12	103 11.9 25	97 -1.4 58	93 -4.2 28	111 40.0 55	95 9 24	98 23 23	100 0.79 18	93 -0.67 17	105 0.91 16
BJ 210048 96563770 BJ 21 48		BJ 150155		109 12	90 37	94 23		116 28					111 0.26 12	92 0.19 11		90 9.5 37	94 -1.1 23	87 22 21	84 11.5 15	86 36 6		105 12.8 6	115 -15.4 24	109 -7.8 11	108 38.0 48	95 9 6	94 19 6			
BJ 210058 96562442 BJ 21 58		KVS 170177		105 25	91 40	104 26	104 9	118 27				92 12	109 0.41 26	87 0.40 23	94 14 9	91 10.2 40	104 1.8 26	97 46 25	90 15.7 14	86 36 17	80 4 10	98 8.9 18	117 -16.9 24	113 -8.6 16	105 36.4 40	86 4 18	87 11 18	95 0.35 12	126 3.50 11	137 3.50 11
BJ 210086 291371847 21-86		BJ 150155		109 12	90 37	94 23		116 27					111 0.26 12	92 0.19 11		90 9.5 37	94 -1.1 23	87 22 21	84 11.5 15	86 36 6		105 12.8 6	115 -15.4 24	109 -7.8 11	108 38.3 46	95 9 6	94 19 6			
BJ 210138 291372001 21-138		DJW 110008		111 34	92 40	102 37	103 17	115 38				94 16	112 0.19 36	96 0.05 28	95 15 17	92 10.9 40	102 1.1 37	96 43 31	90 15.4 31	84 30 22	78 6 13	102 11.4 23	111 -12.3 40	112 -8.4 23	107 37.6 51	94 8 22	94 19 21	95 0.38 17	128 3.81 15	145 4.12 15
BJ 220091 98818115 BJ 220091		DJW 140045		117 35	91 43	110 33	108 21	106 32		79 20		93 22	121 -0.61 36	83 0.54 29	90 10 21	91 10.0 43	110 3.4 33	103 60 32	96 20.2 34	81 16 24	70 16 15	111 16.2 25	98 -1.7 30	106 -7.0 19	113 41.3 46	88 5 24	94 18 24	94 0.30 22	128 3.77 21	145 4.12 21

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	Kalf	Meik	Onderh.	Vrugbaarh	Koei	Groei	Prod.	Karkas	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			Geb Gemak W	Kalf Groei W	Meik 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
BJ 220182 94889060 22-182		DJW 140045 VB 120062	119 39	85 50	105 45	115 23	86 38	89 40	82 22	84 36	78 22	119 -0.43 41	94 0.13 32	84 5 23	85 7.0 50	105 2.0 45	95 42 39	91 16.5 34	82 21 26	79 5 17	97 8.7 27	76 15.1 37	90 -3.7 23	115 42.6 55	83 2 26	86 10 26	83 -0.58 23	96 -0.27 22	92 -0.10 21
BJ 230006 96591482 BJ 230006		BJ 200013 BJ 170036	108 19	99 54	106 29	103 11	109 22	108 32			95 11	110 0.33 20	90 0.25 16	95 15 11	99 14.2 54	106 2.1 29	105 65 31	98 21.9 18	83 24 13	72 13 8	110 15.5 14	100 -3.8 19	106 -7.1 12	118 44.6 36	93 8 13	95 20 13	98 0.59 11	129 3.84 11	145 4.12 11
BJ 230034 98818107 BJ 230034		DJW 140045	117 35	91 43	110 33	108 21	106 32		79 20		93 22	121 -0.61 36	83 0.54 29	90 10 21	91 10.0 43	110 3.4 33	103 60 32	96 20.2 34	81 16 24	70 16 15	111 16.2 25	98 -1.7 30	106 -7.0 19	113 41.3 46	88 5 24	94 18 24	94 0.30 22	128 3.77 21	145 4.12 21
BJ 230083 98771538 BJ 230083		BJ 200013	113 17	93 24	111 17	103 10	119 16				97 11	117 -0.30 18	82 0.58 14	95 14 10	93 11.3 24	111 3.7 17	104 63 17	94 18.5 16	80 11 12	65 21 8	112 16.6 13	113 -14.1 15	117 -9.3 9	108 38.4 25	91 7 12	93 18 12	99 0.71 11	141 5.43 11	145 4.12 10
BJ 230086 95990230 BJ 230086		PZ 190011	104 25	94 36	104 20	99 5	113 24				96 5	107 0.60 26	91 0.25 20	100 19 5	94 12.0 36	104 1.7 20	98 48 20	90 15.8 12	87 42 8	78 6 5	105 12.6 8	106 -8.0 24	116 -9.2 13	106 37.0 34	98 11 8	96 20 8	99 0.66 5	124 3.25 5	141 3.74 5
BJ 240033 97948897 BJ 240033	3	PZ 190011 BJ 210053	107 28	88 62	94 34	108 8	97 33	87 39			82 6	106 0.64 29	102 -0.17 22	90 10 8	88 8.6 62	94 -1.3 34	87 21 35	84 11.1 17	88 43 11	88 -6 6	91 5.2 12	91 3.6 37	93 -4.3 19	119 45.3 44	92 7 11	89 13 11	86 -0.38 7	94 -0.54 6	94 0.09 6
BJ 240035 97948913 BJ 240035		BJ 200086 BJ 170034	116 21	86 33	93 33	106 11	111 31	93 27			89 8	115 -0.10 22	97 0.00 18	93 13 11	86 7.4 33	93 -1.6 33	83 12 26	82 10.0 20	87 39 15	84 -1 8	101 10.5 16	115 -15.7 34	100 -5.7 18	108 38.2 40	94 8 16	92 16 15	90 -0.02 9	111 1.62 8	120 2.13 8
BJ 240046 97948939 BJ 240046	2	PZ 190011 BJ 210086	103 26	94 41	95 23	100 6	105 27	93 28			93 6	104 0.85 27	97 0.01 20	99 18 6	94 11.5 41	95 -0.9 23	90 29 23	88 14.3 14	92 60 8	86 -3 5	101 10.9 9	98 -2.1 27	107 -7.4 15	107 37.7 39	99 12 9	97 22 9	96 0.47 6	107 1.13 5	115 1.74 5
BJ 240139 97949119 BJ 240139	13	BJ 200086 BJ 200069	113 12	87 29	92 20	105 6	110 22	93 20				113 0.05 12	96 0.04 11	94 14 6	87 8.2 29	92 -1.9 20	83 12 18	82 9.9 14	87 41 9		103 11.6 10	113 -14.0 20	101 -6.1 9	106 37.2 37	94 8 10	94 18 10			
BJ 240148 97008320 BJ 240148		KVS 170177	105 25	91 40	104 26	104 9	115 25				92 12	109 0.41 26	87 0.40 23	94 14 9	91 10.2 40	104 1.8 26	97 46 25	90 15.7 14	86 36 17	80 4 10	98 8.9 18	117 -16.9 24	113 -8.6 16	95 30.2 36	86 4 18	87 11 18	95 0.35 12	126 3.50 11	137 3.50 11
BJ 250010 99407389 BJ 250010		BJ 180010	109 19	87 32	107 23	108 10	94 25	90 23			84 8	110 0.34 20	94 0.10 16	90 10 10	87 7.9 32	107 2.5 23	96 45 22	82 10.0 18	86 36 14	78 6 7	96 8.0 15	101 -4.7 30	103 -6.4 15	76 18.1 31	97 10 15	91 15 14	96 0.43 8	98 -0.06 8	92 -0.08 7
BJ 250020 99731929 BJ 250020		BJ 180025	105 19	87 32	105 28	111 9	89 26	86 24			82 8	106 0.66 20	96 0.06 16	87 8 9	87 8.2 32	105 1.9 28	96 44 23	83 10.3 17	87 40 12	80 4 7	92 5.9 13	93 1.7 31	104 -6.5 16	72 15.6 32	95 9 13	89 13 12	94 0.24 9	95 -0.38 8	86 -0.59 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	Gebrte gewig Gebrte mat	Koel Gewig Speen gewig Speen mat Koel- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig GDT Voeromset	Skrotum Vers Vrugb. Koei Vrugb. Lanklewendh.	Hoogte Lengte	OogspOpperv . Ket Marmering																				
ID Dier nr																													
BJ 250030 98728777 BJ 250030		BJ 210102	106 17	99 18	106 16	98 6	120 16		101 8	111 0.23 18	82 0.58 14	101 20 6	99 14.3 18	106 2.1 16	102 59 13	97 20.7 11	85 31 9		111 16.3 10	115 -15.7 16	118 -9.6 8	106 37.1 23	94 8 9	95 19 9	107 1.33 8	137 4.87 7	145 4.12 7		
BJ 250033 99731952 BJ 250033	3	PZ 190011 BJ 210053	103 28	94 48	92 33	102 8	94 33	88 34	90 6	102 1.01 29	103 -0.22 22	97 16 8	94 11.8 48	92 -1.8 33	89 26 30	88 14.6 17	95 72 11	93 -12 6	98 8.9 12	89 4.9 37	94 -4.6 19	110 39.9 42	100 12 11	98 22 11	94 0.24 7	95 -0.46 6	96 0.24 6		
BJ 250069 99407371 BJ 250069	1	PZ 190011 BJ 210169	100 30	97 47	100 31	99 10	98 33	95 34	94 10	100 1.18 32	100 -0.09 24	100 20 10	97 13.5 47	100 0.6 31	97 47 29	92 17.3 20	95 74 13	91 -9 8	101 10.7 14	90 4.3 37	106 -7.1 18	101 33.8 43	104 14 14	101 25 13	98 0.60 10	103 0.53 9	107 1.07 9		
BJ 250070 99504243 BJ 250070	1	PZ 190011 BJ 150080	106 31	91 44	98 33	102 12	91 35	87 33	89 10	105 0.72 33	100 -0.10 25	96 16 12	91 10.3 44	98 -0.2 33	91 31 30	87 13.9 21	92 62 16	92 -10 9	98 9.0 17	87 7.0 39	96 -5.0 21	103 34.9 45	99 11 17	95 20 16	89 -0.11 10	99 0.13 10	102 0.66 9		
BJ 250072 99731937 BJ 250072	1	PZ 190011 BJ 180102	104 30	95 41	99 27	100 10	104 30	97 30	93 10	104 0.81 32	99 -0.05 24	98 18 10	95 12.2 41	99 0.2 27	95 40 26	91 16.2 20	91 57 13	87 -5 8	100 10.2 14	96 -0.6 31	109 -7.7 18	106 37.2 42	99 11 14	97 22 13	95 0.35 10	111 1.62 9	122 2.27 9		
BJ 250082 99407520 BJ 250082	1	PZ 190011 BJ 220182	108 31	91 44	100 30	105 13	90 30	89 32	85 12	108 0.50 33	98 -0.01 25	93 13 13	91 10.2 44	100 0.6 30	94 39 29	91 16.8 21	90 53 15	88 -5 10	98 8.8 16	79 13.1 30	98 -5.3 18	110 39.8 42	94 8 16	93 17 15	89 -0.13 13	95 -0.43 12	94 0.02 12		
BJ 250137 98778582 BJ 250137		BJ 210102	106 17	99 18	106 16	98 6	120 16		101 8	111 0.23 18	82 0.58 14	101 20 6	99 14.3 18	106 2.1 16	102 59 13	97 20.7 11	85 31 9		111 16.3 10	115 -15.7 16	118 -9.6 8	106 37.1 23	94 8 9	95 19 9	107 1.33 8	137 4.87 7	145 4.12 7		
BJ 250144 98728801 BJ 250144		BJ 210102	106 17	99 18	106 16	98 6	120 16		101 8	111 0.23 18	82 0.58 14	101 20 6	99 14.3 18	106 2.1 16	102 59 13	97 20.7 11	85 31 9		111 16.3 10	115 -15.7 16	118 -9.6 8	106 37.1 23	94 8 9	95 19 9	107 1.33 8	137 4.87 7	145 4.12 7		
BJ 250146 99959934 BJ 250146		PZ 190011 BJ 190063	107 30	94 42	103 26	103 12	99 28	97 30	93 12	109 0.41 32	92 0.19 24	96 15 12	94 11.8 42	103 1.3 26	98 48 27	94 18.6 20	89 50 14	83 0 9	104 12.5 15	89 4.7 28	106 -7.0 16	108 38.2 41	96 10 15	97 21 14	94 0.31 12	111 1.60 12	122 2.25 11		
BJ 260024 99878548 BJ 260024		BJ 210104	101 20	94 31	99 23	105 7	77 23	83 23	85 8	103 0.89 21	93 0.17 16	93 13 7	94 11.7 31	99 0.3 23	96 43 20	90 15.9 14	89 49 11	82 2 6	97 8.5 12	78 13.8 29	92 -4.0 12	81 21.1 28	95 9 11	92 16 11	100 0.75 9	89 -1.18 8	83 -0.83 8		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Inteligentie / Poenskop	Myostatin			Geborte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrucht Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Productie Wrde							
Gesorteerd op ID						nt821	Q204X	F94L	Genomische toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk						
								★★★★															
1	BJ 230055	BJ 230055	PZ 190011	BJ 130055	0.4				88	28	105	62	100	39	91	9	97	35	96	40			
2	BJ 240085	BJ 240085	PZ 190011	BJ 210058	0.5				101	28	94	41	100	24	101	7	106	27	96	29			
3	PZ 190011	19 0011	JHM 160036	PZ 110032	3.0				97	50	97	72	96	40	98	11	94	46	90	50			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	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	BJ 230006	BJ 230006	BJ 200013	BJ 170036	0.3				108	19	99	54	106	29	103	11	109	22	108	32				
											★★★★													
1	BJ 130055	13-55	JL 080276	BJ 090055	0.1				88	28	99	55	108	66	95	13	98	53	94	44	98	22	92	40
2	BJ 170034	17-34	DJW 110008	BJ 110032	0.5				122	40	82	54	91	63	109	21	106	53	90	46	82	23	85	41
3	BJ 210009	21-09	KVS 170177	BJ 180009	0.5				112	32	86	64	99	39	117	14	97	41	91	43				
4	BJ 210035	21-35	DJW 150005	BJ 170034	0.6				106	40	100	63	92	56	100	16	98	47	97	47				
5	BJ 240035	BJ 240035	BJ 200086	BJ 170034	0.1				116	21	86	33	93	33	106	11	111	31	93	27				
6	BJ 240046	BJ 240046	PZ 190011	BJ 210086	2.2				103	26	94	41	95	23	100	6	105	27	93	28				
7	BJ 240139	BJ 240139	BJ 200086	BJ 200069	12.5				113	12	87	29	92	20	105	6	110	22	93	20				
											★★★★☆													
1	BJ 180046	18-46	DJW 110008	BJ 130042	0.2				115	37	84	67	77	65	114	18	98	53	81	51	77	21	76	45
2	BJ 200069	20-69	BJ 150155	BJ 090069	0.1				117	21	85	43	89	34	107	11	104	34	89	31				
3	BJ 220182	22-182	DJW 140045	VB 120062	0.2				119	39	85	50	105	45	115	23	86	38	89	40	82	22	84	36
4	BJ 240033	BJ 240033	PZ 190011	BJ 210053	2.5				107	28	88	62	94	34	108	8	97	33	87	39				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebnte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk		
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets									
										★★★★									
1	BJ 250002	BJ 250002	PZ 190011	BJ 170102	0.5						103 30	96 43	101 32	99 10	105 31	98 32			
2	BJ 250025	BJ 250025	PZ 190011	BJ 200015	0.4						108 30	93 43	100 32	103 12	101 28	96 32			
3	BJ 250036	BJ 250036	PZ 190011	BJ 230034	0.4						107 30	94 42	103 26	103 12	100 28	97 30			
4	BJ 250038	BJ 250038	PZ 190011	BJ 210138	0.5						104 30	95 41	99 27	100 10	104 30	97 30			
5	BJ 250041	BJ 250041	PZ 190011	BJ 220091	0.4						107 30	94 42	103 26	103 12	100 28	97 30			
6	BJ 250078	BJ 250078	PZ 190011	BJ 180138	0.4						107 30	94 43	103 32	103 12	98 28	96 32			
7	BJ 250084	BJ 250084	PZ 190011	BJ 210048	2.2						103 26	94 41	95 23	100 6	105 27	93 28			
										★★★★☆									
1	BJ 250034	BJ 250034		BJ 210035	0.0						106 20	90 32	102 28	108 8	87 24	86 24			
2	BJ 250100	BJ 250100		BJ 150179	0.0						102 16	87 26	108 31	108 9	85 26	84 22			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde								
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk								
										★★★★															
1	BJ 250010	BJ 250010		BJ 180010	0.0						109	19	87	32	107	23	108	10	94	25	90	23			
2	BJ 250069	BJ 250069	PZ 190011	BJ 210169	0.5						100	30	97	47	100	31	99	10	98	33	95	34			
3	BJ 250072	BJ 250072	PZ 190011	BJ 180102	0.5						104	30	95	41	99	27	100	10	104	30	97	30			
4	BJ 250146	BJ 250146	PZ 190011	BJ 190063	0.4						107	30	94	42	103	26	103	12	99	28	97	30			
										★★★★☆															
1	BJ 250020	BJ 250020		BJ 180025	0.0						105	19	87	32	105	28	111	9	89	26	86	24			
2	BJ 250033	BJ 250033	PZ 190011	BJ 210053	2.5						103	28	94	48	92	33	102	8	94	33	88	34			
3	BJ 250070	BJ 250070	PZ 190011	BJ 150080	0.6						106	31	91	44	98	33	102	12	91	35	87	33			
4	BJ 250082	BJ 250082	PZ 190011	BJ 220182	0.7						108	31	91	44	100	30	105	13	90	30	89	32			
5	BJ 260024	BJ 260024		BJ 210104	0.0						101	20	94	31	99	23	105	7	77	23	83	23			

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.

