

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

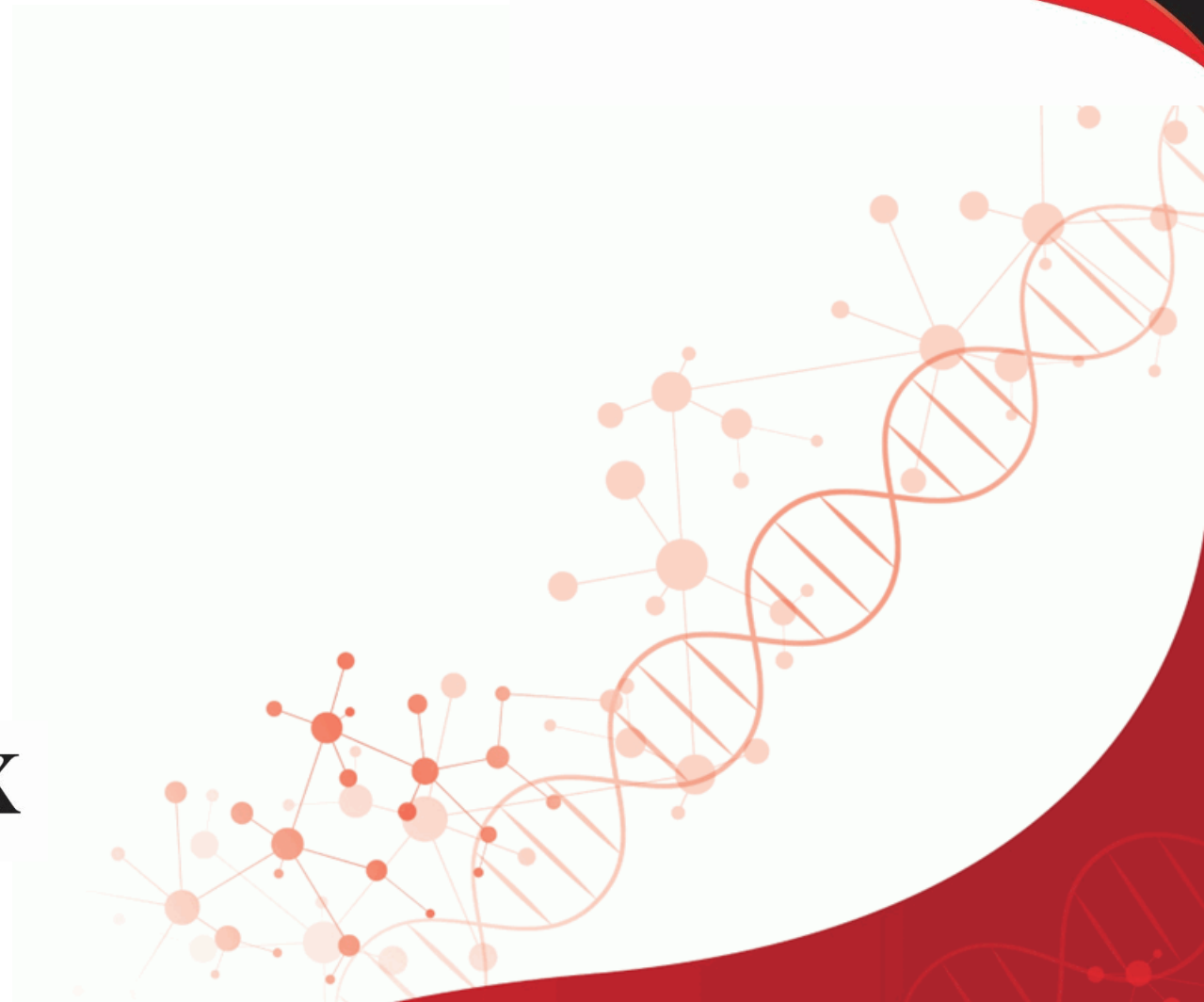
September 2026



JJW BOERDERY PTY LTD

Kudde nommer: 726520

E-pos: botter.ha@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



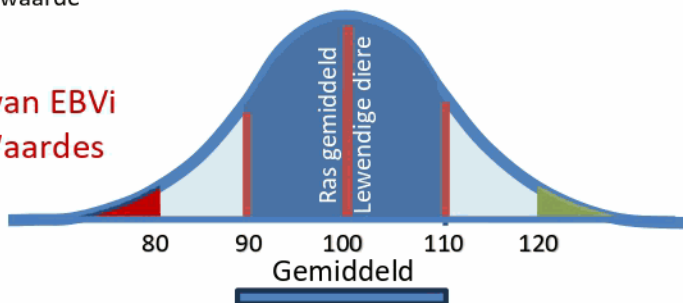
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

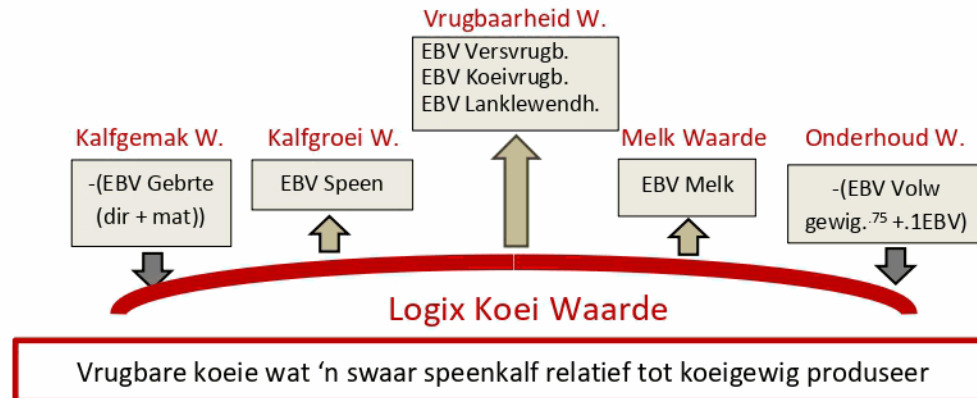


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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

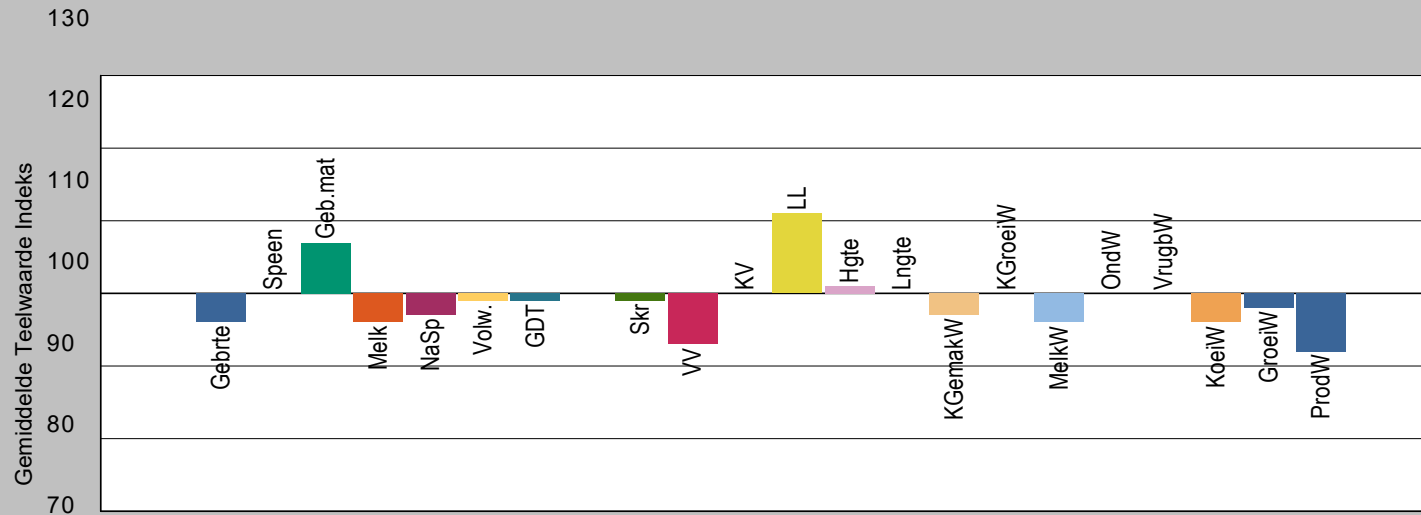
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	1.49	96	1.11
	Speen gewig	14.9	100	14.7
	Geboorte Mat.	-0.34	107	-0.07
	Melk(Sp.Mat.)	-0.4	96	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	20.5	97	23.1
	Volwasse gewig	19	99	19
	GDT	89	99	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	9.7	99	10.4
	Vers vrugbaarh.	1.5	93	-3.8
	Koei vrugbaarh.	-5.8	100	-5.8
	LankLewendh.	40.3	111	33.0
Raam	Hoogte	12	101	12
	Lengte	25	100	24

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	97
Kalf Groei	100
Melk	96
Onderhoud	100
Vrugbaarheid	100
Koei waarde	96
Groei waarde	98
Produksie Waarde	92

- [Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100](#)
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

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

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

Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

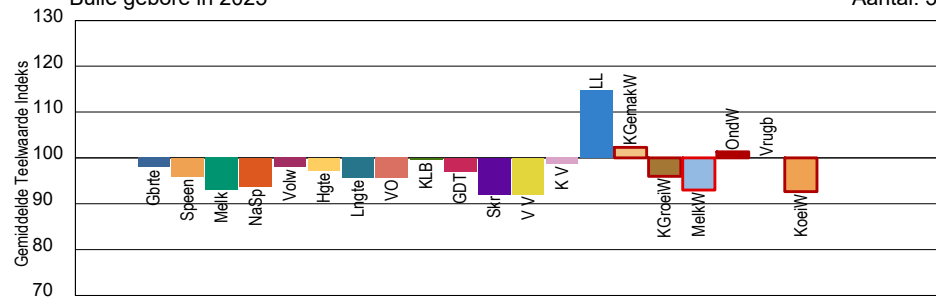
130
120
110
100
90
80
70

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

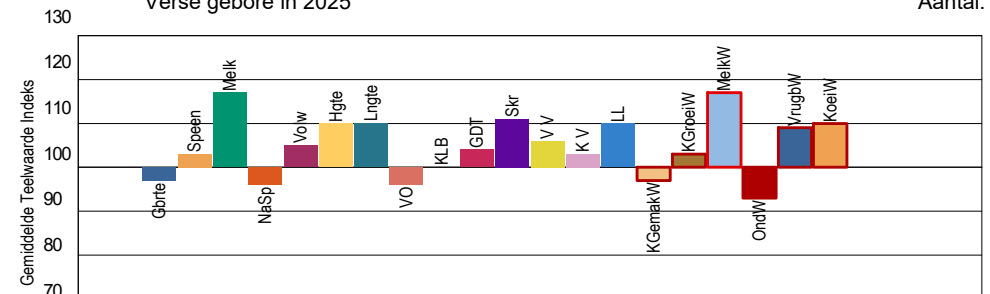
Aantal: 3



Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 1

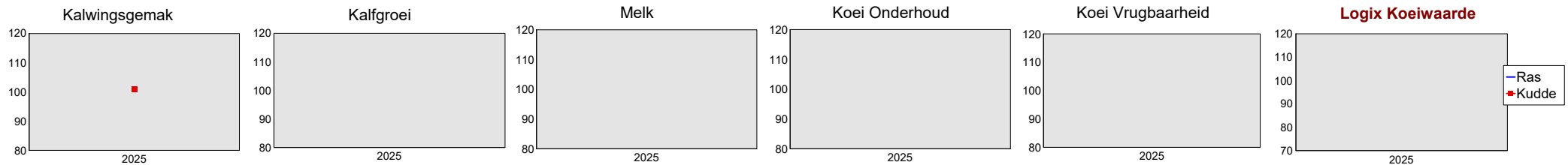


Opsomming van Koei Kudde

			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	100	100	99	99	100	100	100	100	100	100	99	99		99	100	100	100	99	99
2018	2	★★★★	95	99	91	103	95	90	103	100	94	99	105	91	95	97	96	98	98	92	94	109	94	95	
2019	1	★★★★☆	94	96	87	107	100	87			94	96	105	87	91	92	93	97	100	108	87	106	87	89	
2020	2	★★★★	96	95	105	101	99	93			95	95	111	105	91	98	95	96	93	81	107	120	100	97	
2021	1	★★★★	106	89	97	124	99	92			107	89	97	97	90	79	87	89	92	103	85	113	80	88	
2022	1	★★★★	97	100	87	101	107	94	98	92	98	100	98	87	93	99	95	95	107	104	104	106	95	96	
2023	4	★★★★	92	106	94	97	95	96	98	95	93	106	109	94	102	103	100	99	98	88	100	106	105	104	
2024	1	★★★★	98	104	89	96	106	99			96	104	108	89	101	105	102	102	103	103	101	110	105	103	
2025	1	★★★★★	97	103	117	93	109	110			97	103	104	117	96	105	104	100	111	106	103	110	110	110	
2026	2	★★★★☆	96	108	95	90	101	102			94	108	113	95	106	112	107	103	102	90	107	111	116	112	
Koeie in Kudde gemiddeld:			97	100	96	101	101	96	100	96	96	100	106	96	96	99	98	98		100	97	99	110	99	99

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.



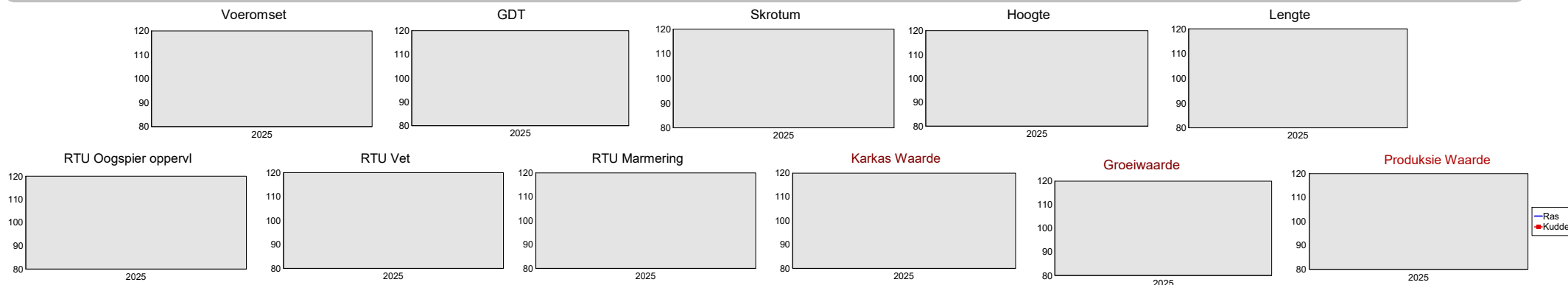
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde		
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig			Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.	
	Dir	Mat	Kalf- gemak	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	
	EBV	EBV																							
2025	3	1.66	-0.31	101																					

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	2689	1.09	-0.07	100	1903	13.7	98	1903	-0.18	97	513	20.0	171	13	105	1226	-3.3	906	-4.7	5869	24.3	94	93	
2017	2776	1.13	-0.09	100	2154	14.4	99	2154	-0.17	97	642	20.4	214	14	106	1179	-4.1	871	-4.8	5765	25.8	96	93	
2018	2956	1.05	-0.07	101	2127	15.3	101	2127	-0.52	96	545	22.6	259	13	105	1243	-3.8	835	-5.5	6004	26.3	97	98	
2019	3205	1.15	-0.07	100	2831	14.6	100	2831	-0.05	97	800	23.6	299	15	102	1189	-3.7	844	-5.7	5985	27.5	98	97	
2020	3447	1.14	-0.10	100	3076	14.9	100	3076	0.03	98	695	23.9	286	17	102	1192	-3.4	704	-5.7	6060	28.1	99	97	
2021	3337	1.21	-0.16	99	3401	15.6	102	3401	0.37	99	732	22.7	273	17	101	1071	-4.0	641	-6.0	5554	29.9	101	100	
2022	3474	1.17	-0.14	100	3746	15.4	101	3746	0.01	98	748	23.3	226	18	101	854	-3.8	274	-6.5	2809	29.7	101	100	
2023	3301	1.22	-0.18	100	3337	16.3	103	3337	-0.10	97	702	24.6	48	23	101	435	-2.9	15	-7.5			103	102	
2024	3311	1.17	-0.16	100	3379	16.1	103	3379	0.56	99	667	25.1			101	21	-6.0					108	103	
2025	3015	1.12	-0.13	101	1920	16.2	103	1920	0.86	100	441	17.5			105									104
2026	1509	1.01	-0.07	102	57	13.1	97	57	1.96	104														98

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					
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	73	-23	102	285	93	100	299	9.4	98	288	11	99	285	24	100	202	0.47	96	-0.03	98	0.58	102	99	97	94
2018	47	-23	102	220	86	98	275	9.2	98	248	11	98	220	22	98	123	0.85	101	0.10	99	0.72	104	103	95	101
2019	55	-26	105	256	102	102	338	10.3	100	253	13	101	183	27	103	206	1.00	103	-0.39	95	0.48	101	102	99	96
2020	30	-25	104	229	95	100	292	10.6	100	170	14	103	138	32	107	206	0.67	99	0.29	101	0.82	105	103	98	100
2021	35	-19	99	271	100	101	299	14.8	108	278	12	100	271	27	102	196	1.02	103	0.33	101	0.82	105	105	99	99
2022	22	-22	102	198	104	102	198	14.7	108	198	13	102	198	28	103	83	1.38	107	0.38	101	0.92	106	108	100	99
2023	28	-34	112	154	111	104	154	12.8	104	154	12	100	154	27	103	99	1.43	108	0.64	103	1.10	108	112	102	99
2024	28	-28	107	96	148	112	95	14.8	108	135	15	105	135	37	111	104	1.50	109	0.70	104	0.92	106	114	111	107
2025				94	70	94	94	12.6	104	136	13	101	136	25	100	32	1.90	114	1.19	108	1.46	113		92	95
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 Groei 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 Groei toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam	Nie getoets Verifieer Konflik																											
DJW 120004 12004DJW	DJW 080041		91	114	90	89	92	101	122	103	93	114	99	90	109	113	116	113	114	88	99	99	111	118	105	95	104	54	3
	DJW 090072		92	76	77	38	72	71	44	66	1.71	22.4	-0.04	-2.2	30.0	31	162	-35	18.2	5.8	-5.7	32.1	19	44	1.22	-0.44	0.78		
			92	76	77	38	72	71	44	66	94	76	83	77	49	38	53	30	59	80	51	86	56	54	50	46	44	2	16 22
J 160001 J160001	LL 120017		109	96	98	104	86	91	88	87	103	96	121	98	91	95	90	96	88	93	82	96	88	89	85	102	100		3
	J 090048										0.83	12.2	-0.88	0.1	16.6	14	54	-15	3.8	1.9	-2.1	30.1	5	12	-0.47	0.44	0.41		
			32	73	57	16	51	50	22	44	33	73	29	57	29	16	29	11	32	51	29	74	33	32	15	15	12	1	1
JHM 150018 15018	PZ 070106		101	82	112	124	93	85			97	82	114	112	81	79	85	82	89	83	96	113	89	85	84	95	91	100	27
	JHM 110253										1.39	4.8	-0.61	4.5	8.1	-1	30	1	4.5	9.5	-4.9	41.5	5	9	-0.55	-0.46	-0.28		
			93	83	65	27	68	71			96	83	79	65	21	27	23	10	26	81	41	81	26	25	19	17	16	9	11
JHM 150113 15113	DJW 120004		104	102	87	95	114	102	105	100	107	102	92	87	92	106	98	94	114	101	122	106	102	102	97	112	105	90	22
	JHM 100045										0.55	15.5	0.25	-3.2	17.0	25	85	-12	18.0	-4.5	-10.3	37.3	13	27	0.49	1.79	0.81		
			91	82	66	25	65	70	42	64	95	82	76	66	39	25	59	16	70	75	40	80	72	68	62	55	53	10	11
JHM 160043 16043	PZ 090020		99	93	114	94	100	96	95	92	96	93	112	114	89	105	95	93	93	75	113	122	105	99	95	91	99	101	32
	JHM 120141										1.45	11.0	-0.55	4.9	14.5	24	74	-11	6.7	16.0	-8.4	48.1	15	23	0.34	-0.99	0.34		
			91	85	64	23	64	70	20	60	96	85	71	64	29	23	27	12	30	77	37	78	30	29	23	21	20	6	7
JHM 200022 20022	PZ 120049		90	108	132	90	109	117			90	108	105	132	100	108	106	95	118	105	100	116	117	116	112	105	107	48	5
	JHM 120131										2.00	18.9	-0.25	10.3	22.9	26	122	-14	20.3	-8.0	-5.9	43.7	22	42	1.76	0.78	1.01		
			85	70	48	13	51	58			92	70	58	48	16	13	12	6	13	55	31	67	12	12	7	6	6		
JT 150001 HERCULES	VV 110021		84	110	90	99	85	92	105	91	89	110	147	90	105	101	103	98	96	83	95	91	115	109	97	112	107	29	16
	JF 120037										2.05	20.4	-1.87	-2.2	26.7	20	107	-17	8.0	10.0	-4.8	27.0	21	34	0.53	1.74	1.00		
			93	91	89	85	87	84	84	84	94	91	90	89	87	85	85	84	85	87	85	90	85	85	84	84	84		21 29
LL 160129 LL160129	LL 120091		101	111	92	85	111	110			98	111	112	92	111	117	111	105	106	98	114	115	123	118	115	107	109	50	48
	LL 100167										1.28	20.9	-0.53	-1.8	31.6	36	142	-26	13.7	-2.5	-8.7	43.4	26	44	2.03	1.11	1.14		
			86	91	70	28	60	72			91	91	66	70	48	28	22	9	28	71	31	79	26	24	20	21	17	8	11
PZ 110007 PZ117	PZ 070053		94	104	84	104	93	91	99	89	90	104	115	84	100	96	100	100	100	106	81	98	85	92	99	86	95	90	10
	PZ 080069										1.94	16.6	-0.65	-4.2	23.5	15	96	-20	10.2	-8.5	-1.9	31.7	3	16	0.69	-1.64	-0.01		
			93	79	76	28	75	72	22	62	95	79	86	76	28	28	27	15	30	83	53	90	30	29	22	20	19	17	25
PZ 190010 19 0010	JHM 160036		92	99	97	92	93	89			97	99	88	97	96	108	100	98	94	78	107	106	107	103	99	89	96	1	19
	PZ 080086										1.40	14.3	0.40	-0.1	20.2	27	94	-17	7.0	13.7	-7.2	36.9	16	27	0.70	-1.27	0.12		
			56	83	51	12	49	57			58	83	46	51	24	12	16	10	18	49	29	68	18	17	12	11	11		
VB 170083 783	CBR 070023		89	95	90	108	103	87	96	85	89	95	107	90	99	91	103	105	70	109	88	111	92	93	124	54	88	62	18
	PZ 110010										2.09	11.9	-0.33	-2.2	22.0	11	107	-25	-5.8	-11.2	-3.3	40.3	8	17	2.74	-5.71	-0.52		
			81	82	51	20	49	63	42	59	92	82	39	51	40	20	63	12	73	53	24	71	74	71	65	58	57		
VV 190031 VV190031	VV 140112		88	120	90	90	98	109	107	107	88	120	107	90	116	112	108	107	110	90	103	107	112	115	109	117	101	1	1
	VV 160086										2.17	25.8	-0.35	-2.2	35.4	30	131	-28	15.9	4.3	-6.3	37.5	19	41	1.53	2.40	0.51		
			71	72	60	31	50	59	30	53	74	72	57	60	42	31	41	16	44	54	36	59	44	43	41	39	38		
VV 190189 VV190189	VV 120148		88	118	101	91	105	114	116	113	79	118	113	101	110	108	119	114	118	89	125	98	110	114	114	92	91	42	17
	VV 140087										2.94	24.4	-0.59	1.0	30.7	27	177	-37	19.9	5.2	-10.9	31.7	18	40	1.91	-0.83	-0.33		
			92	91	87	83	86	83	83	83	94	91	86	87	84	83	84	83	85	86	84	88	85	84	84	84	84	1	

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			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	% Inteling	Pa ID Ma ID																											
JHM 240252 98419849 JHM240252	1	VV 190189 JHM 200140	92 68	105 49	100 42	100 15	105 40	102 45			100 21	88 2.14 73	119 -0.79 46	98 18 15	105 17.3 49	100 0.6 42	104 64 35	98 21.9 22	105 115 22	102 -23 11	105 13.3 25	87 6.4 44	117 -9.3 27	111 40.8 48	101 13 25	103 27 24	100 0.80 22	94 -0.59 20	93 -0.14 19
JHM 240262 98419906 JHM240262	13	JHM 200022 JHM 180187	97 68	103 43	117 37	93 12	109 38	110 41			104 12	96 1.44 73	104 -0.22 47	105 24 12	103 16.4 43	117 5.8 37	114 89 31	96 20.4 16	104 111 15	96 -15 8	111 16.4 16	106 -8.8 41	103 -6.4 25	111 40.3 49	110 18 16	110 35 15	104 1.13 13	100 0.18 12	102 0.57 12
HJA 250003 99566259 HJA 250003	6	JHM 160043 JHM 200140	123 68	85 50	105 42	101 14	102 41	96 45			88 14	115 -0.20 73	117 -0.74 49	97 16 14	85 6.7 50	105 2.1 42	91 32 35	82 8.9 17	93 64 16	91 -9 7	93 6.7 18	80 11.8 49	111 -8.0 25	123 48.7 48	99 11 18	95 19 17	91 0.01 14	93 -0.67 13	97 0.20 12
HJA 250004 99566267 HJA 250004		LL 160129 JHM 190137	98 55	104 50	89 41	96 16	106 39	99 42			98 12	96 1.47 58	108 -0.39 44	105 24 16	104 16.7 50	89 -2.5 41	93 36 36	101 24.1 26	102 104 14	98 -17 6	103 12.0 17	103 -6.2 44	101 -5.9 22	110 40.1 50	105 15 16	103 28 15	105 1.22 12	98 -0.12 12	100 0.41 11
JHM 250036 98427768 JHM250036	5	VB 170083 JHM 180069	86 65	99 47	85 34	107 13	92 38	83 42	93 22	81 38	81 32	83 2.59 71	107 -0.33 39	92 12 13	99 14.2 47	85 -3.8 34	89 27 31	98 22.0 22	96 80 33	98 -17 8	80 -0.2 38	93 1.6 41	84 -2.6 22	111 40.7 50	88 5 38	89 13 37	107 1.32 33	70 -3.65 30	90 -0.41 29
PZ 260003 6020649049 PZ260003	2	PZ 190010 PZ 210013	99 31	94 53	97 34	105 16	96 31	90 36			89 10	102 0.96 32	92 0.22 26	94 13 16	94 11.5 53	97 -0.2 34	94 39 34	93 17.8 16	94 68 15	94 -13 6	93 6.6 17	90 3.9 31	96 -5.0 18	110 39.5 44	94 8 18	95 19 17	86 -0.40 11	104 0.67 10	97 0.22 10

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog				Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																	
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W Kalf Groei W Melk W Onderh. W Vrugbaarh W. Koei Wrde Groei Wrde Prod. Wrde Karkas W	Gebrte gewig Gebrte mat	Koei Gewig Speen gewig Speen mat Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig GDT Voeromset	Skrotum Vers Vrugb. Koei Vrugb. Lanklewendh.	Hoogte Lengte	OogspOpperv Vet Marmering																				
ID Dier nr																													
JHM 180069 291260073 18069	3	PZ 110007 JHM 130168	93 73	97 46	78 46	108 16	82 55	77 48	79 14	92 1.82 75	106 -0.31 67	92 12 16	97 13.3 46	78 -5.9 46	81 8 36	93 18.0 18	90 52 18	90 -8 10	91 5.3 19	77 14.4 63	81 -1.9 37	113 42.2 64	84 2 20	85 9 19	89 -0.10 14	86 -1.59 13	91 -0.31 13		
JHM 180187 291260461 18187		DJW 120004 JHM 120131	96 77	101 50	103 58	97 20	108 54	102 52	103 22	100 46	98 24	95 1.51 78	103 -0.20 74	102 21 20	101 15.4 50	103 1.5 58	102 59 43	96 19.8 26	101 100 27	97 -16 15	104 12.5 31	107 -9.7 62	106 -6.9 38	105 36.4 62	103 14 29	104 28 28	97 0.49 25	95 -0.43 23	96 0.12 23
JHM 190137 291262194 19137	4	PZ 110007 JHM 130062	94 70	96 43	87 42	107 16	100 49	87 45			84 13	94 1.66 73	105 -0.25 59	92 12 16	96 12.5 43	87 -3.2 42	87 24 34	91 16.5 16	93 66 17	90 -8 9	100 10.2 19	108 -10.0 52	87 -3.1 33	106 36.8 61	87 4 19	89 13 18	96 0.41 14	88 -1.35 12	91 -0.31 12
JHM 200140 291362978 20140	7	JHM 150018 JHM 170033	99 76	92 53	98 56	110 17	105 51	93 52			84 15	96 1.45 78	124 -1.00 68	88 8 17	92 10.3 53	98 0.2 56	94 41 42	87 13.5 16	90 53 18	89 -7 9	93 6.7 20	86 7.6 62	109 -7.6 32	124 49.3 58	92 7 20	91 15 19	87 -0.32 16	96 -0.34 14	96 0.06 14
PZ 200013 291326957 20 0013	7	JHM 160043 PZ 080086	92 65	97 57	112 56	92 15	93 45	92 50			93 14	94 1.64 70	97 0.04 46	107 26 15	97 13.2 57	112 4.4 56	104 65 43	95 19.1 21	99 92 18	98 -18 10	92 6.2 20	75 16.1 50	104 -6.6 28	115 43.4 58	107 16 20	102 27 19	99 0.65 14	87 -1.53 13	96 0.10 12
PZ 210013 291360378 21 0013		J 160001 VB 130042	106 29	89 65	97 46	124 30	99 38	92 44			84 18	107 0.53 30	97 0.05 25	79 0 30	89 8.8 65	97 -0.3 46	94 39 47	90 15.3 23	87 42 26	90 -8 8	92 6.2 30	103 -5.8 37	85 -2.8 22	113 42.1 56	80 0 30	88 11 29	72 -1.50 19	119 2.61 17	99 0.31 16
JHM 220062 96477245 22062	1	JHM 150113 JHM 190137	97 66	100 46	87 39	101 15	107 41	94 43	98 22	92 39	92 30	98 1.29 71	98 -0.01 48	99 18 15	100 14.4 46	87 -3.1 39	89 27 33	93 17.4 22	95 76 31	92 -10 9	107 14.1 36	104 -7.2 46	104 -6.7 26	106 37.1 50	95 9 37	96 20 35	96 0.45 32	100 0.22 28	98 0.25 27
PZ 230009 98295736 23 09	1	VV 190031 GG 190009	94 41	109 64	84 42	98 18	98 34	98 44	98 20	95 39	97 28	93 1.73 43	108 -0.38 34	102 21 18	109 19.5 64	84 -4.0 42	94 40 41	106 27.5 25	100 96 28	97 -17 10	98 9.5 31	96 -1.0 37	98 -5.4 21	103 35.0 43	99 11 31	103 28 30	102 0.91 28	96 -0.31 27	98 0.23 26
PZ 230012 98295751 23 12	1	JT 150001 GG 190003	89 48	109 65	90 46	99 19	88 37	94 47			100 22	89 2.08 49	131 -1.28 42	101 20 19	109 19.7 65	90 -2.3 46	99 52 43	103 25.6 34	101 100 23	94 -13 10	99 9.8 25	87 6.3 39	92 -4.2 20	98 31.9 51	107 16 25	106 31 24	101 0.88 22	97 -0.25 21	103 0.69 20
PZ 230015 95821120 PZ 230015	20	PZ 190010 PZ 200013	89 42	101 63	104 39	90 10	93 34	92 43			97 8	93 1.72 45	93 0.19 32	110 29 10	101 15.5 63	104 1.9 39	100 55 37	98 21.6 16	102 106 12	100 -20 7	96 8.1 13	75 15.7 35	106 -7.0 20	112 41.5 48	111 18 13	106 31 13	102 0.93 9	88 -1.37 8	97 0.17 8
PZ 230025 98295793 23 25	1	PZ 190010 PZ 210004	96 31	103 63	98 39	99 14	100 32	100 41			94 8	96 1.41 32	102 -0.15 26	100 19 14	103 16.4 63	98 0.3 39	101 57 39	100 22.8 16	98 89 14	98 -17 6	98 9.1 16	92 2.3 32	102 -6.3 20	109 39.3 45	102 13 16	101 26 15	97 0.52 9	96 -0.37 8	98 0.27 8
HJA 240001 99149486 HJA 240001		LL 160129 JHM 190137	98 55	104 50	89 41	96 16	106 39	99 42			98 12	96 1.47 58	108 -0.39 44	105 24 16	104 16.7 50	89 -2.5 41	93 36 36	101 24.1 26	102 104 14	98 -17 6	103 12.0 17	103 -6.2 44	101 -5.9 22	110 40.1 50	105 15 16	103 28 15	105 1.22 12	98 -0.12 12	100 0.41 11

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80Wrde >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
HJA 250002	99280794	13	JHM 200022 JHM 180187	97 68	103 43	117 37	93 12	109 37	110 41			104 12	97 1.38	104 -0.22	105 24	103 16.2	117 5.8	114 88	96 20.2	104 111	96 -15	111 16.4	106 -8.8	103 -6.4	110 40.1	110 18	110 35	104 1.13	100 0.18	102 0.57
HJA 250002													73	47	12	43	37	31	16	15	8	16	41	25	46	16	15	13	12	12
HJA 260002	6020509722		LL 160129 PZ 230012	97 49	110 56	91 42	92 17	100 35	103 43			106 15	93 1.68	122 -0.91	109 28	110 20.3	91 -2.1	98 50	107 28.6	106 121	100 -20	102 11.7	93 1.9	103 -6.5	107 37.7	115 21	112 37	108 1.45	102 0.43	106 0.91
HJA 260002													52	39	17	56	42	38	30	16	7	19	40	19	47	18	17	15	15	13
HJA 260003	6020564768		LL 160129 PZ 230015	95 48	106 55	98 40	88 15	102 34	101 42			105 11	95 1.50	103 -0.17	114 32	106 18.2	98 0.0	99 51	104 26.6	107 124	103 -23	101 10.9	87 6.6	110 -7.9	114 42.5	117 22	112 37	109 1.48	97 -0.13	103 0.66
HJA 260003													51	37	15	55	40	37	26	13	6	16	39	18	46	15	14	11	11	10

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
						ni821	Q204X	F94L									
1	JHM 240262	JHM240262	JHM 200022	JHM 180187	12.8				9768	10343	11737	9312	10938	11041			
1	JHM 240252	JHM240252	VV 190189	JHM 200140	0.6				9268	10549	10042	10015	10540	10245			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			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									
						n821	Q204X	F94L																	
Gesorteer op ID																									
									★★★★☆																
1	JHM 180187	18187	DJW 120004	JHM 120131	0.5				96	77	101	50	103	58	97	20	108	54	102	52	103	22	100	46	
2	PZ 230025	23 25	PZ 190010	PZ 210004	0.5				96	31	103	63	98	39	99	14	100	32	100	41					
									★★★★																
1	HJA 240001	HJA 240001	LL 160129	JHM 190137	0.2				98	55	104	50	89	41	96	16	106	39	99	42					
2	JHM 200140	20140	JHM 150018	JHM 170033	6.7				99	76	92	53	98	56	110	17	105	51	93	52					
3	JHM 220062	22062	JHM 150113	JHM 190137	0.8				97	66	100	46	87	39	101	15	107	41	94	43	98	22	92	39	
4	PZ 200013	20 0013	JHM 160043	PZ 080086	7.2				92	65	97	57	112	56	92	15	93	45	92	50					
5	PZ 210013	21 0013	J 160001	VB 130042	0.2				106	29	89	65	97	46	124	30	99	38	92	44					
6	PZ 230009	23 09	VV 190031	GG 190009	0.7				94	41	109	64	84	42	98	18	98	34	98	44	98	20	95	39	
7	PZ 230012	23 12	JT 150001	GG 190003	0.8				89	48	109	65	90	46	99	19	88	37	94	47					
8	PZ 230015	PZ 230015	PZ 190010	PZ 200013	20.4				89	42	101	63	104	39	90	10	93	34	92	43					
									★★★★☆																
1	JHM 190137	19137	PZ 110007	JHM 130062	3.9				94	70	96	43	87	42	107	16	100	49	87	45					
									★★																
1	JHM 180069	18069	PZ 110007	JHM 130168	3.4				93	73	97	46	78	46	108	16	82	55	77	48					

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk		
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets								
										★★★★								
1	HJA 250003	HJA 250003	JHM 160043	JHM 200140	5.6				12368	8550	10542	10114	10241	9645				
2	HJA 250004	HJA 250004	LL 160129	JHM 190137	0.2				9855	10450	8941	9616	10639	9942				
3	PZ 260003	PZ260003	PZ 190010	PZ 210013	1.8				9931	9453	9734	10516	9631	9036				
										★★★★☆								
1	JHM 250036	JHM250036	VB 170083	JHM 180069	4.7				8665	9947	8534	10713	9238	8342	9322	8138		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

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							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk									
								★★★★★																	
1	HJA 250002	HJA 250002	JHM 200022	JHM 180187	12.8						97	68	103	43	117	37	93	12	109	37	110	41			
								★★★★☆																	
1	HJA 260002	HJA 260002	LL 160129	PZ 230012	0.2						97	49	110	56	91	42	92	17	100	35	103	43			
2	HJA 260003	HJA 260003	LL 160129	PZ 230015	0.3						95	48	106	55	98	40	88	15	102	34	101	42			

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
Geboorte	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
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	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-spiersse 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.

