

HEREFORD

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



MALIENKE STOET

Kudde nommer: 722926

E-pos: thysgrobler1985@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



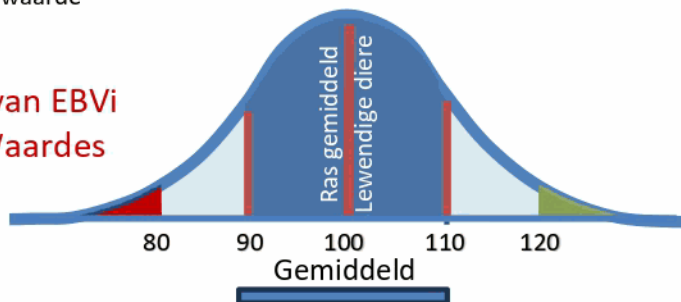
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

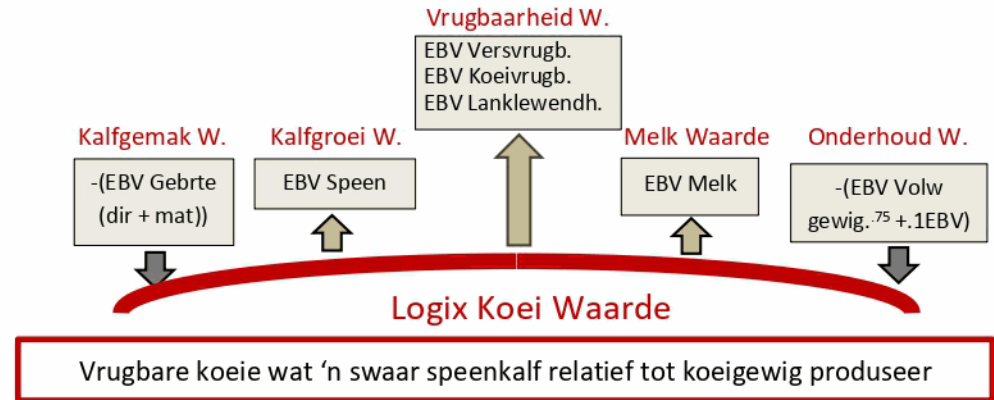


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

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

GROEIERS

(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)

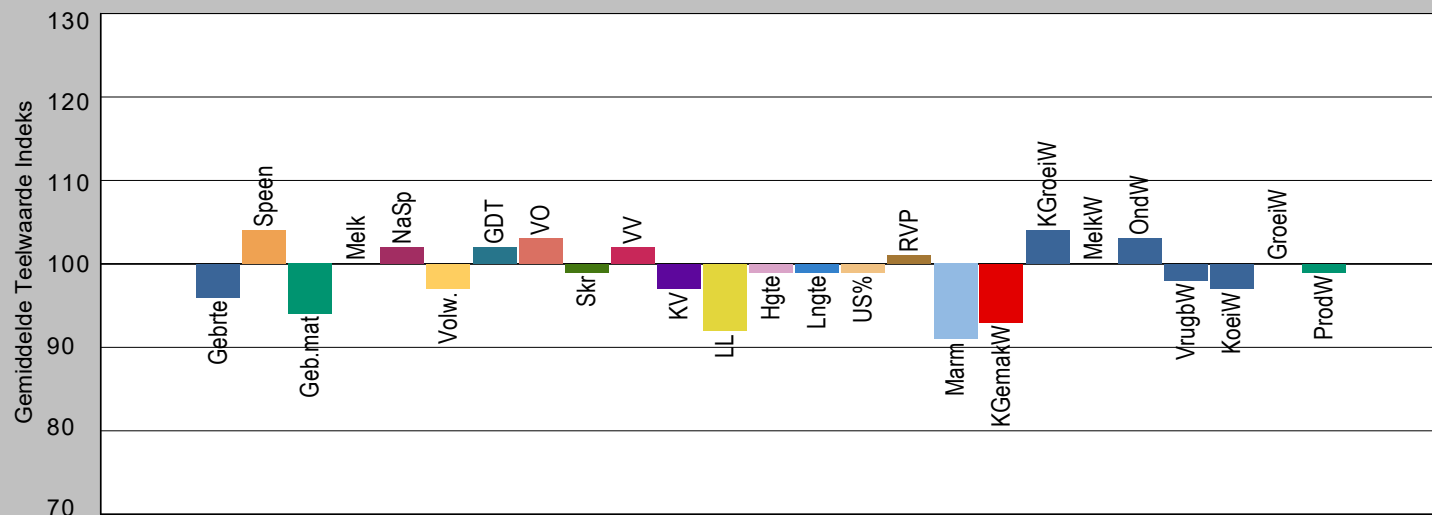
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

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

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde per Ha)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Speenkalfwaarde	Beter kalfgroei en melk met ligter geboorte- en volwasse gewig	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde per dier)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebrtegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groeien 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	Laag	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	Minder gewens	Meer gewens
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Bespiering	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte & beter kondisie	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spierse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie	Hoë uitslag %	Laag	Hoog

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	1.09	96	0.77
	Speen gewig	19.5	104	18.0
	Geboorte Mat.	0.81	94	0.57
	Melk(Sp.Mat.)	8.0	100	8.0
Naspeen groei	NaSpeen gewig	34.4	102	33.0
	Volwasse gewig	30	97	34
	GDT	140	102	133
	Voeromset	-79	103	-75
Vrugbaarheid	Skrotum	15.3	99	16.0
	Vers vrugbaarh.	-7.0	102	-5.6
	Koei vrugbaarh.	-2.5	97	-2.9
	LankLewendh.	32.5	92	36.2
Raam	Hoogte	22	99	22
	Lengte	30	99	31
Karkas	Uitslag%	0.08	99	0.10
	RoovleisProd	1.4	101	1.3
	Marmering	-0.73	91	-0.29

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	93
Kalf Groei	104
Melk	100
Onderhoud	103
Vrugbaarheid	98
Koei waarde	97
Groei waarde	100
Produksie 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.

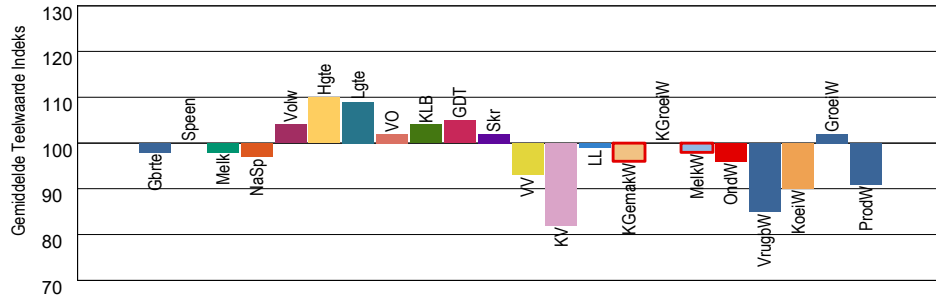
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2023 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

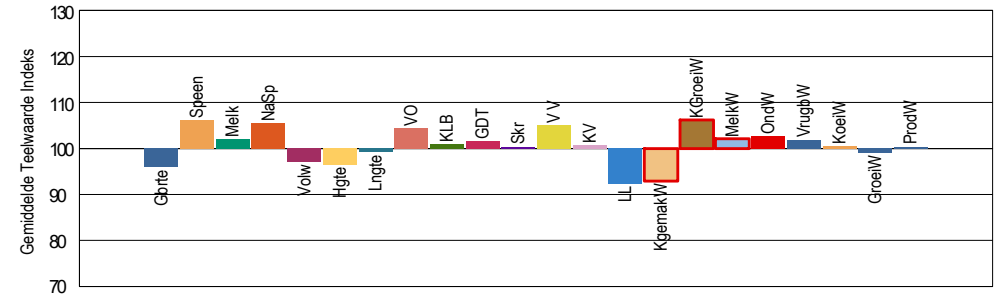
Aantal: 1



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 10

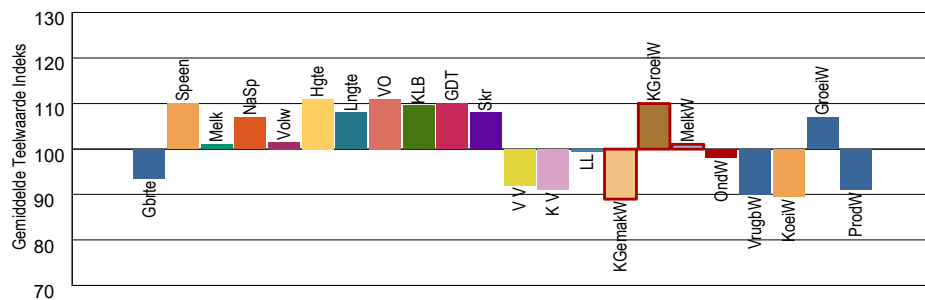


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

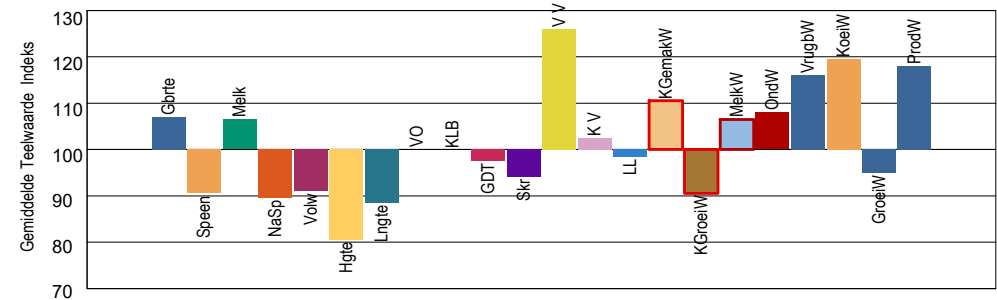
Aantal: 2



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 2

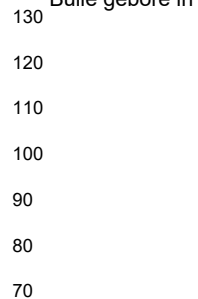


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

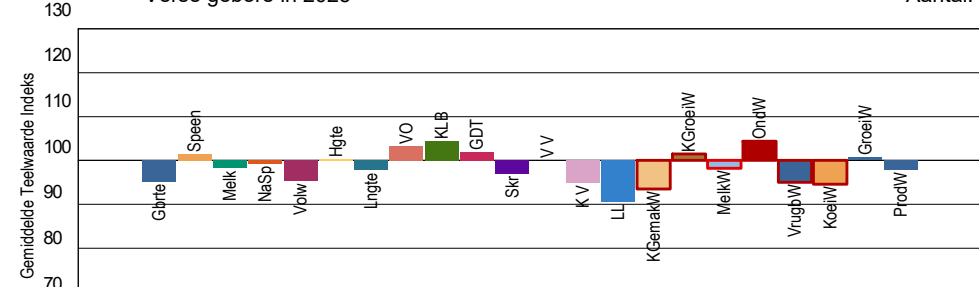
Aantal:



Vers Kalwers

Vers gebore in 2025

Aantal: 10

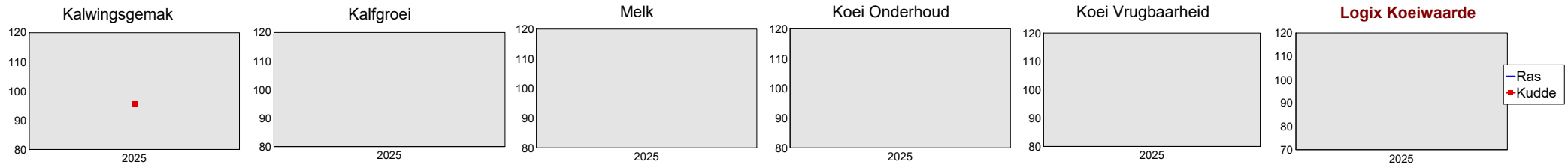


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baars.	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	99	100	101	100	100	99	100	100	99	100	100	99	99	99	99	99	98	101	100	100	99	99
2020	2	★★★★☆	111	91	107	108	116	120	95	118	107	91	111	107	90	91	98	100	94	126	103	99	81	89	
2021	2	★★★☆☆	77	110	103	93	105	88	91	87	81	110	82	103	111	108	92	89	96	103	111	85	97	99	
2022	1	★★★★☆	107	105	104	115	81	107	106	108	108	105	100	104	104	85	109	108	100	93	77	95	95	104	
2023	2	★★★★	94	112	98	97	95	94	106	96	100	112	83	98	112	103	108	108	108	92	104	86	108	104	
2024	3	★★★★	86	111	101	106	102	98	101	99	92	111	87	101	109	94	104	103	103	105	99	96	100	102	
2025	10	★★★★	94	102	98	104	95	95	101	98	95	102	97	98	99	95	102	104	97	100	95	91	100	98	
Koeie in Kudde gemiddeld:			95	105	102	104	99	100	100	101	97	105	93	102	104	96	102	102	100	103	98	92	97	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.



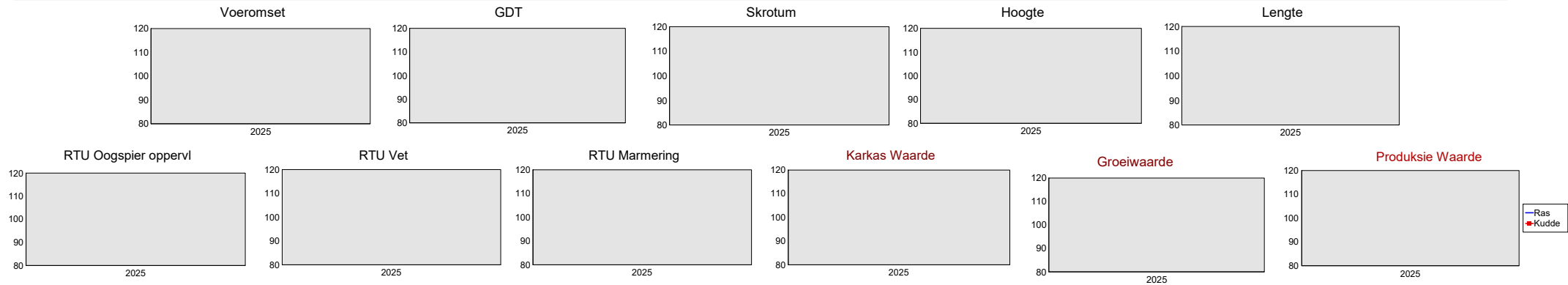
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid					Koei Waarde
	Geboorte gewig		Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.	
	Dir				Aantal			Aantal			Aantal			Aantal		Aantal		Aantal			
	EBV	EBV			EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			
2025	7	0.92	0.78	95																	

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugaarheid								Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.						
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV					
2016	1782	0.81	0.42	101		985	14.3	91		985	6.12	94		448	28.0	250	28	105		395	-6.4	304	-2.1	1860	26.0	94		92
2017	1720	0.80	0.48	101		1155	14.8	93		1155	6.19	94		481	29.8	306	28	105		402	-5.9	313	-2.3	1792	27.4	95		93
2018	1744	0.77	0.45	101		1213	14.9	93		1213	6.14	94		553	29.2	278	29	104		417	-5.9	305	-2.1	1865	28.9	96		93
2019	1757	0.80	0.49	100		1239	15.7	95		1239	6.57	95		553	30.8	300	31	103		430	-5.3	325	-2.5	1826	30.2	96		95
2020	1742	0.79	0.55	100		1243	16.6	97		1243	7.48	98		519	32.3	246	33	101		394	-5.9	302	-3.1	1839	30.8	99		98
2021	1690	0.76	0.52	101		1171	16.2	96		1171	7.70	99		493	32.7	187	32	101		361	-5.2	246	-2.8	1674	31.0	98		98
2022	1795	0.71	0.53	101		1271	17.0	98		1271	8.08	100		520	33.5	198	30	102		356	-6.3	129	-3.0	1136	31.4	100		100
2023	1773	0.71	0.51	101		1235	17.7	99		1235	7.73	99		513	35.8	62	33	96		180	-6.4	37	-3.3			103		100
2024	1801	0.76	0.51	101		1081	18.1	100		1081	7.58	99		560	34.6	8	43	99		44	-5.7					104		99
2025	1633	0.80	0.54	100		854	18.9	102		854	7.90	100		177	38.9			97										100
2026	626	0.82	0.62	99		56	21.7	109		56	10.03	107																100

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes		
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering	Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi				
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	37	-71	97	180	110	94	177	13.5	95	177	20	96	177	25	95	132	0.25	97	-0.71	93	-0.25	101	95	94	92
2018	97	-70	97	261	120	96	261	14.3	97	261	21	97	261	28	97	213	0.34	98	-0.63	94	-0.48	96	96	97	94
2019	59	-76	101	260	127	98	220	15.4	99	260	21	98	260	29	98	242	0.51	100	-0.63	94	-0.55	94	98	98	96
2020	45	-80	104	259	137	101	220	16.2	101	259	23	101	259	32	102	258	0.73	103	-0.44	96	-0.33	99	101	101	100
2021	49	-89	111	219	141	102	224	16.9	102	224	23	101	224	33	102	209	0.89	105	-0.36	97	-0.18	102	102	102	100
2022	56	-77	102	205	149	104	206	18.2	104	206	25	105	206	36	105	177	0.90	105	-0.33	97	-0.27	100	104	105	101
2023	8	-91	112	231	172	110	232	19.6	107	232	27	108	232	38	108	204	1.20	109	-0.14	99	-0.10	104	109	110	103
2024	3	-86	109	132	155	106	135	18.6	105	141	25	104	141	35	104	124	0.91	105	0.04	101	-0.32	99	106	105	101
2025				105	175	111	112	21.7	111	120	27	108	120	40	110	111	1.18	109	0.19	102	-0.29	100	112	111	99
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	Skrutum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam	Nie getoets Verifieer Konflik																											
81E	43092364 160B	NJW 160B 028X HISTORIC 81E-ET	112	83	113	115	85	103	85	101	117	83	91	113	83	83	91	94	90	98	77	98	96	96	84	107	90	49	26
			81	85	46	32	47	58	29	52	-0.46	10.7	0.95	11.8	22.3	16	100	-67	11.1	-4.5	0.7	35.5	20	27	-0.66	0.62	-0.78	1	
KRM 190020	43292949 KRM 160086	EXCEDE 190020	82	120	104	100	95	89	112	91	89	120	84	104	117	99	115	120	114	91	100	100	112	107	109	96	85	117	26
			82	89	57	41	44	63	42	59	1.59	26.5	1.23	9.2	44.1	33	190	-101	22.7	0.9	-2.9	36.2	30	38	1.18	-0.44	-1.01		
SLM 130041	47R SLM 030014	STANMORE 1341	90	97	99	96	82	87	94	86	92	97	95	99	96	103	96	96	94	87	88	82	95	100	97	89	74	264	206
			98	98	94	87	83	90	58	84	1.34	16.5	0.79	7.8	30.4	37	119	-69	13.2	3.1	-1.0	28.2	19	31	0.27	-1.16	-1.56	52	67 143
WDW 160105	WDW 130017 WDW 070039	GOOGLE	102	85	111	111	99	105	93	104	104	85	95	111	86	87	94	83	91	119	83	88	85	91	92	85	79	25	17
			86	86	70	51	61	69	42	64	0.44	11.9	0.78	11.1	23.8	20	112	-54	11.7	-18.8	-0.3	30.7	13	22	-0.10	-1.52	-1.31		9 9
WDW 180025	WDW 140080 WDW 130036	MASTERPIECE	76	135	96	68	118	88	113	91	63	135	95	96	134	138	111	115	117	100	134	89	127	126	123	124	126	121	84
			90	95	79	53	56	73	29	64	3.53	32.8	0.78	6.9	55.1	73	175	-95	24.3	-5.8	-8.1	31.5	39	57	2.24	2.37	0.97		8 9
WDW 220080	81E WDW 190148	HISTORIC	96	100	98	96	85	90	102	91	98	100	95	98	97	104	105	102	102	93	82	99	110	109	96	97	97	4	
			68	68	40	27	36	48	24	43	0.89	18.1	0.79	7.5	31.1	37	150	-77	16.8	-0.7	-0.1	35.9	29	39	0.24	-0.34	-0.44		
ZK 170049	42539056 ZK 140011	ZK170049	83	97	83	111	86	76	85	75	89	97	86	83	93	89	86	80	93	89	91	89	88	98	99	84	96	11	12
			79	84	64	49	52	65	42	60	1.59	16.8	1.13	3.0	28.6	23	81	-50	12.3	1.8	-1.6	31.4	15	29	0.45	-1.60	-0.47		3 3

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
WDW 220080	81E		96	100	98	96	85	90	102	91	102	98	95	104	100	98	98	97	105	102	102	93	82	99	110	109	96	97	97	
93811545	WDW 190148		68	68	40	27	36	48	24	43	26	0.89	0.79	37	18.1	7.5	99	31.1	150	-77	16.8	-0.7	-0.1	35.9	29	39	0.24	-0.34	-0.44	
HISTORIC													79	44	27	68	40	45	28	27	17	30	39	21	49	30	29	27	25	25

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
HVR 200014 90335092 ROSE QUEEN 014		SLM 130041 HVR 120014	108 88	84 88	107 86	105 84	124 75	115 82	86 84	112 82	88 84	102 0.64 89	116 -0.09 87	94 27 84	84 11.2 88	107 10.0 86	96 96 86	79 19.3 66	85 79 84	97 -71 82	85 8.7 85	131 -27.0 55	112 -4.7 83	94 33.4 86	75 7 85	82 13 85	84 -0.67 84	89 -1.11 84	60 -2.23 84
MLG 200006 90370792 ariel	1	WDW 160105 WDW 170143	113 88	97 87	106 85	111 83	108 70	124 81	104 82	124 81	107 82	112 -0.09 89	105 0.36 86	88 21 83	97 16.7 87	106 9.7 85	109 124 85	100 33.1 55	110 170 82	103 -79 82	103 17.3 83	121 -20.2 42	93 -1.8 82	103 37.3 85	86 14 83	95 26 83	103 0.76 82	106 0.50 82	81 -1.20 82
MLG 210011 92102508 baila		ZK 170049 WDW 170107	81 73	89 71	101 46	112 37	74 42	79 54	73 23	75 48	74 20	90 1.50 78	76 1.55 62	87 20 37	89 13.4 71	101 8.2 46	98 100 51	91 27.4 46	75 41 23	77 -45 21	81 6.5 35	79 8.5 56	85 -0.6 21	74 24.7 50	78 9 36	81 12 34	84 -0.67 20	84 -1.61 19	102 -0.20 18
WDW 210036 92077114 MAGDA	21	WDW 180025 WDW 180095	73 70	131 71	104 48	74 33	136 43	97 52	108 20	98 46	118 19	72 2.82 77	88 1.04 55	129 64 33	131 31.1 71	104 9.1 48	113 135 51	130 52.4 38	109 165 21	115 -94 16	110 20.7 23	127 -23.9 57	136 -8.5 20	96 34.3 52	116 32 23	116 47 23	114 1.57 20	118 1.75 18	116 0.50 18
MLG 220012 94037348 MLG 220012	1	KRM 190020 WDW 170143	107 85	105 82	104 80	115 79	81 64	107 77	106 78	108 77	112 79	108 0.16 87	100 0.58 80	85 18 79	105 20.1 82	104 9.1 80	115 138 80	104 35.6 56	109 166 79	110 -88 77	100 16.1 80	93 -1.1 32	77 0.6 78	95 34.1 81	95 19 80	104 35 80	100 0.49 79	124 2.35 79	98 -0.40 79
MLG 230002 94677184 MLG 230002		KRM 190020 HVR 200014	105 85	115 85	86 81	99 80	98 66	97 78	107 80	98 78	107 80	107 0.25 87	96 0.72 81	101 35 80	115 24.1 85	86 4.0 81	99 103 82	114 42.2 58	112 176 81	115 -94 79	112 21.9 81	85 4.6 35	115 -5.2 80	86 30.1 82	111 30 81	107 38 81	113 1.51 81	83 -1.71 80	91 -0.74 80
MLG 230012 95738431 MLG 230012	1	KRM 190020 WDW 170134	83 67	108 72	109 46	94 36	92 34	91 51	104 26	93 46	100 34	92 1.39 77	70 1.78 45	105 39 36	108 21.2 72	109 10.6 46	111 130 51	110 39.1 36	104 149 35	108 -86 13	103 17.2 42	98 -4.6 35	92 -1.7 21	86 30.0 46	104 25 43	101 32 41	104 0.81 35	87 -1.30 32	92 -0.69 31
MLG 240003 97140099 MLG 240003		KRM 190020 HVR 200006	90 66	108 58	103 44	116 34	94 35	100 47	100 29	100 43	103 40	98 0.95 76	82 1.29 44	83 17 34	108 21.2 58	103 8.9 44	117 143 45	108 38.3 41	104 148 42	103 -79 12	103 17.2 47	107 -10.4 35	83 -0.3 24	101 36.9 45	97 21 47	103 34 46	109 1.15 42	80 -2.02 39	80 -1.27 38
MLG 240004 97140107 MLG 240004	1	KRM 190020 WDW 210036	72 64	127 57	101 37	86 26	116 31	91 43	110 24	93 39	115 32	78 2.38 76	87 1.11 38	114 48 26	127 29.2 57	101 8.3 37	115 137 40	125 48.8 34	112 178 33	117 -97 10	112 21.7 38	109 -11.5 35	118 -5.7 16	98 35.2 42	114 31 39	112 42 37	112 1.38 34	107 0.66 31	101 -0.25 30
MLG 240016 97583041 MLG 240016	1	KRM 190020 WDW 170023	97 66	98 59	100 48	115 37	96 33	104 48	93 29	103 44	96 37	101 0.71 76	91 0.94 45	84 18 37	98 17.2 59	100 7.9 48	106 117 48	94 29.2 38	96 117 38	99 -74 15	95 13.5 45	100 -5.7 32	97 -2.5 22	90 31.6 46	88 15 46	91 22 44	96 0.23 39	95 -0.52 35	81 -1.20 35
MLG 250001 98150493 MLG 250001	1	KRM 190020 DVB 220037	88 55	109 57	96 40	100 32	103 33	93 43	104 30	94 40	105 40	91 1.41 62	94 0.82 39	99 33 32	109 21.9 57	96 6.8 40	104 114 43	111 40.3 42	109 169 40	113 -92 17	101 16.6 45	105 -8.9 36	101 -3.0 21	97 35.0 43	106 26 46	104 35 44	107 1.02 41	91 -0.90 38	89 -0.83 37
MLG 250009 98632631 MLG 250009	1	KRM 190020 BMH 220049	88 64	108 57	110 40	104 30	103 33	102 44	109 33	103 42	109 42	94 1.22 74	88 1.06 41	95 28 30	108 21.1 57	110 10.8 40	117 142 42	106 36.6 44	113 181 42	115 -94 20	108 19.8 47	103 -7.8 36	103 -3.4 19	94 33.7 43	114 31 48	107 38 46	105 0.86 43	106 0.52 40	94 -0.56 39

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	% Intelig	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																													
MLG 250010 98625783 MLG 250010	1	KRM 190020 MLG 220001	105 85	111 84	87 82	106 81	120 65	108 78	97 81	107 79	102 82	103 0.56 87	106 0.32 82	94 28 81	111 22.8 84	87 4.2 82	100 106 82	105 36.0 55	102 141 82	113 -92 80	71 1.2 82	113 -14.7 32	122 -6.3 80	96 34.3 82	73 6 82	75 7 82	81 -0.89 82	110 0.99 81	84 -1.08 81
MLG 250011 98750052 MLG 250011	1	KRM 190020 WDW 180095	82 55	117 58	106 42	91 29	111 33	98 43	106 26	99 40	110 34	88 1.63 62	87 1.12 40	109 43 29	117 25.3 58	106 9.7 42	114 136 43	115 42.6 33	109 168 34	116 -96 12	107 19.2 39	106 -9.6 37	113 -4.8 18	101 36.6 44	107 27 40	105 36 38	105 0.92 35	104 0.33 32	95 -0.51 31
MLG 250016 98932189 MLG 250016	1	WDW 220080 DVB 220099	91 58	105 49	91 34	94 27	99 28	89 39	101 24	90 36	99 27	89 1.60 68	106 0.31 36	107 41 27	105 20.2 49	91 5.3 34	94 90 37	101 33.7 32	100 134 28	101 -76 17	98 14.8 30	106 -9.7 30	94 -2.0 17	96 34.3 37	106 26 30	101 32 30	98 0.33 28	94 -0.67 26	92 -0.68 26
MLG 250017 98932197 MLG 250017	4	WDW 220080 HVR 200006	95 60	99 51	102 40	114 30	89 32	99 42	95 24	99 38	98 28	100 0.76 69	88 1.05 42	85 19 30	99 17.4 51	102 8.6 40	107 121 40	99 32.4 33	99 128 31	93 -66 14	97 14.2 33	108 -11.2 34	74 1.1 23	101 36.7 40	96 20 33	104 35 33	102 0.68 29	80 -1.97 28	85 -0.99 28
MLG 250022 99010761 MLG 250022	1	WDW 220080 MLG 230010	94 57	99 50	95 31	100 22	89 25	90 37			97 22	95 1.16 68	98 0.65 33	100 34 22	99 17.6 50	95 6.6 31	96 95 34	99 32.3 23	101 139 23	101 -77 12	98 15.0 27	95 -2.2 25	89 -1.2 15	93 33.0 34	102 24 27	101 31 26	97 0.29 23	97 -0.35 21	91 -0.70 21
MLG 250023 99012783 MLG 250023	1	WDW 220080 MLG 210011	90 59	94 49	100 31	104 23	79 28	87 38			88 16	96 1.04 69	85 1.19 38	95 29 23	94 15.4 49	100 8.0 31	98 99 34	93 28.7 27	90 96 18	90 -62 14	91 11.6 23	86 3.9 34	83 -0.3 15	87 30.3 35	94 19 23	95 26 23	90 -0.21 17	91 -0.97 16	99 -0.32 15
MLG 250031 99156945 MLG 250031	1	WDW 220080 WDW 170038	95 52	91 51	99 42	117 33	87 31	94 41	93 22	93 37	95 25	94 1.21 57	103 0.46 42	83 16 33	91 14.0 51	99 7.5 42	99 102 42	86 23.9 29	97 121 26	99 -74 16	93 12.6 31	104 -8.3 32	76 0.8 21	97 34.7 40	99 22 32	95 26 31	97 0.31 26	95 -0.57 24	91 -0.73 24
MLG 250260 99863409 ZARITA		WDW 220052	107 35	82 35	96 26	114 21	70 22	86 28			93 18	102 0.64 38	113 0.05 28	86 19 21	82 10.2 35	96 6.8 26	88 77 27	78 18.7 20	100 132 20	92 -65 12	105 18.6 22	74 12.5 23	94 -2.0 15	44 11.1 29	106 26 22	91 22 22	84 -0.67 19	93 -0.71 18	91 -0.72 17

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Poena:	Myostatin			Gebrte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groe	Prod								
					HH:Horing, PcPc: Poena, PcH: Poena horing draer	n1821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Gemak Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Wyd Wrde Akk	Wyd Wrde Akk	Wyd Wrde Akk	Wyd Wrde Akk	Wyd Wrde Akk								
Gesorteer op ID																								
								★★★★																
1	WDW 220080	HISTORIC	81E	WDW 190148	0.0				96	68	100	68	98	40	96	27	85	36	90	48	102	24	91	43

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	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				% Inteling											
							★★★★★								
1	MLG 200006 ariel	WDW 160105	WDW 170143	1.1			11388	9787	10685	11183	10870	12481	10482	12481	
							★★★★★								
1	HVR 200014 ROSE QUEEN 014	SLM 130041	HVR 120014	0.0			10888	8488	10786	10584	12475	11582	8684	11282	
							★★★★★								
1	MLG 220012 MLG 220012	KRM 190020	WDW 170143	0.6			10785	10582	10480	11579	8164	10777	10678	10877	
2	MLG 240003 MLG 240003	KRM 190020	HVR 200006	0.5			9066	10858	10344	11634	9435	10047	10029	10043	
3	MLG 240016 MLG 240016	KRM 190020	WDW 170023	1.0			9766	9859	10048	11537	9633	10448	9329	10344	
							★★★★								
1	MLG 230002 MLG 230002	KRM 190020	HVR 200014	0.4			10585	11585	8681	9980	9866	9778	10780	9878	
2	MLG 230012 MLG 230012	KRM 190020	WDW 170134	0.9			8367	10872	10946	9436	9234	9151	10426	9346	
3	MLG 240004 MLG 240004	KRM 190020	WDW 210036	1.2			7264	12757	10137	8626	11631	9143	11024	9339	
4	WDW 210036 MAGDA	WDW 180025	WDW 180095	20.7			7370	13171	10448	7433	13643	9752	10820	9846	
							★★								
1	MLG 210011 baila	ZK 170049	WDW 170107	0.4			8173	8971	10146	11237	7442	7954	7323	7548	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID Naam Gesorteer op ID		Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, Pch: Poena horing draer	Myostatin nl821 Q204X F94L Genomiese toets	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	
						★★★★★								
1	MLG 250009	MLG 250009	KRM 190020	BMH 220049	0.9	88 64	108 57	110 40	104 30	103 33	102 44	109 33	103 42	
2	MLG 250010	MLG 250010	KRM 190020	MLG 220001	1.3	105 85	111 84	87 82	106 81	120 65	108 78	97 81	107 79	
						★★★★								
1	MLG 250001	MLG 250001	KRM 190020	DVB 220037	1.3	88 55	109 57	96 40	100 32	103 33	93 43	104 30	94 40	
2	MLG 250011	MLG 250011	KRM 190020	WDW 180095	1.2	82 55	117 58	106 42	91 29	111 33	98 43	106 26	99 40	
3	MLG 250017	MLG 250017	WDW 220080	HVR 200006	3.9	95 60	99 51	102 40	114 30	89 32	99 42	95 24	99 38	
4	MLG 250022	MLG 250022	WDW 220080	MLG 230010	1.1	94 57	99 50	95 31	100 22	89 25	90 37			
5	MLG 250031	MLG 250031	WDW 220080	WDW 170038	1.0	95 52	91 51	99 42	117 33	87 31	94 41	93 22	93 37	
						★★★★								
1	MLG 250016	MLG 250016	WDW 220080	DVB 220099	1.4	91 58	105 49	91 34	94 27	99 28	89 39	101 24	90 36	
2	MLG 250023	MLG 250023	WDW 220080	MLG 210011	0.7	90 59	94 49	100 31	104 23	79 28	87 38			
3	MLG 250260	ZARITA		WDW 220052	0.0	107 35	82 35	96 26	114 21	70 22	86 28			

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.

