

HEREFORD

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



GOMORO STUD

Kudde nommer: 719904

E-pos: jaap@vanderbylbergh.co.za



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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



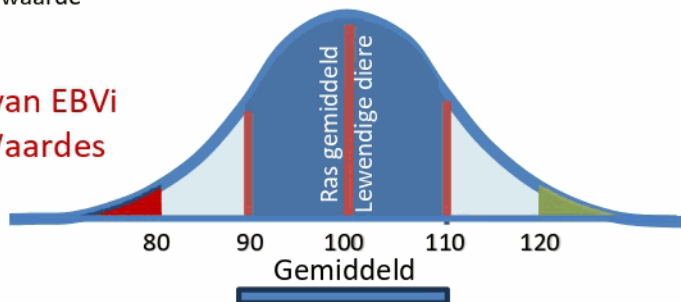
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

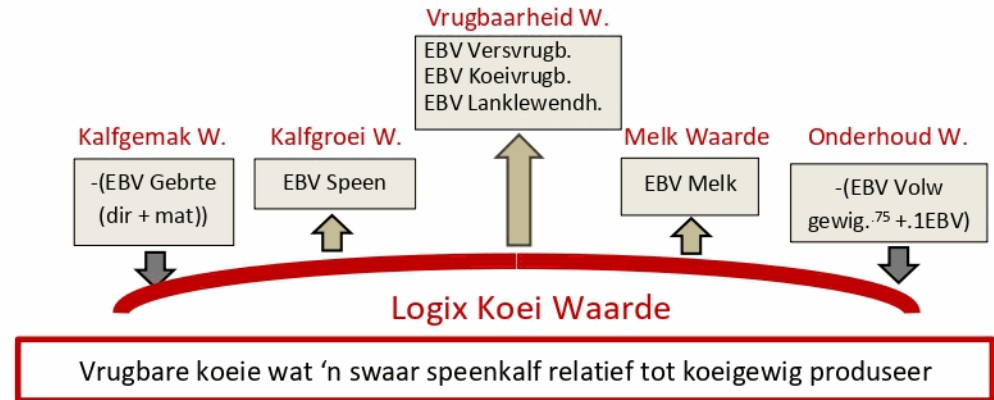


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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)

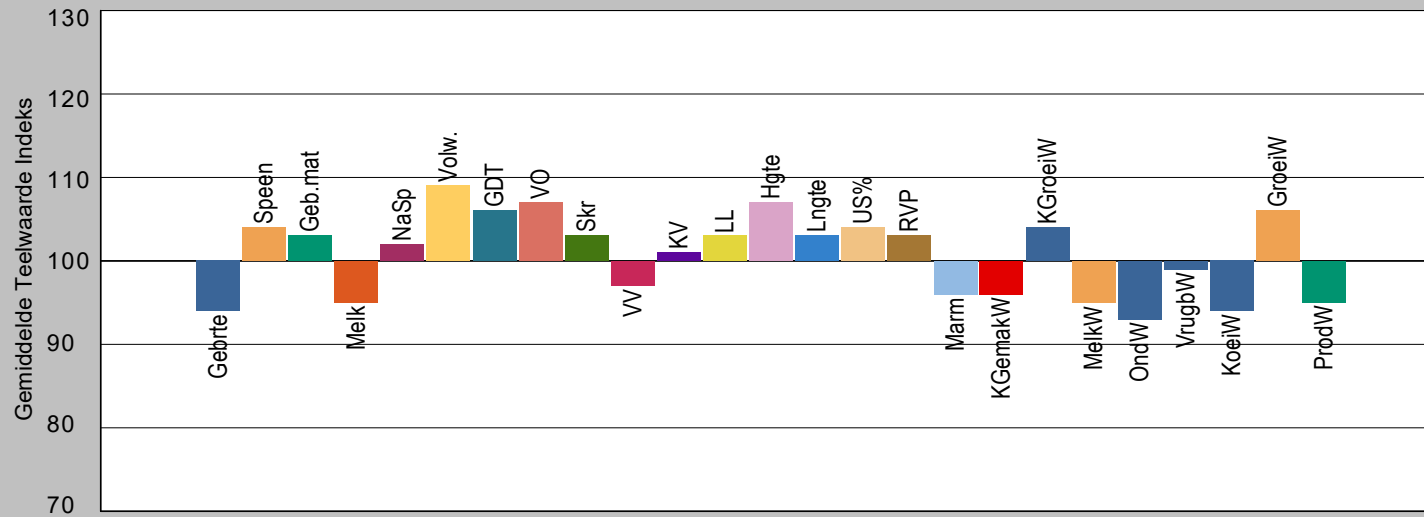
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

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	1.22	94	0.77
	Speen gewig	19.8	104	18.0
	Geboorte Mat.	0.47	103	0.57
	Melk(Sp.Mat.)	6.4	95	8.0
Naspeen groei	NaSpeen gewig	34.5	102	33.0
	Volwasse gewig	43	109	34
	GDT	155	106	133
	Voeromset	-83	107	-75
Vrugbaarheid	Skrotum	17.2	103	16.0
	Vers vrugbaarh.	-3.2	97	-5.6
	Koei vrugbaarh.	-3.0	101	-2.9
	LankLewendh.	37.4	103	36.2
Raam	Hoogte	27	107	22
	Lengte	34	103	31
Karkas	Uitslag%	0.15	104	0.10
	RoovleisProd	1.9	103	1.3
	Marmering	-0.46	96	-0.29

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	96
Kalf Groei	104
Melk	95
Onderhoud	93
Vrugbaarheid	99
Koei waarde	94
Groei waarde	106
Produksie Waarde	95

- 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.

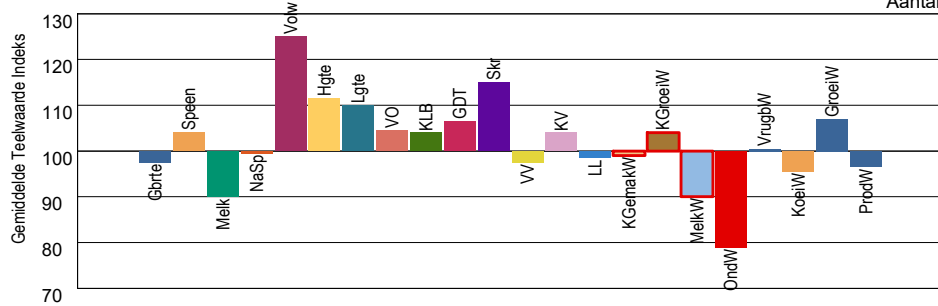
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

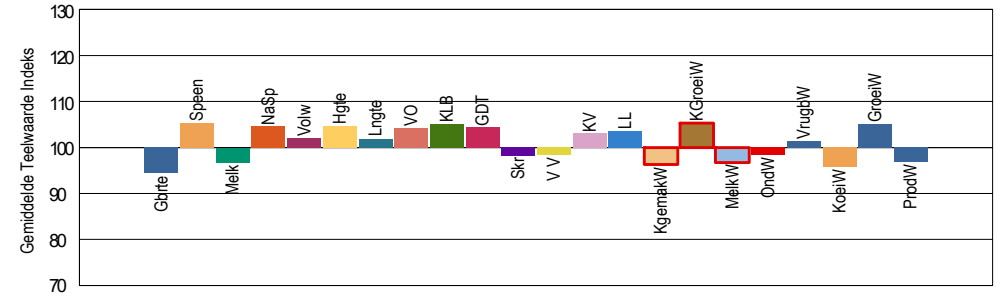
Aantal: 2



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 26

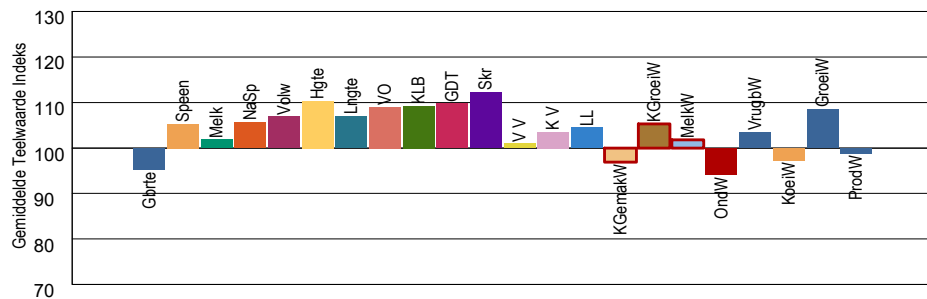


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

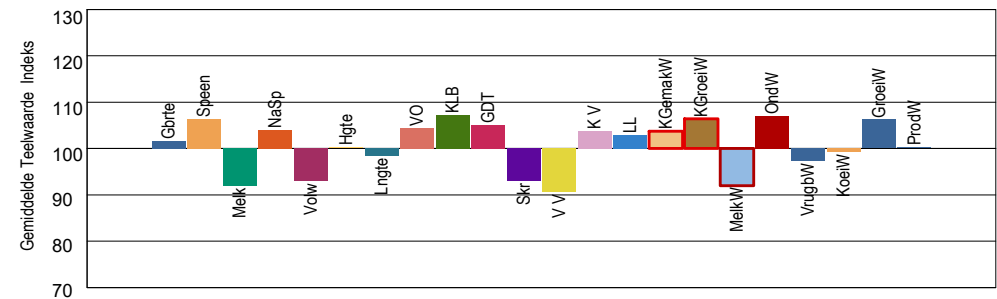
Aantal: 13



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 8

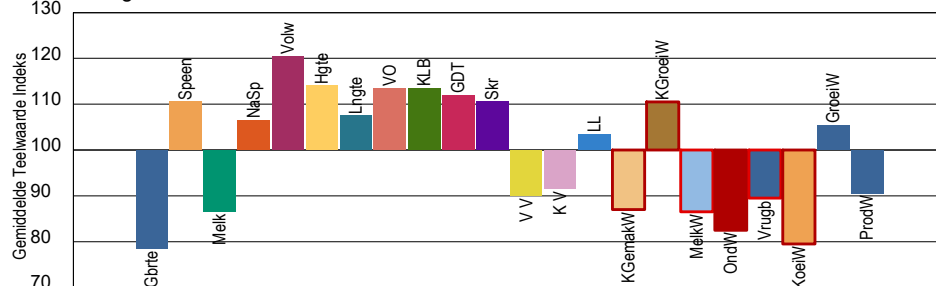


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

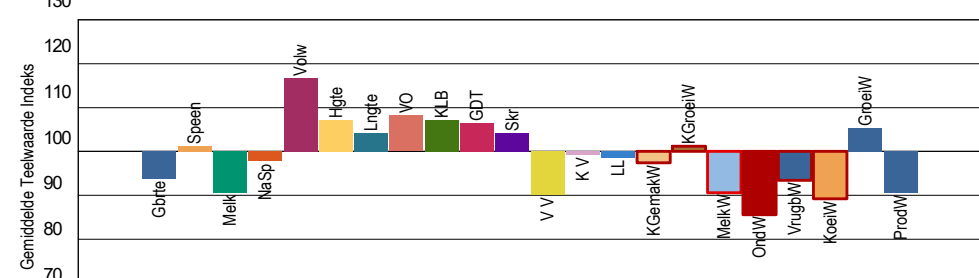
Aantal: 2



Vers Kalwers

Vers gebore in 2025

Aantal: 5

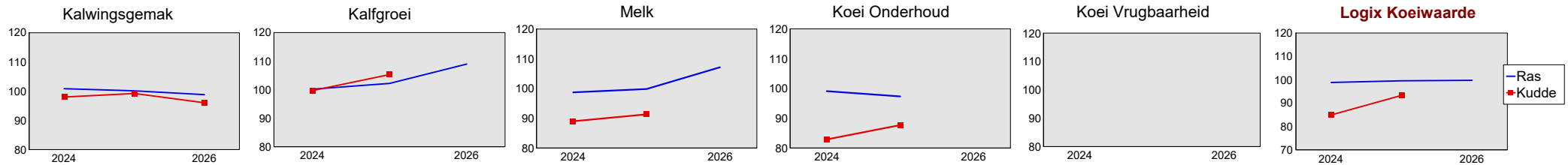


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	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		98	101	100	100	99	99
2016	1	★★★★	107	87	94	117	89	98	90	96	106	87	105	94	86	83	91	97	79	91	92	100	84	85	
2018	1	★★★★☆	114	99	85	106	105	107	97	106	100	99	136	85	98	94	98	103	87	97	109	110	88	86	
2019	1	★★★★★	113	112	101	114	98	117	113	118	110	112	108	101	108	85	113	114	97	98	99	97	106	103	
2020	5	★★★★	99	111	91	104	97	94	110	96	99	111	107	91	108	96	108	109	96	88	106	103	105	103	
2021	3	★★★★	90	101	93	100	102	91	101	91	90	101	99	93	102	100	98	100	93	104	102	94	101	95	
2023	6	★★★★☆	95	100	105	101	107	100	98	99	97	100	94	105	101	98	97	98	97	106	104	106	101	98	
2024	9	★★★★	93	110	97	88	101	92	110	94	88	110	103	97	108	113	111	110	105	98	102	106	113	110	
2025	5	★★★★☆	97	101	91	86	93	89	105	91	94	101	104	91	98	117	106	107	104	90	99	99	107	104	
2026	6	★★★★	91	104	97	85	100	92	106	94	92	104	98	97	102	116	107	108	108	99	100	101	110	105	
Koeie in Kudde gemiddeld:			100	103	95	100	99	98	103	98	97	103	106	95	101	100	103	105		96	97	101	102	102	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.



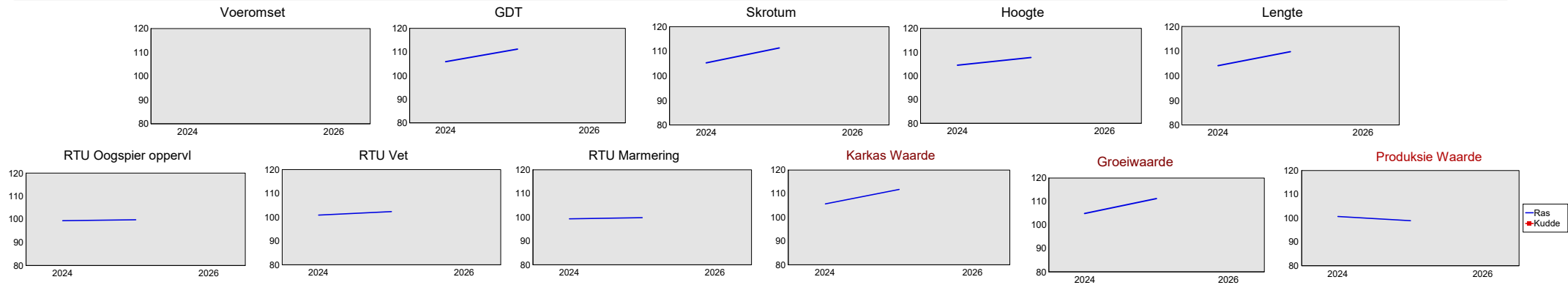
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig		Volwasse gewig			Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.	
	Aantal	EBV			Aantal	EBV		Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		
2024	2	1.01	0.41	98	6	17.8	100	6	4.72	89	6	30.5	83									85		
2025	10	1.05	0.38	99	3	20.3	105	3	5.39	91	3	33.9	88									93		
2026	15	1.15	0.43	96																				

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 gewig		Volwasse gewig		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	EBV		Aantal	
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	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					
2024																									
2025																									
2026																									

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.		
DVB 190003		WDW 150061 DVB 130067	106	91	113	115	89	109	98	108	106	91	100	113	94	83	99	95	117	106	75	101	104	94	100	90	102	126	107	
HOME LAD			92	96	83	75	66	81	71	79	97	96	81	83	88	75	89	50	24.4	-10.0	1.0	36.7	25	25	0.52	-1.06	-0.20	38	17 28	
DVB 200001		DVB 160066 DVB 130067	130	54	131	112	107	96	78	93	137	54	99	131	55	85	78	87	99	119	95	92	91	76	82	106	75	17	14	
LANDSHIFT			80	84	60	52	49	65	56	63	89	84	59	60	68	52	73	33	15.5	-18.6	-2.2	32.5	17	8	-0.82	0.51	-1.47	4		
DVB 200030		HZ 150010 DVB 140115	84	94	107	78	92	90	101	91	84	94	100	107	95	124	88	83	146	92	93	106	96	106	107	69	46	3	3	
FAIRGATE			72	75	56	45	44	58	70	60	79	75	56	56	48	45	64	69	39.1	0.1	-1.8	39.0	20	37	1.02	-3.11	-2.90	1		
DVB 200142		WDW 110008 DVB 160085	83	157	84	77	128	84	145	92	52	157	112	84	160	127	153	147	128	95	151	109	161	152	123	74	83	21	17	
CONMAN			82	86	67	57	54	69	62	68	90	86	66	67	72	57	76	44	29.9	-2.0	-10.7	40.0	60	82	2.27	-2.56	-1.08	6	2 2	
DVB 230021		DVB 180003 DVB 180146	90	128	79	74	102	82	128	87	88	128	106	79	128	131	129	121	147	85	115	108	112	114	115	116	116	12	5	
PRIDE			76	77	55	46	42	59	64	60	86	77	53	55	56	46	61	60	39.5	4.5	-5.2	39.7	30	44	1.65	1.49	0.46			
DVB 240043		DVB 190003 DVB 210018	93	104	102	129	107	110	102	110	92	104	103	102	110	73	111	118	104	120	87	119	90	81	98	98	124	4	3	
LATE HOME			72	76	56	50	42	59	51	57	81	76	54	56	60	50	66	29	18.1	-19.2	-0.9	44.7	17	12	0.36	-0.19	0.89			
HZ 120010		HVR 090017 WG 070017	111	103	98	109	88	108	105	109	104	103	118	98	103	90	114	113	95	91	93	87	92	103	105	96	115	35	24	
SILVER RENEGADE 1210			89	90	80	61	67	76	59	73	93	90	80	80	66	61	70	42	13.6	0.6	-1.9	30.5	18	34	0.89	-0.41	0.43	8	19	
HZ 160012	HZ 120010 BMH 090074		101	125	84	99	106	95	125	99	91	125	84	125	102	125	126	103	96	112	109	115	108	116	97	107	28	24		
CREST RENEGADE 1612			87	88	70	51	60	70	50	66	92	88	76	70	60	51	61	34	17.5	-2.6	-4.7	40.1	32	39	1.73	-0.31	0.05	4	6 8	
HZ 170011		SLM 130041 BMH 110018	92	83	103	95	97	84	89	83	94	83	96	103	89	104	79	78	92	99	94	105	88	81	77	94	102	56	20	
STANMORE 1711			90	88	76	62	63	74	48	69	95	88	78	76	66	62	67	21	11.9	-5.0	-2.0	38.4	15	12	-1.20	-0.65	-0.20	10	14	
HZ 180005		SLM 130041 HZ 160008	129	100	106	108	93	129	98	128	134	100	91	106	93	91	90	88	87	80	114	84	99	104	102	119	106	35	7	
STANMORE 1805			85	80	68	56	59	68	43	63	92	80	70	68	56	56	66	13	9.4	8.2	-5.1	28.9	22	35	0.65	1.84	-0.02	7	8	
HZ 200010		SLM 130041 HZ 140016	95	103	89	67	94	88	112	90	94	103	102	89	96	140	117	120	120	92	97	100	121	115	116	89	94	24	9	
STANMORE 2010			90	89	85	82	73	82	82	82	93	89	84	85	74	82	83	80	25.9	-0.2	-2.4	36.2	35	46	1.68	-1.18	-0.57			

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag	
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groei toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam	 Nie getoets Verifieer Konflik																											
KRM 190020	 43292949 KRM 160086		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		
EXCEDE 190020											97	89	50	57	56	41	63	12	72	42	26	65	74	70	65	59	58		
KRM 190029	 43292949 KRM 160084		93	93	130	93	88	95	110	96	102	93	80	130	99	104	120	122	85	97	80	109	106	98	118	91	89	96	66
			89	94	73	50	55	71	48	66	0.65	15.0	1.37	16.6	32.2	38	207	-104	8.2	-3.3	0.1	40.2	26	29	1.85	-0.92	-0.82	96	
EXCEDE 190029											97	94	72	73	82	50	76	12	84	74	21	70	85	82	78	73	72	10	7
KRM 210004	 WDW 160091 KRM 140032		82	108	108	91	107	98	106	99	73	108	109	108	111	109	107	109	96	98	112	106	112	109	108	89	108	26	25
			81	89	61	50	48	66	46	62	2.78	21.3	0.19	10.4	40.1	43	158	-87	14.0	-4.2	-4.8	38.9	30	39	1.12	-1.15	0.09		
DOLLAR 210004											92	89	57	61	65	50	68	17	77	52	30	62	78	75	70	64	63	2	
SLM 130041	 47R SLM 030014		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		
STANMORE 1341											99	98	95	94	83	87	92	21	94	91	64	95	95	94	85	82	81	52	67
WDW 170142	 7110ET WDW 120030		100	103	80	108	105	95	103	96	92	103	119	80	96	93	106	108	76	105	106	93	114	109	121	92	80	60	43
			89	91	73	63	63	75	56	71	1.34	19.4	-0.22	2.3	30.3	26	155	-85	3.8	-8.9	-3.9	33.3	31	40	2.06	-0.82	-1.27	16	6
170142											95	91	76	73	78	63	78	29	85	74	39	77	86	84	79	75	74		
WDW 200017	 652D WDW 170193		110	110	98	85	122	115	113	117	112	110	98	98	110	116	104	92	116	106	129	106	108	118	109	116	114	28	
			78	70	50	40	42	56	28	50	-0.11	22.4	0.67	7.3	39.7	50	150	-65	24.1	-10.0	-7.4	39.0	27	48	1.19	1.56	0.36		
BOLT											91	70	50	50	44	40	37	17	41	44	24	59	41	40	38	35	34		
WDW 200037	 652D WDW 170052		112	104	98	94	109	114	103	114	117	104	91	98	102	106	99	95	111	106	106	109	107	112	108	110	92	50	43
			82	92	58	41	46	64	40	59	-0.49	19.6	0.95	7.4	34.5	40	131	-69	21.4	-9.9	-3.9	40.4	27	42	1.10	0.98	-0.67	5	
BOLT											95	92	54	58	66	41	59	13	67	49	25	63	68	65	61	55	54		

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	Marmring
HZ 200010 89989743 STANMORE 2010		SLM 130041 HZ 140016	95 90	103 89	89 85	67 82	94 73	88 82	112 82	90 82	111 82	94 1.19	102 0.51	140 75	103 19.2	89 4.7	80 60	96 30.2	117 197	120 -101	120 25.9	92 -0.2	97 -2.4	100 36.2	121 35	115 46	116 1.68	89 -1.18	94 -0.57
WDW 230156 96259007 HOTSPOT	4	WDW 200017 WDW 130123	103 68	105 54	91 49	91 37	107 37	103 48	102 26	103 44	102 27	101 0.70	105 0.35	110 44	105 20.0	91 5.4	93 88	103 35.2	96 118	89 -61	110 20.8	103 -7.5	111 -4.6	97 34.8	102 24	105 35	100 0.53	106 0.53	109 0.16
GMR 240007 98754666 ABRAHAM		HZ 200010 HZ 200013	97 55	103 70	88 45	80 33	86 36	84 48	112 22	86 43	108 27	99 0.86	96 0.73	123 58	103 19.3	88 4.4	84 70	98 31.6	116 192	117 -98	114 22.7	86 3.9	85 -0.6	115 42.7	119 34	110 41	112 1.40	85 -1.52	92 -0.67
GMR 240010 6020029424 AUGUSTUS		HZ 200010 HZ 160003	103 58	96 70	87 51	87 34	93 38	92 50	106 26	93 45	104 29	101 0.72	106 0.34	115 49	96 16.2	87 4.3	81 63	87 24.4	109 165	110 -87	104 17.8	90 1.2	95 -2.2	108 39.7	107 27	105 36	108 1.07	89 -1.16	100 -0.31
GMR 250006 6020037997 BASJAN	11	HZ 200010 HZ 230007	95 53	101 49	94 39	84 29	95 32	93 40	107 21	94 36	102 26	94 1.18	103 0.46	117 51	101 18.6	94 6.3	90 83	99 32.0	107 158	109 -86	107 19.6	95 -2.5	97 -2.4	100 36.1	109 28	104 34	105 0.89	92 -0.88	99 -0.31
GMR 250009 6020020381 BEN	8	HZ 200010 HZ 200013	79 66	120 55	79 44	81 33	84 35	66 46	113 22	70 41	109 27	63 3.47	103 0.45	124 58	120 26.6	79 2.0	90 82	114 41.9	117 195	118 -98	114 23.1	85 4.6	86 -0.8	107 39.4	119 34	111 42	113 1.46	85 -1.52	92 -0.65
GMR 260001 6020033103 CAREL	8	HZ 200010 HZ 210016	93 65	94 55	91 45	77 32	95 34	88 45	107 24	90 41	99 26	91 1.45	105 0.36	127 61	94 15.6	91 5.3	79 59	94 29.1	108 163	111 -89	103 17.7	96 -3.1	95 -2.1	99 35.9	111 29	102 32	104 0.81	87 -1.33	95 -0.53
GMR 260003 6020122757 CAROLUS	2	DVB 230021 DVB 240018	95 64	117 53	103 38	86 31	106 29	102 43	119 37	105 42	117 37	97 0.97	96 0.75	114 48	117 25.0	103 8.9	109 124	119 45.3	120 210	113 -92	124 27.9	100 -5.8	106 -3.9	112 41.5	112 30	115 46	116 1.70	101 0.10	101 -0.23
GMR 260005 6020122740 CHRIS	9	HZ 200010 HZ 210009	92 65	93 54	87 41	85 29	86 34	81 44	97 22	81 40	92 26	87 1.72	112 0.09	118 52	93 15.1	87 4.3	78 57	91 27.4	95 116	99 -74	102 17.1	93 -0.8	84 -0.5	96 34.4	106 26	97 28	97 0.27	88 -1.24	94 -0.58
GMR 260006 6020167745 CHRISTOF	9	HZ 200010 HZ 200029	125 65	95 53	85 43	84 32	95 34	109 45	102 21	110 40	104 26	116 -0.41	124 -0.41	118 53	95 15.8	85 3.6	78 55	88 25.4	103 144	106 -83	101 16.6	85 4.6	107 -4.0	99 35.6	104 25	102 33	104 0.83	99 -0.13	96 -0.49
GMR 260008 6020167810 CALITZ	2	DVB 240043 DVB 230187	100 63	98 52	97 39	123 33	101 30	108 43	98 31	108 41	98 40	97 1.02	110 0.18	78 11	98 16.9	97 7.1	106 117	97 31.3	101 138	104 -80	92 11.9	109 -12.1	89 -1.1	111 41.1	95 20	89 20	99 0.47	98 -0.21	101 -0.23
GMR 260009 6020167760 CASPER	8	HZ 200010 HZ 200037	84 67	117 54	95 43	91 32	105 35	89 45	115 22	92 40	113 27	87 1.70	93 0.86	109 43	117 25.3	95 6.4	105 115	116 43.0	118 199	116 -96	110 20.9	95 -2.5	113 -4.9	100 36.4	114 31	112 43	116 1.68	88 -1.25	98 -0.40

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																													
HZ 160003 83166066 NIKOLA 1603	3	HZ 120010 BMH 090008	107 83	87 79	94 79	117 49	89 54	98 67	90 40	96 62	87 39	106 0.35 84	105 0.37 80	83 16 49	87 12.4 79	94 6.2 79	92 86 69	86 24.2 52	91 100 44	91 -64 31	79 5.3 48	91 0.8 60	92 -1.6 37	100 36.1 65	84 13 49	85 16 47	90 -0.26 41	88 -1.24 37	101 -0.23 37
HZ 180021 87376976 ANNE 1821	4	HZ 160012 HZ 130030	114 75	99 74	85 69	106 44	105 44	107 60	97 31	106 54	97 30	100 0.77 76	136 -0.91 74	94 28 44	99 17.4 74	85 3.7 69	89 80 62	98 31.7 46	98 125 36	103 -78 22	87 9.6 43	97 -3.3 46	109 -4.3 29	110 40.6 58	88 15 43	86 17 42	95 0.15 31	101 0.10 28	94 -0.60 27
HZ 190029 89572556 CHARADE 1919	3	HZ 160012 HZ 170012	113 75	112 68	101 52	114 37	98 44	117 54	113 31	118 49	110 32	110 0.03 78	108 0.26 67	85 18 37	112 22.9 68	101 8.2 52	117 143 52	108 38.1 40	113 181 40	113 -91 19	97 14.7 43	98 -4.4 44	99 -2.7 33	97 35.1 56	106 26 44	103 34 43	112 1.40 33	95 -0.51 31	108 0.09 31
HZ 200013 89986871 BONNY 2013	5	HZ 160012 HZ 170002	95 87	110 86	89 83	94 81	75 73	78 80	114 80	81 80	106 80	101 0.69 88	87 1.08 85	107 41 81	110 22.4 86	89 4.6 83	96 95 83	105 36.3 62	116 194 80	116 -95 79	109 20.2 81	78 9.4 58	75 0.9 80	114 42.6 82	118 34 81	107 38 81	110 1.23 80	82 -1.86 80	91 -0.73 80
HZ 200023 91368522 ETHEL 2023	11	HZ 160012 HZ 140019	81 76	109 70	98 54	101 36	97 47	87 55	110 34	89 51	103 30	73 2.79 79	107 0.28 68	98 32 36	109 21.6 70	98 7.3 54	106 118 53	107 37.7 40	106 157 39	101 -76 26	91 11.6 43	97 -3.3 56	97 -2.4 29	104 37.9 57	101 23 43	102 33 42	106 0.93 32	91 -0.92 29	105 -0.04 28
HZ 200024 91412031 ANNE 2024	6	HZ 160012 HZ 130015	100 76	118 72	86 62	99 37	100 46	93 57	114 30	96 52	110 25	97 1.02 80	109 0.21 67	101 35 37	118 25.6 72	86 4.0 62	102 109 57	114 41.9 46	109 167 36	108 -85 19	99 15.7 41	87 3.3 55	112 -4.7 27	100 36.4 56	109 28 42	106 37 40	112 1.42 26	99 -0.11 24	110 0.20 23
HZ 200029 91368555 ANNE 2029	6	HZ 180005 HZ 180021	140 76	87 69	81 58	104 43	97 46	114 57	93 28	112 51	97 27	138 -2.01 80	147 -1.32 67	97 31 43	87 12.4 69	81 2.6 58	75 50 57	81 20.6 38	89 91 38	91 -64 13	82 7.2 43	78 9.5 53	117 -5.6 30	97 35.0 54	88 15 44	89 20 42	93 -0.01 28	110 0.92 26	97 -0.41 26
HZ 200037 91565028 INA 2037	8	HZ 160012 HZ 170015	80 76	129 72	102 60	121 43	117 48	100 59	119 32	104 54	114 33	87 1.72 80	83 1.28 68	79 12 43	129 30.4 72	102 8.5 60	137 186 58	133 54.2 42	118 201 40	112 -91 21	100 15.8 44	99 -4.8 56	129 -7.3 33	101 36.6 56	108 27 44	110 40 43	116 1.69 34	87 -1.32 32	101 -0.24 32
HZ 210012 91513721 BONNY 2112	1	HZ 170011 HZ 120011	94 75	100 71	93 56	101 42	112 48	99 57	99 34	99 52	94 34	92 1.32 79	104 0.40 66	99 33 42	100 17.9 71	93 6.0 56	95 93 56	100 32.8 46	95 113 42	97 -71 22	98 14.9 46	125 -23.1 57	98 -2.5 29	94 33.7 57	100 22 47	95 25 45	86 -0.57 34	93 -0.72 33	98 -0.40 32
HZ 210016 92080274 ROMANCE 2116	2	HZ 170011 HZ 130014	87 74	88 73	92 63	88 46	96 44	79 59	102 36	80 54	88 33	83 2.01 78	110 0.16 64	113 47 46	88 12.8 73	92 5.5 63	79 59 61	94 29.0 46	99 129 43	101 -76 25	87 9.4 48	101 -6.0 48	93 -1.7 30	99 35.7 55	101 23 49	88 19 47	92 -0.06 34	85 -1.48 32	96 -0.49 31
HZ 210029 93227379 INA 2129	13	HZ 180005 HZ 170015	89 74	114 59	93 59	112 40	98 42	94 53	102 30	94 48	105 33	96 1.04 79	83 1.26 63	88 21 40	114 23.9 59	93 6.0 59	111 129 53	113 41.3 41	99 128 42	97 -71 14	93 12.4 46	86 4.3 46	114 -5.0 27	90 31.6 54	101 23 47	103 34 46	104 0.78 34	101 0.07 32	97 -0.43 32

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																													
DVB 230018 94690419 MISS CARLETTE	2	 DVB 190003  DVB 160119	86 76	112 73	103 59	98 52	112 48	99 61	101 42	99 57	103 51	89 1.61 80	95 0.78 66	101 35 52	112 22.9 73	103 8.8 59	111 130 61	109 38.7 68	101 138 53	99 -74 30	101 16.4 55	110 -12.3 61	109 -4.2 29	109 40.1 54	110 29 56	105 35 55	100 0.49 52	112 1.12 50	128 1.08 49
DVB 230094 94932084 DICEY LASS	4	DVB 200001 DVB 180140	89 70	83 71	136 51	106 43	121 43	100 55	94 37	99 51	88 46	98 0.93 77	63 2.08 56	90 24 43	83 10.9 71	136 18.5 51	123 156 55	90 26.7 64	97 122 49	99 -74 22	105 18.6 53	121 -20.2 55	108 -4.1 26	117 43.9 49	100 23 54	91 22 52	99 0.41 48	90 -1.02 45	87 -0.89 44
DVB 230187 95945721 PRINCESS TANYA	1	WDW 170142 DVB 180048	103 72	93 72	90 54	118 44	94 42	101 56	94 36	100 52	95 46	96 1.05 78	117 -0.12 60	82 15 44	93 15.0 72	90 5.1 54	94 90 57	87 24.5 58	92 101 47	88 -60 23	80 5.8 51	99 -5.1 47	90 -1.4 26	103 37.4 53	100 23 52	97 28 50	101 0.58 47	98 -0.22 44	78 -1.35 44
KRM 230056 96117767 MELODY 230056	1	WDW 200037 KRM 170084	82 70	109 74	97 50	100 36	91 40	82 54	99 26	83 48	98 38	90 1.53 78	82 1.30 53	99 33 36	109 21.7 74	97 7.2 50	105 116 53	109 38.7 44	94 111 39	91 -64 9	102 16.9 43	83 6.3 51	101 -3.0 23	104 38.0 46	95 19 44	100 30 43	105 0.87 40	95 -0.49 36	90 -0.75 36
KRM 230076 96117957 SUE 230076	2	KRM 210004 KRM 190003	84 87	122 87	103 84	78 83	111 73	98 81	115 83	101 81	116 83	72 2.87 89	115 -0.02 84	124 59 83	122 27.3 87	103 8.8 84	109 124 85	131 52.7 60	119 206 83	127 -110 82	105 18.5 84	99 -5.1 52	118 -5.6 82	103 37.7 84	107 27 84	108 39 84	111 1.32 83	103 0.21 83	94 -0.56 83
KRM 230097 96739073 MELODY 230097	2	WDW 200037 KRM 170070	127 68	79 74	102 51	108 38	110 41	117 54	83 32	114 50	81 40	136 -1.91 78	92 0.90 47	91 24 38	79 9.3 74	102 8.5 51	89 81 54	80 20.3 46	80 58 40	83 -53 20	90 11.1 45	121 -20.2 52	96 -2.3 24	99 35.8 48	91 17 45	86 17 44	85 -0.58 41	98 -0.25 38	96 -0.48 37
DVB 240018 96422001 LADY K	1	KRM 190029 DVB 180115	109 72	101 72	130 53	99 41	111 38	118 55	110 34	119 51	109 46	117 -0.48 78	83 1.26 59	98 31 41	101 18.3 72	130 16.5 53	127 165 55	106 36.7 66	112 178 47	105 -82 18	101 16.3 51	115 -16.1 47	98 -2.5 17	116 43.2 50	112 30 52	117 48 51	117 1.75 47	87 -1.30 44	87 -0.91 43
DVB 240022 96422019 EASY FAIRY	1	KRM 190029 DVB 200172	95 68	96 72	126 52	117 44	109 41	112 55	109 38	114 52	105 46	102 0.64 76	85 1.17 51	81 14 44	96 16.3 72	126 15.6 52	130 171 56	98 31.7 65	114 184 48	117 -96 23	87 9.7 52	112 -13.7 48	97 -2.4 24	120 45.1 50	114 31 53	106 36 51	103 0.77 47	93 -0.75 45	84 -1.03 44
DVB 240117 97064422 NANCY CON	2	DVB 200142 DVB 180080	83 68	160 71	74 52	81 42	123 40	76 54	139 38	84 51	141 46	72 2.84 76	111 0.11 50	124 58 42	160 43.1 71	74 0.5 52	113 134 55	153 67.0 56	138 275 47	126 -109 27	124 28.2 51	91 0.8 43	147 -10.1 26	103 37.7 50	140 47 51	145 75 50	128 2.63 47	87 -1.33 44	85 -1.02 44
DVB 240142 97279434 FAIR PRIDE	4	DVB 200030 DVB 190055	81 65	119 68	92 48	84 38	98 38	83 51	102 44	84 50	103 40	52 4.32 74	107 0.30 46	117 52 38	119 26.1 68	92 5.8 48	101 107 51	116 43.3 50	97 120 42	99 -74 41	113 22.7 47	100 -5.6 39	95 -2.1 26	107 39.2 48	104 25 47	104 35 46	109 1.22 42	71 -2.89 39	77 -1.38 38
GMR 240006 98754641 ALIDA	3	 HZ 200010  HZ 180021	103 56	104 70	87 48	85 32	99 34	95 48	106 22	96 43	105 26	96 1.09 59	118 -0.16 48	118 52 32	104 19.8 70	87 4.1 48	86 73 50	101 33.5 60	109 165 30	112 -91 12	105 18.3 33	94 -1.3 35	104 -3.5 22	105 38.3 46	105 26 33	102 33 33	107 1.00 27	95 -0.53 25	94 -0.56 25
GMR 240008 98754682 AMALIA	4	 HZ 200010  HZ 200024	95 55	111 69	91 45	84 30	97 35	91 47	109 22	93 42	107 24	94 1.19 60	103 0.46 45	118 52 30	111 22.7 69	91 5.3 45	94 91 48	110 39.7 60	110 169 30	112 -90 11	106 19.1 32	91 0.9 38	104 -3.5 22	100 36.3 45	111 29 33	107 37 32	110 1.27 25	94 -0.68 24	101 -0.26 24

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	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 verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
GMR 240011 98754849 ALMA	8	HZ 200010 HZ 210016		90 62	97 70	90 45	77 32	95 35	85 49	108 24	87 44	100 26	88 1.66 71	106 0.34 44	127 61 32	97 16.5 70	90 5.0 45	80 60 49	96 30.5 50	109 165 33	111 -90 14	104 17.9 35	96 -2.7 36	95 -2.2 23	102 37.1 45	111 29 35	102 33 34	105 0.85 27	87 -1.32 26	95 -0.52 26	
GMR 240013 98760200 AMOR	9	HZ 200010 HZ 210009		92 55	93 54	87 41	85 29	86 35	81 42	97 22	81 38	92 26	87 1.72 60	112 0.08 45	118 52 29	93 15.1 54	87 4.3 41	78 57 41	91 27.4 41	95 116 32	99 -74 11	102 17.1 34	93 -0.8 38	84 -0.5 22	99 35.8 45	106 26 35	97 28 34	97 0.27 26	88 -1.24 25	94 -0.58 25	
GMR 240017 98754674 ALMARI	2	HZ 200010 HZ 200023		85 56	106 54	93 41	83 29	95 35	84 42	111 24	87 38	107 26	83 1.99 60	104 0.39 46	119 53 29	106 20.4 54	93 6.0 41	92 86 41	102 34.0 40	112 177 31	111 -89 14	106 18.8 33	94 -1.8 39	97 -2.4 22	102 37.0 44	111 29 33	109 39 33	111 1.30 27	90 -1.05 25	100 -0.31 25	
GMR 250002 98754435 BERTHA	14	HZ 200010 HZ 210029		86 65	107 65	90 44	89 31	96 33	84 47	106 22	85 42	106 27	88 1.65 74	95 0.77 44	113 47 31	107 21.1 65	90 5.2 44	93 89 47	105 36.2 47	106 157 32	108 -85 9	105 18.5 34	89 1.7 35	105 -3.7 22	95 33.9 43	109 28 35	108 38 34	108 1.11 28	95 -0.57 26	95 -0.53 26	
GMR 250007 6020029374 BARBARA	4	HZ 200010 HZ 200024		107 66	106 54	91 44	82 30	97 34	99 45	113 22	102 40	111 24	106 0.32 76	103 0.46 45	121 55 30	106 20.6 54	91 5.2 44	89 81 43	101 33.4 41	113 182 30	114 -93 11	110 20.8 32	90 1.6 38	105 -3.6 22	100 36.3 42	115 32 33	111 41 32	114 1.55 25	94 -0.64 24	102 -0.19 24	
GMR 250010 6020029366 BYTJIE	14	HZ 200010 HZ 210004		114 65	84 54	92 44	83 34	88 35	92 46	96 22	92 41	91 28	111 -0.05 75	107 0.27 44	120 54 34	84 11.4 54	92 5.6 44	75 49 44	83 22.2 42	97 121 33	102 -77 10	101 16.4 35	86 3.9 40	95 -2.1 23	96 34.3 43	99 22 35	93 24 34	94 0.08 28	88 -1.21 27	92 -0.69 26	
GMR 250011 6020029432 BUSKRUIT	3	HZ 200010 HZ 160003		99 68	96 57	91 51	90 34	91 37	91 48	101 26	92 44	99 29	98 0.91 76	104 0.42 50	111 45 34	96 16.1 57	91 5.3 51	85 71 47	92 27.7 43	104 148 33	106 -83 17	99 15.6 35	91 0.3 40	94 -2.0 25	100 36.2 46	102 24 35	100 31 34	103 0.71 30	88 -1.21 28	98 -0.40 28	
GMR 250012 6020020373 BELLA	2	HZ 200010 HZ 200023		81 67	113 54	89 41	84 29	95 35	80 44	111 24	82 40	107 26	66 3.25 76	109 0.22 46	119 53 29	113 23.3 54	89 4.7 41	93 89 41	108 38.2 40	112 177 31	111 -89 14	106 18.8 33	94 -1.8 39	97 -2.4 22	102 37.1 43	111 29 33	109 39 33	111 1.30 27	90 -1.05 25	100 -0.31 25	
GMR 260004 6020122773 CHRISTINE	9	HZ 200010 HZ 210009		92 65	93 54	87 41	85 29	86 34	81 44	97 22	81 40	92 26	87 1.72 74	112 0.08 45	118 52 29	93 15.1 54	87 4.3 41	78 57 41	91 27.4 41	95 116 32	99 -74 11	102 17.1 34	93 -0.8 38	84 -0.5 22	96 34.4 42	106 26 35	97 28 34	97 0.27 26	88 -1.24 25	94 -0.58 25	
GMR 260010 6020167778 CORA	14	HZ 200010 HZ 210029		105 65	102 50	95 43	87 31	96 33	101 43	107 22	102 39	108 27	110 0.00 75	89 1.03 44	114 48 31	102 19.0 50	95 6.6 43	93 88 41	98 31.9 40	108 162 32	109 -86 9	106 19.2 34	89 2.0 35	105 -3.7 22	95 33.9 42	111 29 35	109 40 34	110 1.23 28	95 -0.55 26	96 -0.50 26	
GMR 260011 6020227622 CARLA	8	HZ 200010 HZ 210012		94 66	101 54	91 42	83 31	103 35	94 45	105 23	95 41	102 27	93 1.26 76	103 0.45 45	119 54 31	101 18.5 54	91 5.4 42	87 75 42	98 31.5 41	106 155 32	109 -87 12	109 20.4 34	109 -11.7 39	97 -2.5 23	97 34.9 43	110 29 34	105 36 34	101 0.55 28	91 -0.95 26	96 -0.49 26	
GMR 260012 6020227630 CATRIEN	1	KRM 190020 DVB 230018		82 66	117 57	101 41	99 33	104 33	90 46	107 30	92 43	108 40	86 1.78 77	90 0.98 42	100 34 33	117 25.1 57	101 8.2 41	114 135 44	114 42.0 44	108 164 41	110 -87 16	107 19.5 46	100 -5.7 37	104 -3.6 19	104 38.2 42	111 29 46	106 37 45	104 0.84 42	104 0.34 39	107 0.04 38	

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																															
GMR 260014 6020567191 CHARLOTTE	1	HZ 200010 KRM 230076	82 63	115 54	94 40	72 30	102 32	87 43	114 22	90 39	113 30	77 2.50 73	110 0.18 40	132 67 30	115 24.3 54	94 6.3 40	94 92 41	116 43.0 40	118 201 32	124 -106 9	113 22.2 34	96 -2.6 37	107 -4.0 20	102 37.0 40	114 31 35	112 42 34	113 1.50 31	96 -0.49 29	94 -0.57 28		
GMR 260015 6020839269 COBA	1	HZ 200010 DVB 230094	88 53	93 54	113 40	85 32	107 33	100 42	103 24	101 38	99 32	96 1.06 59	82 1.29 41	115 49 32	93 15.1 54	113 11.6 40	99 103 42	93 28.5 46	107 159 34	110 -88 13	113 22.3 37	107 -10.2 38	103 -3.3 21	109 40.0 40	110 29 37	103 34 36	107 1.05 32	89 -1.10 31	91 -0.73 30		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID			Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena:		Myostatin		Gebnte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod		
Gesorteer op ID						% Inteling	HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk		
												★★★★☆							
1	WDW 230156	HOTSPOT	WDW 200017	WDW 130123	4.3							103 68	105 54	91 49	91 37	107 37	103 48	102 26	103 44
												★★★★							
1	GMR 240010	AUGUSTUS	HZ 200010	HZ 160003	3.3	PcH	0	0	0	🇬🇧		103 58	96 70	87 51	87 34	93 38	92 50	106 26	93 45
												★★★★☆							
1	GMR 240007	ABRAHAM	HZ 200010	HZ 200013	8.3	PcH	0	0	0	🇬🇧		97 55	103 70	88 45	80 33	86 36	84 48	112 22	86 43
2	HZ 200010	STANMORE 2010	SLM 130041	HZ 140016	0.4	PcH	0	0	0	🇬🇧		95 90	103 89	89 85	67 82	94 73	88 82	112 82	90 82

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena:		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										
					HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	n1821	Q204X	F94L	Genomiese toets																		
								★★★★★																			
1	DVB 240018	LADY K	KRM 190029	DVB 180115	1.4				109	72	101	72	130	53	99	41	111	38	118	55	110	34	119	51			
2	DVB 240022	EASY FAIRY	KRM 190029	DVB 200172	0.7				95	68	96	72	126	52	117	44	109	41	112	55	109	38	114	52			
3	HZ 190029	CHARADE 1919	HZ 160012	HZ 170012	3.2				113	75	112	68	101	52	114	37	98	44	117	54	113	31	118	49			
4	HZ 200029	ANNE 2029	HZ 180005	HZ 180021	6.4				140	76	87	69	81	58	104	43	97	46	114	57	93	28	112	51			
5	KRM 230097	MELODY 230097	WDW 200037	KRM 170070	1.7				127	68	79	74	102	51	108	38	110	41	117	54	83	32	114	50			
								★★★★★																			
1	DVB 230094	DICEY LASS	DVB 200001	DVB 180140	4.2				89	70	83	71	136	51	106	43	121	43	100	55	94	37	99	51			
2	DVB 230187	PRINCESS TANYA	WDW 170142	DVB 180048	1.2				103	72	93	72	90	54	118	44	94	42	101	56	94	36	100	52			
3	HZ 180021	ANNE 1821	HZ 160012	HZ 130030	4.1				114	75	99	74	85	69	106	44	105	44	107	60	97	31	106	54			
4	HZ 200037	INA 2037	HZ 160012	HZ 170015	7.8				80	76	129	72	102	60	121	43	117	48	100	59	119	32	104	54			
								★★★★★																			
1	DVB 230018	MISS CARLETTE	DVB 190003	DVB 160119	1.9	PcH	0	0	0		86	76	112	73	103	59	98	52	112	48	99	61	101	42	99	57	
2	GMR 240006	ALIDA	HZ 200010	HZ 180021	2.9	PcH	0	0	0		103	56	104	70	87	48	85	32	99	34	95	48	106	22	96	43	
3	GMR 240008	AMALIA	HZ 200010	HZ 200024	3.9	PcH	0	0	0		95	55	111	69	91	45	84	30	97	35	91	47	109	22	93	42	
4	HZ 160003	NIKOLA 1603	HZ 120010	BMH 090008	3.3				107	83	87	79	94	79	117	49	89	54	98	67	90	40	96	62			
5	HZ 200024	ANNE 2024	HZ 160012	HZ 130015	6.4				100	76	118	72	86	62	99	37	100	46	93	57	114	30	96	52			
6	HZ 210012	BONNY 2112	HZ 170011	HZ 120011	1.1				94	75	100	71	93	56	101	42	112	48	99	57	99	34	99	52			
7	HZ 210029	INA 2129	HZ 180005	HZ 170015	13.1				89	74	114	59	93	59	112	40	98	42	94	53	102	30	94	48			
8	KRM 230076	SUE 230076	KRM 210004	KRM 190003	1.9				84	87	122	87	103	84	78	83	111	73	98	81	115	83	101	81			
								★★★★★																			
1	DVB 240142	FAIR PRIDE	DVB 200030	DVB 190055	4.5				81	65	119	68	92	48	84	38	98	38	83	51	102	44	84	50			
2	GMR 240011	ALMA	HZ 200010	HZ 210016	7.5	PcH	0	0	0		90	62	97	70	90	45	77	32	95	35	85	49	108	24	87	44	
3	GMR 240013	AMOR	HZ 200010	HZ 210009	9.0	PcH	0	0	0		92	55	93	54	87	41	85	29	86	35	81	42	97	22	81	38	
4	GMR 240017	ALMARI	HZ 200010	HZ 200023	2.4				85	56	106	54	93	41	83	29	95	35	84	42	111	24	87	38			
5	HZ 200023	ETHEL 2023	HZ 160012	HZ 140019	10.6				81	76	109	70	98	54	101	36	97	47	87	55	110	34	89	51			
6	KRM 230056	MELODY 230056	WDW 200037	KRM 170084	0.9				82	70	109	74	97	50	100	36	91	40	82	54	99	26	83	48			

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																	
									★★								
1	DVB 240117	NANCY CON	DVB 200142	DVB 180080	2.1			8368	16071	7452	8142	12340	7654	13938	8451		
2	HZ 200013	BONNY 2013	HZ 160012	HZ 170002	5.4			9587	11086	8983	9481	7573	7880	11480	8180		
3	HZ 210016	ROMANCE 2116	HZ 170011	HZ 130014	1.9			8774	8873	9263	8846	9644	7959	10236	8054		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID			Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	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	GMR 260003	CAROLUS	DVB 230021	DVB 240018	2.0				95	64	117	53	103	38	86	31	106	29	102	43	119	37	105	42	
2	GMR 260006	CHRISTOF	HZ 200010	HZ 200029	8.7				125	65	95	53	85	43	84	32	95	34	109	45	102	21	110	40	
3	GMR 260008	CALITZ	DVB 240043	DVB 230187	2.2				100	63	98	52	97	39	123	33	101	30	108	43	98	31	108	41	
													★★★★												
1	GMR 250006	BASJAN	HZ 200010	HZ 230007	10.8				95	53	101	49	94	39	84	29	95	32	93	40	107	21	94	36	
													★★★★☆												
1	GMR 260001	CAREL	HZ 200010	HZ 210016	7.5				93	65	94	55	91	45	77	32	95	34	88	45	107	24	90	41	
2	GMR 260005	CHRIS	HZ 200010	HZ 210009	9.0				92	65	93	54	87	41	85	29	86	34	81	44	97	22	81	40	
3	GMR 260009	CASPER	HZ 200010	HZ 200037	8.3				84	67	117	54	95	43	91	32	105	35	89	45	115	22	92	40	
													★★★												
1	GMR 250009	BEN	HZ 200010	HZ 200013	8.3				79	66	120	55	79	44	81	33	84	35	66	46	113	22	70	41	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena:	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						HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	nt821	Q204X	F94L									
									★★★★☆									
1	GMR 260010	CORA	HZ 200010	HZ 210029	14.2					105 65	102 50	95 43	87 31	96 33	101 43	107 22	102 39	
2	GMR 260015	COBA	HZ 200010	DVB 230094	0.5					88 53	93 54	113 40	85 32	107 33	100 42	103 24	101 38	
									★★★★									
1	GMR 250007	BARBARA	HZ 200010	HZ 200024	3.9					107 66	106 54	91 44	82 30	97 34	99 45	113 22	102 40	
2	GMR 250010	BYTJIE	HZ 200010	HZ 210004	13.9					114 65	84 54	92 44	83 34	88 35	92 46	96 22	92 41	
3	GMR 250011	BUSKRUIT	HZ 200010	HZ 160003	3.3					99 68	96 57	91 51	90 34	91 37	91 48	101 26	92 44	
4	GMR 260011	CARLA	HZ 200010	HZ 210012	8.0					94 66	101 54	91 42	83 31	103 35	94 45	105 23	95 41	
5	GMR 260012	CATRIEN	KRM 190020	DVB 230018	1.0					82 66	117 57	101 41	99 33	104 33	90 46	107 30	92 43	
									★★★★☆									
1	GMR 250002	BERTHA	HZ 200010	HZ 210029	14.2					86 65	107 65	90 44	89 31	96 33	84 47	106 22	85 42	
2	GMR 250012	BELLA	HZ 200010	HZ 200023	2.4					81 67	113 54	89 41	84 29	95 35	80 44	111 24	82 40	
3	GMR 260004	CHRISTINE	HZ 200010	HZ 210009	9.0					92 65	93 54	87 41	85 29	86 34	81 44	97 22	81 40	
4	GMR 260014	CHARLOTTE	HZ 200010	KRM 230076	0.9					82 63	115 54	94 40	72 30	102 32	87 43	114 22	90 39	

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.

