Hereford

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 689675

- MALIENKE HEREFORDS

POSBUS 49

SOUTPAN

9356

SA HEREFORD SINCE 1917

LOGIX BEEF / VLEIS

Genomiese Teelwaardes (GEBVs)

SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskap en tegnologiese ontwikkelings. Genomiese inligting word ook nou in die genetiese evaluasies ingesluit. Diere wat genomies ontleed is, word gemerk met die meegaande logo. Tot op datum is daar meestal ouer diere met akkurate teelwaardes getoets, sodat die verband tussen die SNP merkers en die teelwaardes bepaal kan word. Die insluiting van genomiese inligting in teelwaarde beraming beteken dat indien 'n **jong dier** genomies getoets word, daar reeds ekstra inligting is waarmee teelwaardes vir veral komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en melk, beraam kan word.

Nog 'n voordeel van genomiese ontleding is dat ouerskappe baie akkuraat bepaal kan word, aangesien daar meer as 50 000 merkers betrokke is. Die ouerskappe soos aangeteken op die Logix databasis, kan dus genomies geverifieer word, mits die dier en die ouer beide genomies ontleed is.

Dit word as volg aangedui in hierdie verslag:

☐ Die ouerskap kan nie genomies geverifieer word nie, omdat die dier se ouer nie genomies getoets is nie. Die ouerskap kon egter wel met mikrosatelliet DNA tegnologie geverifieer wees, indien beide dier en ouer so getoets is.

☑ Beide die dier en die ouer is genomies getoets, en die ouerskap is bevestig.

☒ Die genomiese toets dui aan dat daar 'n konflik in die ouerskap is, met ander woorde die ouerskap is nie korrek nie.

Moontlike oorsake vir foutiewe ouerskappe:

1. Die ouerskap is foutiewelik aangeteken. Die genomiese toets wys wel die korrekte ouer aan, mits die korrekte ouer ook getoets is. Indien die teler van die dier bevestig dat die ander ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was, kan die ouerskap gekorrigeer word.
2. Die haarmonsters wat ingedien is vir die genomiese toets, was verkeerd of omgeruil. (Werk asseblief uiters noukeuring en presies wanneer haarmonsters versamel en gemerk word, aangesien die genomiese toets baie presies is). In so 'n geval, behoort die toets herhaal te word.

Dit is in die teler, en die ras, asook die hele genomiese program se belang dat die ouerskappe so ver as moontlik korrek is. Indien daar enige navrae in die verband, kontak asseblief vir dr Bobbie van der Westhuizen by bobbie@studbook.co.za.

SABeefBulls.com

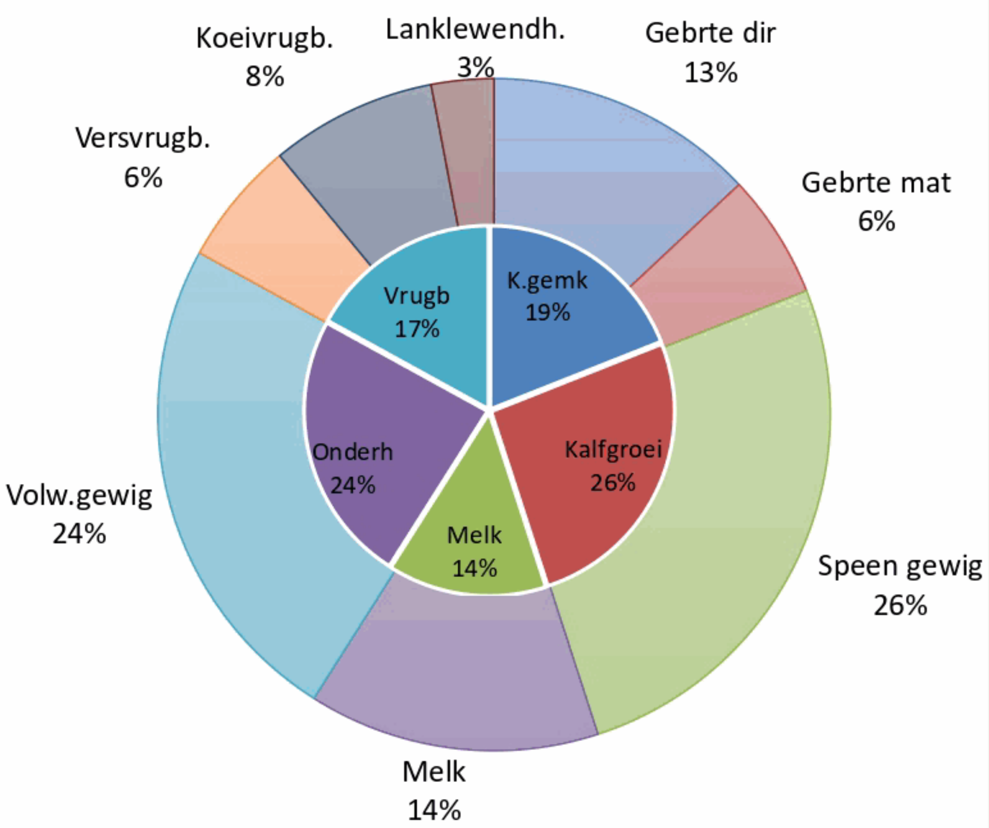
Profit through Genetics

\- at your service

Indien u op soek is na spesifieke diere, of groepe diere, kan hulle genomiese teelwaardes besigtig word op www.SABeefBulls.com, SA Stamboek se soekenjin.

SA STAMBOEK STUD BOOK

Hereford Koeiwaarde



SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskaplike- en tegnologiese ontwikkelings. Die gewigte van die eienskappe in die Koei waarde by al die SA Stamboek rasse word tans geëvalueer en die Hereford Koeiwaarde is in samewerking met die Raad aangepas.

Beide Vrugbaarheid en Kalfgroei is byvoorbeeld belangrik, aangesien 'n koei elke jaar moet kalf en terselfder tyd 'n aanvaarbare kalf moet kan speen. Lanklewendheid word ook ngesluit in die vrugbaarheidskomponent, omdat Lanklewendheid 'n baie belangrike komponent van 'n vrugbare, goed aangepaste dier is. Daar is 'n negatiewe druk op volwasse gewig, om die koei-kalf verhouding te ondervang (relatief ligter koeie met swaarder kalwers word bevoordeel), maar onderhoud (volwasse gewig) dra 'n laer gewig, omdat telers weens hulle omgewing kleiner of groter diere mag verkies. Daar word ook nou in ag geneem of die koei haar vorige kalf gespeen het of nie.

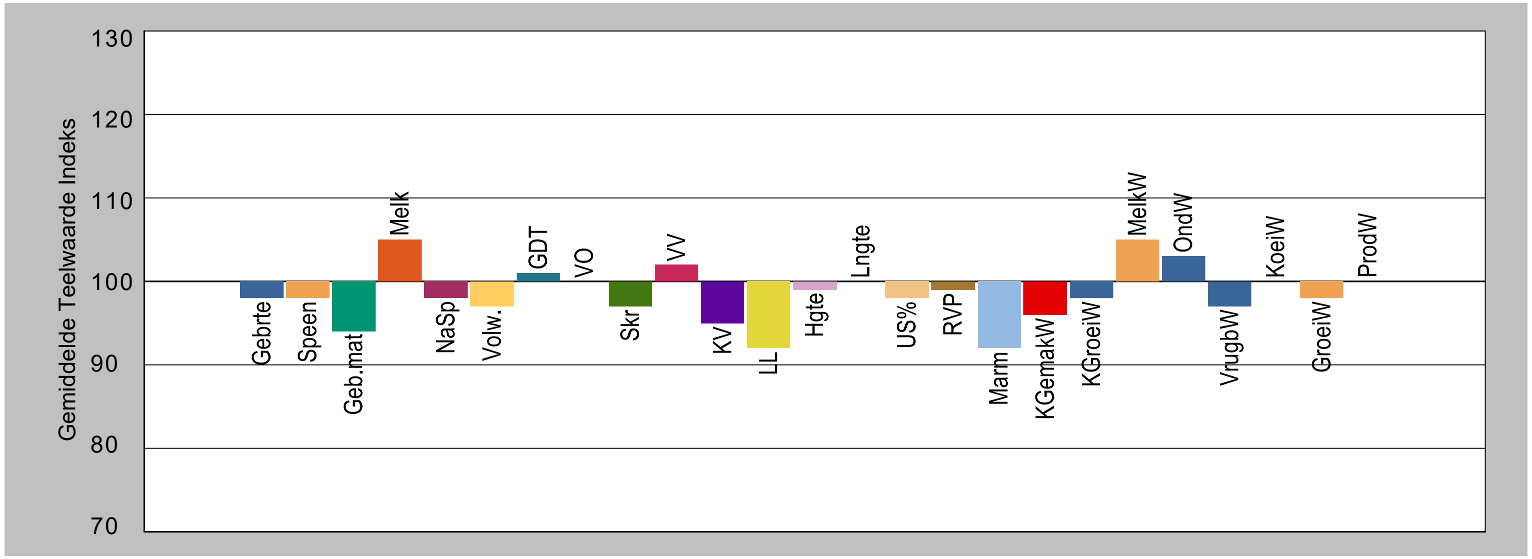
Seleksie Waardes van individuele diere het dus geskuif, maar in die ras is die korrelasies met die vorige waardes steeds hoog. Telers word aangeraai om diere ook op die subwaardes (Geboorte gemak waarde, Kalfgroei waarde, Melk waarde, Onderhoudswaarde en Vrugbaarheidswaarde) te selekteer, nie net op die Koei Waarde nie, omdat diere met verskillende genetiese samestellings dieselfde Koei Waarde mag kry.

LOGIX KOEI WAARDE:
Selekteer vir:
- vrugbare,
- lae onderhoud koeie
- wat maklik kalf,
- relatief swaar kalwers speen
- en genoeg melk het

LOGIX GENOMIKA:
- Identifikasie
- Ouerskap
- Genomiese Teelwaardes (GEBV)
- Enkel geen toetse
- Internasionaal geakkrediteer

LOGIX BEEF / VLEIS

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%
		RVP:	RooivleisProduksie
VO:	Voeromset	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	EBVIndeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.69	98	0.52
	Speen gewig	9.4	98	10.2
	Geboorte Mat.	0.60	94	0.36
	Melk(Sp.Mat.)	6.4	105	4.8
Naspeen groei	NaSpeen gewig	16.2	98	17.4
	Volwasse gewig	15	97	18
	GDT	58	101	55
	Voeromset	-50	100	-50
Vrugbaarheid	Skrotum	7.2	97	8.6
	Vers vrugbaarh.	-2.4	102	-1.0
	Koei vrugbaarh.	-0.3	95	-1.1
	LankLewendh.	22.2	92	25.2
Raam	Hoogte	7	99	8
	Lengte	11	100	12
Karkas	Uitslag%	0.00	98	0.03
	RoovleisProd	0.0	99	0.2
	Marmering	-0.88	92	-0.42

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	96
Kalf Groei	98
Melk	105
Onderhoud	103
Vrugbaarheid	97
Koei waarde	100
Groei waarde	98
Produksie Waarde	100

- 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

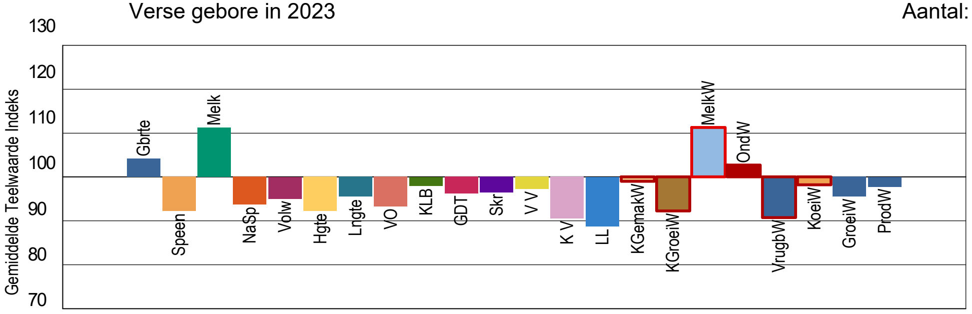
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vers Kalwers

Verse gebore in 2023

Aantal: 4

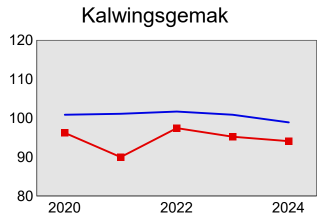


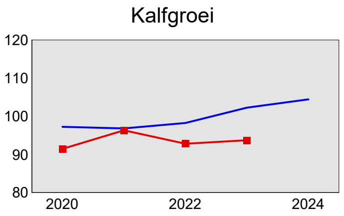
Opsomming van Koei Kudde

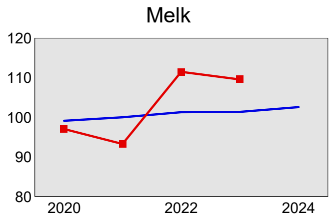
			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	98	99	100	99	100	100	99	99	98	99	98	100	100	100	99	99
2015	1	★★★½	66	111	123	100	111	103	114	106	75	111	54	123	109	97	121	119	114	108	110	101	131	121
2017	7	★★★	100	93	101	109	92	98	96	98	98	93	103	101	94	93	99	101	92	100	91	86	96	97
2018	1	★★★½	85	114	108	82	112	104	108	105	89	114	89	108	114	120	108	105	107	113	109	99	113	111
2019	1	★★★	87	94	109	110	98	97	91	95	87	94	99	109	95	89	95	97	89	98	101	94	99	95
2020	3	★★★½	109	93	103	110	94	105	95	104	108	93	104	103	91	90	97	97	97	103	86	100	91	97
2021	2	★★★	74	116	102	93	102	91	77	80	79	116	79	102	116	109	94	89	97	105	105	78	100	101
2022	10	★★★	99	97	98	103	101	99	97	99	97	97	107	98	96	97	99	101	94	107	97	95	99	97
2023	4	★★★	99	92	111	103	91	98	96	98	104	92	83	111	94	95	96	98	97	97	91	89	92	96
2024	6	★★★½	89	101	112	100	98	102	102	102	97	101	79	112	102	100	104	104	103	101	98	92	98	101
Koeie in Kudde gemiddeld:			90	101	107	101	100	100	97	99	93	101	89	107	101	99	101	101	99	104	99	93	102	102

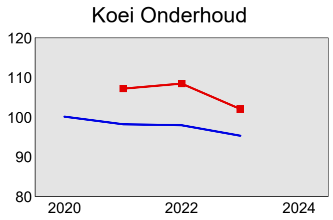
Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

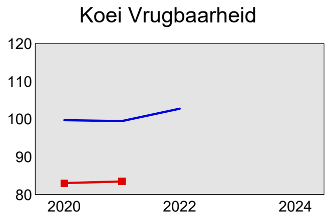
Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.

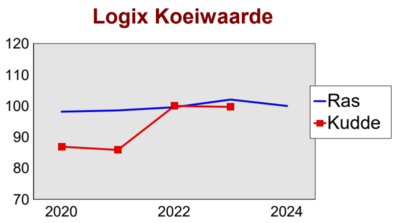












Kudde

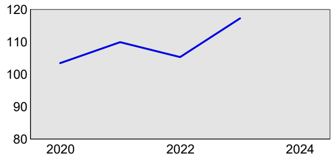
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak: Geboorte gewig	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Kalfgroei: Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	Melk: Melk (Sp.Mat.) Aantal	EBV	Melk	Koei Onderhoud: Naspeen gewig Aantal	EBV	Volwasse gewig Aantal	EBV	Onder-houd	Koei Vrugbaarheid: Vers Vrugb. Aantal	EBV	Koei Vrugb. Aantal	EBV	Lanklewendh. Aantal	EBV	Vrug-baarh.	Koei Waarde
2020	10	0.82	0.33	**96**	9	6.4	**91**	9	3.88	**97**								1	4.0	10	18.1	**83**	**87**
2021	11	1.13	0.64	**90**	12	8.6	**96**	12	2.69	**93**	10	14.8	3	6	**107**	4	4.6					**84**	**86**
2022	15	0.38	0.91	**97**	7	7.0	**93**	7	8.22	**111**	2	13.8			**109**								**100**
2023	12	0.46	0.96	**95**	11	7.5	**94**	11	7.71	**110**	1	15.4			**102**								**100**
2024	10	0.51	1.04	**94**																			

Ras

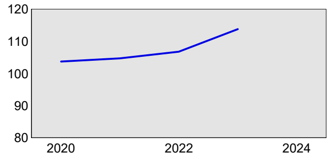
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak: Geboorte gewig Aantal	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Kalfgroei: Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	Melk: Melk (Sp.Mat.) Aantal	EBV	Melk	Koei Onderhoud: Naspeen gewig Aantal	EBV	Volwasse gewig Aantal	EBV	Onder-houd	Koei Vrugbaarheid: Vers Vrugb. Aantal	EBV	Koei Vrugb. Aantal	EBV	Lanklewendh. Aantal	EBV	Vrug-baarh.	Koei Waarde
2014	2022	0.53	0.28	**100**	1255	6.8	**92**	1255	3.61	**96**	537	13.8	219	12	**105**	426	-0.8	273	-1.2	2171	15.0	**97**	**93**
2015	1847	0.50	0.33	**100**	1202	6.8	**92**	1202	3.80	**97**	465	13.7	233	13	**103**	373	-0.9	288	-1.1	1934	15.6	**97**	**93**
2016	1783	0.53	0.27	**101**	985	7.7	**94**	985	3.85	**97**	448	14.1	250	15	**102**	395	-0.3	302	-1.1	1859	16.1	**97**	**93**
2017	1720	0.54	0.28	**101**	1155	7.8	**95**	1155	3.88	**97**	481	15.4	305	17	**100**	401	0.1	311	-0.8	1790	17.5	**96**	**94**
2018	1744	0.51	0.26	**101**	1212	7.7	**94**	1212	3.81	**97**	553	14.9	278	15	**101**	418	-0.3	299	-0.8	1847	18.8	**97**	**94**
2019	1756	0.57	0.27	**100**	1239	8.5	**96**	1239	3.86	**97**	553	16.4	293	16	**100**	429	0.8	306	-0.9	1741	19.6	**96**	**94**
2020	1736	0.53	0.27	**101**	1244	9.0	**97**	1244	4.47	**99**	520	17.4	216	18	**100**	387	-1.0	182	-1.4	1203	19.2	**100**	**98**
2021	1685	0.50	0.26	**101**	1171	8.8	**97**	1171	4.74	**100**	493	18.3	66	18	**98**	208	-0.8	42	-1.8			**99**	**99**
2022	1789	0.41	0.32	**102**	1261	9.5	**98**	1261	5.14	**101**	518	18.6	13	21	**98**	79	-1.0					**103**	**100**
2023	1736	0.45	0.36	**101**	1052	11.3	**102**	1052	5.16	**101**	306	23.8			**95**								**102**
2024	958	0.61	0.36	**99**	69	12.2	**104**	69	5.57	**103**													**100**

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

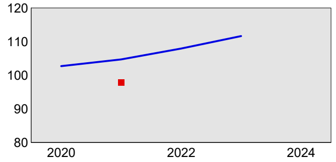
Voeromset



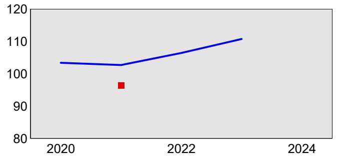
GDT



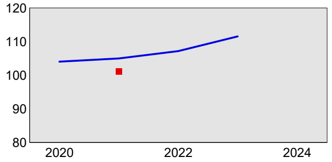
Skrotum



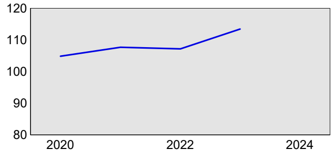
Hoogte



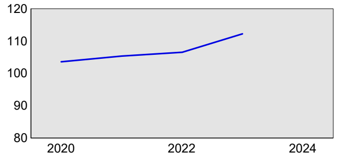
Lengte



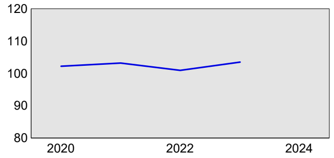
Uitslag%



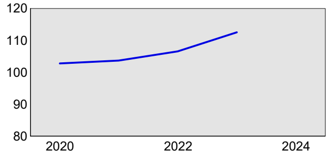
RooiVleis Produksie



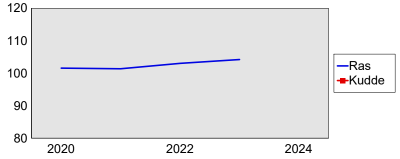
Marmering



Groeiwaarde



Produksie Waarde



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe							Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		
2020																								
2021							5	7.3	**98**	5	5	**96**	5	13	**101**									
2022																								
2023																								
2024																								

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe							Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		
2015	32	-48	**98**	188	39	**96**	188	6.0	**95**	188	7	**99**	188	8	**97**	69	-0.05	**95**	-0.6	**96**	-0.72	**95**	**96**	**90**
2016	16	-54	**103**	171	39	**96**	171	6.5	**96**	171	7	**99**	171	9	**98**	113	0.00	**98**	-0.3	**97**	-0.30	**102**	**95**	**93**
2017	37	-56	**104**	180	44	**97**	177	7.2	**97**	177	7	**99**	177	10	**98**	132	0.03	**100**	0.0	**99**	-0.26	**103**	**97**	**92**
2018	97	-51	**100**	261	55	**100**	261	8.5	**100**	261	8	**101**	261	12	**100**	213	0.03	**100**	0.3	**100**	-0.59	**97**	**100**	**95**
2019	59	-55	**103**	260	61	**101**	220	9.6	**102**	260	8	**100**	260	13	**101**	242	0.05	**102**	0.4	**101**	-0.58	**97**	**101**	**97**
2020	45	-55	**103**	259	70	**104**	220	10.1	**103**	259	10	**103**	259	16	**104**	258	0.10	**105**	1.0	**104**	-0.30	**102**	**103**	**102**
2021	49	-65	**110**	219	74	**105**	224	11.2	**105**	224	10	**103**	224	17	**105**	209	0.14	**108**	1.3	**105**	-0.24	**103**	**104**	**101**
2022	56	-58	**105**	205	82	**107**	206	13.0	**108**	206	13	**106**	206	20	**107**	177	0.13	**107**	1.6	**107**	-0.37	**101**	**107**	**103**
2023	8	-75	**117**	176	110	**114**	176	15.0	**112**	176	16	**111**	176	25	**112**	148	0.23	**113**	2.8	**112**	-0.22	**104**	**113**	**104**
2024																								

Teelbulle (Vaders van Diere)

Ouerskap: ☐ Nie getoets ☑ Verifiëer ☒ Konflik

Selection values are given as value / accuracy (Akk).

Bul: ID Naam	Pa ID / Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde
81E NJW 160B 028X HISTORIC 81E-ET	43092364 / 160B	121 / 75	93 / 80	115 / 42	105 / 30	81 / 36	113 / 53	94 / 29	111 / 48
BMH 140075 BM ROMMEL 12-05	WDW 100095 / BMH 120005	96 / 91	88 / 93	113 / 84	140 / 73	75 / 67	102 / 80	94 / 59	101 / 76
BMH 180001 RED BULL KICKSTAR	P43603037 / BMH 150099	113 / 86	81 / 93	112 / 69	87 / 48	103 / 52	106 / 69	92 / 73	104 / 70
BMH 200002 BM FRONTIER 17-83	174E / BMH 170083	71 / 83	141 / 89	107 / 57	74 / 45	94 / 50	85 / 65	145 / 82	95 / 68
BMH 210065 BM FORWARD 10-73	NJW79Z / BMH 100073	82 / 76	120 / 76	105 / 61	83 / 54	92 / 56	91 / 64	120 / 66	95 / 64
DVB 140098 ROMAN	DVB 100039 / DVB 100003	94 / 90	87 / 91	109 / 80	94 / 66	100 / 65	90 / 77	111 / 58	93 / 73
DVB 150073 PRIME PRIDE 15073	BMH 090075 / DVB 080009	111 / 93	112 / 94	64 / 84	93 / 76	104 / 70	95 / 82	102 / 70	96 / 80
DVB 160015 GO CHAMP	WDW 090082 / WDW 100041	95 / 90	86 / 94	98 / 76	96 / 66	99 / 72	82 / 78	97 / 72	83 / 77
DVB 160066 HOMETOWN SHIFT	P43214853 / DVB 130011	132 / 87	77 / 91	95 / 72	83 / 60	94 / 56	92 / 73	106 / 63	94 / 71
KRM 190020 EXCEDE 190020	43292949 / KRM 160086	96 / 83	98 / 86	121 / 65	103 / 59	94 / 60	108 / 70	107 / 64	109 / 69
SLM 130041 STANMORE 1341	47R / SLM 030014	97 / 97	90 / 98	88 / 93	97 / 84	53 / 79	63 / 88	83 / 53	63 / 81
SLM 140006 406	43092364 / SLM 050006	113 / 96	103 / 98	110 / 91	94 / 81	119 / 72	125 / 86	112 / 54	125 / 80
WDW 080082 WDW080082	WDW 020023 / WDW 040079	99 / 97	97 / 98	84 / 94	127 / 82	117 / 80	110 / 88	67 / 81	103 / 87
WDW 120078 FREE SPIRIT 12078	WDW 090102 / WDW 070039	78 / 84	77 / 86	109 / 74	91 / 62	94 / 57	64 / 72	91 / 35	65 / 65
WDW 140080 MASTERPIECE	P43145081 / WDW 120047	87 / 83	109 / 85	115 / 70	89 / 47	105 / 57	109 / 67	101 / 28	108 / 59

Trait values are given as value / accuracy / index.

ID	Kalf gewig: Geboorte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Geboorte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.	Groei: NaSpn gewig	Groei: Volw. gewig	GDT	Voer omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: Uitslag %	RVleis Prod.	Marm
Rasgemiddeld / Bulgemiddeld	0.52	10.2	0.36	4.8	17.4	18	55 / 70 104	-50 / -55 103	8.6 / 10.6 104		-1.1	25.2	8 / 10 103	12 / 16 103	0.03 / 103	0.2 / 101	-0.42 / 101
81E	-1.20 / 89 / 122	6.9 / 80 / 93	0.48 / 45 / 97	9.3 / 42 / 115	13.8 / 36 / 95	10 / 30 / 93	64 / 41 / 102	-51 / 12 / 100	7.0 / 46 / 97	0.3 / 36 / 98	3.0 / 18 / 74	18.7 / 53 / 83	7 / 47 / 98	14 / 45 / 102	0.05 / 40 / 101	0.5 / 40 / 101	0.09 / 38 / 109
BMH 140075	0.70 / 95 / 98	4.9 / 93 / 88	0.52 / 83 / 96	8.7 / 84 / 113	9.9 / 76 / 89	-23 / 73 / 64	69 / 76 / 104	-75 / 36 / 117	2.9 / 83 / 90	6.9 / 73 / 89	3.0 / 45 / 74	17.9 / 82 / 81	-7 / 84 / 80	-6 / 82 / 84	-0.01 / 74 / 98	0.1 / 74 / 100	-2.14 / 71 / 70
BMH 180001	-3.29 / 95 / 149	2.0 / 93 / 81	0.08 / 66 / 107	8.6 / 69 / 112	2.5 / 83 / 78	32 / 48 / 112	54 / 88 / 100	-61 / 54 / 107	8.3 / 92 / 99	-2.3 / 67 / 102	-2.0 / 26 / 106	21.4 / 64 / 90	3 / 93 / 93	5 / 92 / 93	0.06 / 86 / 103	0.4 / 86 / 101	1.20 / 84 / 129
BMH 200002	2.11 / 94 / 79	28.3 / 89 / 141	1.52 / 59 / 71	7.1 / 57 / 107	51.0 / 70 / 150	54 / 45 / 132	233 / 84 / 145	-93 / 75 / 129	25.6 / 89 / 131	11.3 / 55 / 82	-1.6 / 35 / 103	30.2 / 59 / 113	48 / 90 / 155	68 / 88 / 150	0.26 / 84 / 115	10.0 / 84 / 147	-0.94 / 81 / 91
BMH 210065	1.72 / 82 / 84	19.3 / 76 / 120	0.62 / 62 / 94	6.3 / 61 / 105	27.6 / 67 / 115	40 / 54 / 120	135 / 71 / 120	-64 / 57 / 110	18.0 / 77 / 117	9.8 / 57 / 85	-1.0 / 50 / 99	28.1 / 62 / 107	20 / 78 / 116	33 / 76 / 119	0.44 / 70 / 128	3.4 / 70 / 115	-0.39 / 67 / 101
DVB 140098	0.69 / 94 / 98	4.7 / 91 / 87	0.77 / 80 / 90	7.6 / 80 / 109	21.5 / 59 / 106	24 / 66 / 105	160 / 65 / 126	-87 / 44 / 125	3.5 / 73 / 91	4.6 / 73 / 92	-3.1 / 42 / 112	18.2 / 80 / 82	12 / 75 / 106	21 / 72 / 108	0.18 / 36 / 110	1.8 / 36 / 108	-0.87 / 35 / 92
DVB 150073	0.03 / 96 / 106	15.5 / 94 / 112	-0.13 / 85 / 112	-6.3 / 84 / 64	27.9 / 86 / 116	29 / 76 / 109	102 / 84 / 112	-76 / 52 / 118	-1.6 / 89 / 82	1.1 / 82 / 97	-3.4 / 46 / 114	19.0 / 82 / 84	14 / 90 / 109	27 / 88 / 114	0.31 / 78 / 119	2.8 / 78 / 112	-0.08 / 75 / 106
DVB 160015	1.15 / 96 / 92	4.0 / 94 / 86	0.06 / 77 / 108	4.3 / 76 / 98	7.6 / 74 / 85	22 / 66 / 103	26 / 80 / 93	-47 / 61 / 98	7.8 / 85 / 99	-8.9 / 79 / 111	0.5 / 56 / 90	23.3 / 80 / 95	6 / 86 / 97	4 / 84 / 93	-0.17 / 73 / 87	-1.0 / 73 / 94	0.80 / 71 / 121
DVB 160066	-1.15 / 95 / 122	0.2 / 91 / 77	-1.17 / 71 / 138	3.1 / 72 / 95	0.4 / 77 / 75	41 / 60 / 121	41 / 83 / 96	-45 / 38 / 97	14.9 / 88 / 111	-3.2 / 65 / 103	0.4 / 31 / 90	21.3 / 73 / 90	13 / 89 / 107	-2 / 87 / 88	-0.10 / 82 / 91	-2.7 / 82 / 86	-1.08 / 79 / 88
KRM 190020	0.13 / 93 / 105	9.2 / 86 / 98	1.53 / 61 / 71	11.2 / 65 / 121	16.6 / 54 / 99	11 / 59 / 94	91 / 70 / 109	-59 / 51 / 106	12.4 / 76 / 107	0.4 / 59 / 98	0.0 / 54 / 93	23.5 / 66 / 96	6 / 78 / 97	13 / 75 / 101	0.02 / 70 / 100	0.7 / 70 / 102	-1.83 / 67 / 75
SLM 130041	1.16 / 99 / 92	5.9 / 98 / 90	-0.16 / 93 / 113	1.0 / 93 / 88	6.7 / 79 / 84	21 / 84 / 103	-8 / 92 / 84	-16 / 12 / 76	0.2 / 94 / 85	23.4 / 89 / 65	5.7 / 57 / 58	18.8 / 90 / 84	-9 / 95 / 77	6 / 94 / 95	-0.33 / 82 / 77	-1.6 / 82 / 91	-1.74 / 79 / 77
SLM 140006	-0.99 / 99 / 119	11.5 / 98 / 103	0.95 / 90 / 85	7.8 / 91 / 110	25.4 / 90 / 112	23 / 81 / 105	113 / 90 / 115	-53 / 14 / 102	21.5 / 93 / 123	-22.6 / 86 / 131	-1.1 / 48 / 100	29.6 / 82 / 111	17 / 94 / 113	36 / 93 / 121	0.49 / 86 / 131	4.6 / 86 / 121	1.59 / 83 / 135
WDW 080082	0.82 / 99 / 96	8.8 / 98 / 97	0.02 / 93 / 109	-0.2 / 94 / 84	4.3 / 90 / 80	-6 / 82 / 79	-62 / 89 / 71	-13 / 70 / 74	7.3 / 93 / 98	-17.4 / 88 / 123	-3.9 / 58 / 117	10.2 / 95 / 62	2 / 93 / 92	-6 / 92 / 84	-0.12 / 84 / 91	-2.6 / 84 / 86	0.12 / 81 / 110
WDW 120078	1.63 / 90 / 86	-0.1 / 86 / 77	1.18 / 71 / 80	7.5 / 74 / 109	5.6 / 50 / 82	28 / 62 / 108	11 / 37 / 89	-26 / 30 / 84	-0.6 / 43 / 83	-7.9 / 59 / 110	1.0 / 38 / 87	16.5 / 75 / 78	4 / 43 / 95	6 / 42 / 95	-0.18 / 30 / 87	-2.3 / 30 / 88	-1.40 / 28 / 83
WDW 140080	1.22 / 89 / 91	14.3 / 85 / 109	0.77 / 71 / 90	9.5 / 70 / 115	20.7 / 38 / 105	29 / 47 / 110	68 / 31 / 103	-60 / 22 / 107	12.8 / 35 / 108	-0.8 / 63 / 100	-3.0 / 33 / 112	21.2 / 74 / 90	10 / 35 / 103	16 / 34 / 103	0.08 / 30 / 104	1.0 / 30 / 104	-0.64 / 28 / 96

Gemete Nageslag

ID	Gbrte	Speen	Groei toets	Dogt/Kalw.
81E	26	17	1	
BMH 140075	52	42	6	15 / 35
BMH 180001	69	53	32	7 / 9
BMH 200002	48	29	19	
BMH 210065	3			
DVB 140098	45	30		13 / 25
DVB 150073	85	66	19	20 / 33
DVB 160015	80	57	9	7 / 7
DVB 160066	54	41	18	7 / 8
KRM 190020	36	17		
SLM 130041	264	206	52	61 / 119
SLM 140006	235	193	45	38 / 85
WDW 080082	275	203	37	45 / 132
WDW 120078	19	16		5 / 14
WDW 140080	15	12		6 / 8

Teelbulle (Vaders van Diere)

Ouerskap: ☐ Nie getoets; ☑ Verifiëer; ☒ Konflik

Cells: waarde / akkuraatheid (SW: waarde / akk; eienskappe: waarde / akk / indeks)

Bul: ID / Naam	Pa ID / Ma ID	SW Kalw. Gemak	SW Kalf Groei	SW Melk	SW Koei Onderh.	SW Koei Vrugb.	SW Koei Wrde	SW Groei Wrde	SW Prod Wrde	Kalf gewig: Geboorte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Geboorte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.
									Rasgemiddeld:	0.52	10.2	0.36	4.8
									Bulgemiddeld:				
WDW 160105 GOOGLE	WDW 130017 / WDW 070039	96 / 85	84 / 86	109 / 71	106 / 51	85 / 58	85 / 69	88 / 42	84 / 64	0.47 / 91 / 101	2.9 / 86 / 84	0.83 / 71 / 88	7.6 / 71 / 109
WDW 170141 170141	7110ET / WDW 120030	103 / 88	89 / 92	116 / 68	107 / 55	98 / 56	107 / 71	86 / 48	104 / 66	0.49 / 96 / 100	5.5 / 92 / 89	0.06 / 72 / 108	9.7 / 68 / 116
WDW 170142 170142	7110ET / WDW 120030	85 / 88	109 / 90	90 / 71	99 / 63	106 / 67	95 / 75	96 / 68	95 / 74	1.87 / 95 / 82	14.3 / 90 / 109	0.10 / 73 / 107	1.5 / 71 / 90
WDW 180025 MASTERPIECE	WDW 140080 / WDW 130036	71 / 86	133 / 94	97 / 55	77 / 42	115 / 50	92 / 66	111 / 29	95 / 59	3.69 / 97 / 59	24.9 / 94 / 133	0.77 / 63 / 90	3.9 / 55 / 97
ZK 130088 RED BULL 130088	REDD935 / ZK 060116	123 / 94	94 / 92	124 / 87	66 / 77	102 / 73	119 / 83	119 / 85	121 / 83	-1.71 / 97 / 129	7.7 / 92 / 94	0.93 / 87 / 86	12.2 / 87 / 124
ZK 130097 ZK130097	REDD935 / ZK 040002	96 / 93	89 / 94	118 / 89	89 / 78	108 / 73	101 / 84	94 / 62	100 / 80	0.27 / 96 / 103	5.2 / 94 / 89	1.04 / 88 / 83	10.2 / 89 / 118
ZK 150059 LEGO MAN 150059	WLB90X / ZK 080071	104 / 88	99 / 89	113 / 80	104 / 69	118 / 63	122 / 76	93 / 78	119 / 76	0.18 / 92 / 104	9.6 / 89 / 99	0.43 / 78 / 98	8.7 / 80 / 113
ZK 170049 ZK170049	42539056 / ZK 140011	82 / 79	101 / 84	89 / 64	109 / 48	90 / 51	85 / 64	80 / 43	82 / 60	1.44 / 87 / 88	10.9 / 84 / 101	1.00 / 61 / 84	1.4 / 64 / 89

Bul: ID	Groei: NaSpn gewig	Groei: Volw. gewig	Groei: GDT	Groei: Voer omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lank-Lewend	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: Uitslag %	Karkas: RVleis Prod.	Karkas: Marm	Gemete Nageslag: Gbrte	Gemete Nageslag: Speen	Groei toets	Dogt/Kalw.
Rasgemiddeld:	17.4	18	55	-50	8.6		-1.1	25.2	8	12	0.03	0.2	-0.42				
Bulgemiddeld:			70 104	-55 103	10.6 104				10 103	16 103	103	101	101				
WDW 160105	7.3 / 38 / 85	9 / 51 / 92	17 / 39 / 90	-27 / 40 / 84	-0.9 / 45 / 83	-7.0 / 68 / 109	3.8 / 34 / 69	21.5 / 72 / 90	0 / 46 / 89	4 / 44 / 93	-0.17 / 34 / 87	-2.0 / 34 / 89	-1.61 / 31 / 79	25	17		9 9
WDW 170141	10.5 / 54 / 90	8 / 55 / 91	40 / 61 / 96	-48 / 29 / 98	-1.9 / 68 / 81	-12.2 / 63 / 116	1.5 / 32 / 84	22.3 / 73 / 93	12 / 69 / 106	15 / 67 / 103	0.02 / 58 / 100	-0.6 / 58 / 96	-1.84 / 54 / 75	81	50	4	3 5
WDW 170142	17.7 / 72 / 100	19 / 63 / 101	62 / 77 / 102	-51 / 53 / 101	-2.6 / 82 / 80	-16.2 / 73 / 122	0.5 / 54 / 90	24.3 / 74 / 98	23 / 83 / 120	33 / 82 / 119	0.40 / 74 / 125	1.9 / 74 / 108	-2.55 / 72 / 62	60	37	12	2 2
WDW 180025	39.4 / 39 / 133	50 / 42 / 128	93 / 31 / 110	-65 / 25 / 110	12.0 / 34 / 106	-8.3 / 55 / 110	-4.6 / 27 / 121	17.4 / 68 / 80	18 / 34 / 114	30 / 33 / 116	0.26 / 27 / 115	3.0 / 27 / 113	-0.07 / 26 / 106	101	64		
ZK 130088	24.1 / 74 / 110	65 / 77 / 141	154 / 83 / 125	-81 / 82 / 121	26.3 / 88 / 132	-11.9 / 78 / 116	0.6 / 52 / 89	25.4 / 89 / 100	16 / 89 / 111	40 / 87 / 125	0.13 / 81 / 107	4.0 / 81 / 118	1.02 / 78 / 125	111	39	14	20 61
ZK 130097	15.3 / 60 / 97	29 / 78 / 110	50 / 70 / 99	-43 / 48 / 95	1.0 / 78 / 86	-12.3 / 79 / 116	-1.9 / 53 / 105	17.0 / 87 / 79	1 / 79 / 91	11 / 76 / 99	-0.15 / 66 / 89	0.0 / 66 / 99	-0.09 / 62 / 106	68	56		26 68
ZK 150059	16.0 / 78 / 98	11 / 69 / 93	52 / 76 / 99	-43 / 73 / 95	-1.2 / 83 / 82	-12.2 / 69 / 116	-4.1 / 43 / 118	21.7 / 76 / 91	7 / 84 / 99	16 / 82 / 103	0.03 / 68 / 101	0.5 / 68 / 101	-1.31 / 64 / 84	30	26	7	10 28
ZK 170049	15.5 / 64 / 97	8 / 48 / 91	-26 / 42 / 80	-11 / 40 / 73	6.0 / 68 / 95	2.5 / 59 / 95	0.1 / 30 / 92	19.2 / 64 / 84	0 / 69 / 89	8 / 67 / 97	-0.03 / 38 / 96	-2.6 / 38 / 86	-0.69 / 35 / 95	11	12		3 3

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Ouerskap: Nie getoets / Verifiëer / Konflik

Bul: ID Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde
WDW 220080 HISTORIC			81E WDW 190148	**98** 64	**105** 67	**106** 39	**90** 26	**84** 30	**100** 45	**106** 23	**101** 41
BMH 240042 BM PIONEER 22-12	2		BMH 200002 BMH 220012	**102** 63	**112** 57	**103** 38	**89** 27	**105** 30	**111** 43	**118** 46	**113** 44
MLG 240005 MLG 240005	1		KRM 190020 WDW 170143	**104** 66	**96** 57	**111** 44	**122** 36	**89** 31	**112** 47	**105** 28	**113** 43
MLG 240006 MLG 240006			KRM 190020 HVR 200014	**101** 65	**97** 56	**106** 42	**105** 32	**91** 32	**103** 45	**100** 28	**102** 42
MLG 240007 MLG 240007	1		KRM 190020 ZK 190054	**91** 65	**95** 56	**115** 43	**106** 31	**96** 30	**103** 45	**99** 33	**102** 43
MLG 240012 MLG 240012	1		KRM 190020 WDW 170008	**104** 64	**90** 57	**113** 45	**97** 34	**90** 31	**99** 46	**100** 28	**99** 42

ID	Kalf gewig: Gebrte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.	Groei & doeltreffendheid: NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset
Rasgemiddeld:	0.52	10.2	0.36	4.8	17.4	18	55	-50
Bulgemiddeld:	0.50 100	11.1 102	0.40 99	5.0 101	18.8 102	20 102	70 104	-55 103
Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100
WDW 220080	0.57 75 **99**	12.6 67 **105**	0.45 40 **98**	6.6 39 **106**	19.9 27 **104**	28 26 **109**	96 27 **110**	-59 17 **106**
BMH 240042	0.18 74 **104**	15.7 57 **112**	0.53 40 **96**	5.7 38 **103**	28.6 48 **117**	31 27 **111**	147 50 **123**	-84 40 **123**
MLG 240005	0.16 76 **105**	8.3 57 **96**	0.39 43 **99**	8.1 44 **111**	13.7 36 **94**	-3 36 **81**	85 38 **108**	-63 14 **109**
MLG 240006	0.38 76 **102**	9.0 56 **97**	0.45 41 **98**	6.7 42 **106**	12.8 36 **93**	10 32 **93**	57 41 **101**	-43 12 **95**
MLG 240007	0.71 76 **98**	8.2 56 **95**	0.99 41 **84**	9.5 43 **115**	15.0 36 **96**	8 31 **91**	63 38 **102**	-53 23 **102**
MLG 240012	-0.35 75 **111**	5.8 57 **90**	1.06 41 **83**	8.8 45 **113**	14.0 34 **95**	19 34 **101**	63 37 **102**	-48 16 **98**

ID	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.
Rasgemiddeld:	8.6	-1.0	-1.1	25.2	8	12	100	100	100	100	100
Bulgemiddeld:	10.6 104	-0.6 99	-1.2 100		10 103	16 103					
Ingekleurde EBVi	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
WDW 220080	10.9 30 **104**	2.8 34 **95**	1.8 17 **82**	19.5 40 **85**	16 30 **112**	25 29 **112**	**107** 27	**107** 25	**103** 24	**108** 26	**109** 26
BMH 240042	13.9 53 **110**	0.9 38 **97**	-2.7 15 **110**	27.4 37 **106**	21 53 **119**	30 52 **116**	**95** 50	**132** 48	**103** 47	**99** 49	**121** 49
MLG 240005	8.1 45 **99**	0.6 31 **98**	1.3 21 **85**	23.9 40 **97**	6 46 **98**	11 44 **99**	**100** 39	**100** 35	**79** 34	**100** 37	**101** 37
MLG 240006	8.8 45 **100**	4.0 34 **93**	-0.1 22 **94**	22.0 40 **92**	2 46 **92**	12 44 **100**	**96** 40	**105** 37	**85** 36	**96** 38	**100** 38
MLG 240007	7.4 43 **98**	0.5 32 **98**	-0.6 19 **97**	23.1 38 **95**	6 44 **98**	9 42 **98**	**92** 39	**112** 35	**76** 34	**93** 37	**98** 37
MLG 240012	8.7 44 **100**	2.2 31 **95**	0.4 22 **91**	20.9 41 **89**	6 45 **97**	12 43 **101**	**93** 37	**104** 34	**86** 33	**94** 36	**97** 36

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Ouerskap: Nie getoets / Verifiëer / Konflik

Waardes per sel: Seleksie Waardes = SW / Akk; ander kolomme = EBV / Akk / Indeks.

ID / Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID / Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Kalf gewig: Gebrte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.
Rasgemiddeld:												0.52	10.2	0.36	4.8
Koei gemiddeld:												0.53 / 100	9.9 / 99	0.35 / 100	4.6 / 100
Ingekleurde EBVi												90-110	>100	>100	>100
BMH 150077 / BM SILK 11-36	3		WDW 080082 / BMH 110036	66 / 83	111 / 80	123 / 82	100 / 58	111 / 54	103 / 70	114 / 60	106 / 68	2.45 / 85 / 75	15.3 / 80 / 111	2.19 / 80 / 54	11.9 / 82 / 123
WDW 170008 / Miss World	1		ZK 130097 / WDW 130056	103 / 77	88 / 76	102 / 74	92 / 56	86 / 49	85 / 65	93 / 37	85 / 59	0.19 / 80 / 104	4.7 / 76 / 88	0.45 / 69 / 98	5.3 / 74 / 102
WDW 170023 / NANCY	1		BMH 140075 / WDW 100048	101 / 79	87 / 78	98 / 76	133 / 61	99 / 48	104 / 67	82 / 38	101 / 61	0.60 / 82 / 99	4.4 / 78 / 87	0.11 / 74 / 106	4.3 / 76 / 98
WDW 170038 / Philna	1		BMH 140075 / WDW 110035	98 / 78	88 / 76	103 / 74	135 / 59	93 / 49	103 / 66	90 / 36	101 / 60	1.05 / 81 / 93	4.7 / 76 / 88	-0.14 / 71 / 113	5.8 / 74 / 103
WDW 170134 / FREE SPIRIT	4		WDW 120078 / WDW 130119	69 / 79	101 / 75	122 / 71	84 / 58	91 / 49	86 / 65	97 / 26	87 / 57	2.23 / 82 / 78	10.7 / 75 / 101	2.19 / 73 / 55	11.6 / 71 / 122
WDW 170143 / SERTHA	1		BMH 140075 / WDW 130128	114 / 79	94 / 75	101 / 71	137 / 61	84 / 47	115 / 66	104 / 36	114 / 60	0.28 / 82 / 103	7.6 / 75 / 94	-0.77 / 73 / 128	4.9 / 71 / 101
WDW 170181 / LENA	5		DVB 140098 / WDW 110090	101 / 78	91 / 75	108 / 71	99 / 49	105 / 46	102 / 62	109 / 32	104 / 56	0.65 / 81 / 98	6.1 / 75 / 91	0.07 / 71 / 107	7.2 / 71 / 108
ZK 170103 / ZK170103			ZK 130088 / ZK 110193	117 / 79	105 / 75	74 / 71	85 / 57	85 / 51	92 / 65	94 / 50	91 / 62	-0.43 / 82 / 112	12.3 / 75 / 105	-0.19 / 73 / 114	-3.2 / 71 / 74
WDW 180095 / MAGDA	4	GT	WDW 140080 / WDW 160031	85 / 76	114 / 78	108 / 70	82 / 59	112 / 63	104 / 68	108 / 54	105 / 65	1.37 / 80 / 89	16.6 / 78 / 114	0.80 / 68 / 89	7.2 / 70 / 108
ZK 190054 / ZK190054	1		ZK 150059 / ZK 160023	87 / 76	94 / 73	109 / 69	110 / 48	98 / 44	97 / 61	91 / 46	95 / 58	1.51 / 80 / 87	7.6 / 73 / 94	0.42 / 67 / 99	7.5 / 69 / 109
HVR 200006 / CHARADE 006			SLM 140006 / HVR 110005	108 / 76	91 / 75	112 / 67	103 / 52	110 / 50	113 / 63	95 / 40	111 / 58	-0.53 / 80 / 114	6.4 / 75 / 91	0.87 / 68 / 87	8.4 / 67 / 112
HVR 200014 / ROSE QUEEN 014			SLM 130041 / HVR 120014	106 / 76	98 / 74	91 / 66	106 / 50	88 / 51	97 / 62	93 / 38	96 / 57	0.82 / 79 / 96	9.3 / 74 / 98	-0.66 / 68 / 125	2.0 / 66 / 91
MLG 200006 / ariel	1		WDW 160105 / WDW 170143	113 / 73	90 / 72	106 / 59	122 / 40	83 / 40	106 / 56	98 / 28	105 / 50	-0.56 / 78 / 114	5.8 / 72 / 90	0.42 / 62 / 99	6.6 / 59 / 106
MLG 210011 / baila			ZK 170049 / WDW 170107	78 / 72	100 / 71	102 / 46	106 / 37	77 / 41	83 / 53	77 / 23	80 / 47	1.49 / 78 / 87	10.3 / 71 / 100	1.51 / 58 / 71	5.3 / 46 / 102
WDW 210036 / MAGDA	21		WDW 180025 / WDW 180095	69 / 69	131 / 71	102 / 47	79 / 29	127 / 41	98 / 51			2.76 / 77 / 71	23.9 / 71 / 131	0.92 / 52 / 86	5.2 / 47 / 102
BMH 220012 / RENDI 13-16	1		BMH 180001 / BMH 130016	131 / 73	82 / 73	103 / 55	108 / 40	117 / 44	119 / 56	86 / 46	115 / 54	-2.22 / 79 / 135	2.0 / 73 / 82	-0.40 / 59 / 119	5.8 / 55 / 103
DVB 220001 / HOME COVER	1		WDW 170142 / DVB 180168	94 / 67	108 / 71	83 / 49	104 / 43	105 / 38	98 / 54	102 / 34	99 / 50	1.50 / 76 / 87	13.9 / 71 / 108	-0.26 / 48 / 116	-0.4 / 49 / 83
DVB 220010 / MISS CANDY	3		DVB 160015 / DVB 190136	78 / 68	97 / 71	102 / 51	99 / 43	103 / 41	87 / 55	96 / 41	87 / 52	2.62 / 76 / 73	9.0 / 71 / 97	0.03 / 50 / 108	5.2 / 51 / 102
DVB 220037 / PRIDE BEE	1		DVB 150073 / DVB 190045	95 / 70	100 / 70	91 / 54	94 / 48	103 / 44	92 / 57	98 / 42	93 / 54	1.10 / 76 / 93	10.2 / 70 / 100	0.13 / 56 / 106	1.9 / 54 / 91
DVB 220099 / BEYOND HOME	2		DVB 160066 / DVB 190068	91 / 68	107 / 70	81 / 51	90 / 41	107 / 39	91 / 54	109 / 40	94 / 51	2.16 / 76 / 79	13.6 / 70 / 107	-0.84 / 50 / 130	-1.0 / 51 / 81

ID / Dier naam	Groei: NaSpn gewig	Groei: Volw. gewig	Groei: GDT	Groei: Voer-omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lank-lewendh.	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: Oogsp Opv.	Karkas: Vet	Karkas: Marm	Karkas: Uitsl %	Karkas: RV Prod.
Rasgemiddeld:	17.4	18	55	-50	8.6	-1.0	-1.1	25.2	8	12	100	100	100	100	100
Koei gemiddeld:	16.8 / 99	17 / 99	49 / 98	-48 / 99	7.8 / 98	-1.2 / 100	-1.1 / 100		7 / 99	10 / 99					
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
BMH 150077 / BM SILK 11-36	23.6 / 72 / 109	15 / 58 / 97	139 / 68 / 121	-76 / 48 / 117	16.5 / 74 / 114	-6.7 / 57 / 108	-2.8 / 38 / 110	25.5 / 67 / 101	31 / 75 / 131	35 / 73 / 121	105 / 68	132 / 64	98 / 63	109 / 66	116 / 66
WDW 170008 / Miss World	15.0 / 46 / 96	26 / 56 / 107	35 / 40 / 95	-36 / 31 / 90	5.1 / 51 / 94	3.9 / 49 / 93	0.7 / 36 / 89	18.3 / 62 / 82	6 / 52 / 97	12 / 50 / 100	88 / 38	103 / 35	97 / 34	88 / 36	93 / 36
WDW 170023 / NANCY	4.1 / 50 / 80	-13 / 61 / 72	-4 / 44 / 85	-29 / 29 / 85	-0.4 / 54 / 84	-4.3 / 48 / 105	-1.0 / 35 / 99	18.2 / 60 / 82	-11 / 55 / 74	-7 / 53 / 83	88 / 42	100 / 39	77 / 38	88 / 40	89 / 40
WDW 170038 / Philna	5.9 / 50 / 83	-15 / 59 / 70	35 / 43 / 95	-51 / 26 / 101	2.2 / 53 / 88	-3.8 / 49 / 104	1.1 / 36 / 86	23.0 / 61 / 94	2 / 54 / 93	-1 / 52 / 89	98 / 43	95 / 40	92 / 39	97 / 42	95 / 42
WDW 170134 / FREE SPIRIT	22.3 / 44 / 107	36 / 58 / 116	40 / 29 / 96	-43 / 22 / 95	5.4 / 43 / 94	-1.6 / 55 / 101	0.2 / 33 / 92	15.1 / 59 / 74	10 / 44 / 103	13 / 42 / 101	98 / 24	93 / 23	94 / 22	97 / 24	97 / 24
WDW 170143 / SERTHA	11.1 / 51 / 91	-17 / 61 / 68	79 / 43 / 106	-66 / 26 / 111	3.8 / 54 / 91	0.8 / 47 / 97	2.6 / 35 / 77	24.3 / 60 / 98	7 / 55 / 99	9 / 53 / 97	101 / 43	94 / 40	82 / 39	100 / 42	100 / 42
WDW 170181 / LENA	17.2 / 39 / 100	17 / 49 / 99	106 / 36 / 113	-60 / 25 / 106	6.0 / 41 / 95	3.3 / 46 / 94	-4.4 / 33 / 120	16.3 / 58 / 77	14 / 41 / 108	22 / 40 / 109	108 / 23	92 / 21	97 / 21	107 / 22	106 / 22
ZK 170103 / ZK170103	19.7 / 49 / 104	39 / 57 / 119	59 / 49 / 101	-66 / 47 / 111	8.7 / 52 / 100	-4.1 / 51 / 104	3.6 / 40 / 71	24.0 / 63 / 97	5 / 53 / 96	11 / 52 / 99	102 / 48	82 / 45	113 / 45	100 / 46	96 / 46
WDW 180095 / MAGDA	26.6 / 42 / 114	41 / 59 / 120	88 / 54 / 108	-65 / 53 / 110	12.7 / 55 / 107	-10.4 / 69 / 113	-2.5 / 54 / 109	24.9 / 67 / 99	17 / 55 / 113	24 / 55 / 111	110 / 54	93 / 54	109 / 54	109 / 54	108 / 54
ZK 190054 / ZK190054	14.1 / 48 / 95	5 / 48 / 89	35 / 45 / 95	-46 / 44 / 97	2.4 / 49 / 89	0.6 / 50 / 98	-1.3 / 28 / 101	22.7 / 54 / 94	7 / 49 / 99	6 / 48 / 95	84 / 42	119 / 39	78 / 39	86 / 40	93 / 40
HVR 200006 / CHARADE 006	15.7 / 59 / 97	12 / 52 / 95	48 / 56 / 98	-40 / 21 / 93	13.2 / 59 / 108	-15.6 / 55 / 121	-0.5 / 36 / 96	26.9 / 59 / 104	1 / 59 / 90	6 / 58 / 95	105 / 51	114 / 49	118 / 49	106 / 50	99 / 50
HVR 200014 / ROSE QUEEN 014	9.6 / 53 / 88	10 / 50 / 93	23 / 53 / 92	-26 / 21 / 83	5.3 / 55 / 94	7.7 / 54 / 88	-0.2 / 38 / 94	20.5 / 60 / 88	-2 / 55 / 87	10 / 54 / 99	92 / 48	104 / 46	95 / 45	93 / 47	97 / 47
MLG 200006 / ariel	9.6 / 34 / 88	-3 / 40 / 82	55 / 29 / 100	-49 / 24 / 99	2.4 / 35 / 89	-1.9 / 41 / 101	4.0 / 28 / 68	27.8 / 52 / 107	5 / 36 / 96	9 / 34 / 97	96 / 28	93 / 26	81 / 25	95 / 27	96 / 27
MLG 210011 / baila	18.4 / 46 / 101	9 / 37 / 92	-37 / 23 / 77	-14 / 21 / 75	0.6 / 35 / 86	11.4 / 55 / 82	1.1 / 21 / 87	11.9 / 46 / 66	-4 / 36 / 84	-4 / 35 / 86	88 / 21	89 / 19	95 / 19	86 / 20	80 / 20
WDW 210036 / MAGDA	37.9 / 38 / 131	47 / 29 / 125	98 / 21 / 111	-67 / 16 / 112	13.3 / 23 / 108	-20.5 / 56 / 128	-4.7 / 18 / 122	21.1 / 48 / 90	19 / 23 / 115	29 / 22 / 116	115 / 20	91 / 18	108 / 18	114 / 19	113 / 19
BMH 220012 / RENDI 13-16	2.4 / 66 / 78	7 / 40 / 90	19 / 55 / 91	-44 / 33 / 96	2.3 / 57 / 89	-9.5 / 57 / 112	-3.9 / 26 / 117	24.6 / 50 / 98	-7 / 59 / 80	-14 / 57 / 77	81 / 54	123 / 52	115 / 51	84 / 53	91 / 53
DVB 220001 / HOME COVER	18.5 / 54 / 102	13 / 43 / 96	73 / 45 / 105	-59 / 21 / 106	3.4 / 48 / 91	-6.4 / 44 / 108	-1.3 / 23 / 101	25.0 / 46 / 99	18 / 49 / 114	22 / 48 / 109	111 / 43	91 / 40	82 / 39	110 / 42	105 / 42
DVB 220010 / MISS CANDY	17.8 / 54 / 101	17 / 43 / 99	25 / 49 / 92	-36 / 30 / 90	12.1 / 52 / 106	-5.9 / 49 / 107	-0.6 / 25 / 97	28.4 / 49 / 108	5 / 53 / 96	11 / 52 / 99	94 / 46	99 / 43	110 / 42	94 / 44	96 / 44
DVB 220037 / PRIDE BEE	21.5 / 60 / 106	25 / 48 / 106	58 / 49 / 101	-56 / 31 / 104	1.0 / 52 / 86	-1.8 / 51 / 101	-2.2 / 30 / 106	22.3 / 52 / 92	8 / 53 / 100	13 / 52 / 101	106 / 47	87 / 45	90 / 44	104 / 46	99 / 46
DVB 220099 / BEYOND HOME	20.2 / 56 / 104	32 / 41 / 112	74 / 49 / 105	-67 / 29 / 111	7.4 / 52 / 98	-13.6 / 45 / 118	-0.9 / 22 / 98	19.6 / 49 / 86	17 / 52 / 113	9 / 51 / 98	100 / 48	80 / 46	98 / 45	98 / 47	97 / 47

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Ouerskap: ☐ Nie getoets; ✔ Verifiëer; ☒ Konflik

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder	
ID Dier naam	% Inteling / Genomiese Ouerskap	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.
										Rasgemiddeld:	0.52	10.2	0.36	4.8
										Koei gemiddeld:	0.53 100	9.9 99	0.35 100	4.6 100
										Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100
MLG 220001 CHARLOTTE	4	WDW 170142 WDW 180095	**85** 56	**112** 58	**99** 45	**90** 33	**110** 37	**98** 45	**102** 30	**99** 42	1.62 61 **86**	15.4 58 **112**	0.45 45 **98**	4.4 45 **99**
MLG 220006 CINDY	1	KRM 190020 WDW 170085	**104** 66	**90** 57	**98** 45	**99** 38	**91** 34	**91** 48	**98** 29	**91** 44	0.02 77 **106**	5.9 57 **90**	0.54 42 **96**	4.2 45 **98**
MLG 220010 MLG 220010	1	KRM 190020 WDW 170023	**100** 66	**94** 71	**110** 47	**121** 37	**97** 31	**110** 51	**93** 28	**108** 46	0.11 77 **105**	7.3 71 **94**	0.89 43 **87**	7.8 47 **110**
MLG 220012 MLG 220012	1	KRM 190020 WDW 170143	**109** 66	**94** 57	**112** 44	**122** 36	**89** 31	**114** 47	**105** 28	**114** 43	-0.24 77 **110**	7.4 57 **94**	0.44 43 **98**	8.6 44 **112**
WDW 220052 ZARITA		WDW 170141 WDW 120084	**100** 69	**83** 71	**103** 51	**106** 39	**92** 40	**87** 54	**82** 32	**85** 50	0.75 77 **97**	2.7 71 **83**	0.08 53 **107**	5.8 51 **103**
MLG 230002 MLG 230002		KRM 190020 HVR 200014	**106** 64	**102** 68	**106** 43	**102** 32	**91** 33	**110** 48	**104** 28	**110** 44	-0.16 75 **109**	11.2 68 **102**	0.63 41 **93**	6.7 43 **106**
MLG 230010 MLG 230010	1	KRM 190020 WDW 170008	**103** 65	**81** 71	**115** 46	**104** 34	**90** 32	**92** 50	**90** 28	**91** 46	-0.09 76 **108**	1.6 71 **81**	0.88 41 **87**	9.4 46 **115**
MLG 230011 MLG 230011	1	KRM 190020 MLG 210002	**97** 62	**89** 68	**101** 41	**112** 31	**89** 30	**91** 47	**86** 26	**90** 43	0.41 74 **101**	5.5 68 **89**	0.78 35 **90**	5.1 41 **101**
MLG 230012 MLG 230012	1	KRM 190020 WDW 170134	**90** 66	**97** 71	**123** 45	**93** 35	**93** 32	**100** 50	**102** 26	**100** 45	0.58 77 **99**	9.1 71 **97**	1.95 43 **60**	11.9 45 **123**
BMH 240078 BM SILK 22-49	3	BMH 210065 BMH 220049	**97** 62	**105** 51	**106** 37	**88** 26	**100** 28	**104** 40	**111** 37	**106** 39	0.46 73 **101**	12.7 51 **105**	0.71 39 **91**	6.7 37 **106**
MLG 240003 MLG 240003		KRM 190020 HVR 200006	**101** 65	**95** 57	**116** 43	**103** 33	**102** 32	**110** 46	**101** 29	**109** 43	-0.18 76 **109**	7.8 57 **95**	1.20 41 **79**	9.8 43 **116**
MLG 240004 MLG 240004	1	KRM 190020 WDW 210036	**78** 62	**115** 55	**111** 35	**90** 25	**111** 28	**102** 41	**109** 24	**104** 38	1.59 75 **86**	16.9 55 **115**	1.20 34 **79**	8.1 35 **111**
MLG 240014 MLG 240014	1	KRM 190020 WDW 170134	**75** 65	**102** 57	**119** 44	**93** 35	**93** 32	**94** 46	**102** 26	**95** 42	1.79 75 **84**	11.3 57 **102**	1.78 43 **65**	10.7 44 **119**
MLG 240015 MLG 240015	1	KRM 190020 MLG 210011	**85** 62	**100** 56	**111** 35	**105** 27	**85** 28	**95** 42	**92** 24	**94** 38	0.99 73 **94**	10.1 56 **100**	1.50 37 **72**	8.1 35 **111**
MLG 240016 MLG 240016	1	KRM 190020 WDW 170023	**100** 65	**91** 58	**111** 47	**119** 37	**97** 31	**108** 47	**95** 28	**106** 43	0.09 75 **106**	6.2 58 **91**	0.85 43 **88**	8.0 47 **111**

Koei	Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
ID	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.
Rasgemiddeld:	17.4	18	55	-50	8.6	-1.0	-1.1	25.2	8	12	100	100	100	100	100
Koei gemiddeld:	16.8 99	17 99	49 98	-48 99	7.8 98	-1.2 100	-1.1 100		7 99	10 99					
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
MLG 220001	22.1 40 **107**	30 33 **110**	75 39 **105**	-58 18 **105**	5.1 43 **94**	-13.3 45 **118**	-1.0 20 **99**	26.1 45 **102**	20 44 **117**	28 42 **115**	**119** 39	**83** 36	**86** 35	**117** 38	**108** 38
MLG 220006	11.1 34 **91**	18 38 **100**	45 36 **98**	-42 18 **95**	5.9 41 **95**	-2.0 37 **101**	1.3 22 **85**	22.6 42 **93**	6 42 **97**	7 40 **96**	**93** 36	**97** 33	**95** 32	**92** 34	**94** 34
MLG 220010	10.9 36 **90**	-2 37 **82**	37 38 **96**	-43 15 **95**	5.2 45 **94**	-1.6 31 **101**	-0.6 21 **97**	22.6 42 **93**	-4 46 **84**	1 44 **90**	**92** 38	**103** 35	**76** 34	**92** 36	**94** 36
MLG 220012	12.3 36 **92**	-3 36 **81**	85 38 **108**	-63 14 **109**	8.1 45 **99**	0.6 31 **98**	1.3 21 **85**	23.8 41 **96**	6 46 **98**	11 44 **99**	**100** 39	**100** 35	**79** 34	**100** 37	**101** 37
WDW 220052	8.9 38 **87**	9 39 **92**	9 39 **88**	-41 23 **94**	0.0 43 **84**	-6.4 42 **108**	1.8 27 **82**	20.2 51 **87**	4 43 **95**	-1 42 **88**	**88** 37	**90** 34	**92** 33	**86** 36	**84** 36
MLG 230002	15.4 44 **97**	13 32 **96**	71 41 **104**	-47 12 **98**	10.6 45 **104**	4.9 34 **92**	-0.3 22 **95**	22.1 42 **92**	4 46 **95**	16 44 **104**	**99** 40	**105** 37	**87** 36	**100** 38	**103** 38
MLG 230010	8.9 34 **87**	10 34 **93**	25 37 **92**	-36 16 **90**	4.0 44 **92**	0.0 31 **99**	0.8 22 **88**	20.8 42 **89**	-1 45 **88**	1 43 **90**	**83** 37	**103** 34	**83** 33	**83** 36	**87** 36
MLG 230011	10.7 35 **90**	4 31 **87**	1 34 **86**	-27 14 **84**	2.7 41 **89**	-0.1 35 **99**	1.2 17 **86**	20.6 38 **88**	-2 42 **86**	-3 40 **87**	**86** 35	**94** 31	**87** 31	**85** 33	**84** 33
MLG 230012	18.0 34 **101**	23 35 **104**	66 34 **103**	-51 13 **101**	9.0 42 **101**	-0.1 34 **99**	0.0 21 **93**	19.6 41 **86**	8 43 **100**	13 41 **101**	**98** 34	**99** 31	**85** 30	**98** 32	**99** 32
BMH 240078	18.3 46 **101**	31 26 **112**	114 43 **115**	-66 27 **111**	14.9 47 **111**	3.2 35 **94**	-1.7 15 **104**	27.2 34 **105**	18 48 **114**	26 46 **113**	**114** 44	**112** 41	**107** 40	**116** 42	**111** 42
MLG 240003	16.2 39 **98**	12 33 **94**	70 42 **104**	-50 12 **100**	12.8 46 **108**	-7.6 34 **109**	-0.2 22 **95**	25.2 40 **100**	3 47 **94**	9 46 **98**	**102** 41	**110** 38	**97** 37	**103** 40	**101** 40
MLG 240004	27.7 32 **115**	29 25 **110**	95 33 **110**	-63 10 **109**	12.9 38 **108**	-10.1 34 **113**	-2.4 15 **108**	22.3 36 **93**	12 38 **106**	21 37 **108**	**107** 34	**98** 30	**92** 30	**107** 32	**108** 32
MLG 240014	21.5 34 **106**	23 35 **105**	66 34 **103**	-51 13 **101**	8.9 42 **100**	-0.6 34 **99**	0.1 21 **93**	19.3 40 **85**	8 43 **100**	13 41 **101**	**98** 34	**99** 31	**85** 30	**98** 32	**100** 32
MLG 240015	18.1 34 **101**	10 27 **93**	27 33 **93**	-38 12 **91**	6.5 40 **96**	5.9 34 **90**	0.5 16 **90**	17.7 35 **81**	1 41 **90**	5 39 **94**	**94** 34	**97** 31	**85** 30	**93** 32	**91** 32
MLG 240016	9.4 36 **88**	-1 37 **83**	44 38 **97**	-45 15 **96**	6.0 45 **95**	-2.0 31 **101**	-0.5 21 **96**	20.9 40 **89**	-3 46 **86**	3 44 **92**	**94** 38	**103** 35	**76** 34	**94** 36	**96** 36

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin 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	WDW 220080	HISTORIC	81E	WDW 190148	0.0						98	64	105	67	106	39	90	26	84	30	100	45	106	23	101	41

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin 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	BMH 220012	RENDI 13-16	BMH 180001	BMH 130016	0.6						131	73	82	73	103	55	108	40	117	44	119	56	86	46	115	54
2	HVR 200006	CHARADE 006	SLM 140006	HVR 110005	0.0						108	76	91	75	112	67	103	52	110	50	113	63	95	40	111	58
3	MLG 220010	MLG 220010	KRM 190020	WDW 170023	1.0						100	66	94	71	110	47	121	37	97	31	110	51	93	28	108	46
4	MLG 220012	MLG 220012	KRM 190020	WDW 170143	0.6						109	66	94	57	112	44	122	36	89	31	114	47	105	28	114	43
5	WDW 170143	SERTHA	BMH 140075	WDW 130128	0.8						114	79	94	75	101	71	137	61	84	47	115	66	104	36	114	60
	★★★½																									
1	BMH 150077	BM SILK 11-36	WDW 080082	BMH 110036	2.9						66	83	111	80	123	82	100	58	111	54	103	70	114	60	106	68
2	MLG 200006	ariel	WDW 160105	WDW 170143	1.1						113	73	90	72	106	59	122	40	83	40	106	56	98	28	105	50
3	WDW 170023	NANCY	BMH 140075	WDW 100048	1.4						101	79	87	78	98	76	133	61	99	48	104	67	82	38	101	61
4	WDW 170038	Philna	BMH 140075	WDW 110035	1.0						98	78	88	76	103	74	135	59	93	49	103	66	90	36	101	60
5	WDW 170181	LENA	DVB 140098	WDW 110090	4.8						101	78	91	75	108	71	99	49	105	46	102	62	109	32	104	56
6	WDW 180095	MAGDA	WDW 140080	WDW 160031	3.7	PcH	0	0	0	G	85	76	114	78	108	70	82	59	112	63	104	68	108	54	105	65
	★★★																									
1	DVB 220001	HOME COVER	WDW 170142	DVB 180168	0.6						94	67	108	71	83	49	104	43	105	38	98	54	102	34	99	50
2	DVB 220037	PRIDE BEE	DVB 150073	DVB 190045	1.4						95	70	100	70	91	54	94	48	103	44	92	57	98	42	93	54
3	DVB 220099	BEYOND HOME	DVB 160066	DVB 190068	1.9						91	68	107	70	81	51	90	41	107	39	91	54	109	40	94	51
4	HVR 200014	ROSE QUEEN 014	SLM 130041	HVR 120014	0.0						106	76	98	74	91	66	106	50	88	51	97	62	93	38	96	57
5	MLG 220001	CHARLOTTE	WDW 170142	WDW 180095	4.4						85	56	112	58	99	45	90	33	110	37	98	45	102	30	99	42
6	MLG 220006	CINDY	KRM 190020	WDW 170085	1.3						104	66	90	57	98	45	99	38	91	34	91	48	98	29	91	44
7	WDW 210036	MAGDA	WDW 180025	WDW 180095	20.6						69	69	131	71	102	47	79	29	127	41	98	51				
8	ZK 170103	ZK170103	ZK 130088	ZK 110193	0.3						117	79	105	75	74	71	85	57	85	51	92	65	94	50	91	62
9	ZK 190054	ZK190054	ZK 150059	ZK 160023	1.4						87	76	94	73	109	69	110	48	98	44	97	61	91	46	95	58
	★★½																									
1	DVB 220010	MISS CANDY	DVB 160015	DVB 190136	3.3						78	68	97	71	102	51	99	43	103	41	87	55	96	41	87	52
2	MLG 210011	baila	ZK 170049	WDW 170107	0.4						78	72	100	71	102	46	106	37	77	41	83	53	77	23	80	47
3	WDW 170008	Miss World	ZK 130097	WDW 130056	0.5						103	77	88	76	102	74	92	56	86	49	85	65	93	37	85	59

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

	ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin 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
4	WDW 170134	FREE SPIRIT	WDW 120078	WDW 130119	3.9						69	79	101	75	122	71	84	58	91	49	86	65	97	26	87	57
5	WDW 220052	ZARITA	WDW 170141	WDW 120084	0.5						100	69	83	71	103	51	106	39	92	40	87	54	82	32	85	50

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bul Kalwers jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin 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	BMH 240042	BM PIONEER 22-12	BMH 200002	BMH 220012	2.2						102	63	112	57	103	38	89	27	105	30	111	43	118	46	113	44
2	MLG 240005	MLG 240005	KRM 190020	WDW 170143	0.6						104	66	96	57	111	44	122	36	89	31	112	47	105	28	113	43
★★★½																										
1	MLG 240006	MLG 240006	KRM 190020	HVR 200014	0.4						101	65	97	56	106	42	105	32	91	32	103	45	100	28	102	42
2	MLG 240007	MLG 240007	KRM 190020	ZK 190054	0.6						91	65	95	56	115	43	106	31	96	30	103	45	99	33	102	43
★★★																										
1	MLG 240012	MLG 240012	KRM 190020	WDW 170008	0.8						104	64	90	57	113	45	97	34	90	31	99	46	100	28	99	42

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin 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 230002	MLG 230002	KRM 190020	HVR 200014	0.4						106	64	102	68	106	43	102	32	91	33	110	48	104	28	110	44
2	MLG 240003	MLG 240003	KRM 190020	HVR 200006	0.5						101	65	95	57	116	43	103	33	102	32	110	46	101	29	109	43
											★★★½															
1	BMH 240078	BM SILK 22-49	BMH 210065	BMH 220049	3.1						97	62	105	51	106	37	88	26	100	28	104	40	111	37	106	39
2	MLG 230012	MLG 230012	KRM 190020	WDW 170134	0.9						90	66	97	71	123	45	93	35	93	32	100	50	102	26	100	45
3	MLG 240004	MLG 240004	KRM 190020	WDW 210036	1.2						78	62	115	55	111	35	90	25	111	28	102	41	109	24	104	38
4	MLG 240016	MLG 240016	KRM 190020	WDW 170023	1.0						100	65	91	58	111	47	119	37	97	31	108	47	95	28	106	43
											★★★															
1	MLG 230010	MLG 230010	KRM 190020	WDW 170008	0.8						103	65	81	71	115	46	104	34	90	32	92	50	90	28	91	46
2	MLG 230011	MLG 230011	KRM 190020	MLG 210002	1.0						97	62	89	68	101	41	112	31	89	30	91	47	86	26	90	43
3	MLG 240014	MLG 240014	KRM 190020	WDW 170134	0.9						75	65	102	57	119	44	93	35	93	32	94	46	102	26	95	42
4	MLG 240015	MLG 240015	KRM 190020	MLG 210011	0.7						85	62	100	56	111	35	105	27	85	28	95	42	92	24	94	38

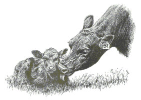
LKW: Logix Koei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lanklewendheid	Versvrugbaarheid	Koei Vrugbaarheid

Geboorte gewig

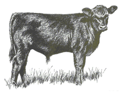
Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig

Matern. Gebrte gewig



Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk

Speengewig

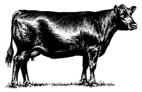


Kalf se genetiese vermoë vir groei

Melk

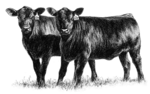
Moeder eienskappe van koei

Volwasse gewig



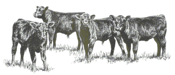
Volwasse gewig + Melk

Lanklewendheid



Retensie

Versvrugbaarheid



Ouderdom eerste kalf

Koei Vrugbaarheid

TKP

Interpretasie	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Subwaarde bo 100	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
Sub waarde onder 100	Moeiliker kalwing		Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud	Laer vrugbaar en familie word gouer uitgeskot		
	Geboorte gewig	Matern. gebrte gewig	Speengewig	Melk	Koeigewig	Lanklewendheid	OEK	TKP
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Hoër retensie	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Vroeër uitgeskot	Vroëer kalwing	Korter TKP
Optimum EBV	Intermediêr laer	Intermediêr laer	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Laer	Laer
Optimum EBVindeks*	Hoër Intermediêr	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër

*EBVindeks bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting en beter as rasgemiddeld (100)

LGW: Logix Groei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word

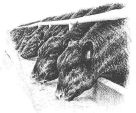
GDT

Gemid. Daaglikse Toename

Kleiber Verhouding

Groei doeltreffendheid

Voeromset

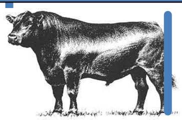


Voeromset verhouding

Skrotumomtrek

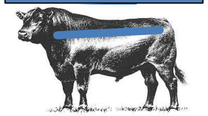
Bul vrugbaarheid

Hoogte



Skouer / Heup hoogte

Lengte



Ligaamslengte

Karkas

Uitslag%, Rooivleisproduksie & Marmering vanaf RTU metings

Interpretasie	GDT	KLB	Voeromset	Skr	Hoogte	Lengte	Karkas
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend op veld	Hoër inname/kg toename	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend op veld	Laer inname/kg toename	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr hoër	Intermediêr / hoër	Hoër

LPW: Logix Produksie Waarde (Kombinasie van LKW en LGW)

Notas

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 vroëer 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 gekorreleerd 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 kommersiele 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 genetika 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.