

BONSMARA

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

OPGEDATEERDE MODELLE EN NUWE EIENSKAPPE

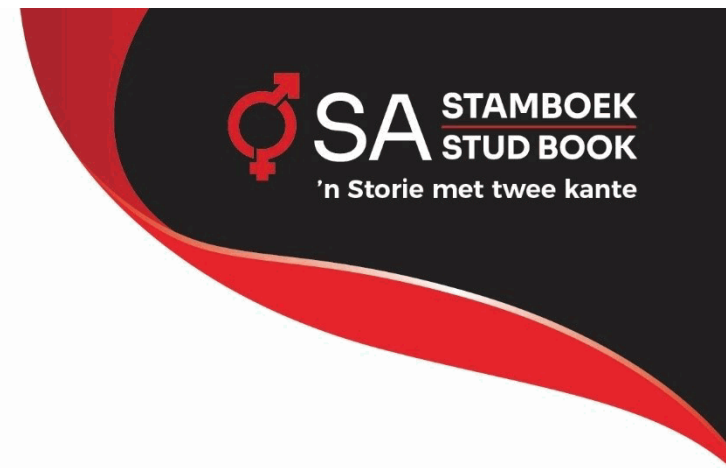
Desember 2024



MAARTEN BOERDERY TRUST

Kudde nommer: 558798

E-pos: ccgutter@carfone.net



Opdatering van die Bonsmara Genomiese Evaluasie

Ten einde tred te hou met die huidige stand van die ras en te voldoen aan beste wetenskaplike praktyk het dit nodig geword om die parameters wat gebruik word in die Bonsmara Genomiese Evaluasie op te dateer. Die vorige aanpassings is sowat twee generasies terug gedoen en sedertdien was daar heelwat verbeterings in sagte- en hardeware, wat die nuwe beramings nou moontlik maak. Die oorerfbaarhede en genetiese korrelasies is weer beraam, en die volgende model aanpassings is ook gemaak:

1. **Ouderdoms-aanpassing binne die kontemporêre groep:** Dit is tans moontlik om vir speengewig en ander groei-eienskappe, 'n doelgemaakte aanpassing vir ouderdom in elke kudde te doen, in plaas van oor die hele ras soos vantevore. Hierdie aanpassing mag sommige kuddes meer affekteer as ander.
2. **Vorige kalf effek:** 'n Koei wat se vorige kalf dood is of nie gespeen is nie, word nou gepenaliseer vir Koeivrugbaarheid, asook vir Speengewig van haar huidige kalf. Hierdie aanpassing mag 'n verskil in die rang-orde van diere veroorsaak, wat hulle teelwaardes beïnvloed.
3. **Die kontemporêre groepe vir Koei- en Versvrugbaarheid:** Tans word die kontemporêre groep gebaseer op die speengroep van die vorige kalf. In die geval waar die vorige kalf nie gespeen is nie, kon die koei se huidige prestasie nie ingesluit word vir die beraming van haar vrugbaarheidsteelwaardes nie. Die kontemporêre groepe in die nuwe model is dus nou die geboorte groep van die vorige kalf (Koeivrugbaarheid) of in die geval van 'n vers, haar eie geboorte groep (Versvrugbaarheid). Soos in die geval waar aanpassings gemaak word vir die vorige kalf-effek, kan hierdie nuwe definisie van kontemporêre groepe vir Koei- en Versvrugbaarheid 'n

beduidende uitwerking hê op die rang-orde, en dus teelwaardes, van sommige diere.

4. **Volwasse gewig teelwaarde / Onderhoudswaarde** Die nuwe model is 'n herhaalbaarheidsmodel, wat beteken dat al die koei se gewigte met speen van haar kalwers as 'n herhaling van dieselfde meting in berekening gebring word, in plaas van net die eerste drie metings, soos vantevore. Die Volwasse gewig teelwaarde verskyn nou as Koeigewig Speen op die verslag.

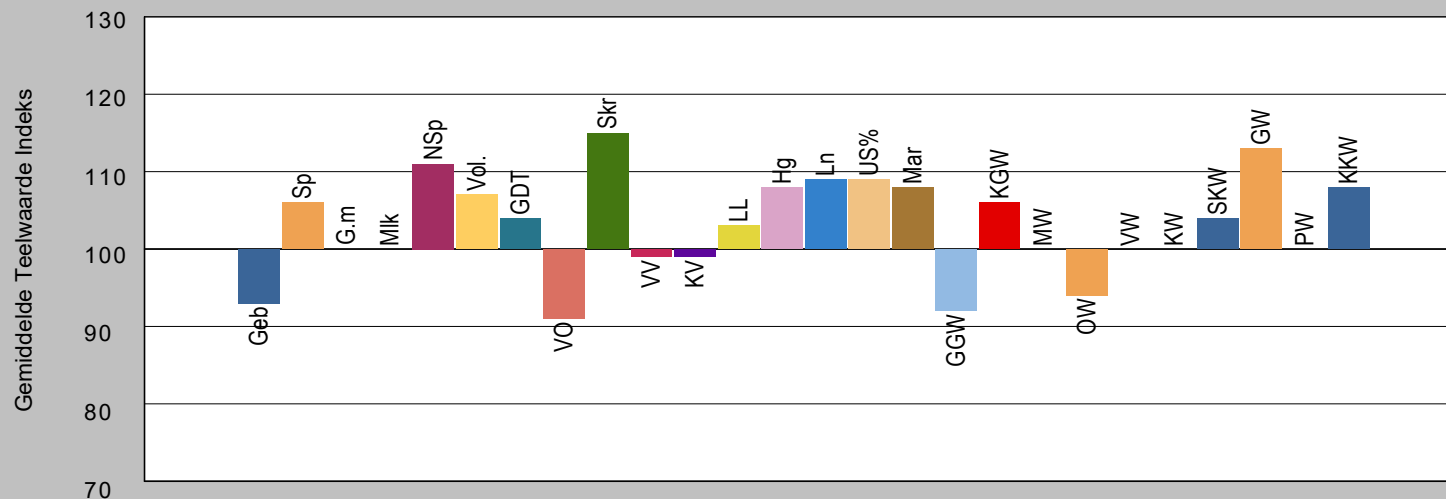
Ander nuwe teelwaardes op die Genomiese Teelwaarde Verslag:

- **Koeigewig by geboorte en speen van die kalf**
- **Koei-Kalf Verhouding, ook by geboorte en speen van die kalf**
- **Veldgroeit teelwaarde:** Hierdie teelwaarde beraam die groeitempo en aanpasbaarheid van speen tot jaar of 18 maande vir diere in Fase B op die veld.
- **Veldikte:** Veldikte is 'n aanduiding van aanpassing, waar dikker velle die dier meer beskerm teen bosluise asook hitte (weens meer bloedvaatjies in die vel).

Hoe groot is die veranderinge?

Die teelwaarde analyses is tans op 'n baie hoë standaard en internasionaal geakkrediteer. Hierdie aanpassings maak dit dus moontlik om teelwaardes nog meer presies te bepaal. Alhoewel die effek dalk nie drasties vir die meeste diere is nie, kan sekere individue aansienlik beïnvloed word, veral waar koeie byvoorbeeld nie hul vorige kalwers tot speenouderdom grootgemaak het nie of waar diere herrangskik vir vrugbaarheidseienskappe a.g.v. aan veranderinge in kontemporêre groepdefinisie.

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Geb:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Sp:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
G.m:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Milk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NSp:	NaSpeen gewig	Hg:	Hoogte
Vol:	Volwasse gewig	Ln:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
		VO:	Voeromset
		Mar:	Marmering

Seleksie waardes:

GGW:	Geboorte gemak Waarde
KGW:	Kalfgroei Waarde
MW:	Melk Waarde
OW:	Onderhoud Waarde
VW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
SKW:	Speenkalf Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde
KKW:	Karkas Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	2.09	93	1.24
	Speen gewig	19.1	106	15.7
	Geboorte Mat.	-0.39	100	-0.40
	Melk(Sp.Mat.)	2.3	100	2.2
Naspeen groei	NaSpeen gewig	32.1	111	23.8
	Volwasse gewig	31	107	20
	GDT	95	104	81
	Voeromset	-33	91	-45
Vrugbaarheid	Skrotum	20.0	115	11.3
	Vers vrugbaarh.	-4.1	99	-5.4
	Koei vrugbaarh.	1.1	99	0.9
	LankLewendh.	31.8	103	30.4
Raam	Hoogte	4	108	-3
	Lengte	20	109	12
Karkas	Uitslag%	0.23	109	0.06
	Marmering	0.58	108	-0.23

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	92
Kalf Groei	106
Melk	100
Onderhoud	94
Vrugbaarheid	100
Koei waarde	100
Speenkalf waarde	104
Groei waarde	113
Produksie Waarde	100
Karkas waarde	108

- 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

Bulle op plaas

Bulle gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

130
120
110
100
90
80
70

Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

130
120
110
100
90
80
70

Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

130
120
110
100
90
80
70

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

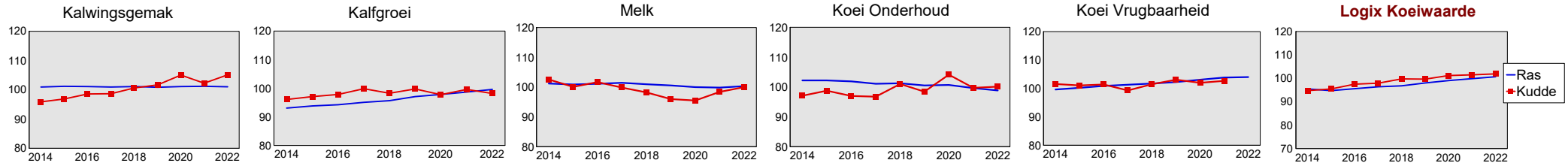
Vers Kalwers

Verse gebore in

Aantal:

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.



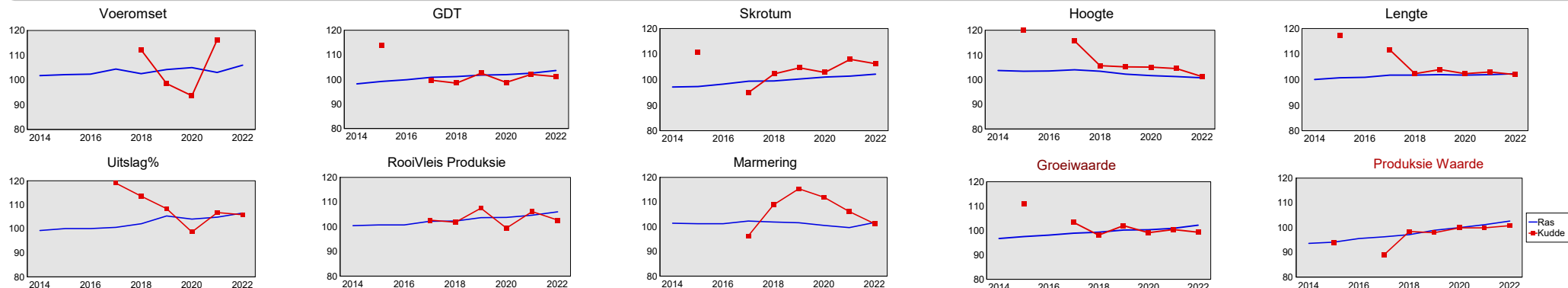
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig			Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2014	312	1.63	-0.28	96	298	13.5	96	298	3.12	103	202	22.6	45	21	97	58	-4.9	47	-1.0	302	21.1	102	95
2015	273	1.62	-0.47	97	253	14.0	97	253	2.28	100	143	22.7	79	21	99	86	-4.1	73	-0.7	263	21.9	101	96
2016	253	1.41	-0.52	99	215	14.5	98	215	2.81	102	158	23.4	72	24	97	80	-2.8	69	-0.8	240	23.6	101	98
2017	247	1.30	-0.31	99	214	15.6	100	214	2.20	100	175	25.4	68	27	97	71	-2.2	68	0.8	226	26.1	99	98
2018	274	1.16	-0.54	101	256	14.7	98	256	1.63	98	206	23.3	89	22	101	101	-5.3	87	0.1	252	27.5	101	100
2019	315	1.14	-0.83	102	295	15.6	100	295	0.84	96	226	25.6	87	22	98	95	-4.8	72	-0.5	258	28.0	103	100
2020	303	0.78	-0.88	105	279	14.5	98	279	0.69	96	228	22.6	59	12	104	72	-5.5	20	0.2	229	29.0	102	101
2021	355	1.07	-0.73	102	323	15.5	100	323	1.69	98	242	25.0	21	12	100	56	-5.8					103	102
2022	101	0.73	-0.66	105	87	14.7	98	87	2.23	100	64	24.5			100								102

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 Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.		
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	
2014	47820	0.93	-0.13	101	40186	11.8	93	40186	2.67	101	28381	20.2	6730	20	102	10550	-6.0	6931	0.2	50771	19.5	100	95	
2015	46279	0.92	-0.16	101	37670	12.2	94	37670	2.55	101	26418	20.7	6918	20	102	10354	-6.4	6970	0.2	48486	21.5	100	95	
2016	43604	0.95	-0.19	101	35931	12.5	94	35931	2.64	101	25538	21.3	6536	20	102	9025	-6.5	6542	0.1	45453	22.4	101	96	
2017	45310	0.97	-0.19	101	37527	12.9	95	37527	2.74	101	26102	22.1	6680	20	101	9409	-6.8	6805	0.1	46234	23.4	101	96	
2018	43000	0.98	-0.25	101	35672	13.2	96	35672	2.58	101	24863	22.3	6617	20	101	8876	-7.0	6560	0.2	43219	24.2	102	97	
2019	42953	1.03	-0.28	101	35001	14.1	97	35001	2.42	101	24657	23.4	6743	22	101	9113	-7.3	6607	0.2	41202	25.0	102	98	
2020	43020	1.05	-0.34	101	35790	14.5	98	35790	2.25	100	26173	23.6	6618	21	101	9554	-7.8	4850	-0.1	34608	25.0	103	99	
2021	43053	1.05	-0.36	101	35893	15.0	99	35893	2.19	100	26526	24.4	2792	22	100	7587	-7.8	775	-0.4			104	100	
2022	43027	1.08	-0.37	101	36342	15.5	100	36342	2.36	100	26364	25.1	35	23	99	1492	-7.4	4	-2.2			104	101	
2023	43608	1.12	-0.40	101	34818	15.8	100	34818	2.29	100	17717	25.5			99	1	2.1					95	101	
2024	29831	1.04	-0.40	102	5399	15.9	100	5399	2.37	100	43	26.2			98								101	

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe						Seleksie Waardes		
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		
2015				3	134	114	3	17.3	111	3	16	123	3	28	117							111	94	
2016																								
2017				3	79	100	3	8.4	95	3	10	116	3	23	112	3	0.42	119	1.04	103	-0.61	96	103	89
2018	10	-62	112	75	75	99	75	12.6	102	49	2	106	49	14	102	10	0.31	114	0.81	102	0.65	109	98	98
2019	10	-43	99	91	91	103	91	13.9	105	91	1	105	91	16	104	11	0.21	108	2.54	108	1.32	115	102	98
2020	9	-36	94	91	76	99	91	12.9	103	91	1	105	91	14	102	9	0.04	99	0.00	99	0.97	112	99	100
2021	8	-67	116	98	89	102	98	15.9	108	98	1	104	98	15	103	9	0.19	107	2.10	106	0.39	106	100	100
2022				27	85	101	27	14.8	106	27	-2	101	27	14	102	27	0.17	106	1.07	103	-0.11	101	99	101

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe						Seleksie Waardes		
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi				
2015	366	-48	102	7266	78	99	8400	9.7	97	8398	0	103	7305	13	101	1942	0.06	100	0.44	101	-0.11	101	98	94
2016	245	-48	102	7605	80	100	9082	10.3	98	8941	0	104	7635	13	101	1897	0.06	100	0.42	101	-0.11	101	98	96
2017	659	-51	104	8459	84	101	9041	10.9	99	8541	0	104	8457	14	102	3129	0.07	101	0.89	102	0.01	102	99	96
2018	628	-48	103	8227	86	101	8717	11.0	99	7978	0	103	7980	14	102	2986	0.10	102	0.91	102	-0.04	102	99	97
2019	628	-51	104	8523	88	102	8902	11.4	100	8363	-1	102	8366	14	102	3151	0.16	105	1.34	104	-0.07	102	100	99
2020	636	-52	105	8817	88	102	9374	11.8	101	8824	-2	102	8827	14	102	4040	0.14	104	1.36	104	-0.18	101	100	100
2021	664	-49	103	8962	91	103	9592	12.1	101	9198	-2	101	9197	14	102	3802	0.15	105	1.65	105	-0.27	100	101	101
2022	728	-53	106	8922	95	104	9651	12.5	102	9510	-2	101	9513	14	102	4265	0.18	107	2.08	106	-0.06	102	102	103
2023	763	-52	105	6701	98	104	6750	12.9	103	6932	-3	100	6934	14	103	3444	0.19	107	2.09	106	-0.13	101	103	104
2024	16	-54	106	27	115	109	15	14.7	106	27	2	106	27	19	107	23	0.17	106	3.30	110	0.93	112	104	101

Vaders

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)										Geboorte			Speen				Groeï & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas				Nageslag	
Indeks EBV Akk	Genemies	Vader ID Moeder ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk Wrde	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	SpnKalf Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebrtse gewig	Koei- Kalf Geb	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering	Uitslag %	Aantal gemeet	
ID Rek.nr																																			Gbrte	Speen
CRV 170054 85262780		HP 130029 CRV 120116	121 92	106 95	107 79	94 81	101 70	115 79	118 90	106 76	116 78	109 78	108 31 59	119 -1.18 96	115 -3.2 85	105 27 81	106 18.9 95	107 4.6 79	110 85 85	113 33.3 92	110 118 87	115 68 16	112 -62 63	81 -0.71 93	108 16.1 92	97 -2.7 75	103 0.1 55	104 32.4 80	113 8 91	115 25.5 87	104 0.78 75	109 1.01 81	121 1.85 76	106 0.16 78	105 36	102 11 11
LAR 130294 78235959		LAR 110071 LAR 070264	88 97	111 98	108 93	88 94	86 73	94 84	110 96	130 82	97 84	115 82	121 49 56	97 1.62 98	80 1.2 94	112 38 94	111 22.1 98	108 5.0 93	112 91 95	128 44.7 96	120 161 92	116 72 41	116 -67 70	112 0.89 96	116 20.3 95	103 -8.4 85	65 9.5 47	115 39.0 87	115 9 94	121 31.0 92	108 1.19 79	91 -2.01 84	84 -1.86 79	107 0.19 82	228 62	211 66 125
MBT 160003 83349357		JPL 120093 CEG 070072	84 94	101 96	90 83	100 85	96 69	87 80	89 92	105 74	84 79	103 74	97 17 53	85 3.15 97	91 -0.2 87	99 19 85	101 16.4 96	90 -1.4 83	91 44 88	100 23.8 93	101 86 86	89 4 21	98 -42 60	99 0.21 92	149 39.3 92	78 15.6 74	108 -1.0 52	104 32.8 82	128 21 91	113 24.2 87	90 -0.55 71	102 -0.21 76	121 1.87 71	91 -0.10 74	148 38	133 18 22
MBT 170058 85052850		CRV 110235 MBT 100084	103 91	89 94	108 74	128 74	100 57	102 74	102 87	59 70	92 73	88 77	79 -7 38	102 1.03 96	93 -0.5 80	75 -16 74	89 9.4 94	108 5.1 74	113 94 81	78 7.3 90	60 -74 81	94 16 24	34 48 56	113 0.92 90	126 26.2 88	105 -10.5 63	92 2.8 34	107 34.2 75	78 -22 87	78 -7.6 82	72 -2.19 74	115 2.08 80	106 0.37 74	77 -0.37 77	100 25	93 6 6
MBT 170166 85982486		LAR 130294 CEG 070093	88 92	117 96	89 77	86 75	90 58	94 76	110 89	124 76	96 76	117 78	119 46 36	117 3.07 97	110 -2.6 82	116 43 75	117 25.3 96	89 -1.4 77	98 59 83	127 43.9 92	122 167 81	123 89 25	116 -68 67	78 -0.86 89	129 28.0 88	91 3.5 68	82 5.3 32	111 36.4 75	105 1 86	115 25.8 81	133 3.55 76	100 -0.50 81	126 2.34 76	131 0.65 78	148 24	117 10 10
MBT 190064 88698162		CRV 150223 MBT 150136	100 77	112 79	94 59	83 58	102 46	105 61	108 72	125 53	108 59	112 48	117 44 41	100 1.22 82	109 -2.4 66	119 49 58	112 22.5 79	94 0.3 59	96 55 65	121 39.5 72	115 141 65	104 42 18	108 -56 35	91 -0.18 79	128 27.6 76	95 -0.5 53	103 0.2 27	112 37.1 59	112 7 74	110 21.3 67	126 2.90 46	92 -1.93 49	103 0.05 46	123 0.50 48	8 2	8
QCF 180018 87778197		LAR 130294 V 120216	117 91	83 93	121 74	125 71	100 65	107 75	105 86	84 73	103 75	94 76	80 -6 58	113 -0.34 96	109 -2.5 79	77 -13 71	83 5.8 93	121 9.4 74	119 107 79	84 11.9 86	86 26 78	92 11 22	90 -31 64	126 1.63 81	92 6.5 85	111 -16.3 64	84 4.7 56	112 37.0 75	96 -6 80	86 -0.7 76	80 -1.51 73	95 -1.31 78	98 -0.43 74	80 -0.31 76	90 10	64 1 1
V 160117 83956110		V 120268 V 120145	90 96	106 98	80 89	93 90	115 72	102 83	90 95	114 84	103 83	115 86	110 35 70	92 2.23 98	131 -5.2 92	108 32 90	106 19.4 98	80 -4.8 89	82 24 92	119 37.6 96	112 127 91	111 58 15	110 -59 75	141 2.40 96	141 34.9 95	108 -13.4 81	118 -3.6 52	111 36.8 84	103 -1 94	115 25.5 91	127 2.98 84	120 2.95 89	74 -2.84 85	129 0.61 86	253 63	214 39 55

Groeitoetse

Dier					Gewig		Bouvorm				Groei & doeltreffendheid				Karkas				
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Eind-	Lengte	Hoogte	Lengte/	Skrotum	Inname	GDT	Voer-	Groei	OSO	Vet	Marme-	Uitslag	Karkas
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig			Hoogte				omset	Wrde	Oogspier- oppervl		ring	%	Wrde
202212	C32	M	0378288MIX	95	104	111	105	98	110	100	66	120	100	112	110	90	95	108	106
SERNICK BONSMARA		MBT 210235	LAR 130294	59	72	34	16	-4	1.18	11.5	0.95	159	-45	66	1.39	-2.30	-0.78	0.21	63
STOET		92591817	MBT 150004			68	64	71	68	74	63	63	63		59	67	59	63	63

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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				Groeï & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groeï W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh. W.	Koei Wrde	SpnKalf W	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Koei Gewig G	Gebtge gewig	Koei- Kalf Geb	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groeï	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering	Uitslag %	
MBT 210161 92404375	2		MBT 170166 MBT 130240	82 71	117 72	92 57	87 54	99 41	100 56	110 67	114 53	100 55	107 44	117 44	81 3.59	102 -1.6		115 42	117 25.6	92 -0.5	101 67	123 40.8	107 108	108 52	98 -42	80 -0.7	103 12.8	98 -3.2	99 1.2	102 31.7	98 -5	106 17	114 1.76	92 -1.91	114 1.16	112 0.29
MBT 210190 92404656	1		MBT 160003 MBT 150145	92 70	102 70	93 56	94 56	91 41	88 56	94 66	108 49	85 55	104 40	105 27	92 2.27	101 -1.5		105 28	102 16.9	93 -0.2	92 47	103 25.7	100 82	86 -2	90 -31	99 0.2	149 39.3	85 8.9	94 2.3	95 27.7	118 12	111 22	104 0.74	99 -0.72	115 1.25	103 0.12
MBT 210205 92591528	1		CRV 170054 MBT 170216	92 69	113 70	107 53	84 54	102 38	108 54	114 65	135 47	113 53	118 41	120 48	96 1.71	97 -0.9		117 46	113 23.0	107 4.6	110 85	125 42.3	114 135	115 69	95 -38	76 -1.0	133 30.5	97 -2.7	104 -0.2	103 31.8	123 17	130 40	110 1.38	112 1.61	111 0.87	112 0.29
MBT 210208 92591551	1		MBT 160003 MBT 160016	95 70	104 72	101 57	91 56	95 40	97 56	102 67	113 50	96 55	109 42	107 31	96 1.71	101 -1.5		109 33	104 18.2	101 2.6	101 65	104 26.7	95 62	86 -4	82 -20	107 0.6	117 20.9	81 12.8	105 -0.5	102 31.3	112 7	110 21	122 2.47	110 1.31	109 0.66	122 0.48
MBT 210235 92591817	2		LAR 130294 MBT 150004	91 72	104 72	103 62	96 60	92 46	95 59	103 69	112 66	94 60	106 63	108 32	97 1.61	84 0.6		102 23	104 18.2	103 3.4	107 79	115 34.8	120 159	100 31	100 -45	119 1.2	100 11.5	107 -11.8	75 7.1	103 32.0	98 -4	105 16	110 1.39	90 -2.30	95 -0.78	108 0.21
MBT 210271 92592179	1		MBT 190064 MBT 190065	90 66	116 68	103 46	78 47	102 33	107 51	115 61	133 44	112 50	118 31	127 57	94 1.96	99 -1.3		127 60	116 25.0	103 3.2	104 73	128 44.7	108 111	105 43	87 -27	107 0.6	114 19.6	96 -1.7	104 -0.2	107 34.5	116 10	123 33	122 2.44	95 -1.41	121 1.89	120 0.43
MBT 210289 92592351	3		MBT 170058 MBT 090130	88 70	107 70	102 57	94 53	110 40	107 55	105 65	97 52	105 54	106 43	108 32	90 2.53	95 -0.8		105 28	107 19.7	102 3.0	107 78	105 27.7	93 54	99 29	79 -16	98 0.2	122 23.9	114 -18.8	106 -0.5	101 30.9	107 3	103 14	89 -0.64	109 1.15	114 1.22	92 -0.09
MBT 210333 92838127	1		V 160117 MBT 140015	106 72	99 72	93 61	97 59	104 43	101 58	97 68	114 54	101 57	109 48	105 27	101 1.13	117 -3.5		102 23	99 15.2	93 -0.2	91 44	105 27.6	104 98	90 6	96 -39	124 1.5	108 16.1	100 -5.7	103 0.1	104 32.6	96 -6	102 14	115 1.79	113 1.71	87 -1.50	116 0.36

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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 & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas					
ID	Dier nr	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID	Ma ID	Geb Gemak	Kalf Groei W	Melk W	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	SpnKalf Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebrfte gewig	Koei-Kalf G	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering	Uitslag %
MBT 220069				QCF 180018		93	91	106	122	106	101	97	92	97	97	82	92	90	81	91	106	108	92	92	92	94	109	90	110	100	106	103	92	94	98	107	94
93312734				1		69	71	56	51	39	55	65	43	53	42	-2	2.26	-0.2	-7	10.4	4.3	83	18.1	50	12	-36	0.8	5.7	-14.7	0.8	33.5	0	5	-0.13	-0.79	0.43	-0.04
MBT 110151																32	74	59	51	71	56	59	62	48	19	35	52	54	41	26	50	50	47	40	44	40	42

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation			Genomiese toets	Gebnte	Kalf	Melk	Onder-	Vrugb.	Koei	Speen	Groei	Prod	Karkas										
							Gemak Wrd	Akk	Groei Wrd		Akk	Wrd	Akk	Wrd	Akk	Wrd	Akk	Wrd	Akk	Wrd	Akk	Wrd	Akk	Wrd	Akk					
Gesorteer op ID																														
										★★★★★																				
1	MBT 210161	MBT210161	MBT 170166	MBT 130240	8	2.0		0	0	0	82	71	117	72	92	57	87	54	99	41	100	56	110	67	114	53	100	55	107	44
2	MBT 210205	MBT210205	CRV 170054	MBT 170216	7	1.2		0	0	0	92	69	113	70	107	53	84	54	102	38	108	54	114	65	135	47	113	53	118	41
3	MBT 210271	MBT210271	MBT 190064	MBT 190065	7	1.0		0	0	0	90	66	116	68	103	46	78	47	102	33	107	51	115	61	133	44	112	50	118	31
4	MBT 210289	MBT210289	MBT 170058	MBT 090130	6	2.6		0	0	0	88	70	107	70	102	57	94	53	110	40	107	55	105	65	97	52	105	54	106	43
5	MBT 210333	MBT210333	V 160117	MBT 140015	6	0.8		0	0	0	106	72	99	72	93	61	97	59	104	43	101	58	97	68	114	54	101	57	109	48
										★★★★																				
1	MBT 210208	MBT210208	MBT 160003	MBT 160016	7	0.9	HH(c)	0	0	0	95	70	104	72	101	57	91	56	95	40	97	56	102	67	113	50	96	55	109	42
2	MBT 210235	MBT210235	LAR 130294	MBT 150004	7	1.5		0	0	0	91	72	104	72	103	62	96	60	92	46	95	59	103	69	112	66	94	60	106	63
										★★★★																				
1	MBT 210190	MBT210190	MBT 160003	MBT 150145	6	0.9	Pp(c)	0	0	0	92	70	102	70	93	56	94	56	91	41	88	56	94	66	108	49	85	55	104	40

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation			Genomiese toets	Gebрте	Kalf	Melk	Onder-	Vrugb.	Koei	Speen	Groei	Prod	Karkas										
							Q204X	nt821	F94L		Gemak	Groei	Wrde	houd	Wrde	Wrde	Kalf	Wrde	Wrde	Wrde										
							Kursief: DNA toets				Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde										
Gesorteer op ID										Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk										
										★★★★★																				
1	MBT 220069	MBT220066	QCF 180018	MBT 110151	6	0.8					93	69	91	71	106	56	122	51	106	39	101	55	97	65	92	43	97	53	97	42

