

Charolais

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 480518

MAHNE & MAHNE BK
POSBUS 62
LICHTENBURG
2740



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

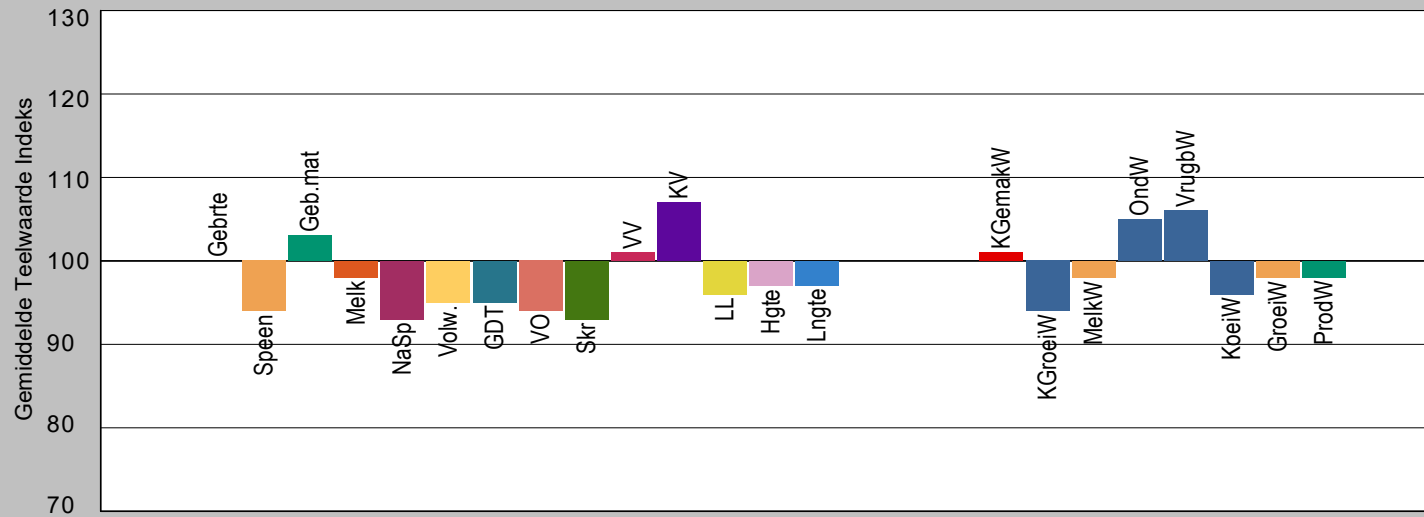
Profit through Genetics

- 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.



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	0.74	100	0.72
	Speen gewig	10.4	94	13.1
	Geboorte Mat.	-0.31	103	-0.18
	Melk(Sp.Mat.)	0.5	98	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	16.1	93	20.5
	Volwasse gewig	13	95	18
	GDT	34	95	53
	Voeromset	-18	94	-22
Vrugbaarheid	Skrotum	4.5	93	7.7
	Vers vrugbaarh.	-5.7	101	-4.8
	Koei vrugbaarh.	-4.1	107	-2.9
	LankLewendh.	24.2	96	26.9
Raam	Hoogte	4	97	6
	Lengte	10	97	13

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	101
Kalf Groei	94
Melk	98
Onderhoud	105
Vrugbaarheid	106
Koei waarde	96
Groei waarde	98
Produksie Waarde	98

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

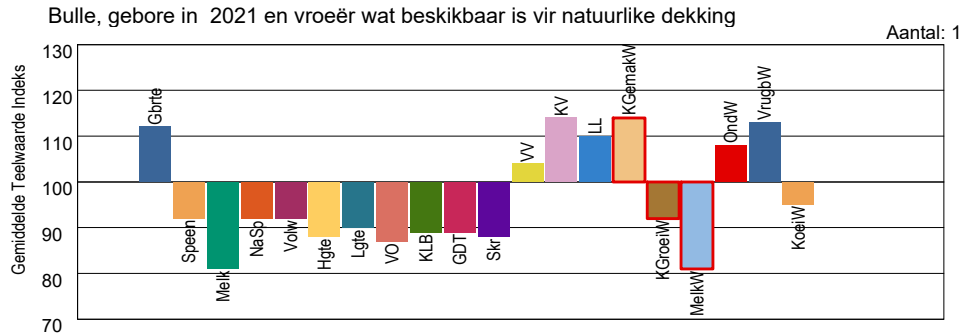
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- 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.

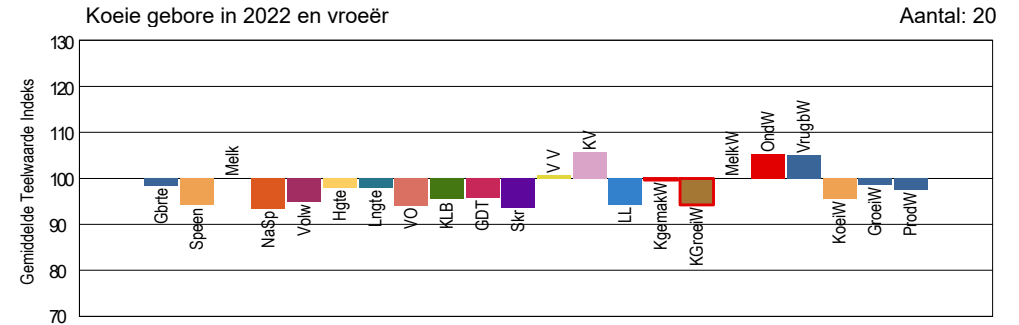
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

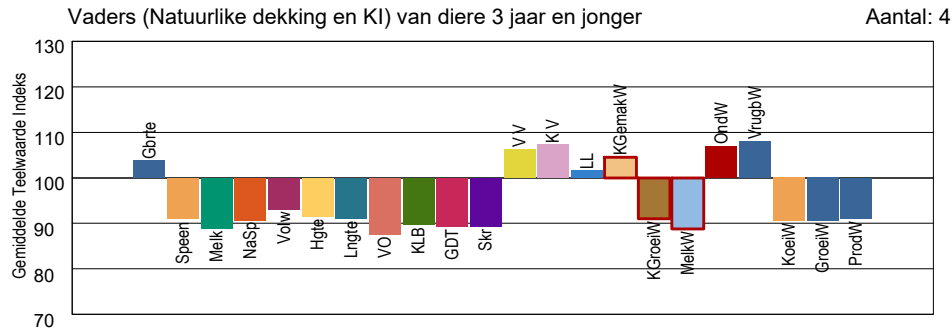


Koei Kudde

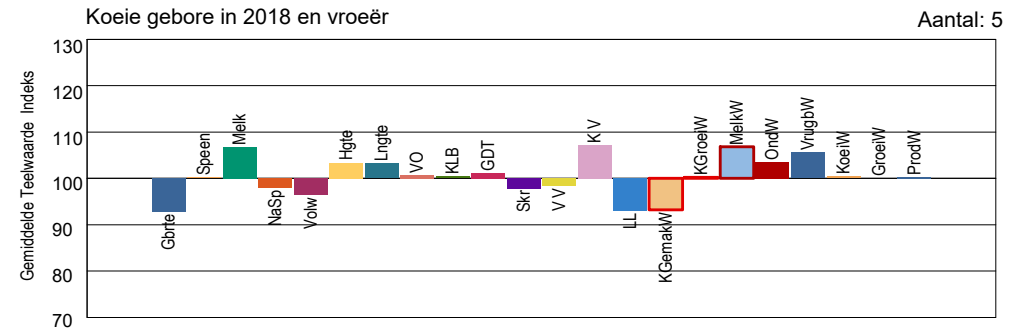


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

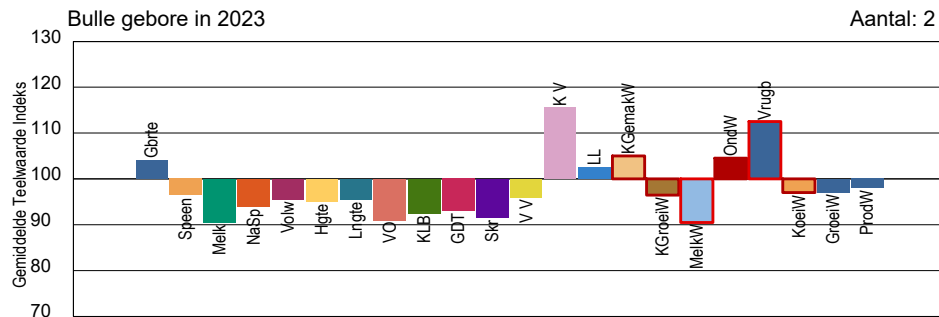


Koeie ouer as 6 jaar

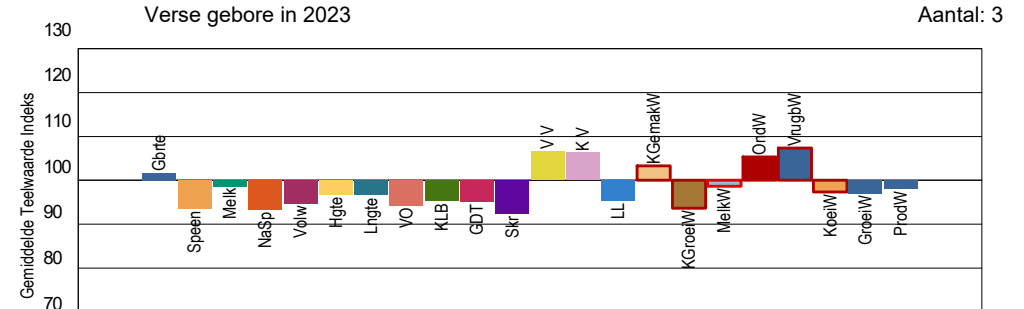


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

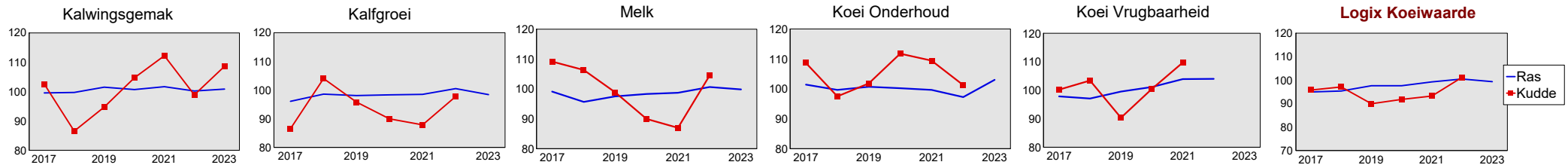


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	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	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99
2015	3	★★★★	93	101	102	103	101	97	94	94	92	101	104	102	96	97	97	95	95	87	106	90	102	101
2016	1	★★★★	97	97	101	116	100	99	97	97	97	97	95	101	100	84	103	107	98	106	98	99	98	97
2018	1	★★★★★	90	102	126	93	125	111	109	110	90	102	96	126	101	107	113	110	105	124	121	95	113	117
2019	2	★★★★☆	96	96	90	102	99	87	95	84	97	96	89	90	94	99	96	95	97	89	103	96	98	100
2020	2	★★★★	108	87	100	106	104	95	92	93	106	87	105	100	88	94	90	91	88	102	104	90	91	93
2021	3	★★★★	113	86	86	115	109	92	90	95	111	86	102	86	89	85	82	82	82	110	107	95	81	83
2022	8	★★★★	98	95	104	103	105	97	106	104	96	95	108	104	94	97	99	99	96	102	105	96	103	101
2023	3	★★★★	103	94	99	105	107	97	97	98	102	94	105	99	93	95	95	95	92	107	106	95	97	97
Koeie in Kudde gemiddeld:			100	95	101	105	106	97	98	97	99	95	101	101	94	95	97	97	94	103	106	95	98	99

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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



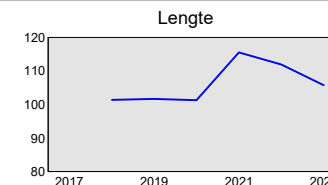
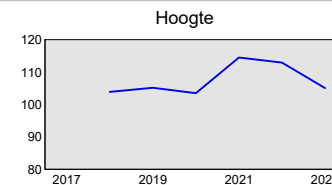
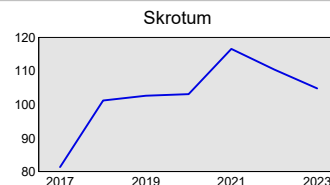
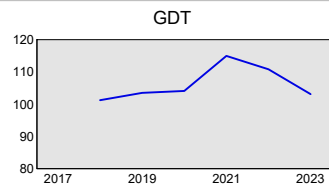
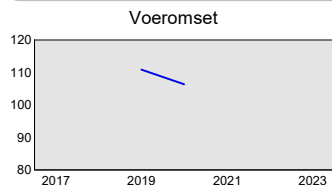
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
	Dir				Aantal			Aantal			Aantal		Aantal			Aantal		Aantal							
	EBV	EBV			EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV						
2017	47	0.30	0.40	103	32	6.8	87	32	3.64	109	29	13.3	4	10	109	11	0.8	5	-4.1	48	17.3	100	96		
2018	52	1.88	0.34	87	52	14.9	104	52	2.80	106	51	24.1	9	22	98	8	-1.0	8	-3.9	51	20.3	103	97		
2019	54	1.25	-0.05	95	49	11.1	96	49	0.62	99	46	15.6	20	17	102	19	4.4	16	-1.8	42	17.7	90	90		
2020	48	0.33	-0.23	105	34	8.4	90	34	-2.02	90	32	14.2	20	4	112	19	-5.3	11	-1.9	20	16.0	100	92		
2021	53	-0.34	-0.22	112	42	7.5	88	42	-2.91	87	34	14.2	5	15	109	8	-12.8	1	-5.2			110	93		
2022	10	0.99	-0.45	99	4	12.1	98	4	2.25	105	4	18.0			101								101		
2023	5	-0.03	-0.11	109																					

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig	Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.						
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal		EBV	Melk		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2014	1348	0.74	-0.09	99	989	10.9	95	989	0.44	98	734	18.2	122	13	103	187	-3.8	149	-2.8	1377	18.0	98	94	
2015	1411	0.76	-0.11	99	1121	11.3	96	1121	0.19	97	964	18.0	166	17	103	297	-4.4	236	-3.2	1373	19.1	99	94	
2016	1099	0.70	-0.12	100	863	10.9	95	863	0.41	98	663	18.2	137	13	102	240	-4.2	197	-3.1	1107	19.2	100	96	
2017	1299	0.73	-0.13	100	1029	11.3	96	1029	0.68	99	796	18.2	155	17	101	257	-3.8	219	-2.7	1206	20.0	98	95	
2018	1392	0.71	-0.15	100	1050	12.4	99	1050	-0.33	96	857	20.1	182	18	100	287	-3.5	235	-2.6	1355	21.3	97	95	
2019	1426	0.59	-0.18	101	1078	12.2	98	1078	0.21	98	821	19.9	171	16	101	269	-4.6	182	-3.2	1278	22.2	100	98	
2020	1624	0.64	-0.19	101	1150	12.3	98	1150	0.45	98	894	19.7	155	17	100	237	-5.6	118	-3.5	817	22.0	101	98	
2021	1577	0.55	-0.13	102	1198	12.4	99	1198	0.56	99	922	20.9	45	21	100	127	-6.9	3	-5.2			104	99	
2022	1574	0.72	-0.20	100	1171	13.3	101	1171	1.12	101	858	22.6			97	2	2.9					104	101	
2023	1610	0.59	-0.19	101	1178	12.3	98	1178	0.88	100	420	18.9			103								99	
2024	787	0.52	-0.12	101	65	15.3	105	65	0.82	100													101	

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid			Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi
2017															
2018															
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															

Ras

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid			Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi
2014	34	48	99	34	41	100	34	7.3	99	34	-1	90	34	7	95
2015	45	40	97	45	42	101	45	3.4	91	45	1	93	45	3	91
2016	21	14	90	21	31	94	21	1.7	87	21	-2	89	21	-3	85
2017							3	-0.7	81						
2018	60	58	101	60	44	102	58	8.2	101	58	9	104	58	14	101
2019	40	66	104	40	49	105	40	8.8	103	40	10	105	40	14	102
2020	79	69	104	79	52	106	83	9.0	103	83	9	103	83	14	101
2021	52	110	115	52	64	113	52	15.1	117	52	16	114	52	29	116
2022	64	94	111	64	56	109	70	12.3	110	70	15	113	70	25	112
2023	45	65	103	45	42	101	48	9.8	105	48	10	105	48	19	106
2024															

Persentiel Tabel vir Bulle (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewicht			Groeï en doeltreffendheid				Vrugalbaarheid			Raam		
	Geboorte gewig	Speen gewig	Melk	NaSpeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.68	13.2	1.1	20.6	19	59	43	8.4	-4.3	-2.8	26.6	7	14
Boonste	-4.38	34.7	12.8	54.1	57	251	128	30.6	-27.7	-9.6	43.6	42	63
1	-2.94	28.9	8.6	46.7	47	172	92	22.6	-22.7	-7.3	38.7	29	46
2	-2.39	27.0	7.8	40.2	43	158	88	20.5	-19.8	-6.8	37.2	25	42
3	-2.17	25.6	7.2	38.1	41	147	84	19.3	-18.6	-6.4	36.7	24	40
4	-1.77	24.1	6.7	36.1	40	142	80	18.4	-17.6	-6.2	36.2	23	38
5	-1.62	23.5	6.3	35.1	38	136	78	17.9	-16.4	-6.0	35.7	22	36
6	-1.45	22.7	6.0	34.5	37	132	76	17.1	-15.8	-5.8	35.2	21	35
7	-1.34	21.9	5.8	33.8	36	129	74	16.8	-15.2	-5.6	34.8	20	34
8	-1.19	21.3	5.4	33.1	36	126	72	16.5	-14.6	-5.5	34.7	20	33
9	-1.07	21.0	5.2	32.6	35	122	70	16.1	-14.1	-5.4	34.4	19	32
10	-0.98	20.7	5.0	32.0	34	119	69	15.8	-13.6	-5.3	34.1	18	31
20	-0.37	18.2	3.7	28.2	29	100	61	13.2	-10.0	-4.5	32.4	15	26
30	0.03	16.2	2.8	25.5	25	85	54	11.3	-7.8	-3.8	31.2	12	22
40	0.35	14.7	2.0	23.1	22	72	49	9.9	-5.6	-3.3	30.0	9	18
50	0.67	13.3	1.1	20.8	19	59	44	8.3	-4.2	-2.8	28.6	7	14
60	0.97	11.7	0.3	18.4	17	47	39	6.8	-2.6	-2.4	27.1	5	11
70	1.29	10.0	-0.5	15.7	13	34	32	5.4	-0.8	-1.8	25.1	2	7
80	1.63	7.6	-1.5	12.7	9	19	26	3.5	1.4	-1.3	21.9	-1	3
90	2.31	5.2	-3.1	8.6	4	-5	15	1.1	4.4	-0.6	12.4	-5	-4
91	2.40	5.0	-3.3	8.2	3	-8	13	0.8	4.8	-0.4	11.6	-6	-5
92	2.60	4.5	-3.5	7.7	2	-13	11	0.6	5.3	-0.3	10.8	-6	-6
93	2.71	4.2	-3.7	6.8	1	-16	9	0.2	5.7	-0.1	10.1	-7	-6
94	2.86	3.7	-4.1	6.1	0	-19	7	-0.1	6.3	0.1	9.6	-8	-7
95	3.09	3.1	-4.3	5.3	-1	-24	5	-0.6	7.1	0.2	8.7	-9	-8
96	3.33	2.5	-4.7	4.4	-2	-29	2	-0.9	7.9	0.5	8.1	-10	-9
97	3.69	1.4	-5.2	3.5	-3	-35	-1	-1.7	8.9	0.8	7.7	-10	-10
98	4.06	0.2	-5.9	2.0	-6	-45	-7	-2.6	10.2	1.0	6.7	-12	-12
99	4.69	-1.1	-7.2	-0.9	-8	-56	-19	-4.0	11.9	1.7	5.4	-13	-15
Onderste	5.78	-9.9	-9.6	-11.1	-16	-198	-104	-9.5	24.3	4.3	1.0	-29	-44

Persentiel Tabel vir Koeie (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewicht			Groeï en doeltreffendheid				Vrugalbaarheid				Raam	
	Geboorte gewig	Speen gewig	Melk	NaSpeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.74	13.0	0.9	20.5	17	50	40	7.3	-5.1	-2.9	27.0	6	12
Boonste	-4.89	34.7	17.0	54.1	65	238	128	30.6	-40.3	-11.8	46.0	38	63
1	-2.76	26.9	11.7	40.5	49	163	91	23.1	-29.7	-8.7	40.6	26	45
2	-2.13	25.0	9.9	37.8	44	149	86	20.8	-25.9	-8.1	39.3	24	39
3	-1.89	24.1	8.8	36.3	41	142	81	19.4	-24.0	-7.6	38.3	23	37
4	-1.60	23.3	8.2	35.3	39	136	78	18.1	-21.9	-7.3	37.6	22	35
5	-1.43	22.6	7.5	34.0	38	132	76	17.3	-20.7	-6.9	37.1	21	34
6	-1.28	22.0	7.1	33.3	37	128	74	16.5	-19.4	-6.7	36.7	20	33
7	-1.15	21.6	6.7	32.7	36	123	72	16.0	-18.8	-6.4	36.3	19	32
8	-1.02	21.3	6.4	32.2	34	119	71	15.5	-18.0	-6.2	35.9	19	31
9	-0.94	21.0	6.0	31.7	34	115	69	15.1	-17.4	-6.0	35.5	18	30
10	-0.86	20.6	5.8	31.3	33	113	68	14.6	-16.7	-5.9	35.2	17	29
20	-0.27	18.0	4.0	27.7	27	91	58	12.0	-12.3	-4.8	33.1	13	23
30	0.14	16.1	2.8	25.0	23	76	51	10.1	-9.3	-4.1	31.4	11	19
40	0.47	14.5	1.8	22.7	20	63	46	8.6	-7.0	-3.4	29.9	8	15
50	0.76	12.9	0.8	20.6	18	50	41	7.1	-4.7	-2.9	28.3	6	12
60	1.03	11.6	-0.1	18.5	15	39	35	5.7	-2.7	-2.4	26.7	3	8
70	1.36	10.0	-1.1	16.1	11	26	30	4.2	-0.5	-1.8	24.6	1	5
80	1.77	8.1	-2.2	13.5	7	10	22	2.4	2.2	-1.1	22.0	-2	1
90	2.33	5.6	-4.1	9.2	1	-14	10	-0.1	6.1	0.0	17.2	-6	-5
91	2.40	5.3	-4.3	8.7	0	-17	9	-0.4	6.9	0.1	16.0	-7	-6
92	2.50	4.9	-4.6	8.2	-1	-21	7	-0.7	7.4	0.3	14.6	-7	-7
93	2.62	4.4	-5.0	7.6	-2	-23	5	-1.1	8.0	0.5	12.6	-8	-8
94	2.73	3.9	-5.4	6.7	-3	-27	3	-1.6	8.9	0.6	10.9	-9	-9
95	2.86	3.4	-5.8	5.9	-4	-33	1	-2.1	9.8	0.8	9.8	-9	-10
96	3.05	2.6	-6.4	5.0	-6	-38	-2	-2.5	10.9	1.1	8.8	-10	-12
97	3.27	1.9	-6.9	3.9	-8	-45	-5	-3.3	12.3	1.5	7.8	-11	-13
98	3.52	0.6	-7.9	2.6	-9	-53	-9	-4.2	14.0	2.0	6.1	-12	-15
99	3.94	-1.1	-9.0	-0.5	-14	-70	-18	-5.5	17.8	2.9	4.1	-15	-18
Onderste	5.76	-12.7	-17.2	-12.1	-36	-126	-46	-14.2	29.2	6.5	-12.6	-23	-37

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag			
ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groeï	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	Gbte	Speen	Groeï toets	Dogt/Kalw.	
Ouerskap Nie getoets Verifieer Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.72	13.1	-0.18	0.9	20.5	18	53 59 102	-22 -23 101	7.7 8.4 102	-2.9	26.9	6 7 101	13 14 102					
BUR 160030 LUKE	WDC 120011 ACA 030064	96 94	99 93	95 84	98 74	62 58	87 75	93 30	87 66	1.27 96	12.5 93	-0.40 81	-0.4 84	15.1 68	20 74	43 38	-13 16	6.5 43	24.7 74	2.2 42	18.0 77	9 44	20 105	48	21	36	
BUR 170088 BUR170088	ELK 120002 ACA 100044	124 95	81 94	68 81	117 69	120 66	87 77	77 49	84 71	-1.75 97	4.4 124	-0.49 81	-8.5 81	11.1 74	2 69	-41 50	-4 75	-2.9 51	-22.2 78	-5.5 53	28.6 75	-14 52	-16 71	70	18	18	
CB 150031 NEELSIE	WDC 090104 HC 050627	81 93	109 92	89 76	94 62	113 50	88 68	108 38	90 62	2.28 95	17.3 92	0.60 71	-2.4 76	32.1 79	23 62	83 45	-21 108	11.3 49	-15.3 64	-4.6 37	22.9 77	5 49	23 98	44	7	15	
MF 090042 09 42	WDC 060058 MF 050019	98 94	101 93	113 86	102 42	81 64	106 71	105 28	105 62	0.99 95	13.6 93	-0.31 84	4.8 103	27.0 83	16 42	104 37	-38 113	12.8 42	13.7 81	-0.6 48	20.0 85	12 43	19 108	44	17	56	
MF 120050 MF1250	BB 080893 MF 070023	83 87	115 87	108 74	96 36	95 52	105 62	113 26	106 55	2.65 89	20.2 81	-1.28 72	3.3 126	23.9 74	22 36	104 105	-31 21	10.5 32	2.2 106	-2.6 38	23.4 98	22 32	29 122	18	6	15	
MMA 190020 1920	BUR 160030 MF 150023	86 82	93 77	102 54	105 39	82 36	82 51			2.11 85	9.8 87	-0.33 51	1.6 104	12.9 50	13 39	11 20	-11 89	3.6 22	12.2 91	-0.7 25	17.9 53	4 23	10 97	4			
MMA 210001 MMA 210001	BUR 170088 MF 150051	114 79	92 71	81 53	108 34	113 37	95 49			-0.56 82	9.5 112	-0.15 53	-4.7 53	15.0 52	11 34	10 19	-12 89	2.2 21	-7.4 88	-5.3 25	32.8 50	-2 21	2 88	5			
SW 140053 ARNO	WDC 090070 SW 080014	71 91	121 91	125 78	84 55	107 52	111 68	124 37	112 62	3.23 93	22.6 76	0.59 75	8.2 78	35.5 70	33 55	157 35	-37 127	14.8 40	2.9 62	-5.0 43	28.3 76	28 41	43 131	33	9	17	
SW 180021 ELI	DS 090440 SW 090015	94 87	98 87	104 66	98 42	117 45	98 60	104 31	98 54	1.54 90	12.1 87	-1.30 63	2.0 66	17.8 70	20 42	68 40	-23 104	7.9 45	-18.5 53	-5.1 37	31.8 65	13 46	16 110	19			
WV 110032 WV 110032	CS 000006 CF 010023	100 94	81 94	111 84	110 41	113 59	91 69	84 20	88 59	0.69 95	4.3 100	0.23 82	4.2 84	6.8 75	8 41	-11 21	-7 83	0.7 23	-0.4 85	-6.0 118	22.1 85	3 23	5 96	53	17	45	

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam								
ID	% Inteling Genomiese Ouerskap Ouerskap: Nie getoets Verifieer Konflikt	Pa ID	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebrte	Speen	Gebrte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte						
Dier naam		Ma ID	Gmk	Groeï		Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	lewendh.									
Rasgemiddeld:										0.72	13.1	-0.18	0.9	20.5	18	53	-22	7.7	-4.8	-2.9	26.9	6	13							
Bulgemiddeld:										0.68 100	13.2 100	-0.20 100	1.1 100	20.6 100	19 101	59 102	-23 101	8.4 102	-4.3 99	-2.8 100	26.9	7 101	14 102							
Ingekleurde EBVi										90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110						
MMA 210001			BUR 170088	114	92	81	108	113	95	-0.56	9.5	-0.15	-4.7	15.0	11	10	-12	2.2	-7.4	-5.3	32.8	-2	2							
MMA 210001			MF 150051	79	71	53	34	37	49	82	112	53	99	52	34	92	19	89	21	88	49	104	25	114	50	110	21	88	21	90
MMA 230028			MMA 210001	107	94	89	106	109	95	0.02	10.1	0.03	-2.4	14.6	12	20	-13	2.9	-1.0	-5.0	29.7	1	6							
23 028			MF 150051	57	52	44	22	31	37	58	107	44	95	40	91	22	15	16	89	40	94	22	112	40	105	17	93	16	94	
MMA 230029			MMA 210001	103	99	92	103	116	99	0.61	12.6	-0.55	-1.5	18.5	15	34	-17	4.8	-3.4	-6.2	26.9	4	9							
23 029			MF 150047	54	52	46	22	29	37	55	101	52	99	44	109	46	92	39	97	22	97	13	95	9	94	14	97	14	97	

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam												
ID	Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID	Ma ID	Ouerskap: ☐ Nie getoets ☑ Verifieer ☒ Konflik	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groei	Prod.	Gebrte	Speen	Gebrte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte						
Gmk							Groei		Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	lengewdh.										
Rasgemiddeld: Koei gemiddeld: Ingekleurde EBVi							0.72 0.74	13.1 100	13.1 100	-0.18 -0.17	0.9 100	0.9 100	20.5 20.5	18 17	53 99	-22 99	7.7 7.3	-4.8 -5.1	-2.9 100	26.9 26.9	6 6	13 100	13 99	13 100	13 99	13 99								
							90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110						
MF 150024			MF 120050	MF 120046			86	101	107	105	81	93			2.13	13.6	-0.32	2.9	18.0	13	35	-20	5.5	5.3	0.0	15.7	7	12						
MF15024			MF 120050	MF 120046			59	67	58	18	39	45			59	86	56	103	48	96	15	95	16	95	53	85	25	83	16	101	16	100		
MF 150047	1		MF 120050	MF 120001			92	106	103	99	118	104			1.78	15.7	-0.95	1.8	22.1	19	57	-23	7.5	0.6	-7.0	20.9	11	17						
MF15047			MF 120001	MF 120001			73	76	75	27	46	55			73	90	70	118	58	102	27	101	18	100	59	92	32	124	59	90	18	107	18	104
MF 150051	2		WV 110032	MF 080033			101	95	97	105	104	95	94	94	0.60	10.7	0.22	0.0	14.2	13	31	-14	3.6	5.3	-4.7	26.7	4	11						
PENMICK 15.51			MF 080033	MF 080033			80	75	69	26	50	55	20	48	81	101	69	91	58	91	26	94	25	91	62	85	37	110	63	100	25	98	24	98
MF 160018	8		MF 090042	MF 090031			97	97	101	116	100	99	97	97	1.01	11.7	0.02	1.3	20.8	3	64	-26	6.6	-8.9	-2.6	26.1	5	10						
MF1618			MF 090031	MF 090031			81	76	73	40	50	59	22	52	82	97	76	97	60	100	40	84	30	98	65	106	34	98	62	99	31	98	30	97
MMA 180042			SW 140053	MF 130037			90	102	126	93	125	111	109	110	1.71	13.8	-0.02	8.7	21.0	25	102	-30	10.0	-21.0	-6.5	24.0	16	31						
1842			MF 130037	MF 130037			76	74	63	30	41	52	26	47	78	90	58	96	50	101	30	107	28	105	54	124	28	121	54	95	29	113	27	117
MMA 190022	1		BUR 160030	MF 150051			100	93	97	102	78	89			0.70	9.8	0.11	0.2	12.6	16	30	-12	4.1	20.8	-0.6	26.7	6	13						
1922			MF 150051	MF 150051			78	73	55	40	42	53			80	100	63	93	50	88	40	98	25	92	57	61	28	87	54	100	25	99	24	100
MMA 190050			CB 150031	MF 090016			91	98	82	101	120	84	95	84	1.41	12.3	0.48	-4.2	20.2	16	41	-15	8.1	-16.4	-6.0	21.4	3	11						
1950			MF 090016	MF 090016			74	73	55	36	34	49	29	45	77	93	50	84	56	99	36	99	33	101	43	117	26	118	53	91	33	96	33	99
MMA 200036	2		BUR 160030	MF 130045			103	91	101	106	94	94	92	93	0.52	8.9	-0.19	1.1	13.2	12	36	-13	3.4	0.7	-2.1	19.3	4	14						
MMA 200036			MF 130045	MF 130045			76	72	57	42	38	52	25	47	78	102	55	100	50	89	42	94	31	91	47	92	29	95	51	88	31	96	30	101
MMA 200045			BUR 170088	MF 140043			112	83	99	106	114	95			-0.20	5.2	-0.55	0.8	11.9	12	-8	-12	0.2	-12.2	-5.1	21.5	-4	-4						
MMA 200045			MF 140043	MF 140043			76	72	56	36	36	49			78	109	54	109	52	87	36	94	21	84	47	111	24	113	48	91	21	85	20	84
MMA 210010			BUR 170088	MF 120024			118	77	84	124	102	86			-0.87	2.3	-0.20	-3.8	7.7	-5	-60	-2	-4.0	-5.3	-3.4	21.3	-15	-17						
MMA 210010			MF 120024	MF 120024			74	55	54	34	30	42			76	115	55	77	40	81	34	76	17	74	42	101	19	103	44	91	17	70	17	71
MMA 210031			BUR 170088	MF 150024			108	91	87	111	101	92			0.13	8.9	-0.40	-2.8	14.4	7	-3	-12	1.3	-8.5	-2.8	24.0	-4	-2						
MMA 210031			MF 150024	MF 150024			72	58	49	33	34	44			75	106	48	105	44	91	33	89	19	86	46	105	21	99	46	95	19	86	18	86
MMA 210056	1		BUR 170088	MF 130045			113	90	86	110	123	97	90	95	-0.45	8.5	-0.23	-3.3	16.2	9	18	-13	1.8	-21.1	-6.3	26.2	-4	3						
21 0056			MF 130045	MF 130045			76	61	55	37	37	47	24	42	78	111	55	101	46	94	37	90	28	87	48	124	26	120	49	99	28	86	27	91
MMA 220001			MMA 190020	MF 140030			102	84	109	108	87	90			0.67	5.6	-0.35	3.6	10.0	11	6	-14	1.9	2.0	-0.9	17.1	2	5						
2201			MF 140030	MF 140030			73	52	43	22	26	36			76	101	44	104	36	85	22	92	16	87	34	90	17	88	42	84	17	95	16	93
MMA 220002	7		MMA 190020	MF 150051			94	94	99	105	93	89			1.34	10.2	-0.06	0.8	13.5	13	21	-12	3.6	8.7	-2.7	24.7	4	10						
2202			MF 150051	MF 150051			70	54	44	24	30	39			73	94	43	97	38	90	24	95	17	91	39	80	22	99	43	96	17	97	16	98
MMA 220003	1		MMA 190020	MF 130038			95	95	104	106	79	91			1.27	10.6	-0.14	2.0	17.8	12	44	-20	6.9	14.8	-0.2	17.8	6	13						
2203			MF 130038	MF 130038			70	54	45	27	31	40			73	95	45	99	40	96	27	94	17	98	38	70	24	84	42	85	17	99	17	100
MMA 220021			SW 180021	MF 150047			96	100	103	100	117	101			1.43	13.1	-1.12	1.9	18.8	18	59	-22	7.2	-9.3	-6.0	26.5	11	16						
22 0021			MF 150047	MF 150047			71	70	51	25	32	44			74	93	47	122	51	98	25	100	24	99	40	107	24	118	45	99	24	107	24	103
MMA 220022	4		SW 180021	MF 140037			101	94	97	111	111	96			0.90	10.3	-0.68	0.1	15.2	8	35	-18	4.3	-17.6	-4.1	25.1	8	8						
22 0022			MF 140037	MF 140037			73	70	50	26	32	44			76	98	48	112	51	92	26	89	26	93	39	119	26	107	46	97	26	103	25	96
MMA 220023	1		SW 180021	MF 130045			103	96	103	101	122	103	103	102	0.69	11.4	-0.65	1.8	18.1	17	71	-22	7.0	-19.4	-6.0	26.2	9	19						
22 0023			MF 130045	MF 130045			73	70	51	28	34	46	26	42	76	100	49	111	50	96	28	99	31	98	40	122	27	118	47	99	32	104	31	106
MMA 220025	2		SW 180021	MF 150051			98	96	100	102	110	97			1.07	11.4	-0.54	1.0	16.0	16	50	-19	5.7	-6.6	-4.9	29.0	9	14						
22 0025			MF 150051	MF 150051			60	58	48	25	34	41			61	97	47	109	46	93	25	98	26	96	41	103	26	111	47	104	26	104	25	101
MMA 220027	1		SW 180021	MMA 180042			93	101	115	93	121	105	109	105	1.65	13.5	-0.67	5.3	20.0	25	97	-29	10.5	-18.9	-6.0	27.8	16	27						
22 0027			MMA 180042	MMA 180042			70	68	46	26	30	43	20	38	73	91	43	111	49	99	26	107	26	106	38	121	23	118	43	102	27	114	26	114

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam				
ID			Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groei	Prod.	Gebrte	Speen	Gebrte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte		
Dier naam		Pa ID Ma ID	Gmk	Groei	Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	lewendh.				
% Inteling Genomiese Ouerskap Ouerskap: Nie getoets Verifieer Konflik			Rasgemiddeld:							0.72	13.1	-0.18	0.9	20.5	18	53	-22	7.7	-4.8	-2.9	26.9	6	13			
			Koei gemiddeld:							0.74 100	13.0 100	-0.17 100	0.9 100	20.5 100	17 99	50 99	-22 99	7.3 99	-5.1 100	-2.9 100		6 100	12 99			
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110			
MMA 230020		SW 180021 MF 150024	91 53	100 55	105 44	102 23	99 30	96 38			1.84 54	12.9 89	-0.81 42	2.5 115	17.9 42	16 23	52 21	-22 100	11 100	6.7 24	-6.6 98	-2.5 22	23.7 95	10 24	14 106	
MMA 230024		MMA 210001 MF 140030	111 71	86 50	99 43	109 21	103 26	96 35			-0.25 74	6.4 109	-0.27 45	0.5 102	12.4 36	9 21	5 15	-14 87	9 90	1.2 16	-7.8 86	-3.3 18	21.3 91	-1 16	1 90	
MMA 230027	2	MMA 210001 MF 130045	108 71	95 52	92 47	105 25	120 31	100 39	97 22	98 36	0.01 74	10.8 107	-0.06 46	-1.4 97	17.7 38	13 25	44 95	-16 22	19 93	4.4 24	-13.7 93	-6.2 119	26.7 41	2 25	12 94	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin			Gebra Gema Wrd Akk	Kalf Groei Wrd Akk	Melk Wrd Akk	Onderh. Wrd Akk	Vrugb. Wrd Akk	Koei Wrd Akk	Groei Wrd Akk	Prod Wrd Akk							
Gesorteer op ID				% Inteling		n821	Q204X	F94L										Genomiese toets					
									★★★★														
1	MMA 210001	MMA 210001	BUR 170088	MF 150051	0.4				114	79	92	71	81	53	108	34	113	37	95	49			

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	Gebрте 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	MMA 180042	1842	SW 140053	MF 130037	0.2		9076	10274	12663	9330	12541	11152	10926	11047	
							★★★★								
1	MF 150047	MF15047	MF 120050	MF 120001	0.7		9273	10676	10375	9927	11846	10455			
2	MMA 220021	22 0021	SW 180021	MF 150047	0.4		9671	10070	10351	10025	11732	10144			
3	MMA 220023	22 0023	SW 180021	MF 130045	1.2		10373	9670	10351	10128	12234	10346	10326	10242	
4	MMA 220027	22 0027	SW 180021	MMA 180042	0.8		9370	10168	11546	9326	12130	10543	10920	10538	
							★★★☆☆								
1	MF 150024	MF15024	MF 120050	MF 120046	0.0		8659	10167	10758	10518	8139	9345			
2	MF 150051	PENMICK 15.51	WV 110032	MF 080033	1.7		10180	9575	9769	10526	10450	9555	9420	9448	
3	MF 160018	MF1618	MF 090042	MF 090031	7.9		9781	9776	10173	11640	10050	9959	9722	9752	
4	MMA 200036	MMA 200036	BUR 160030	MF 130045	1.6		10376	9172	10157	10642	9438	9452	9225	9347	
5	MMA 200045	MMA 200045	BUR 170088	MF 140043	0.2		11276	8372	9956	10636	11436	9549			
6	MMA 210031	MMA 210031	BUR 170088	MF 150024	0.2		10872	9158	8749	11133	10134	9244			
7	MMA 210056	21 0056	BUR 170088	MF 130045	0.6		11376	9061	8655	11037	12337	9747	9024	9542	
8	MMA 220001	2201	MMA 190020	MF 140030	0.3		10273	8452	10943	10822	8726	9036			
9	MMA 220003	2203	MMA 190020	MF 130038	0.7		9570	9554	10445	10627	7931	9140			
10	MMA 220022	22 0022	SW 180021	MF 140037	4.3		10173	9470	9750	11126	11132	9644			
11	MMA 220025	22 0025	SW 180021	MF 150051	1.8		9860	9658	10048	10225	11034	9741			
							★★★								
1	MMA 190022	1922	BUR 160030	MF 150051	0.8		10078	9373	9755	10240	7842	8953			
2	MMA 190050	1950	CB 150031	MF 090016	0.5		9174	9873	8255	10136	12034	8449	9529	8445	
3	MMA 210010	MMA 210010	BUR 170088	MF 120024	0.0		11874	7755	8454	12434	10230	8642			
4	MMA 220002	2202	MMA 190020	MF 150051	6.9		9470	9454	9944	10524	9330	8939			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena:	Myostatin		Gebrtse 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	Genomiese toets					
									★★★★★															
1	MMA 230028	23 028	MMA 210001	MF 150051	25.6					107	57	94	52	89	44	106	22	109	31	95	37			
2	MMA 230029	23 029	MMA 210001	MF 150047	0.6					103	54	99	52	92	46	103	22	116	29	99	37			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

IDNaamGesorteer op ID			Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer % Inteling	Myostatin nl821 Q204X F94L Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
							★★★★								
1	MMA 230027	23 027	MMA 210001	MF 130045	2.1		10871	9552	9247	10525	12031	10039	9722	9836	
							★★★★☆								
1	MMA 230020	23 0020	SW 180021	MF 150024	0.3		9153	10055	10544	10223	9930	9638			
2	MMA 230024	23 024	MMA 210001	MF 140030	0.3		11171	8650	9943	10921	10326	9635			

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
								
	Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk	Kalf se genetiese vermoë vir groei	Moeder eienskappe van koei	Volwasse gewig + Melk	Retensie	Ouderdom eerste kalf	TKP
	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
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	Vroeër 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



Groeï 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)

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.

