Charolais

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

April 2025

Kudde nommer: 688427

LI-BRA B CHAROLAIS
POSBUS 64
PARYS
9585

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.

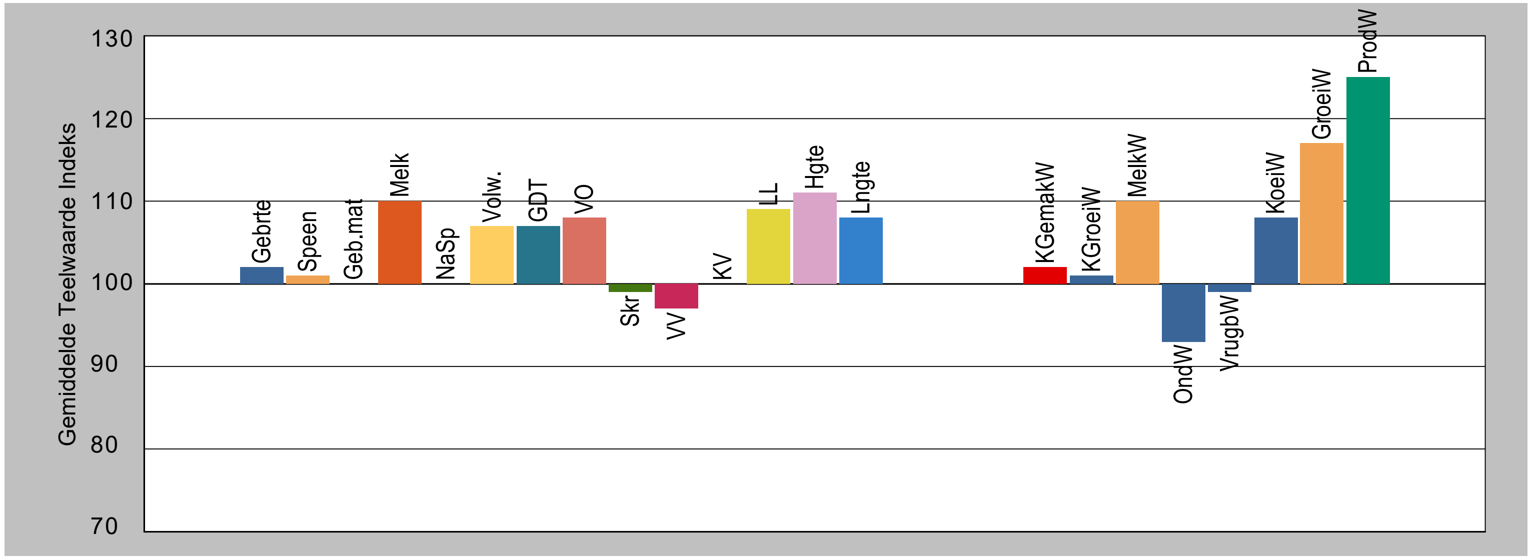
SABeefBulls.com

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

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	0.33	102	0.51
	Speen gewig	10.9	101	10.4
	Geboorte Mat.	-0.17	100	-0.17
	Melk(Sp.Mat.)	3.9	110	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	17.4	100	17.4
	Volwasse gewig	19	107	13
	GDT	56	107	31
	Voeromset	-25	108	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	5.2	99	5.7
	Vers vrugbaarh.	3.0	97	0.8
	Koei vrugbaarh.	-1.8	100	-1.8
	LankLewendh.	19.1	109	15.1
Raam	Hoogte	10	111	2
	Lengte	16	108	8

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	102
Kalf Groei	101
Melk	110
Onderhoud	93
Vrugbaarheid	99
Koei waarde	108
Groei waarde	117
Produksie Waarde	125

- 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.

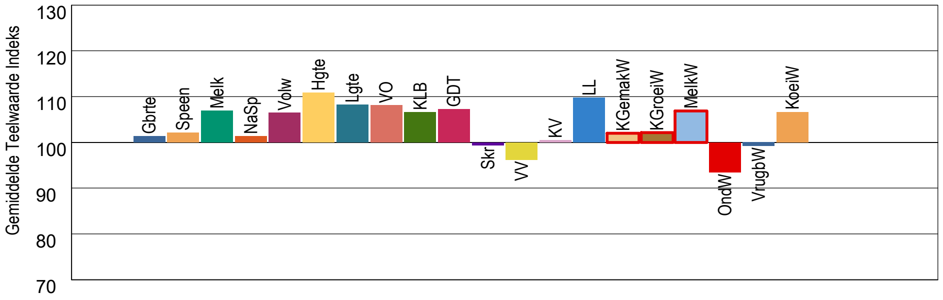
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2022 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

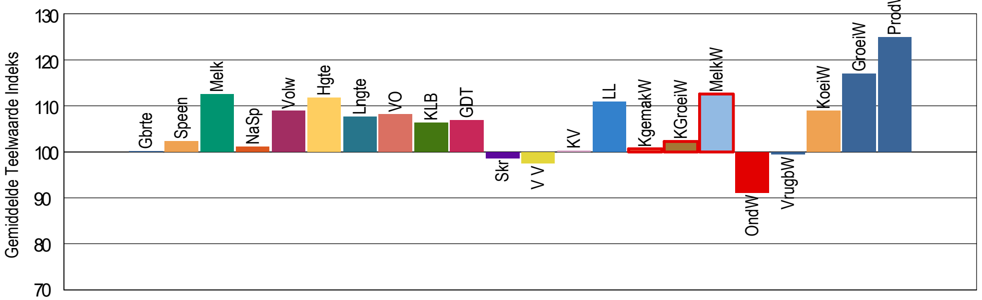
Aantal: 8



Koei Kudde

Koeie gebore in 2023 en vroeër

Aantal: 11

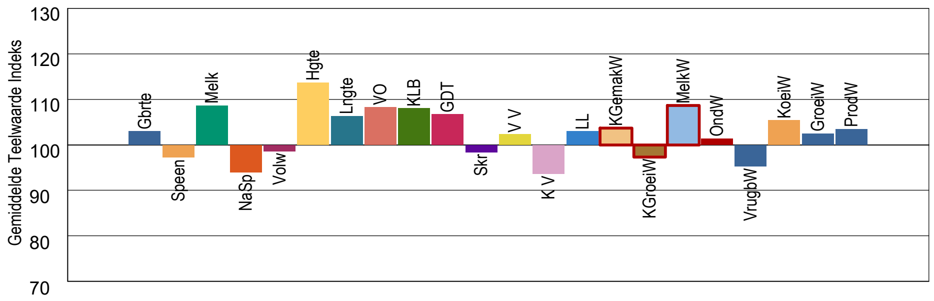


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

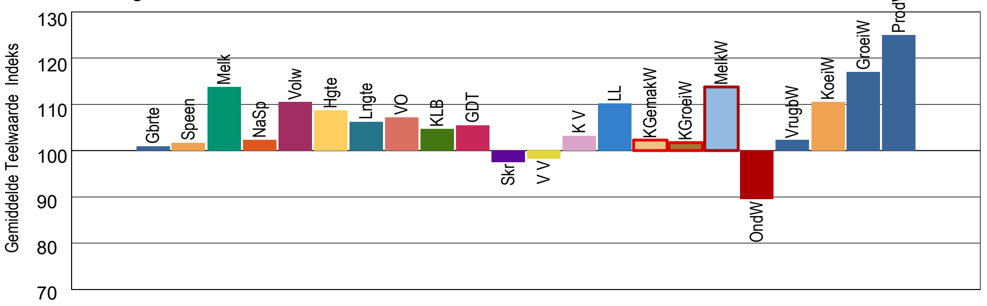
Aantal: 3



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2019 en vroeër

Aantal: 4

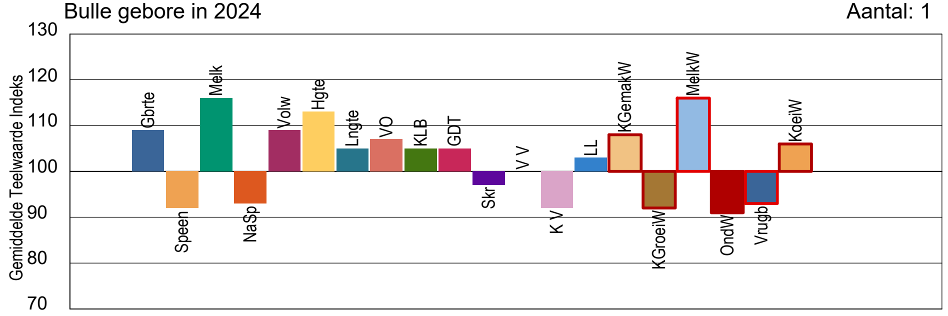


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2024

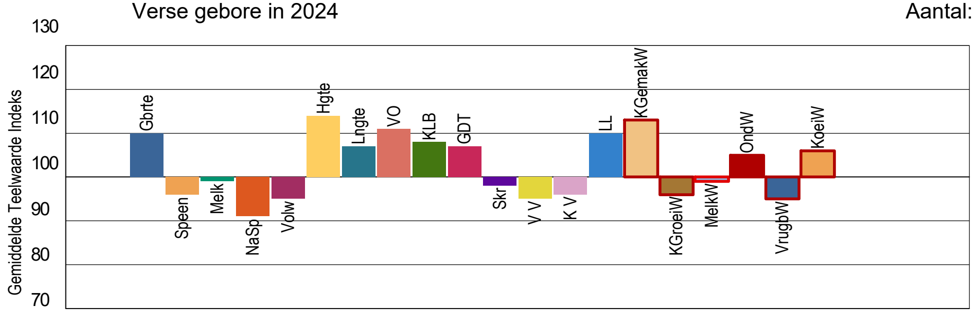
Aantal: 1



Vers Kalwers

Verse gebore in 2024

Aantal: 1



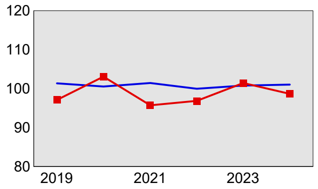
Opsomming van Koei Kudde

			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	99	99	100	99	100	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2016	2	★★★½	105	98	104	96	99	104			103	98	106	104	98	105	100	100	92	95	101	109	102	99
2017	1	★★★★½	102	108	137	77	108	129	117	125	101	108	99	137	115	123	118	114	111	101	108	117	119	120
2019	1	★★★½	98	103	110	90	103	106			97	103	106	110	98	110	105	105	96	102	103	107	112	107
2020	2	★★★½	100	99	114	93	98	106			101	99	90	114	101	107	103	104	95	98	98	118	109	103
2021	1	★★★½	84	115	106	82	95	101			85	115	99	106	105	118	112	109	103	88	99	111	118	115
2023	5	★★★★	104	100	112	96	98	110			103	100	101	112	98	104	108	108	100	98	99	104	113	108
2024	1	★★★½	113	96	99	105	95	106			110	96	107	99	91	95	107	108	98	95	96	110	114	107
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	103	112	91	99	109	117	125	100	103	101	112	101	109	108	107	99	97	101	111	112	108

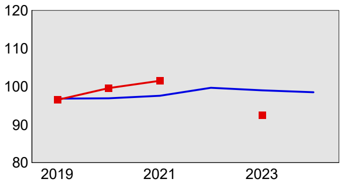
Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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

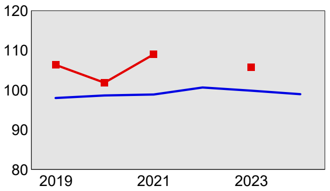
Kalwingsgemak



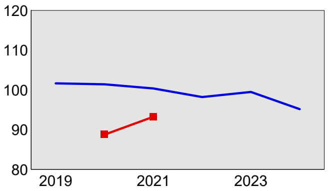
Kalfgroei



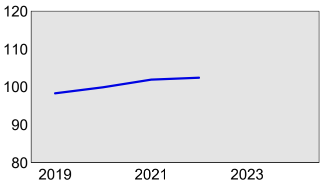
Melk



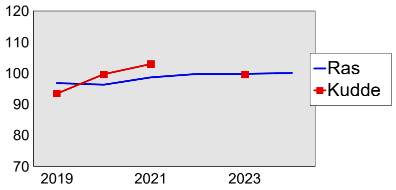
Koei Onderhoud



Koei Vrugbaarheid



Logix Koeiwaarde



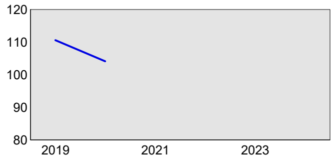
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig		Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			
		Dir EBV	Mat EBV	**Kalf-gemak**	Aantal	EBV	**Kalf-groei**	Aantal	EBV	**Melk**	Aantal	EBV	Aantal	EBV	**Onder-houd**	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	**Vrug-baarh.**	
2019	8	0.31	-0.14	**97**	6	8.9	**97**	6	2.68	**106**										7	11.6		**94**
2020	26	0.16	-0.08	**103**	15	10.2	**100**	15	1.29	**102**	3	23.7	1	28	**89**					21	13.4		**100**
2021	18	0.89	0.01	**96**	13	11.1	**102**	13	3.49	**109**	11	19.9			**93**					3	14.5		**103**
2022	12	0.79	0.06	**97**																			
2023	7	0.31	0.11	**101**	4	7.1	**93**	4	2.64	**106**													**100**
2024	3	0.59	0.14	**99**																			

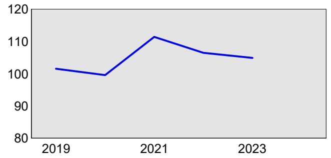
Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig		Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV	**Kalf-gemak**	Aantal	EBV	**Kalf-groei**	Aantal	EBV	**Melk**	Aantal	EBV	Aantal	EBV	**Onder-houd**	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	**Vrug-baarh.**	
2015	1411	0.59	-0.13	**99**	1121	8.3	**95**	1121	-0.01	**98**	964	14.2	166	10	**103**	297	1.1	239	-2.1	1377	9.9	**100**	**93**
2016	1099	0.52	-0.14	**100**	863	7.7	**94**	863	0.25	**98**	663	13.7	137	7	**103**	240	1.4	196	-2.0	1107	10.1	**100**	**94**
2017	1299	0.57	-0.15	**99**	1029	8.3	**95**	1029	0.52	**99**	796	14.1	155	10	**102**	257	2.5	222	-1.4	1210	10.0	**97**	**94**
2018	1392	0.52	-0.18	**100**	1050	9.1	**97**	1050	-0.60	**96**	857	15.9	182	12	**101**	287	2.7	244	-1.4	1364	11.0	**96**	**94**
2019	1430	0.39	-0.22	**101**	1078	9.0	**97**	1078	0.12	**98**	821	15.6	173	10	**102**	275	2.2	208	-1.9	1347	11.7	**98**	**97**
2020	1635	0.44	-0.21	**101**	1150	9.0	**97**	1150	0.30	**99**	894	15.3	168	10	**101**	238	1.1	154	-2.4	1354	10.4	**100**	**96**
2021	1590	0.34	-0.12	**101**	1210	9.3	**98**	1210	0.39	**99**	922	17.2	68	11	**100**	187	0.1	37	-3.8	224	8.7	**102**	**99**
2022	1585	0.53	-0.21	**100**	1186	10.3	**100**	1186	0.94	**101**	876	18.3			**98**	66	1.3					**102**	**100**
2023	1637	0.41	-0.18	**101**	1306	10.0	**99**	1306	0.69	**100**	929	17.6			**99**								**100**
2024	1493	0.35	-0.13	**101**	299	9.7	**98**	299	0.42	**99**	47	21.7			**95**								**100**
2025	152	0.56	-0.08	**100**																			

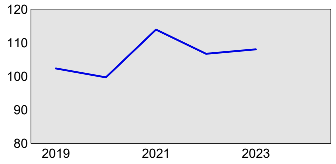
Voeromset



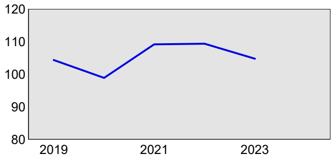
GDT



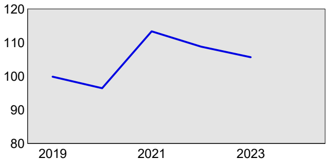
Skrotum



Hoogte



Lengte



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
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															

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
2015	45	16	**96**	45	30	**100**	45	0.8	**89**	45	-3	**93**	45	-2	**91**
2016	21	-18	**87**	21	15	**91**	21	-1.8	**84**	21	-7	**87**	21	-10	**83**
2017							3	-3.7	**80**						
2018	60	30	**100**	60	29	**100**	58	5.9	**101**	58	4	**103**	58	8	**100**
2019	40	36	**102**	40	34	**103**	40	6.8	**102**	40	5	**104**	40	8	**100**
2020	79	29	**100**	79	32	**102**	83	5.5	**100**	83	1	**99**	83	4	**96**
2021	52	73	**111**	52	45	**109**	52	12.2	**114**	52	8	**109**	52	22	**113**
2022	64	55	**106**	64	36	**104**	70	8.8	**107**	70	8	**109**	70	17	**109**
2023	85	49	**105**	85	35	**104**	88	9.4	**108**	88	5	**105**	88	14	**106**
2024															
2025															

Persentiel Tabel vir Bulle
(gebaseer op lewendige diere)

	Kalfgewig			Groei en doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
%	**Geboorte gewig**	**Speen gewig**	**Melk**	**NaSpeen gewig**	**Volwasse gewig**	**GDT**	**Kleiber**	**Skrotum omtrek**	**Vers Vrugb.**	**Koei Vrugb.**	**Lank-Lewend**	**Hoogte**	**Lengte**
Gemiddeld	0.48	10.9	0.7	18.0	14	37	32	6.6	1.2	-1.8	14.8	3	10
Boonste	-4.61	30.1	13.9	48.5	56	211	108	28.1	-26.6	-10.3	32.2	36	55
1	-3.19	27.3	8.3	44.0	44	151	82	21.9	-16.9	-6.9	29.0	24	43
2	-2.61	24.5	7.6	37.9	40	139	77	20.2	-14.7	-6.3	27.6	22	38
3	-2.24	23.8	7.0	35.8	38	130	72	18.9	-13.3	-5.8	26.1	21	35
4	-2.00	22.4	6.6	34.3	36	123	69	17.9	-12.3	-5.5	25.2	19	34
5	-1.77	21.8	6.4	32.8	35	118	67	17.4	-11.7	-5.3	24.4	18	33
6	-1.66	21.0	6.1	31.7	34	115	65	16.4	-10.9	-5.1	24.0	18	32
7	-1.54	20.2	5.9	30.9	32	111	63	15.9	-10.0	-4.8	23.4	17	31
8	-1.45	19.7	5.7	30.3	31	107	62	15.4	-9.2	-4.6	22.8	16	30
9	-1.35	19.1	5.5	29.6	30	103	60	14.8	-8.7	-4.5	22.3	15	29
10	-1.22	18.6	5.2	28.9	30	100	60	14.4	-8.2	-4.4	21.8	14	27
20	-0.65	15.6	3.7	25.0	24	76	50	11.4	-5.0	-3.5	19.1	10	20
30	-0.23	13.5	2.6	22.1	20	61	42	9.3	-2.6	-2.9	17.5	7	16
40	0.11	11.8	1.8	19.7	16	47	37	7.7	-0.7	-2.3	16.1	5	12
50	0.43	10.4	0.9	17.7	14	35	31	6.2	1.0	-1.9	14.7	2	9
60	0.74	9.1	0.0	15.6	11	25	27	4.7	2.9	-1.3	13.4	0	6
70	1.12	7.6	-1.0	13.5	8	13	21	3.3	4.9	-0.8	11.9	-2	3
80	1.56	5.9	-2.1	11.0	5	-1	15	1.8	7.5	-0.1	10.1	-5	-1
90	2.28	3.8	-4.0	7.7	-1	-18	6	-0.2	11.0	0.8	7.6	-9	-6
91	2.39	3.4	-4.2	6.9	-2	-21	4	-0.4	11.6	0.9	7.1	-9	-7
92	2.55	2.9	-4.4	6.3	-2	-24	3	-0.8	12.1	1.0	6.8	-10	-8
93	2.71	2.5	-4.7	5.8	-3	-27	1	-1.3	12.7	1.3	6.4	-11	-9
94	2.90	2.2	-5.0	5.0	-4	-33	0	-1.8	13.3	1.5	6.0	-12	-10
95	3.02	1.8	-5.3	4.3	-5	-37	-3	-2.3	14.1	1.7	5.8	-13	-11
96	3.31	1.3	-5.8	3.6	-6	-43	-7	-2.7	14.8	1.9	5.3	-14	-13
97	3.62	0.5	-6.4	2.4	-7	-52	-12	-3.3	15.9	2.2	5.0	-15	-15
98	4.03	-0.4	-7.1	0.8	-8	-68	-17	-4.2	17.2	2.5	4.3	-18	-16
99	4.73	-1.9	-8.4	-2.5	-11	-85	-35	-6.3	18.7	3.1	3.2	-21	-22
Onderste	5.70	-10.3	-11.6	-14.3	-22	-229	-103	-17.8	25.6	5.4	-2.6	-36	-49

Persentiel Tabel vir Koeie
(gebaseer op lewendige diere)

	Kalfgewig			Groei en doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
%	Geboorte gewig	Speen gewig	Melk	NaSpeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.52	10.2	0.8	17.1	12	27	28	5.2	0.6	-1.9	15.2	1	7
Boonste	-4.69	30.1	17.2	48.5	59	211	111	28.1	-38.6	-11.2	33.1	34	55
1	-3.02	24.6	11.7	37.5	44	148	81	22.2	-24.4	-8.6	29.6	23	40
2	-2.45	22.8	10.3	34.4	39	130	75	20.4	-20.6	-7.3	28.2	21	36
3	-2.19	21.7	9.0	32.8	37	120	71	19.0	-18.7	-6.8	27.0	19	33
4	-1.94	20.7	8.5	31.4	35	114	68	17.2	-16.8	-6.4	26.3	18	31
5	-1.72	19.8	7.9	30.7	34	109	64	16.4	-15.4	-6.0	25.6	17	29
6	-1.60	19.4	7.3	30.3	33	105	62	15.5	-14.1	-5.7	25.1	16	28
7	-1.49	18.9	6.9	29.4	31	101	61	14.6	-13.3	-5.5	24.5	16	27
8	-1.37	18.5	6.6	28.8	30	97	60	14.0	-12.5	-5.3	24.0	15	26
9	-1.25	18.1	6.3	28.2	29	94	58	13.4	-11.7	-5.1	23.5	14	25
10	-1.16	17.6	6.0	27.6	28	91	57	12.9	-10.9	-5.0	23.1	14	24
20	-0.53	14.9	3.9	24.0	22	67	46	9.9	-6.8	-3.8	20.1	9	18
30	-0.12	13.0	2.7	21.1	18	51	39	7.9	-4.2	-3.0	18.3	6	13
40	0.23	11.3	1.7	18.9	15	37	33	6.2	-1.9	-2.4	16.5	3	9
50	0.53	9.9	0.7	16.8	12	25	28	4.8	0.4	-1.8	15.1	1	6
60	0.83	8.5	-0.2	15.0	9	14	23	3.3	2.8	-1.3	13.7	-1	3
70	1.16	7.1	-1.3	12.8	6	3	17	2.0	5.3	-0.6	12.1	-4	0
80	1.58	5.5	-2.5	10.5	2	-12	11	0.3	8.4	0.1	10.4	-7	-4
90	2.18	3.2	-4.5	6.9	-4	-32	1	-2.2	12.9	1.3	7.6	-10	-10
91	2.26	3.0	-4.8	6.3	-5	-35	-1	-2.5	13.5	1.5	7.1	-11	-11
92	2.36	2.6	-5.1	5.8	-6	-37	-2	-2.9	14.3	1.6	6.7	-11	-11
93	2.45	2.2	-5.4	5.0	-7	-42	-4	-3.3	15.0	1.8	6.3	-12	-12
94	2.59	1.8	-5.9	4.2	-8	-45	-6	-3.7	16.0	2.0	5.9	-13	-13
95	2.72	1.4	-6.3	3.3	-10	-50	-9	-4.1	17.0	2.3	5.5	-14	-15
96	2.87	0.8	-6.7	2.4	-11	-57	-12	-4.7	18.1	2.6	4.7	-15	-16
97	3.15	0.0	-7.3	1.2	-13	-64	-15	-5.5	19.2	3.0	3.8	-16	-18
98	3.36	-1.1	-8.1	-0.6	-15	-74	-20	-6.6	21.7	3.6	2.7	-18	-20
99	3.94	-2.8	-9.7	-3.0	-19	-89	-30	-7.8	24.1	4.2	0.7	-21	-23
Onderste	5.52	-11.2	-17.1	-15.1	-34	-144	-72	-15.1	33.2	7.9	-5.0	-35	-36

Teelbulle (Vaders van Diere)

Ouerskap: ☐ Nie getoets, ☑ Verifiëer, ☒ Konflik

Bul / Seleksie Waardes (SW / Akk)

ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde
DS 170268 DS170268	CZ 120045 DS 080415	**86** 87	**115** 84	**105** 62	**91** 26	**94** 42	**104** 54	**107** 22	**103** 48
ER 120005 CHARLES-AR LE	SW 080009 BB 080891	**112** 87	**100** 84	**105** 61	**85** 36	**101** 37	**110** 54	**109** 24	**109** 48
LB 170001 ROGER	WV 130024 CY 080919	**110** 84	**86** 70	**126** 50	**106** 27	**91** 30	**111** 45	**103** 20	**108** 40
LB 180001 JEAN FRANCOIS	SW 120053 BB 080897	**109** 69	**93** 59	**95** 48	**116** 34	**94** 36	**100** 44	**102** 25	**99** 40
LB 180004 OLIVER	ER 120005 ER 110004	**92** 77	**113** 70	**105** 50	**82** 25	**101** 26	**105** 42		
MF 110036 11 36	WDC 060058 MF 000011	**93** 79	**95** 66	**121** 66	**91** 29	**95** 42	**100** 50	**108** 29	**101** 46
WV 130024 WV 130024	DS 090452 SW 080053	**107** 88	**95** 84	**123** 72	**96** 42	**107** 48	**116** 61	**100** 30	**111** 55

Kalf gewig / Moeder / Groei & doeltreffendheid

ID	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset
Rasgemiddeld:	0.51	10.4	-0.17	0.7	17.4	13	31	-19
Bulgemiddeld:							37 102	-20 101
DS 170268	2.00 90 **86**	17.0 84 **115**	-0.45 60 **106**	2.4 62 **105**	21.4 69 **106**	22 26 **109**	78 27 **113**	-29 16 **112**
ER 120005	-0.64 90 **111**	10.2 84 **100**	-0.23 60 **101**	2.4 61 **105**	13.8 57 **94**	27 36 **115**	47 29 **104**	-23 17 **105**
LB 170001	-0.64 87 **111**	4.0 70 **86**	0.40 55 **88**	8.8 50 **126**	11.1 55 **90**	7 27 **94**	32 26 **100**	-22 13 **104**
LB 180001	-0.12 71 **106**	7.3 59 **93**	-0.80 48 **113**	-0.9 48 **95**	7.9 48 **86**	-3 34 **84**	49 30 **105**	-27 17 **109**
LB 180004	1.32 80 **92**	16.0 70 **113**	-0.06 48 **98**	2.4 50 **105**	21.1 40 **106**	30 25 **118**	87 20 **115**	-29 13 **112**
MF 110036	1.08 81 **95**	8.3 66 **95**	0.36 65 **89**	7.3 66 **121**	12.9 54 **93**	22 29 **109**	93 36 **117**	-38 18 **123**
WV 130024	-0.37 90 **108**	8.1 84 **95**	0.39 74 **88**	7.8 72 **123**	24.4 70 **111**	17 42 **104**	45 39 **104**	-21 16 **102**

Vrugbaarheid / Raam / Gemete Nageslag

ID	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte	Gbrte	Speen	Groei toets	Dogt/Kalw.
Rasgemiddeld:	5.7		-1.8	15.1	2	8				
Bulgemiddeld:	6.6 102				3 101	10 102				
DS 170268	7.2 30 **103**	13.8 48 **81**	-1.6 36 **99**	16.3 68 **103**	13 29 **115**	25 29 **117**	19	13		
ER 120005	3.9 31 **96**	-2.9 42 **105**	-1.8 32 **100**	15.4 65 **101**	12 31 **114**	14 31 **106**	21	14		2 2
LB 170001	1.7 29 **91**	-1.8 35 **104**	0.4 26 **88**	17.7 62 **106**	6 29 **106**	6 28 **99**	14	6		
LB 180001	3.7 33 **96**	2.8 41 **97**	-0.8 30 **94**	16.0 55 **102**	12 34 **115**	13 33 **105**	5	2		
LB 180004	9.5 22 **108**	-3.3 30 **106**	-1.6 21 **99**	15.5 49 **101**	16 22 **120**	24 22 **115**	5			
MF 110036	10.1 41 **109**	12.2 51 **84**	-1.8 32 **100**	15.7 64 **101**	11 42 **112**	17 40 **109**	1			2 6
WV 130024	4.9 44 **98**	-2.0 56 **104**	-3.2 39 **107**	25.2 72 **122**	0 45 **98**	11 43 **103**	16	10		5 11

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul: ID / Dier naam	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Seleksie Waardes (SW / Akk): Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde
LB 180004 OLIVER	13	ER 120005 ER 110004	**92** 77	**113** 70	**105** 50	**82** 25	**101** 26	**105** 42		
LB 190001 GILLES	1	WV 130024 ER 130007	**113** 72	**95** 55	**99** 47	**95** 26	**105** 30	**105** 40		
LB 200015 LB 200015	1	DS 170268 LB 170016	**97** 73	**116** 68	**118** 46	**80** 26	**101** 28	**121** 42		
LB 210002 LB 210002	1	DS 170268 LB 160002	**91** 73	**115** 68	**108** 46	**87** 22	**98** 26	**109** 40		
LB 210006 LB 210006	1	DS 170268 ER 140008	**98** 56	**103** 55	**94** 46	**99** 23	**93** 28	**97** 37		
LB 210009 LB 210009	3	LB 170001 LB 150005	**102** 71	**92** 66	**128** 44	**101** 20	**92** 22	**110** 38		
LB 210011 LB 210011	1	ER 120005 LB 170006	**123** 72	**88** 69	**98** 46	**98** 28	**105** 25	**107** 41		
LB 220009 LB 220009	1	LB 180001 LB 190006	**100** 68	**95** 38	**105** 32	**106** 21	**99** 22	**99** 29		
LB 240002 LB 240002	3	LB 170001 ER 130010	**108** 70	**92** 49	**116** 45	**91** 26	**93** 24	**106** 36		

Genomiese Ouerskap — Ouerskap: Nie getoets; Verifiëer; Konflik

Bul	Kalf gewig: Gebrte gewig	Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	Groei & doeltreffendheid: NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Raam: Hoogte	Lengte
Rasgemiddeld:	0.51	10.4	-0.17	0.7	17.4	13	31	-19	5.7	0.8	-1.8	15.1	2	8
Bulgemiddeld:	0.48 100	10.9 101	-0.19 100	0.7 100	18.0 101	14 102	37 102	-20 101	6.6 102	1.2 99	-1.8 100		3 101	10 102
Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110
LB 180004	1.32 80 **92**	16.0 70 **113**	-0.06 48 **98**	2.4 50 **105**	21.1 40 **106**	30 25 **118**	87 20 **115**	-29 13 **112**	9.5 22 **108**	-3.3 30 **106**	-1.6 21 **99**	15.5 49 **101**	16 22 **120**	24 22 **115**
LB 190001	-0.85 74 **113**	8.0 55 **95**	0.13 52 **94**	0.6 47 **99**	19.1 46 **103**	18 26 **105**	28 24 **99**	-20 12 **102**	1.9 26 **92**	1.5 36 **99**	-3.0 24 **106**	12.8 50 **95**	3 27 **102**	9 26 **101**
LB 200015	0.86 76 **97**	17.4 68 **116**	-0.32 43 **103**	6.5 46 **118**	25.3 60 **112**	32 26 **120**	108 18 **121**	-34 10 **118**	11.7 20 **113**	7.9 34 **90**	-2.8 23 **105**	22.7 46 **117**	18 20 **122**	33 20 **125**
LB 210002	1.61 76 **90**	17.1 68 **115**	-0.55 47 **108**	3.3 46 **108**	23.9 48 **110**	26 22 **113**	75 18 **112**	-28 10 **111**	7.2 20 **103**	8.7 30 **89**	-2.1 21 **102**	21.8 47 **115**	11 20 **113**	23 19 **115**
LB 210006	0.77 57 **98**	11.9 55 **103**	-0.30 46 **103**	-1.0 46 **94**	18.8 44 **102**	14 23 **101**	35 19 **101**	-25 11 **107**	3.1 21 **94**	8.9 31 **88**	-1.1 25 **96**	15.6 44 **101**	5 21 **105**	10 20 **102**
LB 210009	0.37 74 **101**	6.8 66 **92**	-0.13 43 **99**	9.4 44 **128**	12.4 56 **92**	11 20 **99**	62 20 **108**	-26 11 **108**	4.9 22 **98**	4.5 25 **95**	-0.4 19 **92**	21.1 45 **113**	12 22 **114**	15 21 **107**
LB 210011	-1.69 75 **120**	4.9 69 **88**	-0.40 45 **105**	0.3 46 **98**	10.6 58 **90**	15 28 **102**	26 20 **99**	-22 10 **103**	1.9 22 **92**	-0.7 28 **102**	-2.7 22 **105**	22.3 46 **116**	3 22 **103**	5 21 **97**
LB 220009	0.47 71 **100**	8.2 38 **95**	0.09 38 **94**	2.3 32 **105**	14.9 31 **96**	7 21 **94**	40 19 **103**	-23 10 **104**	3.4 21 **95**	0.3 26 **101**	-1.7 18 **99**	24.1 40 **120**	8 21 **108**	12 20 **104**
LB 240002	-0.48 73 **109**	6.7 49 **92**	0.47 48 **86**	5.9 45 **116**	12.6 40 **93**	22 26 **109**	50 20 **105**	-24 11 **107**	4.1 21 **97**	0.9 28 **100**	-0.4 21 **92**	16.3 42 **103**	11 21 **113**	13 21 **105**

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Ouerskap: Nie getoets; Verifieer; Konflik

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
ID Dier naam	% Inteling	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.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte
Rasgemiddeld:											0.51	10.4	-0.17	0.7	17.4	13	31	-19	5.7	0.8	-1.8	15.1	2	8
Koei gemiddeld:											0.52 100	10.2 99	-0.17 100	0.8 100	17.1 100	12 99	27 99	-19 99	5.2 99	0.6 100	-1.9 100		1 99	7 99
Ingekleurde EBVi											90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110
LB 160001 HENRIETTE	4	MF 110036 ER 120003	**105** 69	**93** 59	**95** 68	**101** 22	**97** 28	**94** 42			0.11 69 **104**	7.1 59 **93**	-0.41 68 **105**	-0.9 68 **95**	11.2 41 **90**	12 22 **99**	18 22 **97**	-24 13 **106**	0.7 25 **89**	6.8 34 **91**	-1.8 22 **100**	17.6 54 **106**	2 25 **101**	2 24 **95**
LB 160002 MARIE	1	WV 130024 ER 120004	**104** 79	**103** 71	**113** 65	**90** 34	**101** 30	**113** 48			0.25 80 **102**	11.6 71 **103**	-0.50 71 **107**	4.9 65 **113**	21.3 46 **106**	22 34 **110**	38 23 **102**	-21 12 **103**	3.0 26 **94**	1.7 36 **99**	-2.2 25 **102**	19.9 55 **111**	4 26 **103**	11 26 **103**
LB 170016 SABINE	1	WV 130024 ER 140001	**102** 75	**108** 70	**137** 66	**77** 44	**108** 39	**129** 53	**117** 20	**125** 46	0.37 76 **101**	14.0 70 **108**	-0.14 62 **99**	12.4 66 **137**	27.0 62 **115**	35 44 **123**	97 25 **118**	-31 12 **115**	10.8 27 **111**	-0.1 49 **101**	-3.4 29 **108**	22.9 54 **117**	15 27 **119**	29 27 **120**
LB 190012 FLEUR	1	ER 120005 ACA 120007	**98** 75	**103** 69	**110** 49	**90** 24	**103** 23	**106** 40			0.83 77 **97**	11.6 69 **103**	-0.43 54 **106**	3.8 49 **110**	15.9 36 **98**	22 24 **110**	50 21 **105**	-23 13 **105**	3.8 23 **96**	-0.8 27 **102**	-2.4 19 **103**	18.2 48 **107**	11 23 **112**	15 22 **107**
LB 200004 LB 200004	9	ER 120005 LB 160004	**89** 74	**97** 69	**122** 57	**92** 26	**99** 24	**100** 42			1.34 76 **92**	9.2 69 **97**	0.78 53 **80**	7.5 57 **122**	19.0 38 **103**	20 26 **108**	19 19 **97**	-19 10 **100**	0.7 21 **89**	-1.1 27 **103**	-1.6 20 **99**	22.7 48 **117**	4 21 **104**	5 20 **97**
LB 200014 LB 200014	1	LB 170001 LB 160001	**111** 74	**101** 63	**105** 43	**94** 17	**96** 20	**111** 36			-0.58 76 **110**	10.7 63 **101**	-0.18 51 **100**	2.2 43 **105**	16.2 34 **98**	18 17 **106**	64 17 **109**	-29 9 **113**	6.1 19 **101**	5.6 24 **93**	-1.4 17 **97**	23.4 46 **118**	11 19 **113**	16 19 **108**
LB 210017 LB 210017	1	DS 170268 ER 130010	**84** 73	**115** 69	**106** 50	**82** 26	**95** 28	**101** 43			2.12 76 **85**	17.3 69 **115**	-0.12 49 **99**	2.6 50 **106**	20.6 51 **105**	30 26 **118**	75 20 **112**	-28 12 **111**	7.1 22 **103**	9.4 33 **88**	-1.6 24 **99**	19.9 48 **111**	14 22 **118**	23 21 **115**
LB 230005 LB 230005	14	LB 170001 LB 170016	**106** 56	**97** 50	**132** 41	**91** 26	**99** 24	**120** 35			-0.14 58 **106**	9.0 50 **97**	0.13 41 **93**	10.6 41 **132**	19.0 42 **102**	21 26 **109**	64 18 **109**	-27 9 **109**	6.2 20 **101**	-0.9 30 **102**	-1.5 19 **98**	20.3 41 **112**	11 20 **113**	18 19 **110**
LB 230007 LB 230007	4	LB 180001 LB 200004	**93** 66	**105** 62	**106** 38	**99** 22	**98** 21	**103** 36			1.19 69 **94**	12.6 62 **105**	-0.07 36 **98**	2.7 38 **106**	18.3 30 **101**	14 22 **101**	60 18 **108**	-27 10 **110**	5.4 20 **99**	2.8 24 **97**	-1.6 18 **99**	18.9 38 **108**	13 20 **115**	17 19 **109**
LB 230008 LB 230008	4	LB 180004 LB 160002	**102** 70	**105** 50	**109** 41	**86** 22	**101** 20	**110** 33			0.38 73 **101**	12.9 50 **105**	-0.27 43 **102**	3.5 41 **109**	19.9 30 **104**	26 22 **114**	62 15 **109**	-25 9 **107**	6.2 17 **101**	-0.8 23 **102**	-1.9 16 **100**	18.0 39 **106**	10 17 **112**	17 17 **109**
LB 230009 LB 230009	5	LB 180001 LB 200010	**113** 66	**98** 62	**103** 38	**100** 21	**97** 22	**111** 36			-0.57 69 **110**	9.7 62 **98**	-0.61 36 **109**	1.8 38 **103**	11.6 30 **91**	12 21 **100**	69 18 **110**	-28 10 **111**	6.1 20 **101**	4.8 25 **94**	-1.5 19 **98**	18.3 38 **107**	15 20 **119**	19 20 **111**
LB 230013 LB 230013		 LB 150005	**104** 38	**95** 60	**112** 37	**102** 15	**97** 16	**106** 30			0.21 38 **103**	8.0 60 **95**	-0.29 33 **102**	4.6 37 **112**	12.5 24 **93**	11 15 **98**	43 15 **103**	-21 8 **103**	4.7 16 **98**	5.9 18 **93**	-1.6 14 **99**	9.3 30 **87**	7 16 **107**	11 16 **103**
LB 240003 LB 240003	2	LB 180001 LB 200014	**113** 65	**96** 43	**99** 32	**105** 19	**95** 21	**106** 30			-0.58 68 **110**	8.5 43 **96**	-0.49 35 **107**	0.6 32 **99**	11.3 30 **91**	8 19 **95**	57 17 **107**	-28 10 **111**	4.9 19 **98**	4.2 24 **95**	-1.1 18 **96**	19.7 36 **110**	12 19 **114**	15 19 **107**

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	LB 200015	LB 200015	DS 170268	LB 170016	1.0						97	73	116	68	118	46	80	26	101	28	121	42				
	★★★½																									
1	LB 210009	LB 210009	LB 170001	LB 150005	2.9						102	71	92	66	128	44	101	20	92	22	110	38				
	★★★																									
1	LB 180004	OLIVER	ER 120005	ER 110004	13.3						92	77	113	70	105	50	82	25	101	26	105	42				
2	LB 190001	GILLES	WV 130024	ER 130007	0.8						113	72	95	55	99	47	95	26	105	30	105	40				
3	LB 210002	LB 210002	DS 170268	LB 160002	1.2						91	73	115	68	108	46	87	22	98	26	109	40				
4	LB 210011	LB 210011	ER 120005	LB 170006	1.1						123	72	88	69	98	46	98	28	105	25	107	41				
	★★½																									
1	LB 210006	LB 210006	DS 170268	ER 140008	1.2						98	56	103	55	94	46	99	23	93	28	97	37				
2	LB 220009	LB 220009	LB 180001	LB 190006	0.9						100	68	95	38	105	32	106	21	99	22	99	29				

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	LB 170016	SABINE	WV 130024	ER 140001	0.9						102	75	108	70	137	66	77	44	108	39	129	53	117	20	125	46
2	LB 230005	LB 230005	LB 170001	LB 170016	14.0						106	56	97	50	132	41	91	26	99	24	120	35				
★★★½																										
1	LB 160002	MARIE	WV 130024	ER 120004	1.1						104	79	103	71	113	65	90	34	101	30	113	48				
2	LB 200014	LB 200014	LB 170001	LB 160001	1.0						111	74	101	63	105	43	94	17	96	20	111	36				
3	LB 230008	LB 230008	LB 180004	LB 160002	4.0						102	70	105	50	109	41	86	22	101	20	110	33				
4	LB 230009	LB 230009	LB 180001	LB 200010	4.8						113	66	98	62	103	38	100	21	97	22	111	36				
★★★																										
1	LB 190012	FLEUR	ER 120005	ACA 120007	1.2						98	75	103	69	110	49	90	24	103	23	106	40				
2	LB 200004	LB 200004	ER 120005	LB 160004	9.2						89	74	97	69	122	57	92	26	99	24	100	42				
3	LB 210017	LB 210017	DS 170268	ER 130010	0.8						84	73	115	69	106	50	82	26	95	28	101	43				
4	LB 230007	LB 230007	LB 180001	LB 200004	4.3						93	66	105	62	106	38	99	22	98	21	103	36				
5	LB 230013	LB 230013		LB 150005	0.0						104	38	95	60	112	37	102	15	97	16	106	30				
★★½																										
1	LB 160001	HENRIETTE	MF 110036	ER 120003	4.1						105	69	93	59	95	68	101	22	97	28	94	42				

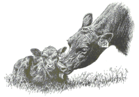
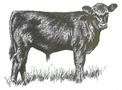
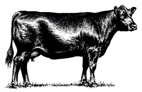
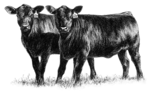
Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bul Kalwers jonger as 2 jaar

	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	LB 240002	LB 240002	LB 170001	ER 130010	2.7						108	70	92	49	116	45	91	26	93	24	106	36				

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	LB 240003	LB 240003	LB 180001	LB 200014	2.0						113	65	96	43	99	32	105	19	95	21	106	30				

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

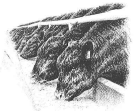
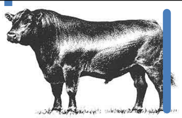
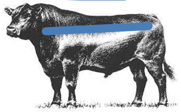
Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lanklewendheid	Versvrugbaarheid	Koei Vrugbaarheid
	Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig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

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	Kleiber Verhouding	Voeromset	Skrotumomtrek	Hoogte	Lengte	Karkas
	Gemid. Daaglikse Toename	Groei doeltreffendheid	 Voeromset verhouding	Bul vrugbaarheid	 Skouer / Heup hoogte	 Ligaamslengte	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.