

Charolais

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Junie 2025

Kudde nommer: 693880

FA-YI ZHOU FAMILY TRUST
POSBUS 25554
BEDFORDVIEW
1462



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

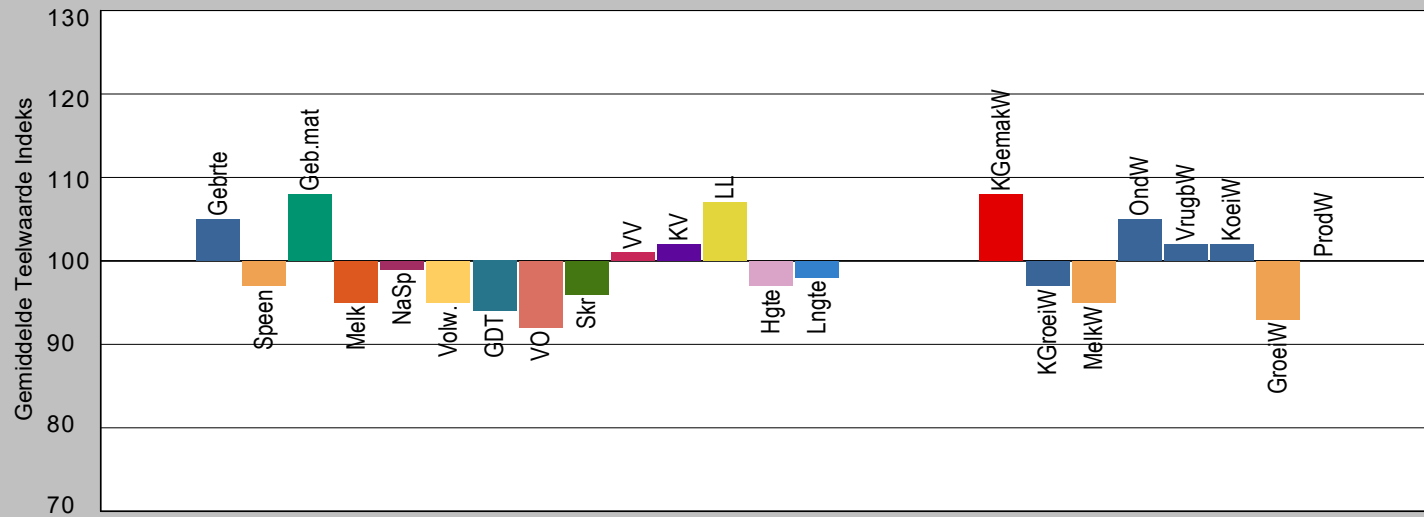
Profit through Genetics

- 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	-0.07	105	0.51
	Speen gewig	9.1	97	10.5
	Geboorte Mat.	-0.59	108	-0.20
	Melk(Sp.Mat.)	-0.8	95	0.6
Naspeen groei	NaSpeen gewig	17.1	99	17.5
	Volwasse gewig	7	95	12
	GDT	7	94	30
	Voeromset	-12	92	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	3.5	96	5.5
	Vers vrugbaarh.	-0.1	101	0.8
	Koei vrugbaarh.	-2.3	102	-2.0
	LankLewendh.	17.9	107	15.0
Raam	Hoogte	0	97	2
	Lengte	5	98	8

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	108
Kalf Groei	97
Melk	95
Onderhoud	105
Vrugbaarheid	102
Koei waarde	102
Groei waarde	93
Produksie Waarde	100

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

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

- Kalfgemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalfgroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

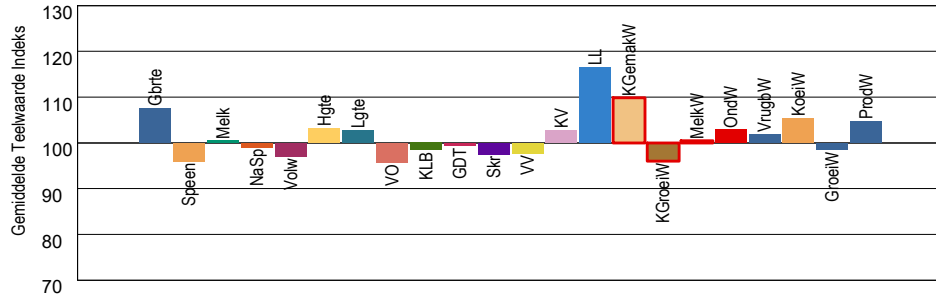
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

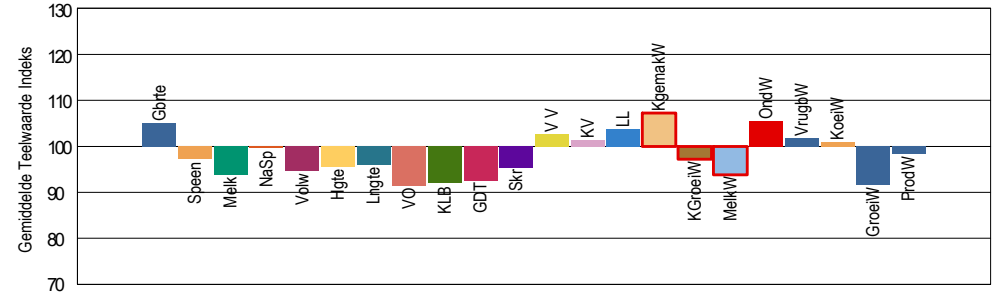
Aantal: 9



Koei Kudde

Koeie gebore in 2023 en vroeër

Aantal: 34

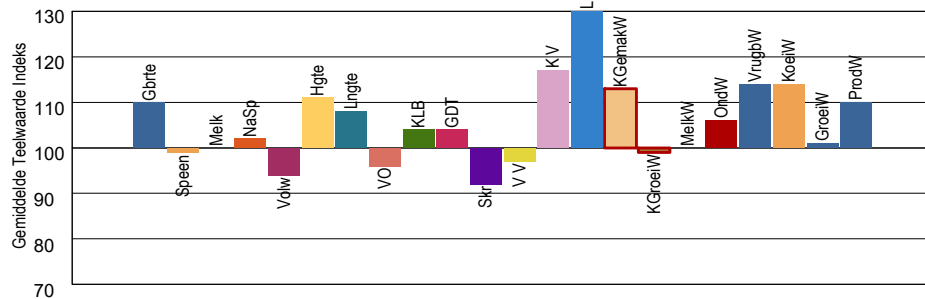


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

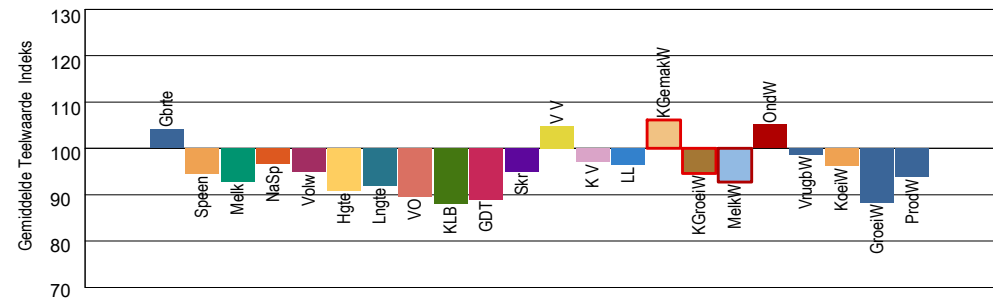
Aantal: 1



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2019 en vroeër

Aantal: 20



Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Vers Kalwers

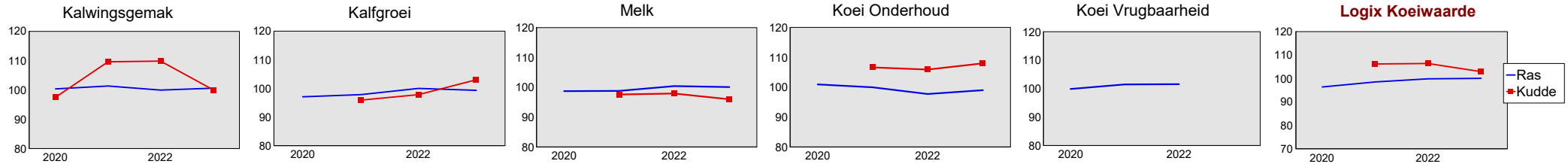
Aantal:

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2017	8	★★★★	108	90	91	106	96	92	84	90	106	90	108	91	95	94	85	86	90	103	95	96	88	87	
2018	12	★★★★	105	98	94	105	101	99	91	96	103	98	110	94	98	95	92	90	98	106	99	97	93	95	
2020	1	★★★★	101	92	98	103	90	91			100	92	100	98	103	97	96	99	100	87	93	120	98	96	
2021	7	★★★★★	111	102	95	106	108	110	98	107	108	102	109	95	104	94	99	98	98	102	109	114	103	104	
2022	6	★★★★☆	108	102	95	107	107	107	95	104	106	102	107	95	104	94	96	96	93	99	108	113	102	100	
Koeie in Kudde gemiddeld:			107	97	95	105	100	100	92	99	105	97	107	95	101	95	94	94	96	99	101	108	97	96	

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.



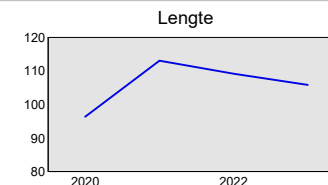
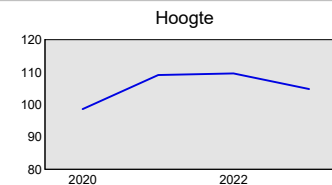
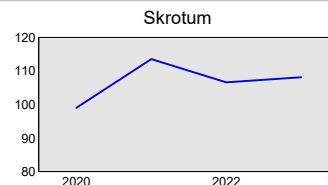
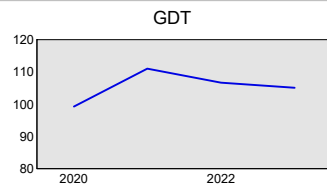
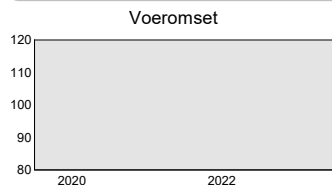
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud				Koei Vrugaarheid						Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig		Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.			
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Melk	Aantal	EBV	Aantal			EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal			EBV	Aantal	EBV
2020	2	0.76	-0.06	98																					
2021	16	-0.30	-0.57	110	14	8.6	96	14	-0.11	98	14	16.6		107							106				
2022	11	-0.25	-0.63	110	11	9.5	98	11	0.00	98	10	17.3		106							106				
2023	1	0.64	-0.38	100	1	12.0	103	1	-0.63	96	1	15.9		108							103				

Ras

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 Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.		
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	
2015	1411	0.60	-0.14	99	1121	8.3	95	1121	0.08	98	964	14.3	166	10	103	297	1.0	239	-2.3	1377	9.6	99	94	
2016	1099	0.53	-0.14	100	863	7.7	94	863	0.31	99	663	13.7	137	6	103	240	1.3	196	-2.1	1107	9.7	99	94	
2017	1299	0.57	-0.16	99	1029	8.3	95	1029	0.54	100	796	14.0	155	10	102	257	2.3	223	-1.5	1211	9.8	97	94	
2018	1392	0.53	-0.19	99	1050	9.2	97	1050	-0.59	96	857	15.9	182	11	101	287	2.7	245	-1.4	1371	10.6	96	94	
2019	1430	0.40	-0.24	101	1078	9.1	97	1078	0.05	98	821	15.6	175	10	101	275	1.7	209	-2.1	1358	11.4	99	97	
2020	1636	0.45	-0.21	100	1150	9.1	97	1150	0.23	99	894	15.5	173	10	101	239	1.1	164	-2.4	1405	10.3	100	96	
2021	1590	0.35	-0.14	101	1210	9.5	98	1210	0.25	99	922	17.4	92	11	100	192	0.9	48	-3.6	300	8.2	102	99	
2022	1585	0.54	-0.26	100	1186	10.5	100	1186	0.73	100	876	18.5	13	12	98	91	1.1					102	100	
2023	1639	0.43	-0.21	101	1305	10.2	99	1305	0.64	100	956	18.0			99								100	
2024	1498	0.38	-0.15	101	679	9.4	98	679	0.05	98	166	16.3			101								98	
2025	280	0.42	-0.14	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
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
2015	45	12	96	45	28	100	45	0.3	89	45	-4	92	45	-3	90
2016	21	-22	87	21	12	91	21	-2.3	84	21	-8	87	21	-11	82
2017							3	-4.2	80						
2018	60	25	99	60	27	99	58	5.6	100	58	3	102	58	7	99
2019	40	33	101	40	32	102	40	6.4	102	40	5	104	40	7	99
2020	79	27	99	79	31	101	83	5.1	99	83	1	99	83	4	96
2021	52	72	111	52	44	109	52	12.1	114	52	8	109	52	22	113
2022	64	55	107	64	36	104	70	8.8	107	70	9	110	70	18	109
2023	85	49	105	85	35	104	88	9.5	108	88	5	105	88	14	106
2024															
2025															

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	0.48	10.9	0.5	18.1	14	36	31	6.5	1.2	-2.0	14.7	3	10
Boonste	-4.76	30.2	12.0	48.7	58	210	108	28.1	-25.3	-10.5	32.8	36	55
1	-3.24	28.2	8.2	41.0	46	164	88	23.2	-16.4	-7.4	29.5	26	46
2	-2.61	25.5	7.3	36.8	41	145	79	21.6	-14.8	-6.8	27.7	23	41
3	-2.28	24.2	6.7	35.9	38	138	74	19.8	-13.5	-6.2	26.3	21	37
4	-1.96	22.9	6.2	34.7	36	129	70	18.6	-12.6	-5.9	25.3	20	36
5	-1.77	21.9	5.9	32.9	35	120	68	17.7	-11.6	-5.6	24.3	18	34
6	-1.62	21.1	5.6	31.8	34	115	66	16.8	-10.9	-5.4	23.7	18	32
7	-1.55	20.5	5.3	31.0	32	110	63	16.2	-9.9	-5.1	23.2	17	31
8	-1.46	20.0	5.0	30.2	32	106	62	15.6	-9.3	-4.9	22.6	16	30
9	-1.30	19.5	4.8	29.5	31	101	60	15.1	-8.7	-4.7	22.2	15	28
10	-1.22	18.9	4.7	29.1	29	98	59	14.5	-8.4	-4.6	21.8	15	28
20	-0.64	15.9	3.4	25.3	23	75	49	11.2	-4.6	-3.7	19.2	10	21
30	-0.23	13.6	2.4	22.2	19	60	42	9.2	-2.4	-3.1	17.4	7	16
40	0.10	11.9	1.5	19.7	16	46	36	7.7	-0.6	-2.6	16.0	5	13
50	0.43	10.4	0.7	17.7	13	33	31	5.9	1.2	-2.0	14.7	2	9
60	0.74	9.0	-0.2	15.7	10	23	26	4.5	2.9	-1.5	13.3	0	6
70	1.16	7.6	-1.1	13.2	8	11	21	3.2	4.9	-0.9	11.6	-2	2
80	1.55	5.9	-2.3	10.8	4	-3	14	1.5	7.3	-0.3	9.5	-5	-1
90	2.21	3.7	-4.1	7.6	-1	-23	4	-0.8	10.6	0.6	7.2	-9	-7
91	2.31	3.5	-4.4	7.1	-2	-25	3	-1.1	11.0	0.8	6.9	-9	-7
92	2.44	3.1	-4.6	6.5	-2	-28	1	-1.4	11.6	1.0	6.7	-10	-8
93	2.61	2.7	-4.9	5.9	-3	-32	0	-1.8	12.1	1.1	6.4	-10	-9
94	2.78	2.4	-5.3	5.4	-4	-36	-2	-2.2	13.1	1.2	6.2	-11	-10
95	2.97	2.0	-5.6	4.6	-5	-39	-5	-2.6	13.8	1.4	5.9	-12	-11
96	3.15	1.3	-6.1	3.8	-6	-46	-10	-3.2	14.5	1.7	5.3	-13	-13
97	3.52	0.8	-6.8	2.5	-7	-56	-14	-3.9	15.6	2.0	4.9	-15	-15
98	3.89	-0.2	-7.5	1.0	-9	-72	-20	-5.0	16.5	2.4	4.5	-17	-17
99	4.57	-1.6	-8.3	-0.7	-12	-91	-34	-6.6	18.2	3.1	2.8	-21	-21
Onderste	5.71	-7.1	-10.7	-15.2	-22	-226	-103	-18.6	26.8	5.6	-1.3	-35	-48

Persentiel Tabel vir Koeie (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewicht			Groeï en doeltreffendheid				Vrugbaarheid			Raam		
	Geboorte gewicht	Speen gewicht	Melk	NaSpeen gewicht	Volwasse gewicht	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.53	10.3	0.7	17.2	12	27	28	5.1	0.7	-2.0	15.1	1	7
Boonste	-4.64	30.2	17.1	48.7	58	210	111	28.1	-38.5	-11.3	32.8	36	55
1	-2.94	25.8	11.5	37.6	45	151	81	22.6	-24.3	-8.8	29.7	25	42
2	-2.42	23.5	10.1	35.1	40	135	75	20.9	-20.5	-7.6	28.2	21	37
3	-2.16	22.1	9.0	33.4	37	122	70	18.9	-18.4	-6.9	27.0	20	34
4	-1.95	21.0	8.1	32.0	36	114	68	17.5	-16.2	-6.5	26.1	19	31
5	-1.75	20.3	7.4	31.1	34	109	65	16.3	-15.0	-6.2	25.5	18	29
6	-1.58	19.7	7.0	30.5	33	105	62	15.5	-14.0	-5.9	25.0	17	29
7	-1.46	19.3	6.7	30.0	32	101	61	14.6	-13.0	-5.7	24.5	16	27
8	-1.35	18.8	6.2	29.3	30	96	59	13.9	-12.3	-5.5	24.0	15	26
9	-1.25	18.4	6.0	28.8	29	94	58	13.5	-11.5	-5.3	23.6	14	26
10	-1.16	18.0	5.7	28.1	28	90	57	13.1	-10.8	-5.1	23.0	14	25
20	-0.54	15.1	3.7	24.4	21	67	46	10.0	-6.7	-4.0	20.1	9	18
30	-0.12	13.2	2.6	21.4	17	51	39	7.9	-3.8	-3.2	18.1	6	14
40	0.24	11.5	1.6	19.1	14	38	33	6.2	-1.6	-2.6	16.5	4	10
50	0.54	10.0	0.7	17.0	11	25	28	4.7	0.8	-2.0	14.9	1	6
60	0.85	8.4	-0.3	15.0	9	14	23	3.1	2.8	-1.3	13.5	-1	3
70	1.18	7.0	-1.3	12.8	6	1	17	1.7	5.3	-0.8	12.0	-3	0
80	1.61	5.3	-2.5	10.3	2	-14	9	0.0	8.1	0.0	10.2	-7	-5
90	2.22	3.1	-4.4	6.9	-5	-37	-1	-2.6	12.7	1.2	7.5	-11	-10
91	2.29	2.8	-4.6	6.3	-5	-39	-2	-2.9	13.3	1.3	7.1	-11	-11
92	2.37	2.5	-4.9	5.7	-6	-42	-4	-3.3	14.0	1.5	6.7	-11	-12
93	2.45	2.2	-5.4	5.0	-8	-45	-6	-3.7	14.7	1.7	6.3	-12	-13
94	2.60	1.7	-5.8	4.3	-9	-49	-8	-4.1	15.3	1.9	5.9	-13	-14
95	2.74	1.3	-6.1	3.4	-11	-54	-10	-4.7	16.0	2.2	5.4	-13	-15
96	2.87	0.7	-6.5	2.2	-12	-60	-13	-5.3	16.9	2.4	4.6	-15	-17
97	3.13	0.0	-7.1	1.2	-14	-67	-16	-6.2	18.7	2.9	3.9	-16	-19
98	3.38	-1.2	-8.0	-0.1	-17	-78	-22	-7.0	21.1	3.5	2.7	-19	-20
99	3.81	-3.1	-9.4	-2.7	-20	-93	-32	-8.3	23.6	4.2	1.0	-21	-24
Onderste	5.71	-10.4	-17.9	-12.5	-36	-142	-71	-15.6	33.9	7.5	-3.9	-36	-39

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 Groei	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	Gbrte	Speen	Groeï toets	Dogt/Kalw.			
Nie getoets Verifieër Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:									0.51	10.5	-0.20	0.6	17.5	12	30 36 102	-19 -19 101	5.5 6.5 102	-2.0	15.0	2 3 101	8 10 102						
DS 090440 DS090440	4289101316 S 040989	77 98	107 98	85 94	101 66	84 72	77 81	107 52	82 75	2.72 98	13.5 79	98 107	-2.43 93	-3.8 147	21.6 90	12 66	84 69	-32 28	8.7 77	7.8 83	0.8 61	13.5 93	17 78	21 121	75 113	188	174	43 166	
DS 140894 DS140894	WDC 060064 DS 070275	97 97	117 98	89 88	95 60	68 66	102 77	111 39	103 69	1.01 98	18.3 95	98 117	-0.52 86	-2.8 107	24.8 79	17 60	87 40	-38 115	15.8 44	7.0 121	4.4 55	7.6 85	8 44	20 109	43 112	197	178	25 52	
HMV 120024 HMV 120024	S 930457 ESC 000091	103 94	103 94	67 87	83 38	68 64	78 71	95 38	80 64	0.29 95	12.0 102	94 103	-0.28 85	-9.5 102	22.1 77	29 38	16 46	-16 27	2.5 51	25.0 94	2.8 51	11.7 86	-2 52	-2 95	50 91	58	58	18 58	
HMV 130797 HMV130797	4587100162 PP 020797	114 96	94 96	79 87	107 51	107 66	95 75	77 50	91 70	-0.53 97	7.8 110	96 94	-1.46 84	-5.8 127	10.7 83	6 51	-67 58	2 75	5.9 70	-14.6 101	-2.3 59	9.6 86	-17 71	-5 74	69 88	100	89	2 26	51 51
HQ 161001 VICTOR M	HQ 130203 HQ 090258	90 79	97 80	100 62	109 40	92 35	90 53	99 26	91 48	1.23 81	9.0 93	80 97	0.62 59	0.8 82	22.6 67	3 108	44 33	-17 104	9.0 39	10.7 107	-1.1 23	17.4 62	3 40	12 102	38 104	10	7	1 1	
SW 110025 THEUNS	WDC 080076 SW 080064	122 94	94 94	91 87	113 51	85 60	107 72	102 36	105 65	-1.49 95	7.8 119	94 94	-0.42 85	-2.0 105	10.6 82	-1 51	34 48	-16 101	8.1 53	17.0 105	-0.1 49	9.1 85	7 54	7 106	52 100	55	53	17 55	
SW 170100 DUREL	WDC 090070 SW 090007	113 88	99 89	100 67	106 45	114 47	114 62	101 38	110 57	-0.60 91	10.2 110	89 99	-0.49 64	0.8 106	18.7 82	6 45	44 37	-15 104	1.5 42	3.1 92	-5.2 40	28.7 67	10 43	17 111	41 108	26	26		
WDC 080076 WDC 080076	VB 000016 WDC 050048	112 97	61 97	110 93	129 73	74 68	80 81	90 56	82 76	-3.44 98	-7.4 137	97 61	-0.04 92	3.7 93	-1.8 93	-16 71	4 69	-10 93	14.4 76	12.2 118	2.6 56	1.7 94	-3 78	-8 94	75 85	190	155	32 135	
WDC 090070 WDC 090070	8552394134 CY 030691	88 98	122 98	101 95	92 72	89 78	110 85	120 66	111 81	1.96 98	20.7 86	98 122	-1.59 94	1.1 129	30.9 89	20 120	149 60	-31 131	8.0 70	28.3 105	-2.0 72	23.9 92	26 71	43 133	68 133	189	172	52 186	

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		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
ID	Dier naam	Pa 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		

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 Querskap Querskap: ☐ 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											
Dier naam			Gmk	Groei		Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	lewendh.														
Rasgemiddeld:										0.51	10.5	-0.20	0.6	17.5	12	30	-19	5.5	0.8	-2.0	15.0	2	8												
Koei gemiddeld:										0.53	100	10.3	100	-0.19	100	0.7	100	17.2	100	12	99	27	99	-18	100	5.1	99	0.7	100	-2.0	100	1	99	7	99
Ingekleurde EBVi										90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
WV 170028		HMV 130797	112	93	84	110	122	99	86	96	-0.58	7.3	-0.46	-4.2	15.3	2	-23	-8	3.1	-20.6	-5.0	10.7	-11	-4											
WV 170028		SW 120006	77	75	67	32	47	55	30	50	79	110	63	105	62	97	32	86	43	95	56	131	43	83	42	89									
WV 170029	2	HMV 130797	117	75	87	119	101	85	72	82	-0.77	-1.3	-1.17	-3.3	0.4	-7	-88	8	-2.8	-14.4	-1.0	11.3	-18	-18											
WV 170029		WV 100012	78	76	71	28	48	55	27	49	79	112	66	121	63	74	28	81	38	83	57	122	38	74	37	76									
WV 170035		HMV 130797	109	92	94	109	92	96	80	92	-0.20	6.6	-0.56	-1.3	11.2	4	-47	-3	2.1	-1.6	0.0	10.2	-12	-7											
WV 170035		WV 100020	74	72	65	26	44	52	25	47	76	107	60	107	54	90	26	91	35	93	52	104	36	81	35	86									
WV 170037	1	HMV 130797	112	98	130	96	112	127	97	120	-0.27	9.7	-1.12	9.8	21.0	16	15	-15	10.2	-3.0	-4.3	13.6	-1	12											
WV 170037		SW 120040	79	76	71	33	48	56	28	50	80	107	66	120	62	105	33	96	39	110	56	106	41	97	39	104									
WV 170046	2	HMV 120024	111	87	97	97	89	92	88	90	-0.21	4.5	-1.01	-0.4	16.1	15	-12	-11	1.6	8.7	-0.3	21.7	-2	-5											
WV 170046		WV 110012	79	76	72	23	40	52	22	46	80	107	70	117	60	98	23	103	30	92	48	89	30	94	29	88									
WV 170047	1	HMV 120024	111	77	82	110	82	75	78	75	-0.61	-0.1	0.17	-4.8	11.2	3	-39	-5	-6.6	6.2	1.4	13.8	-13	-18											
WV 170047		WV 120004	74	70	59	23	38	47	24	42	76	110	57	92	52	90	23	90	33	75	45	92	33	79	32	76									
WV 170048	2	HMV 120024	99	96	83	97	86	83	88	83	0.78	8.8	-0.47	-4.4	18.3	15	-7	-12	-1.3	8.7	0.3	15.2	-3	-5											
WV 170048		WV 120009	79	76	71	23	40	52	22	46	80	98	69	106	60	101	23	103	29	86	46	89	30	94	29	88									
WV 170054	1	SW 110025	96	102	72	109	84	81	86	82	0.89	11.3	0.07	-7.7	17.8	4	-21	-9	-1.0	6.4	1.0	8.2	0	-4											
WV 170054		CAR 060044	76	65	67	31	38	49	20	43	78	97	63	94	56	101	31	91	29	86	46	92	29	98	28	89									
SW 180029	1	DS 090440	101	103	105	115	98	110	105	108	0.54	11.8	-0.54	2.2	26.7	-3	47	-21	5.5	-5.0	-1.0	15.2	11	14											
ELANA		SW 090010	79	76	73	47	44	58	30	52	80	100	69	107	66	114	47	85	44	100	52	108	45	113	43	106									
SW 180092	1	WDC 090070	86	122	105	72	105	109	108	107	2.22	20.7	-1.02	2.2	34.3	39	80	-27	8.2	9.3	-3.8	19.9	15	24											
ERANA		SW 120012	78	75	69	50	49	60	40	56	79	84	67	117	63	126	50	128	43	105	54	88	44	118	42	115									
SW 180103		WDC 080076	103	81	98	108	83	83	93	84	0.01	2.0	0.61	0.2	10.5	4	17	-19	9.5	5.7	1.2	13.8	3	0											
ELSJE		SW 120063	78	67	69	45	42	54	33	50	79	105	66	83	61	89	45	92	44	108	48	93	45	101	44	93									
WV 180001	1	SW 110025	113	82	93	122	89	92	86	90	-0.77	2.3	-0.13	-1.5	-0.6	-10	-29	-5	-1.5	7.4	-0.1	12.2	-5	-9											
WV 180001		PP 080211	79	75	67	28	40	52	21	46	80	112	68	98	58	73	28	85	31	86	46	90	31	91	30	84									
WV 180007	3	HMV 130797	118	99	92	101	108	109	90	104	-0.85	10.0	-1.28	-1.9	14.9	11	-18	-7	5.4	-5.6	-3.1	16.2	-4	5											
WV 180007		WV 150031	79	68	71	31	39	51	28	46	80	113	67	123	57	96	34	88	40	100	43	109	41	92	39	97									
WV 180036		HMV 130797	108	90	97	99	92	93	84	91	0.07	5.8	-1.03	-0.2	12.0	14	-11	-10	-0.4	-8.6	0.5	12.7	-9	3											
WV 180036		WV 130015	76	74	67	31	43	53	32	49	78	104	63	118	60	92	31	101	45	88	48	114	45	86	44	95									
WV 180037	1	HMV 130797	118	94	100	124	98	114	87	107	-0.91	7.8	-1.35	0.5	11.0	-11	-8	-13	8.9	-5.0	-1.1	9.5	-8	-1											
WV 180037		SW 120072	79	76	71	44	42	56	31	51	80	113	66	124	62	90	44	76	44	107	48	108	44	87	43	92									
WV 180044		HMV 130797	97	102	80	123	114	94	87	92	0.91	11.5	-0.35	-5.5	15.0	-11	-41	-2	2.8	-13.9	-3.8	10.2	-12	-4											
WV 180044		WDC 140024	78	74	66	41	48	57	32	52	79	96	66	103	58	96	41	77	42	94	57	122	43	81	42	89									
WV 180048		HMV 130797	104	102	95	106	110	105	92	101	0.32	11.4	-1.85	-1.0	14.6	6	0	-15	7.0	-4.5	-3.7	11.8	-1	8											
WV 180048		SW 120038	76	75	67	33	46	55	30	50	78	102	63	135	63	96	33	94	41	103	57	108	42	97	41	100									
WV 180050		HMV 130797	107	100	96	106	111	106	91	102	-0.18	10.5	-0.08	-0.5	20.2	7	-2	-12	5.7	-6.1	-3.7	10.9	-7	2											
WV 180050		SW 120006	77	75	67	32	46	55	30	50	79	107	63	97	62	104	32	94	43	100	57	110	43	88	42	95									
WV 180058	1	HMV 130797	109	93	69	108	116	85	79	83	-0.21	7.1	-0.47	-8.8	14.3	4	-57	0	1.7	-24.3	-3.4	14.0	-13	-9											
WV 180058		WV 120003	76	74	67	30	44	53	30	48	77	107	62	106	60	95	30	92	40	92	56	137	40	80	39	84									
WV 180059		HMV 130797	92	104	96	72	82	87	90	86	1.45	12.4	-0.42	-0.5	21.6	40	-24	-5	3.9	10.9	1.1	15.4	-10	2											
WV 180059		WDC 140057	76	75	67	41	48	57	32	52	78	91	62	105	58	106	41	128	42	97	58	85	43	84	42	94									

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 Querskap	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	10.5	-0.20	0.6	17.5	12	30	-19	5.5	0.8	-2.0	15.0	2	8												
						Koei gemiddeld:							0.53	100	10.3	100	-0.19	100	0.7	100	17.2	100	12	99	27	99	-18	100	5.1	99	0.7	100	-2.0	100	1	99	7	99
						Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110								
RF 200002	2	HQ	161001			101	92	98	103	90	91			0.48	6.7	-0.19	0.2	19.2	9	16	-14	5.3	9.7	-0.7	23.9	1	3											
RF200002			WV 170046			67	55	47	23	28	38			69	100	46	100	45	103	23	97	21	96	10	95	24	100	25	98	24	96							
RF 210005	4	SW	170100			91	118	97	99	114	111	105	108	1.45	18.9	-0.13	-0.2	32.0	13	54	-19	7.8	0.9	-5.0	20.4	7	20											
RF210005			WV 180050			73	72	48	28	33	45	24	41	76	91	45	98	66	122	28	101	26	106	20	100	30	105	30	107	29	111							
RF 210006	1	SW	170100			119	93	89	108	109	105	93	101	-1.00	7.2	-1.32	-2.7	7.9	5	0	-8	2.2	-3.7	-3.5	20.6	0	6											
RF210006			WV 170029			73	72	50	27	34	46	23	41	76	114	46	124	66	85	27	92	24	92	19	88	28	93	29	98	28	99							
RF 210009	4	SW	170100			111	95	93	110	118	105	92	101	-0.49	8.4	-0.33	-1.4	17.9	3	5	-10	1.5	-9.0	-5.1	20.3	-1	5											
RF210009			WV 170028			73	72	48	28	34	46	24	42	76	109	45	103	66	101	28	90	26	94	20	90	30	92	30	96	29	97							
RF 210010		SW	170100			121	90	97	102	101	106	94	102	-1.40	5.7	-0.44	-0.2	17.4	10	14	-13	1.3	6.0	-2.8	25.2	3	5											
RF210010			WV 170046			73	72	50	26	32	45	22	40	76	118	47	105	66	100	26	98	23	96	18	93	26	91	36	92	27	104	48	122					
RF 210011	1	SW	170100			100	109	95	101	104	107	99	104	0.78	14.8	-0.86	-0.9	20.3	11	30	-15	5.9	3.1	-3.1	20.3	4	15											
RF210011			WV 170035			72	72	48	26	32	45	22	40	75	97	44	114	64	104	26	99	23	100	19	96	27	101	37	97	27	106	47	112					
RF 210016	2	SW	170100			118	100	99	114	106	117	96	112	-0.91	10.4	-0.99	0.2	16.1	-1	24	-15	5.9	-0.4	-3.3	19.8	2	10											
RF210016			WV 180037			73	72	50	32	32	46	24	42	76	113	46	117	66	98	32	86	26	98	20	96	30	101	36	102	27	107	48	111					
RF 210018	4	SW	170100			117	107	98	106	107	122	109	118	-1.12	13.7	-0.29	0.0	27.5	7	69	-22	6.5	0.9	-3.5	22.4	15	22											
RF210018			SW 180029			73	72	50	33	32	46	24	42	76	115	47	102	66	115	33	94	27	110	19	104	30	102	37	100	28	108	49	116					
RF 220071	2	SW	170100			123	97	98	114	106	118	95	112	-1.43	9.1	-1.00	-0.1	13.5	-1	23	-15	5.8	-0.2	-3.3	19.2	2	10											
RF220071			WV 180037			73	72	50	32	32	46	24	42	76	118	46	117	58	94	32	86	26	98	20	96	30	101	36	102	27	107	46	109					
RF 220072	2	SW	170100			108	90	93	123	113	100	85	96	-0.20	6.0	-0.33	-1.4	11.9	-10	-36	-1	-2.6	-7.7	-4.0	19.4	-8	-5											
RF220072			WV 180044			73	72	48	31	34	46	24	42	76	107	46	103	56	92	31	77	26	83	21	80	30	83	39	112	29	111	46	110					
RF 220075	2	SW	170100			92	110	88	107	99	97	95	96	1.29	15.0	0.07	-2.9	28.8	5	14	-13	0.6	5.3	-2.2	18.6	5	7											
RF220075			WV 170054			73	71	48	28	30	44	22	40	76	93	45	94	56	117	28	93	22	96	18	93	25	90	35	93	25	101	46	108					
RF 220077	14	SW	170100			102	112	103	89	110	114	105	111	0.53	16.0	-0.56	1.5	30.5	23	62	-21	4.8	6.6	-4.6	24.3	12	20											
RF220077			SW 180092			73	72	49	34	34	47	28	43	76	100	46	107	58	120	34	111	27	108	25	103	30	99	38	92	31	114	47	120					
RF 220080	4	SW	170100			116	101	95	104	111	114	95	109	-0.82	11.0	-0.89	-0.9	18.0	9	13	-11	3.4	-0.7	-4.3	22.3	3	11											
RF220080			WV 180007			73	71	49	28	30	44	24	40	76	112	46	115	57	101	28	96	25	96	20	91	29	96	34	102	27	112	46	116					
RF 220081		SW	170100			105	99	91	102	100	99	94	97	0.17	10.0	-0.55	-2.0	18.0	10	16	-13	-0.2	6.1	-2.5	21.9	3	5											
RF220081			WV 170048			73	72	50	26	31	45	22	40	76	103	47	107	57	101	26	98	22	96	18	94	26	88	35	92	27	103	46	115					

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 ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID															
							★★★★★								
1	RF 210015	RF210015	SW 170100	WV 170037	1.5		10273	11372	11350	9128	11534	12346	11224	11942	
							★★★★☆								
1	RF 210003	RF210003	SW 170100	WV 180007	3.9		12773	9071	9549	10528	11030	11244	9524	10740	
2	SW 170078	DANTE	DS 140894	SW 140082	1.1		11376	10174	10661	10140	7942	11254	10726	11048	
3	SW 170100	DUREL	WDC 090070	SW 090007	0.0		11388	9989	10067	10645	11447	11462	10138	11057	
							★★★★								
1	RF 220073	RF220073	SW 170100	WV 170046	0.3		12473	8672	9750	10326	10132	10445	9322	10140	
2	RF 220076	RF220076	SW 170100	SW 180029	3.5		9973	10372	10450	10933	10632	10746	10524	10542	
3	RF 230401	RF230401	SW 170100	WV 180001	2.3		10073	10372	9648	10827	10231	10345	10122	10140	
							★★★☆☆								
1	RF 220070	RF220070	SW 170100	WV 170029	1.1		12473	6872	9950	12327	10534	9346	7523	8941	
2	RF 220078	RF220078	SW 170100	WV 180059	2.0		9373	10772	9848	8531	9834	9746	10024	9642	
							★★★								
1	RF 200001	RF200001	HQ 161001	WV 170048	2.1		9467	9755	9247	10323	8927	8638			

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 n1821 Q204X F94L Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groeï Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groeï Wrde Akk	Prod Wrde Akk									
						★★★★★																
1	RF 210018	RF210018	SW 170100	SW 180029	3.5	117	73	107	72	98	50	106	33	107	32	122	46	109	24	118	42	
2	WV 170037	WV 170037	HMV 130797	SW 120040	1.2	112	79	98	76	130	71	96	33	112	48	127	56	97	28	120	50	
						★★★★☆																
1	RF 210005	RF210005	SW 170100	WV 180050	4.2	91	73	118	72	97	48	99	28	114	33	111	45	105	24	108	41	
2	RF 210016	RF210016	SW 170100	WV 180037	1.7	118	73	100	72	99	50	114	32	106	32	117	46	96	24	112	42	
3	RF 220071	RF220071	SW 170100	WV 180037	1.7	123	73	97	72	98	50	114	32	106	32	118	46	95	24	112	42	
4	RF 220077	RF220077	SW 170100	SW 180092	13.8	102	73	112	72	103	49	89	34	110	34	114	47	105	28	111	43	
5	RF 220080	RF220080	SW 170100	WV 180007	3.9	116	73	101	71	95	49	104	28	111	30	114	44	95	24	109	40	
6	SW 180029	ELANA	DS 090440	SW 090010	0.5	101	79	103	76	105	73	115	47	98	44	110	58	105	30	108	52	
7	WV 180037	WV 180037	HMV 130797	SW 120072	1.2	118	79	94	76	100	71	124	44	98	42	114	56	87	31	107	51	
						★★★★																
1	RF 210006	RF210006	SW 170100	WV 170029	1.1	119	73	93	72	89	50	108	27	109	34	105	46	93	23	101	41	
2	RF 210009	RF210009	SW 170100	WV 170028	4.2	111	73	95	72	93	48	110	28	118	34	105	46	92	24	101	42	
3	RF 210010	RF210010	SW 170100	WV 170046	0.3	121	73	90	72	97	50	102	26	101	32	106	45	94	22	102	40	
4	RF 210011	RF210011	SW 170100	WV 170035	0.9	100	72	109	72	95	48	101	26	104	32	107	45	99	22	104	40	
5	RF 220072	RF220072	SW 170100	WV 180044	1.9	108	73	90	72	93	48	123	31	113	34	100	46	85	24	96	42	
6	SW 180092	ERANA	WDC 090070	SW 120012	0.9	86	78	122	75	105	69	72	50	105	49	109	60	108	40	107	56	
7	WV 180007	WV 180007	HMV 130797	WV 150031	2.8	118	79	99	68	92	71	101	31	108	39	109	51	90	28	104	46	
8	WV 180048	WV 180048	HMV 130797	SW 120038	0.3	104	76	102	75	95	67	106	33	110	46	105	55	92	30	101	50	
9	WV 180050	WV 180050	HMV 130797	SW 120006	0.2	107	77	100	75	96	67	106	32	111	46	106	55	91	30	102	50	
						★★★★☆																
1	RF 200002	RF200002	HQ 161001	WV 170046	2.2	101	67	92	55	98	47	103	23	90	28	91	38					
2	RF 220075	RF220075	SW 170100	WV 170054	2.3	92	73	110	71	88	48	107	28	99	30	97	44	95	22	96	40	
3	RF 220081	RF220081	SW 170100	WV 170048	0.4	105	73	99	72	91	50	102	26	100	31	99	45	94	22	97	40	
4	WV 170028	WV 170028	HMV 130797	SW 120006	0.2	112	77	93	75	84	67	110	32	122	47	99	55	86	30	96	50	
5	WV 170035	WV 170035	HMV 130797	WV 100020	0.0	109	74	92	72	94	65	109	26	92	44	96	52	80	25	92	47	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam		Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebrte		Kalf		Melk		Onderh.		Vrugb.		Koei		Groeï		Prod	
								Gemak		Groei		Wrde		Wrde		Wrde		Wrde		Wrde		Wrde	
Gesorteer op ID					% Inteling			Akk		Akk		Akk		Akk		Akk		Akk		Akk		Akk	
								★★★★															
6	WV 170046	WV 170046	HMV 120024	WV 110012	2.1			111	79	87	76	97	72	97	23	89	40	92	52	88	22	90	46
7	WV 180001	WV 180001	SW 110025	PP 080211	0.6			113	79	82	75	93	67	122	28	89	40	92	52	86	21	90	46
8	WV 180036	WV 180036	HMV 130797	WV 130015	0.2			108	76	90	74	97	67	99	31	92	43	93	53	84	32	91	49
9	WV 180044	WV 180044	HMV 130797	WDC 140024	0.4			97	78	102	74	80	66	123	41	114	48	94	57	87	32	92	52
								★★															
1	SW 180103	ELSJE	WDC 080076	SW 120063	0.3			103	78	81	67	98	69	108	45	83	42	83	54	93	33	84	50
2	WV 170029	WV 170029	HMV 130797	WV 100012	1.6			117	78	75	76	87	71	119	28	101	48	85	55	72	27	82	49
3	WV 170048	WV 170048	HMV 120024	WV 120009	2.2			99	79	96	76	83	71	97	23	86	40	83	52	88	22	83	46
4	WV 170054	WV 170054	SW 110025	CAR 060044	0.9			96	76	102	65	72	67	109	31	84	38	81	49	86	20	82	43
5	WV 180058	WV 180058	HMV 130797	WV 120003	1.0			109	76	93	74	69	67	108	30	116	44	85	53	79	30	83	48
6	WV 180059	WV 180059	HMV 130797	WDC 140057	0.3			92	76	104	75	96	67	72	41	82	48	87	57	90	32	86	52
								★★															
1	WV 170047	WV 170047	HMV 120024	WV 120004	1.3			111	74	77	70	82	59	110	23	82	38	75	47	78	24	75	42

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	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



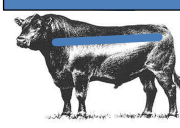
Bul vrugbaarheid

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.

