

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



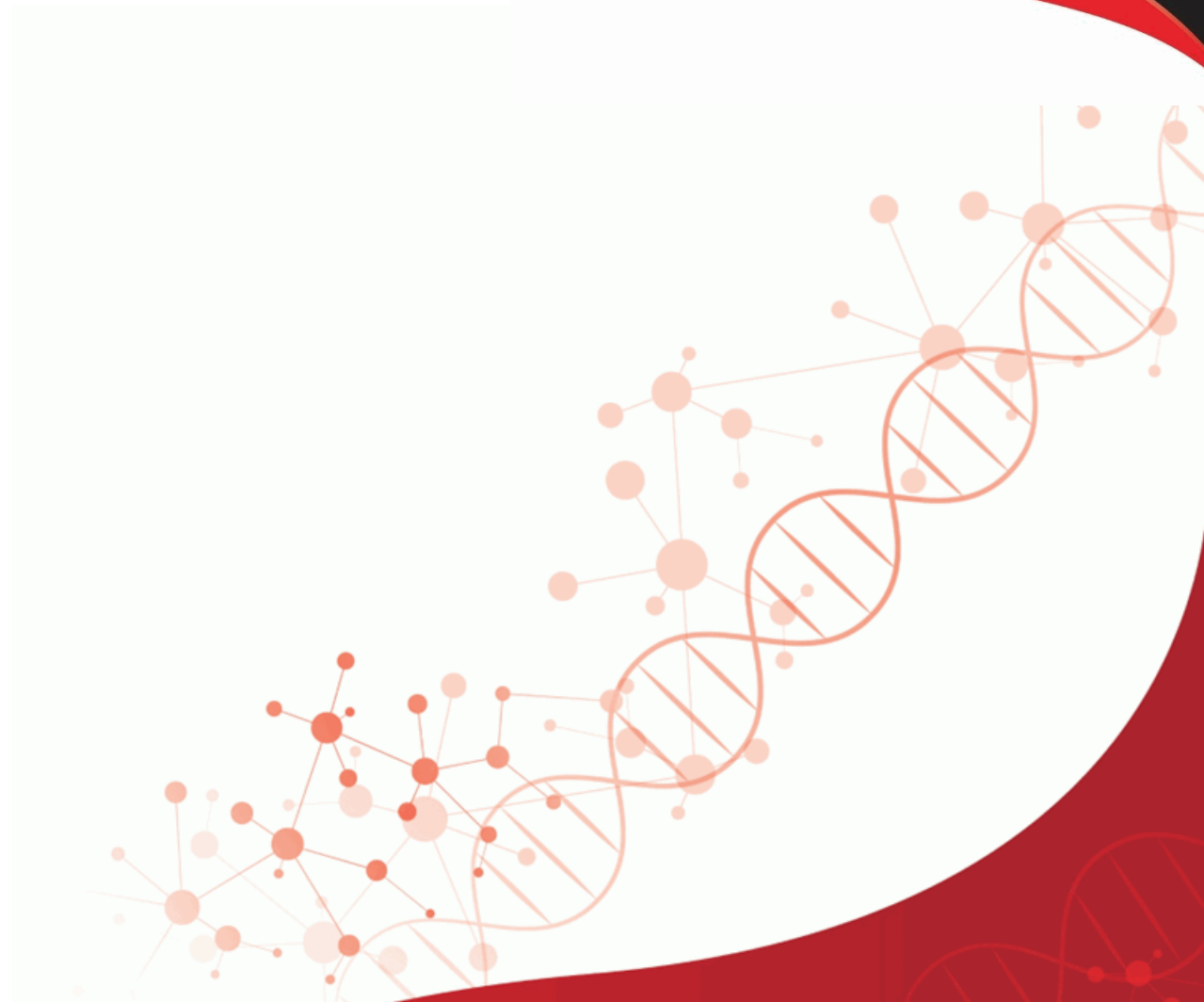
AGRIEN LIVESTOCK

Kudde nommer: 730000

E-pos: pieter@agrien.co.za
livestock@agrien.co.za



BEEFMASTER
CATTLE BREEDERS' SOCIETY OF SA
BEESTELERSGENOOTSAP VAN SA



EBVs, EBVi's en GEBVs

EBVi (Teelwaarde Indeks): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

EBV (Teelwaarde): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

GEBV (Genomiese Teelwaarde) Word soos EBVi geïnterpreteer. (GEBV = EBV + Genomiese inligting)

LOGIX Seleksiewaardes kombineer verskillende teelwaardes op 'n sinvolle manier. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

- vrugbaar is
- swaar kalwers speen
- maklik kalf en
- met lae onderhoud

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

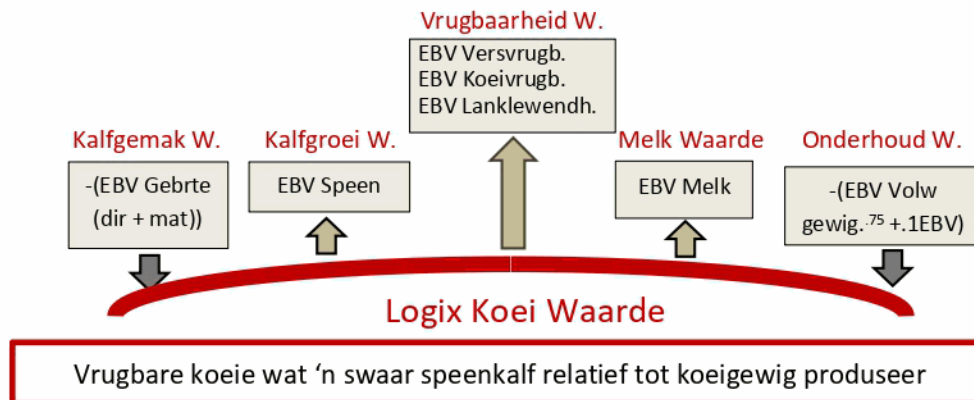


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

- Seleksie Waardes 90 - 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- 'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GeboorteGemaak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud Waarde).

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

- Onderhoud Waarde >110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

Voorbeelde

Tipe Dier	Koei waarde	Gebrte. gemakw	Speenkalf waarde	Melk waarde	Onderh waarde	Vrugbaarh waarde
Gemiddeld	Med-Hoog	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Med-Hoog
Groeier	Med-Hoog		Hoog			Med-Hoog
Lae Onderhoud	Med-Hoog				Hoog	Med-Hoog

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestande blootgestel is, **omdat die verskille deur genetika veroorsaak word**. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op dieselfde tyd en plek wat dieselfde behandel is

‘n Kontemporêre groep is die groep diere wat SAAM op dieselfde tyd in dieselfde omgewing gemeet is. Dit is dus ‘n vergelykbare groep diere wat saam op dieselfde plaas of kamp was in dieselfde jaar en seisoen. As daar diere in die groep is wat anders behandel was, moet hulle ‘n aparte behandelingskode gegee word, omdat ander omgewingsinvloede hulle prestasie bepaal. Voorbeelde van ander behandelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs ‘n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

2. Nageslag van minstens twee bulle waarvan een ‘n koppelbul is

Verskillende bulle se nageslag moet in dieselfde groep met mekaar vergelyk word, sodat vaders se genetiese meriete ten opsigte van mekaar bepaal kan word. Minstens een bul moet ‘n koppelbul wees met nageslag in ander kuddes, sodat genetiese bande tussen kuddes gevorm kan word en bulle se posisie in die ras bepaal kan word. KI bulle is goeie koppelbulle. Sommige

bulle behoort ook in verskillende jare in dieselfde kudde gebruik te word. Kleiner kuddes kan enkele koeie kunsmatig insemineer, of sommige koeie deur ‘n ander kudde se bul laat dek.

3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

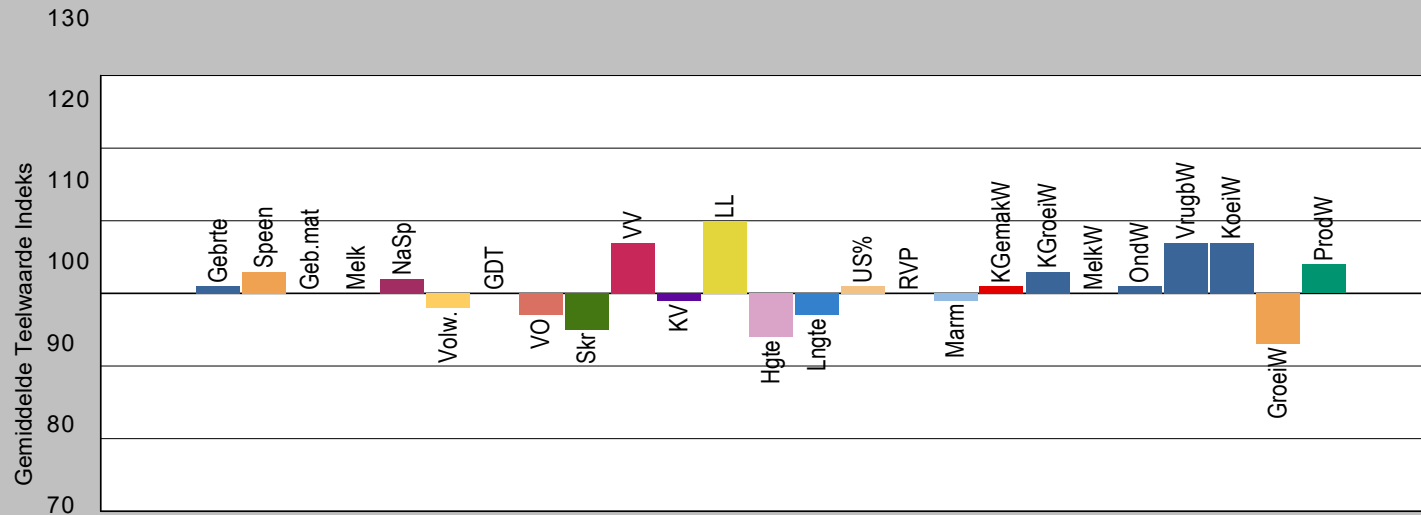
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies word gemaak vir diere wat verskil in ouderdom. Teelseisoene vergroot ook kontemporêre groepe. Groepe met minder as 3 diere se data word uitgesluit by teelwaarde beraming. ‘n Toevallige fout in ‘n klein groepie affekteer die dier self, sy familie, al die ander diere in die groep en hulle families, terwyl die effek in ‘n groot groep minimaal kan wees.

4. Meet die hele groep

Meet AL die diere in die kontemporêre groep, met ander woorde die goeie en die swak presteerders. Meet ook die diere wat uitgeskot word, sodat hulle ouers gepenaliseer kan word vir swak teling.



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:	Karkaswaarde
		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	0.26	101	0.34
	Speen gewig	14.0	103	12.1
	Geboorte Mat.	-0.05	100	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-1.4	100	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	20.5	102	19.0
	Volwasse gewig	5	98	7
	GDT	71	100	72
	Voeromset	-36	97	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	8.1	95	11.1
	Vers vrugbaarh.	-13.0	107	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-3.9	99	-4.1
	LankLewendh.	21.0	110	14.8
Raam	Hoogte	-2	94	1
	Lengte	11	97	13
Karkas	Oogsp.oppervl	0.97	101	0.85
	Vet	0.06	99	0.11
	Marmering	0.24	99	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	101
Kalf Groei	103
Melk	100
Onderhoud	101
Vrugbaarheid	107
Koei waarde	107
Groei waarde	93
Produksie Waarde	104
Karkas waarde	100

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

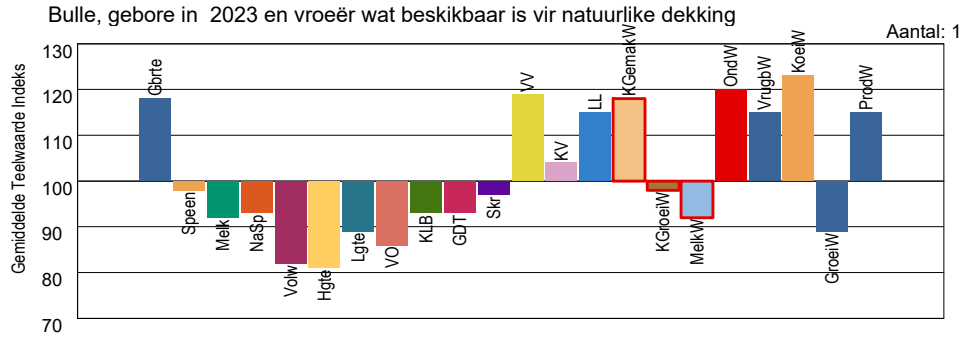
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- 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.

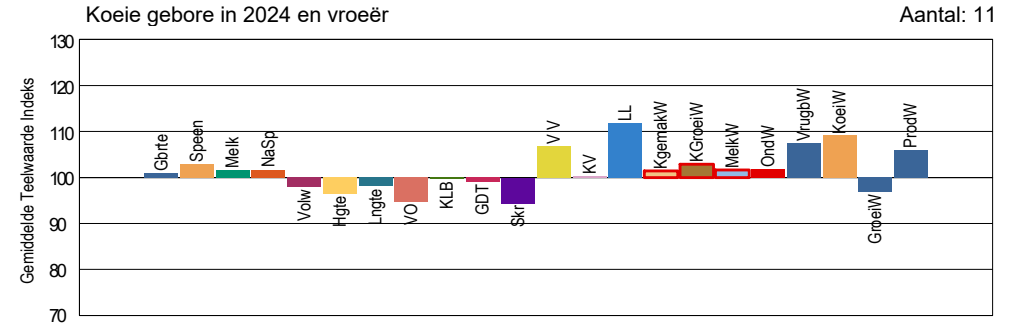
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

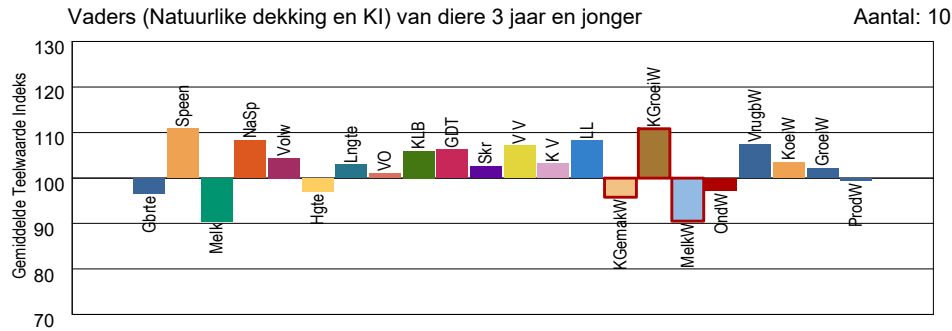


Koei Kudde

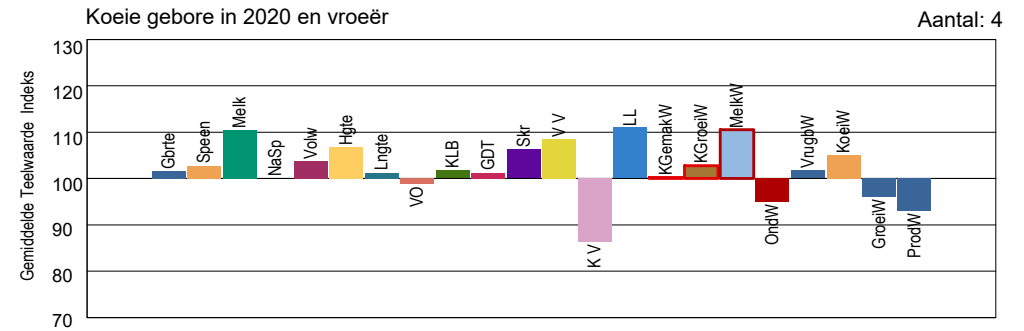


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

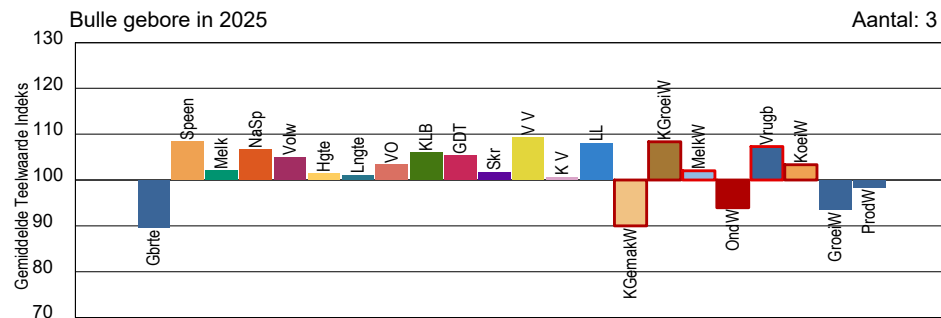


Koeie ouer as 6 jaar

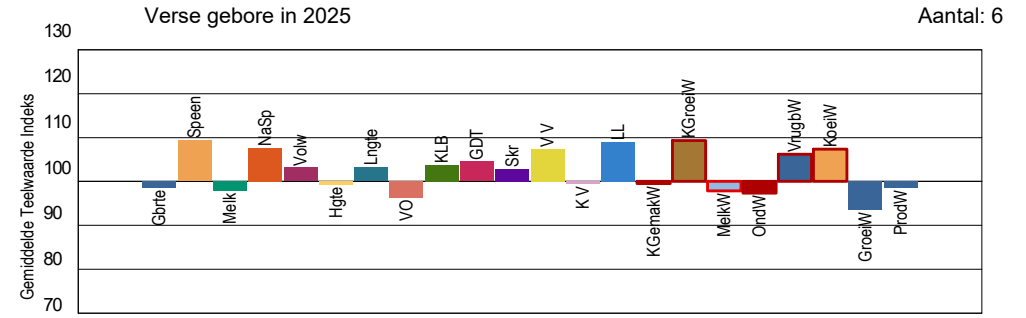


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers



Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		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	99	100	101	100	100	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2019	3	★★★★☆	100	101	112	99	103	107			101	101	98	112	98	99	103	104	104	108	89	111	110	104	
2020	1	★★★★	101	108	107	82	99	98	96	93	104	108	91	107	105	118	96	95	113	110	77	112	97	94	
2021	2	★★★★★	113	90	98	114	111	111	87	117	113	90	96	98	90	89	84	88	79	117	98	114	76	80	
2022	2	★★★★★☆☆	91	116	96	110	120	126	113	135	88	116	111	96	116	90	107	106	98	110	123	114	94	107	
2023	2	★★★★☆	101	109	93	93	106	102	99	97	98	109	110	93	107	106	105	103	92	96	106	112	104	108	
2024	1	★★★★☆	108	93	103	107	103	104	88	97	110	93	91	103	94	93	93	97	75	96	106	106	86	87	
2025	6	★★★★☆	100	109	98	97	106	107	94	99	99	109	102	98	108	103	105	104	103	107	100	109	99	103	
2026	2	★★★★☆	105	96	96	113	105	106	89	103	106	96	97	96	96	88	93	97	79	105	101	106	78	87	
Koeie in Kudde gemiddeld:			102	103	100	102	107	108	95	106	102	103	100	100	102	98	98	99	93	106	100	111	93	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 Vrugbaarheid						Koei Waarde		
	Geboorte gewig			Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig			Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.	
	Dir	Mat	Kalf- gemak	Aantal	EBV	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	
	EBV	EBV																						

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
2016	13219	0.14	0.07	102	12679	9.1	95	12679	-1.48	100	8440	15.3	1794	3	102	3547	-3.4	2382	-3.3	17317	7.0	92	91
2017	13995	0.13	0.10	101	13543	9.5	95	13543	-1.37	100	9155	16.1	1876	5	102	3705	-3.9	2610	-3.3	17744	7.7	93	92
2018	14638	0.19	0.05	101	14085	10.0	96	14085	-1.34	100	9471	16.9	2043	6	101	3752	-4.9	2671	-3.5	18478	8.4	96	93
2019	14156	0.27	0.02	100	13892	10.8	98	13892	-1.52	100	9219	18.0	2528	6	101	4491	-5.8	3152	-3.8	18218	9.0	97	94
2020	15148	0.25	0.00	101	15376	10.8	98	15376	-1.55	99	10390	17.9	2588	6	100	4524	-5.8	3018	-3.8	19306	9.7	97	94
2021	16009	0.27	0.04	100	16004	10.8	98	16004	-1.35	100	10852	18.0	2635	6	100	4750	-5.2	2794	-3.8	18490	8.9	97	95
2022	17601	0.32	-0.01	100	16942	11.8	99	16942	-1.58	99	11576	19.5	2295	8	100	4355	-6.7	1065	-4.2	8636	9.8	100	97
2023	18573	0.32	-0.02	100	18307	11.8	99	18307	-1.53	100	11750	19.7	741	11	99	2183	-7.2	100	-4.8			102	98
2024	18117	0.35	-0.05	100	16963	12.1	100	16963	-1.48	100	9904	20.0	3	6	99	166	-7.7					105	99
2025	17947	0.27	-0.03	101	15468	12.0	100	15468	-1.38	100	2468	22.0			98								99
2026	5644	0.19	0.00	102	192	13.1	102	192	-1.95	98													100

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi			

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi			
2017	62	-38	100	1015	76	101	979	12.8	103	953	4	105	953	15	102	101	0.00	91	0.00	98	0.00	95	93	97	91
2018	16	-50	110	835	94	106	830	14.6	106	830	6	107	830	18	105	33	1.18	103	0.28	103	0.55	104	108	102	93
2019	13	-43	103	772	95	106	773	14.5	106	767	6	108	766	19	106	32	0.58	97	-0.14	96	0.44	102	100	101	94
2020	15	-50	110	1035	102	108	1026	15.8	108	960	6	108	960	21	108	60	1.56	107	-0.22	94	0.67	107	109	104	96
2021	20	-40	101	1162	102	108	1151	15.5	108	1048	5	107	1048	21	108	148	1.41	106	-0.20	95	0.46	103	106	104	97
2022	20	-45	106	1222	104	109	1266	14.4	106	1115	5	106	1115	21	108	147	1.11	103	-0.08	97	0.28	100	103	104	99
2023	10	-52	112	1270	110	110	1263	15.5	108	1127	5	107	1127	22	109	250	1.52	107	0.14	101	0.58	105	109	106	101
2024	11	-49	109	918	108	110	945	16.3	109	790	5	106	790	22	109	127	1.57	107	0.12	100	0.66	106	108	105	101
2025				54	90	105	58	13.0	103	58	0	98	58	14	100	25	1.70	109	-0.30	93	0.47	103	108	100	106
2026																									

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag	
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	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	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam	</																											

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag	
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	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	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groei toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam																												
WO 180201	WO 140146		109	99	89	122	107	114			111	99	89	89	102	80	88	84	91	123	82	115	80	82	85	103	82	1	1
	WO 160439		61	62	51	40	42	48			-0.58	11.8	0.37	-4.5	20.8	-16	28	-21	5.8	-25.1	-0.5	24.2	-10	-4	-0.61	0.29	-0.75		
WO180201			61	62	51	40	42	48			65	62	49	51	48	40	23	10	26	45	31	51	25	25	14	13	12	1	2
WO 200188	BOS 100432		64	121	124	68	102	95	127	97	73	121	78	124	127	139	132	131	150	116	86	106	107	113	120	143	99	37	29
	WO 160494		92	93	89	89	89	83	87	84	2.54	24.2	0.83	5.4	39.7	51	188	-73	39.8	-20.0	-1.3	18.2	6	25	2.86	2.63	0.24		
WO200188			92	93	89	89	89	83	87	84	93	93	90	89	90	89	88	86	88	89	88	90	88	88	87	87	87	1	1
WO 220045	WO 160897		112	107	79	91	96	90	93	85	114	107	91	79	103	109	100	95	114	100	85	107	103	101	99	116	103	1	1
	WO 190301		83	83	81	79	80	74	79	75	-0.80	16.4	0.29	-7.4	21.7	17	72	-33	19.0	-7.4	-1.1	19.0	3	14	0.71	1.06	0.45		
WO 220045			83	83	81	79	80	74	79	75	84	83	81	81	82	79	79	78	80	80	79	82	80	80	78	78	78		

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog Wrde <80 Wrde >120 Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Dier				Seleksie Waardes (SW / Akk)									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas							
Indeks EBV Akk	ID Dier nr Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb	Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmring				
ROCK230528 97414767 ROCK230528				1	OBS 140279 ROCK160058	118 83	98 86	92 84	120 81	115 83	123 76	89 80	115 77	89 80	118 -1.18 83	93 0.23 83	82 -13 81	98 10.7 86	92 -3.6 84	97 35 84	93 13.8 84	93 45 81	86 -24 80	97 9.3 81	119 -22.3 83	104 -4.8 81	115 24.1 84	81 -9 81	89 3 81	92 0.09 80	87 -0.63 80	94 -0.05 80			
MT 250001 99577520 MT 250001				2	AHA 222017 CMO 210004	92 37	113 48	104 38	91 27	113 31	112 34		104 10	91 1.08 39	105 -0.27 31	108 16 27	113 19.5 48	104 -0.2 38	112 70 38	111 27.6 37	107 96 27	109 -49 8	93 7.2 31	99 -6.7 32	111 -6.3 22	118 25.9 39	100 1 31	101 14 30	106 1.46 11	91 -0.39 10	101 0.34 10				
WO 250059 98735608 WO250059				2	WO 200188 WO 210674	78 60	103 63	112 45	88 41	103 36	92 46		95 14	84 1.67 65	88 0.43 44	111 20 41	103 13.8 63	112 2.0 45	106 57 50	109 26.2 42	100 72 27	100 -40 8	112 18.2 27	120 -22.9 40	84 -0.8 28	107 19.1 41	88 -6 27	89 2 27	91 0.00 15	120 1.25 14	91 -0.20 13				
WO 250166 98853021 WO250166				2	FCK 180055 WO 190681	100 61	109 61	90 47	103 34	106 32	106 44		107 10	94 0.84 65	117 -0.75 46	96 3 34	109 17.6 61	90 -4.2 47	102 47 47	100 18.7 45	109 103 19	101 -40 7	100 11.0 21	109 -14.6 31	107 -5.5 22	99 14.4 44	116 11 21	113 25 21	103 1.17 10	104 0.34 9	102 0.40 9				
MT 260001 6020098601 MT 260001				2	CMO 220026 CMO 230063	92 34	100 48	102 41	97 18	106 32	98 33		94 9	92 0.97 35	100 -0.05 30	100 8 18	100 12.3 48	102 -1.0 41	100 42 36	98 17.4 42	99 69 22	99 -38 5	92 6.6 24	108 -13.5 35	96 -3.3 22	111 21.9 40	86 -7 25	96 9 24	101 1.00 9	89 -0.52 9	99 0.23 8				
MT 260002 6020098536 MT 260002				2	CMO 220026 CMO 230063	92 34	100 48	102 41	97 18	106 32	98 33		94 9	92 0.97 35	100 -0.05 30	100 8 18	100 12.3 48	102 -1.0 41	100 42 36	98 17.4 42	99 69 22	99 -38 5	92 6.6 24	108 -13.5 35	96 -3.3 22	111 21.9 40	86 -7 25	96 9 24	101 1.00 9	89 -0.52 9	99 0.23 8				
MT 260004 6020706559 MT260004				1	BOS 166399 WO 200394	121 44	95 59	102 54	98 37	98 43	102 44	87 22	95 40	85 12	122 -1.49 45	90 0.34 41	100 7 37	95 9.1 59	102 -1.0 54	94 28 50	95 15.4 52	91 38 35	91 -30 6	83 1.4 40	103 -10.1 49	87 -1.5 30	107 19.1 51	80 -10 40	84 -2 38	91 -0.06 12	80 -1.04 11	83 -0.67 11			
MT 260005 6020706567 MT260005				1	BOS 166399 WO 190681	118 45	90 56	100 53	114 31	99 39	106 42	87 21	98 38	87 10	117 -1.06 46	97 0.06 41	89 -6 31	90 6.5 56	100 -1.5 53	92 24 47	90 11.5 50	95 52 32	95 -33 5	76 -2.6 38	98 -5.9 43	95 -3.1 25	105 17.9 50	87 -6 38	88 2 36	88 -0.30 10	85 -0.77 9	92 -0.17 8			

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog			Wrde <80								Wrde >120		Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																
Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Meik W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebpte gewig	Gebpte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
WO 190497 89290282 WO190497	1	WO 160029 WO 120750	101 70	102 70	115 73	104 59	101 49	112 59			99 10	100 0.37 71	103 -0.18 66	94 1 59	102 13.1 70	115 2.9 73	116 80 67	99 17.9 53	105 91 22	97 -36 7	106 14.2 25	106 -11.9 57	85 -1.2 35	112 22.3 54	113 9 25	105 19 24	96 0.46 10	102 0.22 9	97 0.11 9
WO 190681 90583485 WO190681		WO 160029 WO 150595	95 69	99 58	103 68	104 44	100 34	99 51			97 8	94 0.86 70	105 -0.26 64	95 1 44	99 11.2 58	103 -0.5 68	102 46 57	94 14.8 39	104 86 23	100 -39 6	99 10.3 27	99 -6.8 31	94 -2.8 20	108 20.0 52	110 7 27	103 16 26	91 -0.05 8	102 0.25 8	96 0.05 7
WO 190869 89416473 WO190869		WO 170417 WO 090402	104 68	102 67	117 68	90 41	107 43	111 53			98 10	108 -0.33 69	86 0.51 64	108 16 41	102 13.3 67	117 3.4 68	111 68 59	102 20.5 46	100 73 18	104 -43 6	107 15.3 20	119 -22.1 52	89 -2.0 26	112 22.2 52	107 5 20	103 16 19	97 0.57 11	89 -0.53 10	73 -1.22 10
WO 200394 91776450 WO 200394		WO 140184 WO 150577	101 68	108 68	107 70	82 59	99 49	98 58	96 24	93 51	94 16	104 0.00 69	91 0.31 64	118 28 59	108 16.5 68	107 0.4 70	104 51 66	105 22.6 52	96 57 34	94 -32 10	113 18.3 37	110 -15.3 57	77 0.5 35	112 22.3 56	97 -1 36	94 8 35	96 0.44 17	93 -0.29 16	78 -0.95 15
CMO 210004 92001684 CMO210004	3	BOS 166399 CMO 180097	118 40	93 66	106 53	114 26	118 46	126 44	87 22	117 40	86 11	116 -1.02 41	99 -0.03 35	88 -6 26	93 7.9 66	106 0.2 53	100 43 48	93 13.7 56	93 46 34	90 -29 5	77 -1.8 39	115 -19.1 51	111 -6.3 31	118 25.8 57	76 -13 39	86 0 37	95 0.32 11	84 -0.84 11	96 0.06 10
WO 210674 92530187 WO210674	1	WO 180201 WO 180240	107 63	87 64	90 61	113 56	104 41	95 53			70 7	109 -0.40 65	92 0.26 54	89 -5 56	87 4.5 64	90 -4.3 61	80 -6 60	87 9.2 38	75 -17 14	73 -10 6	81 0.0 16	119 -22.0 53	85 -1.0 26	109 20.6 43	76 -13 15	73 -13 15	69 -2.21 7	97 -0.05 7	86 -0.47 7
BOS 222543 94667144 BOS222543	4	BOS 177262 BOS 177168	89 48	122 67	107 55	98 32	132 50	139 47	113 24	135 42	119 19	84 1.65 50	117 -0.73 40	100 7 32	122 25.1 67	107 0.7 55	129 110 51	123 36.8 56	116 131 27	107 -47 18	109 16.4 30	121 -24.2 63	137 -11.6 34	117 25.3 54	98 0 30	118 31 29	123 3.11 20	105 0.42 18	113 1.04 18
CMO 220040 93854347 CMO220040	2	V8 170109 CMO 160068	92 46	109 69	84 61	122 39	108 45	112 49			94 10	91 1.06 48	104 -0.23 41	80 -16 39	109 17.6 69	84 -5.9 61	105 53 56	109 25.8 60	98 64 21	92 -30 7	87 3.8 24	99 -6.8 56	108 -5.6 24	111 21.5 54	90 -4 24	96 10 23	95 0.34 11	89 -0.56 10	95 -0.01 10
CMO 230063 95858536 CMO230063		BOS 166399 CMO 130054	106 41	103 68	103 57	93 21	101 44	102 44	95 20	96 39	99 8	105 -0.10 43	98 0.01 35	106 13 21	103 13.7 68	103 -0.6 57	101 45 49	102 20.7 58	105 90 30		84 2.2 35	88 2.1 49	98 -3.7 28	116 24.7 54	99 1 36	103 16 34	101 0.96 9	83 -0.87 8	93 -0.10 8
JAN 233016 6020482771 JAN 233016	4	JAN 181818 SSS 200003	95 64	114 50	83 43	93 29	110 38	102 42	102 20	98 38	105 14	90 1.14 67	121 -0.90 54	106 14 29	114 20.5 50	83 -6.3 43	97 34 41	111 27.5 40	104 88 32	96 -34 7	100 11.3 34	103 -9.5 40	114 -6.8 26	108 19.9 48	108 6 34	112 25 33	105 1.33 15	99 0.08 14	113 1.06 14
CMO 240016 97148662 CMO240016	1	BOS 166399 CMO 190005	108 37	93 67	103 53	107 22	103 43	104 42	88 20	97 38	86 8	110 -0.51 38	91 0.32 32	93 0 22	93 8.0 67	103 -0.7 53	95 31 47	94 14.6 62	93 48 31	94 -32 5	75 -3.3 36	96 -4.6 48	106 -5.2 28	106 18.6 54	86 -7 37	87 1 35	92 0.05 9	79 -1.13 8	88 -0.39 8
BOS 255178 99239592 BOS255178	2	BOS 211478 BOS 222543	91 35	117 55	100 42	92 22	122 36	120 36			112 12	86 1.49 37	117 -0.73 30	106 14 22	117 21.8 55	100 -1.4 42	113 73 40	116 31.8 40	111 113 21	104 -44 10	103 12.7 22	109 -14.8 42	121 -8.4 24	121 27.6 42	97 0 22	113 25 21	112 2.05 13	103 0.31 12	111 0.90 12

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrfte gewig	Gebrfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
CMO 250007 98788227 CMO250007	2	BOS 166399 CMO 220040	123 37	85 67	95 51	129 29	103 42	112 43	79 21	102 39	71 10	122 -1.49 38	95 0.14 33	71 -26 29	85 3.3 67	95 -2.9 51	89 17 49	88 9.4 55	79 -3 32	75 -12 5	60 -11.9 37	102 -9.4 49	99 -3.8 26	106 18.6 51	63 -20 38	70 -15 36	78 -1.30 10	76 -1.32 9	86 -0.50 9
JAN 255217 6020482839 JAN 255217	5	JAN 222091 JAN 233016	88 57	119 38	87 33	89 23	105 30	98 34			112 14	86 1.54 62	109 -0.43 41	111 20 23	119 23.2 38	87 -5.1 33	103 49 31	118 33.0 30	113 119 24	103 -43 6	109 16.5 25	100 -7.1 32	103 -4.6 22	109 20.4 37	112 8 26	117 30 25	109 1.69 15	102 0.21 14	121 1.51 13
WO 250104 98854730 WO250104	2	FCK 180055 WO 190497	116 61	103 63	95 48	114 40	106 36	118 46			99 10	110 -0.50 65	112 -0.51 46	88 -6 40	103 13.8 63	95 -2.8 48	103 49 50	94 14.8 48	101 75 19	90 -29 7	96 8.9 21	115 -19.0 39	101 -4.3 26	101 15.1 44	108 6 21	104 17 20	97 0.58 10	102 0.21 9	99 0.22 9
WO 250138 98852833 WO250138	1	WO 200188 WO 200394	77 61	115 64	118 48	77 42	100 38	97 47	108 20	95 42	106 16	84 1.65 65	86 0.51 48	125 36 42	115 20.9 64	118 3.6 48	116 81 51	119 34.0 45	110 107 31	109 -48 9	128 27.0 32	114 -18.6 41	81 -0.2 30	108 20.0 44	97 0 32	98 12 31	104 1.26 17	117 1.12 15	87 -0.45 15
WO 250211 98853302 WO250211	3	WO 220045 WO 190869	102 56	117 58	92 41	83 25	101 28	99 39			112 6	104 -0.03 60	90 0.32 40	118 28 25	117 21.8 58	92 -3.7 41	101 45 41	111 27.3 40	113 118 16		121 23.2 18	104 -10.3 31	92 -2.4 16	109 20.1 37	119 12 18	117 29 18	110 1.82 7	105 0.41 6	93 -0.10 6
CMO 260015 6020448079 CMO260015	3	CMO 220026 CMO 240016	93 32	95 47	101 40	105 19	107 33	100 32			87 10	95 0.76 33	96 0.11 29	94 1 19	95 9.4 47	101 -1.0 40	97 35 35	94 14.4 44	93 48 22	91 -29 5	87 3.8 25	112 -16.8 35	100 -4.1 22	106 18.8 41	79 -11 25	88 2 24	97 0.55 10	87 -0.65 9	96 0.09 9
MT 260003 6020706542 MT260003	2	BOS 166399 CMO 220040	116 37	96 59	90 51	121 29	103 42	111 41	89 21	103 37	85 10	116 -0.95 38	97 0.07 33	81 -15 29	96 9.6 59	90 -4.2 51	93 27 46	97 17.0 55	92 42 32	90 -29 5	70 -5.9 37	98 -5.9 49	102 -4.6 26	106 18.6 50	77 -12 38	85 -1 36	90 -0.11 10	78 -1.17 9	91 -0.20 9

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

IDNaam			Vader IDMoeder ID		Myostatin					Gebрте	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID					% Inteling	Horings / Poenskop	ni821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Gemak Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Wrdе Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	
										★★★★★								
1	ROCK230528	ROCK230528	OBS 140279	ROCK160058	0.9	PcPc	0	0	0		11883	9886	9284	12081	11583	12376	8980	11577

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebnte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID							Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	
							★★★★★★								
1	BOS 222543	BOS222543	BOS 177262	BOS 177168	4.1		8948	12267	10755	9832	13250	13947	11324	13542	
							★★★★★☆								
1	CMO 210004	CMO210004	BOS 166399	CMO 180097	3.3		11840	9366	10653	11426	11846	12644	8722	11740	
							★★★★★								
1	CMO 220040	CMO220040	V8 170109	CMO 160068	1.7		9246	10969	8461	12239	10845	11249			
2	WO 190497	WO190497	WO 160029	WO 120750	1.5		10170	10270	11573	10459	10149	11259			
3	WO 190869	WO190869	WO 170417	WO 090402	0.0		10468	10267	11768	9041	10743	11153			
							★★★★☆								
1	CMO 230063	CMO230063	BOS 166399	CMO 130054	0.0		10641	10368	10357	9321	10144	10244	9520	9639	
2	CMO 240016	CMO240016	BOS 166399	CMO 190005	0.8		10837	9367	10353	10722	10343	10442	8820	9738	
3	JAN 233016	JAN 233016	JAN 181818	SSS 200003	4.0		9564	11450	8343	9329	11038	10242	10220	9838	
							★★★★								
1	WO 190681	WO190681	WO 160029	WO 150595	0.4		9569	9958	10368	10444	10034	9951			
2	WO 200394	WO 200394	WO 140184	WO 150577	0.0		10168	10868	10770	8259	9949	9858	9624	9351	
3	WO 210674	WO210674	WO 180201	WO 180240	1.0		10763	8764	9061	11356	10441	9553			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebрте 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							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets															
											★★★★★														
1	MT	250001	MT	250001	AHA	222017	CMO	210004	1.9	92	37	113	48	104	38	91	27	113	31	112	34				
											★★★★☆														
1	MT	260004	MT	260004	BOS	166399	WO	200394	0.7	121	44	95	59	102	54	98	37	98	43	102	44	87	22	95	40
2	MT	260005	MT	260005	BOS	166399	WO	190681	1.1	118	45	90	56	100	53	114	31	99	39	106	42	87	21	98	38
3	WO	250166	WO	250166	FCK	180055	WO	190681	1.5	100	61	109	61	90	47	103	34	106	32	106	44				
											★★★★														
1	MT	260001	MT	260001	CMO	220026	CMO	230063	2.2	92	34	100	48	102	41	97	18	106	32	98	33				
2	MT	260002	MT	260002	CMO	220026	CMO	230063	2.2	92	34	100	48	102	41	97	18	106	32	98	33				
3	WO	250059	WO	250059	WO	200188	WO	210674	1.8	78	60	103	63	112	45	88	41	103	36	92	46				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebrte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID						nr821 Q204X F94L Genomiese toets	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	
1	BOS 255178	BOS255178	BOS 211478	BOS 222543	2.2		9135	11755	10042	9222	12236	12036			
1	CMO 250007	CMO250007	BOS 166399	CMO 220040	2.2		12337	8567	9551	12929	10342	11243	7921	10239	
2	MT 260003	MT260003	BOS 166399	CMO 220040	2.2		11637	9659	9051	12129	10342	11141	8921	10337	
3	WO 250104	WO250104	FCK 180055	WO 190497	2.1		11661	10363	9548	11440	10636	11846			
1	CMO 260015	CMO260015	CMO 220026	CMO 240016	2.7		9332	9547	10140	10519	10733	10032			
1	JAN 255217	JAN 255217	JAN 222091	JAN 233016	5.4		8857	11938	8733	8923	10530	9834			
2	WO 250138	WO250138	WO 200188	WO 200394	1.2		7761	11564	11848	7742	10038	9747	10820	9542	
3	WO 250211	WO250211	WO 220045	WO 190869	3.2		10256	11758	9241	8325	10128	9939			

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Geboorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebortegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaarheid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spieerse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

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 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.

