

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



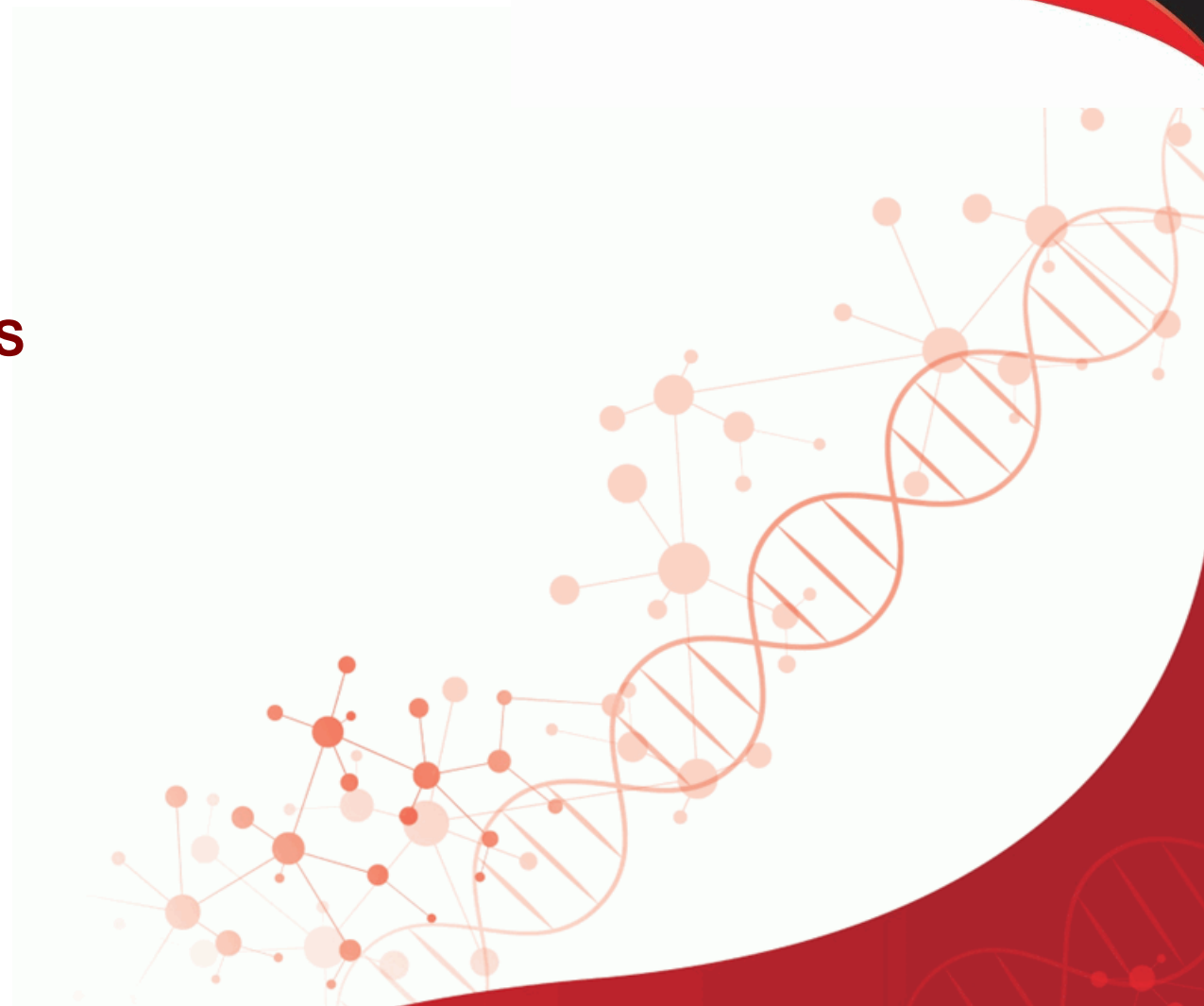
BLACK ROCK BEEFMASTERS

Kudde nommer: 683031

E-pos: dirk@greenmont.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



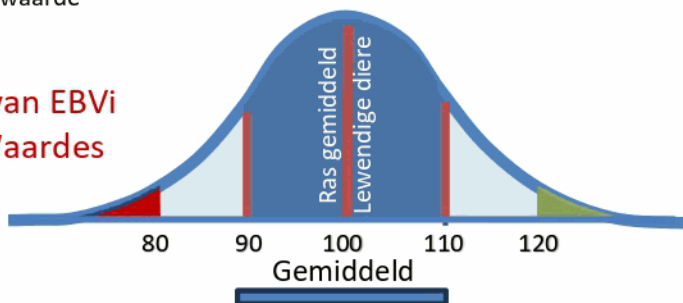
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

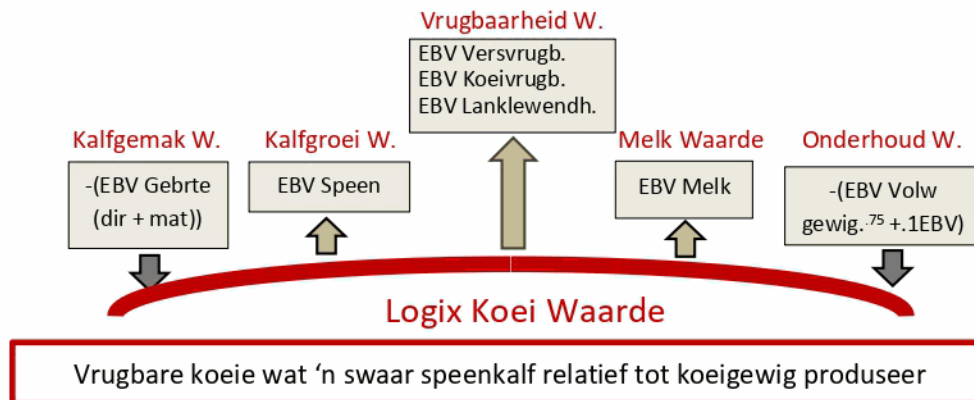


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 genetica 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

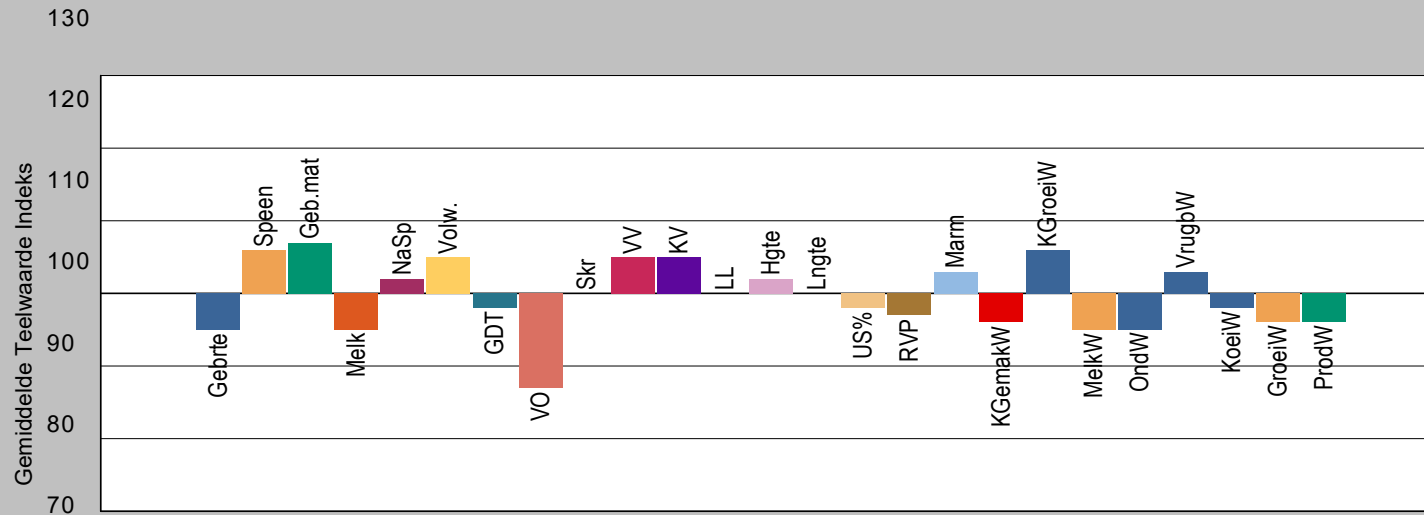
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	0.78	95	0.34
	Speen gewig	15.7	106	12.1
	Geboorte Mat.	-0.32	107	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-2.9	95	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	20.9	102	19.0
	Volwasse gewig	12	105	7
	GDT	65	98	72
	Voeromset	-25	87	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	10.9	100	11.1
	Vers vrugbaarh.	-11.3	105	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-5.0	105	-4.1
	LankLewendh.	14.8	100	14.8
Raam	Hoogte	2	102	1
	Lengte	13	100	13
Karkas	Oogsp.oppervl	0.37	95	0.85
	Vet	0.21	102	0.11
	Marmering	0.46	103	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	96
Kalf Groei	106
Melk	95
Onderhoud	95
Vrugbaarheid	103
Koei waarde	98
Groei waarde	96
Produksie Waarde	96
Karkas waarde	97

- [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 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

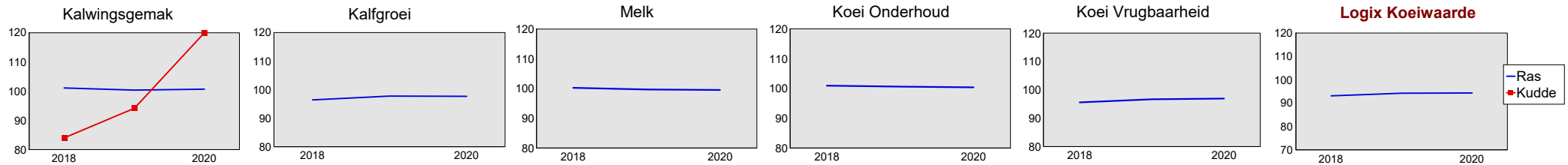
Vers Kalwers

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2017	2	★★★★☆	96	111	104	87	101	101	100	96	96	111	102	104	110	112	104	99	103	84	116	102	106	115	
2018	5	★★★★	89	101	98	104	96	91	78	82	86	101	107	98	96	96	86	86	92	95	98	100	96	90	
2019	12	★★★★	98	107	93	92	103	96	97	96	98	107	104	93	102	107	100	99	104	109	103	99	104	100	
2020	1	★★★★☆	135	92	85	98	115	109	100	104	130	92	104	85	95	101	104	107	83	118	118	101	94	105	
Koeie in Kudde gemiddeld:			105	103	95	95	104	99	94	95	103	103	104	95	101	104	99	98	96	102	109	101	100	103	

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.



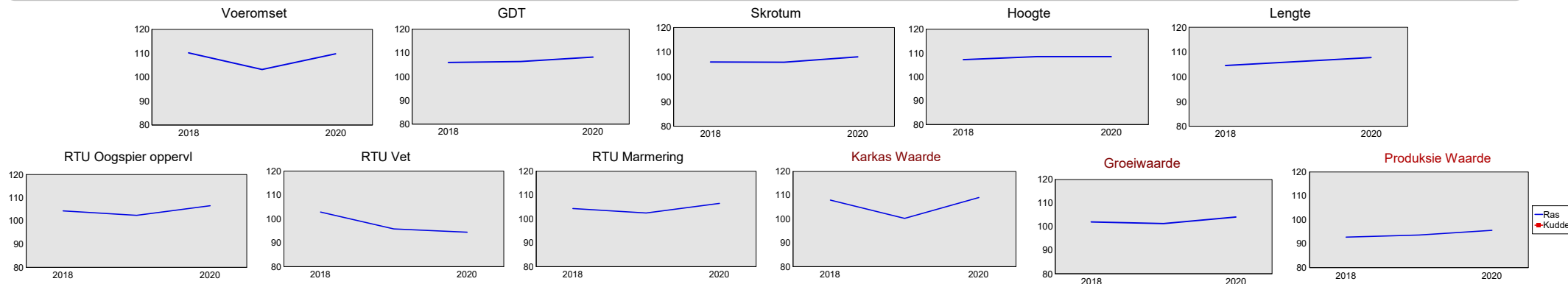
Kudde

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-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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	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.)		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	
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	Oogsp.		Vet		Marmering	Karkas	Groei	Prod	
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi	Waarde	waarde	Waarde
2018																									
2019																									
2020																									

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					
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	Nie getoets Verifieer Konflik																											
BOS 133097	WO 980062		101	114	87	95	123	117	107	113	99	114	132	87	112	104	117	125	97	115	127	112	83	103	115	105	94	5	184
	BOS 033011		88	97	95	72	90	82	60	78	0.43	20.3	-1.32	-5.0	28.2	11	132	-66	9.2	-19.2	-9.4	21.9	-9	17	2.34	0.40	-0.05	5	73 202
	BOS133097										89	97	84	95	88	72	77	41	81	93	83	93	81	80	62	59	58		
BOS 144268	WO 100126		96	110	111	86	104	106	117	105	99	110	91	111	115	113	114	99	113	121	98	95	102	110	119	98	108	88	53
	BOS 099243		93	92	86	63	72	75	42	68	0.38	17.9	0.31	1.6	30.4	22	122	-38	18.7	-23.9	-3.8	11.4	2	23	2.74	0.00	0.76		
	BOS144268										95	92	88	86	82	63	61	18	65	78	51	87	66	64	29	27	26	23	57
BOS 166136	BOS 133148 BOS 133125		130	95	84	97	129	118	98	112	121	95	120	84	96	102	99	83	58	142	123	107	91	110	103	92	99	101	92
	BOS166136		95	96	93	90	91	85	90	86	-1.39	9.1	-0.84	-6.0	16.1	9	70	-20	-12.6	-40.0	-8.6	19.0	-4	23	1.14	-0.39	0.26	18	34 71
											96	96	93	93	92	90	92	87	93	92	88	94	93	93	87	87	87		
OKT 130009	BOS 077229		85	113	112	81	97	95	103	92	82	113	113	112	112	120	100	65	97	81	113	96	110	131	109	95	104	119	91
	OKT 080036		95	95	91	75	75	80	41	72	1.81	19.6	-0.55	1.9	28.3	30	71	-1	9.2	7.1	-6.8	12.4	7	43	1.72	-0.17	0.54		
	OKT 130009										96	95	92	91	88	75	66	12	70	85	49	90	71	70	19	17	17	40	107
OKT 130031	BOS 077229		95	106	112	89	107	107	101	102	99	106	87	112	111	109	107	99	108	79	134	100	105	109	109	85	104	42	38
	OKT 010006		91	90	87	71	69	75	36	67	0.38	15.8	0.47	2.0	27.9	17	97	-38	15.5	9.1	-11.0	14.8	4	22	1.72	-0.79	0.52		
	OKT 130031										92	90	87	87	83	71	58	11	62	77	45	85	63	61	24	22	21	17	65
OKT 160009	OKT 130021		113	97	93	109	90	96	82	88	120	97	76	93	102	93	81	57	99	93	93	92	79	84	86	92	106	25	15
	OKT 060020		83	82	73	54	54	64	26	56	-1.29	10.5	0.91	-3.4	20.4	-1	3	8	10.4	-2.3	-2.6	9.8	-11	-2	-0.53	-0.37	0.66		
	OKT 160009										86	82	74	73	72	54	34	15	38	61	27	75	38	37	11	10	9	6	13
RLR 150067	BOS 088432		131	96	95	92	108	108	93	102	129	96	94	95	89	107	95	85	97	115	112	95	102	104	97	122	117	3	
	BVB 066017		71	70	64	54	53	58	40	54	-2.08	9.9	0.17	-2.9	10.7	15	54	-23	9.2	-19.0	-6.5	11.9	2	17	0.56	1.38	1.26		
	RLR 150067										73	70	63	64	64	54	53	25	56	55	43	62	57	56	38	35	34		
V8 150028	BOS 111111		75	135	73	76	119	100	107	98	66	135	132	73	127	130	122	119	119	123	119	105	125	119	120	112	116	17	6
	BOS 077132		78	74	64	49	53	59	24	52	3.20	32.6	-1.31	-9.0	40.1	41	153	-60	21.9	-25.5	-7.8	18.1	16	32	2.84	0.82	1.23		
	V8150028										82	74	65	64	60	49	35	11	38	56	36	66	36	34	11	10	10	3	7
VPK 140084	BVB 088115		78	108	92	102	98	89	80	81	74	108	115	92	102	97	90	82	95	92	101	102	94	93	85	102	103	14	5
	VPK 080094		75	70	59	34	52	54	20	47	2.50	16.8	-0.67	-3.7	20.2	3	36	-19	8.0	-0.9	-4.2	16.3	-2	7	-0.62	0.25	0.49		
	VPK140084										79	70	63	59	62	34	30	9	32	56	33	67	32	31	22	20	19	4	5
WO 050636	WO 010081		91	111	86	115	95	100	87	93	86	111	116	86	107	88	90	95	92	103	100	89	102	94	97	129	106	46	235
	WO 020166		95	98	96	82	92	85	56	79	1.47	18.5	-0.69	-5.4	24.6	-7	36	-33	6.5	-9.9	-4.0	8.0	3	8	0.57	1.80	0.66		
	WO 05 636										95	98	93	96	94	82	79	27	85	94	84	97	85	84	41	37	36	3	74 326

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	% 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	Marmering		
ID																															
Dier nr																															
Naam																															
BOS 166152	5	BOS 133097	100	113	80	100	117	111	97	105	101	94	118	99	113	80	97	111	104	108	92	123	113	108	92	98	106	111	102		
84716455		BOS 133377	59	62	62	44	55	52	35	49	32	0.86	-0.76	6	19.9	-6.9	34	27.7	87	-48	6.4	-25.3	-6.6	19.6	-3	11	1.43	0.76	0.44		
BOS166152												59	57	44	62	62	56	55	45	22	48	58	46	60	48	47	33	31	30		
BRB 190010	2	V8 150028	79	119	98	88	109	103			103	75	119	112	119	98	111	114	105	104	104	117	108	100	115	106	102	111	107		
89847222		BA 162020	59	47	41	33	35	40			6	2.38	-0.82	20	22.9	-2.0	68	29.7	90	-43	13.3	-21.0	-5.6	14.6	10	19	1.05	0.74	0.71		
BRB 190010												63	44	33	47	41	40	40	28	6	30	37	23	46	29	28	7	6	6		
BRB 190012		V8 150028	86	118	94	94	110	107			103	83	124	105	118	94	110	108	101	97	104	112	109	105	104	103	104	111	119		
89840839		BA 160047	59	51	44	36	37	42			11	1.76	-0.99	13	22.4	-3.1	66	25.0	74	-35	13.5	-16.5	-5.9	17.7	3	16	1.26	0.75	1.40		
BRB 190012												63	46	36	51	44	44	44	27	8	31	41	25	46	28	27	12	10	10		

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				Groeï			Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
Indeks EBV Akk			Geb	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugbaarh	Koei	Groeï	Prod.	Karkas	Geb	Geb	Koei	Speen	Speen	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers	Koei	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp	Opperv	Vet	Marmering
ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID																												
OKT 170144 85928828 OKT 170144		OKT 130031 OKT 090025	98 66	114 67	104 61	86 45	101 44	104 53	100 22	99 47	106 13	99 0.39	96 0.11	113 22	114 20.3	104 -0.4	110 66	113 29.3	106 95	100 -39	107 15.0	79 8.8	120 -8.0	101 15.1	108 6	110 23	107 1.51	96 -0.12	108 0.77	
OKT 170153 86121449 OKT 170153	17	OKT 130009 OKT 110030	94 68	107 69	104 63	88 49	101 49	97 55	100 25	93 49	104 14	92 1.01	107 -0.32	111 20	107 16.2	104 -0.2	104 52	107 24.3	102 80	81 -18	99 10.6	88 2.0	111 -6.2	103 16.9	104 4	119 32	106 1.45	92 -0.36	102 0.39	
BRB 180001 89812762 BRB 180001		VPK 140084 VPK 150158	91 54	99 44	97 34	106 17	97 31	92 34			80 12	90 1.13	104 -0.21	94 0	99 11.3	97 -2.3	97 34	95 15.5	84 13		89 5.1	97 -4.9	98 -3.7	101 15.1	93 -3	87 1	76 -1.56	99 0.06	90 -0.27	
BRB 180003 89812770 BRB 180003		VPK 140084 VPK 160001	80 55	100 39	103 31	103 17	97 29	89 32			81 10	81 1.94	104 -0.20	96 2	100 11.9	103 -0.5	103 49	96 16.1	85 18		90 5.7	93 -2.1	98 -3.6	102 16.0	95 -1	89 3	79 -1.26	87 -0.63	86 -0.49	
BRB 180004 89812788 BRB 180004		VPK 140084 VPK 150166	91 56	98 46	107 37	99 18	98 32	94 35			88 10	88 1.29	110 -0.45	99 5	98 10.7	107 0.6	102 47	92 13.0	92 45		95 8.3	98 -6.2	99 -3.9	100 14.9	100 2	97 11	85 -0.66	87 -0.64	100 0.31	
BRB 180005 89812796 BRB 180005		VPK 140084 VPK 150170	74 56	107 45	108 34	99 17	94 31	91 34			85 10	70 2.80	105 -0.26	99 6	107 15.9	108 0.8	113 72	103 21.2	89 32		93 7.2	85 4.0	98 -3.6	103 16.5	99 1	94 7	82 -0.92	88 -0.59	88 -0.40	
BVB 188532 86870268 BVB188532		WO 050636 BVB 133513	108 64	99 59	77 57	112 48	95 51	91 51	78 30	82 47	80 22	103 0.08	111 -0.50	91 -3	99 11.3	77 -7.9	80 -4	93 13.4	81 4	77 -14	91 5.9	101 -8.5	97 -3.5	94 10.8	91 -4	82 -4	83 -0.77	107 0.51	96 0.06	
BRB 190001 89909949 BRB 190001	1	BOS 144268 JK 170584	96 64	108 55	107 53	89 40	99 44	100 47	110 24	97 42	106 16	100 0.35	88 0.42	110 18	108 16.6	107 0.4	107 60	109 26.1	112 114	102 -41	114 19.1	108 -14.0	95 -3.1	98 13.6	100 1	106 19	112 2.04	92 -0.35	105 0.61	
BRB 190002 89840565 BRB 190002	3	RLR 150067 BVB 133513	126 56	86 48	79 45	98 37	102 35	87 41	81 24	80 38	80 20	137 -2.78	95 0.13	101 8	86 3.9	79 -7.4	65 -40	79 2.7	84 13	72 -9	93 7.2	107 -13.1	103 -4.8	97 12.8	91 -4	87 1	83 -0.78	103 0.29	101 0.36	
BRB 190003 89844112 BRB 190003		BA 160223	103 49	93 35	111 30	96 26	92 27	92 31			86 10	101 0.27	105 -0.27	101 8	93 8.0	111 1.8	100 41	89 10.2	84 14	83 -20	96 8.8	103 -9.5	99 -3.9	84 4.6	98 0	95 8	84 -0.76	105 0.39	106 0.65	
BRB 190004 89909956 BRB 190004		BOS 144268 OKT 170101	96 64	108 55	114 53	95 40	103 43	110 47	103 24	106 42	106 16	96 0.68	100 -0.05	102 10	108 16.7	114 2.6	118 83	107 24.5	105 90	96 -34	102 12.4	110 -15.0	102 -4.6	97 13.0	105 5	106 19	105 1.33	108 0.57	109 0.81	
BRB 190005 89909964 BRB 190005	9	RLR 150067 BVB 155506	116 55	102 46	99 38	94 32	102 32	105 38	94 23	99 35	99 21	114 -0.86	100 -0.05	104 12	102 13.0	99 -1.7	97 36	95 15.3	100 72	92 -30	101 11.5	103 -9.8	106 -5.2	97 12.7	104 4	106 19	99 0.78	117 1.11	113 1.01	

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	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	Marmering	
ID Dier nr																														
BRB 190009 89840805 BRB 190009	2	V8 150028 BA 162011	92 59	112 50	86 42	94 34	115 37	104 41			99 8	87 1.42 63	120 -0.86 45	105 13 34	112 19.1 50	86 -5.3 42	98 36 42	107 24.3 43	102 81 29	101 -40 6	102 12.3 31	125 -27.1 41	113 -6.7 25	101 15.4 46	112 8 30	101 15 30	99 0.76 9	110 0.68 8	107 0.67 8	
BRB 190011 89840797 BRB 190011		V8 150028 VPK 160001	78 56	113 41	94 34	88 24	107 30	93 34			97 6	77 2.27 60	112 -0.52 41	112 21 24	113 19.7 41	94 -3.1 34	102 46 33	109 26.0 33	101 77 17	101 -40 5	103 12.6 19	109 -14.3 30	107 -5.4 19	103 16.8 41	111 8 18	102 16 17	96 0.47 6	92 -0.34 5	93 -0.12 5	
BRB 190013 89840821 BRB 190013		V8 150028 BVB 133511	99 60	107 50	86 45	91 32	107 36	96 41			97 12	93 0.91 64	119 -0.80 47	108 16 32	107 16.3 50	86 -5.5 45	91 20 42	100 19.2 44	101 74 27	96 -35 7	106 14.6 29	114 -18.1 37	101 -4.3 25	105 17.7 45	104 4 28	97 11 27	99 0.74 12	103 0.31 11	107 0.70 10	
BRB 190015 89840813 BRB 190015		V8 150028 VPK 150170	81 58	114 46	95 37	85 25	105 32	93 37			101 6	80 1.99 62	108 -0.37 42	115 25 25	114 20.5 46	95 -2.7 37	103 49 36	110 27.1 36	105 90 17	105 -44 5	105 14.2 19	101 -8.3 35	107 -5.4 19	104 17.3 42	115 10 18	106 19 17	100 0.81 6	93 -0.30 5	94 -0.03 5	
BRB 190016 89840847 BRB 190016		V8 150028 BVB 133513	98 59	111 50	71 45	89 35	107 35	88 42			93 10	92 1.01 63	120 -0.83 47	112 21 35	111 18.5 50	71 -9.6 45	81 -2 43	103 21.4 43	98 63 26	91 -29 7	104 13.6 28	111 -16.3 35	107 -5.4 24	102 15.8 45	103 3 27	95 8 26	95 0.36 11	98 0.02 10	101 0.34 10	
BRB 190017 89909931 BRB 190017		OKT 160009 OKT 170146	101 61	104 53	92 47	99 33	95 37	93 43			93 8	109 -0.38 65	76 0.89 49	99 6 33	104 14.6 53	92 -3.7 47	96 34 44	106 23.4 45	96 58 24	85 -22 8	102 12.2 26	102 -9.3 39	95 -3.1 22	93 10.2 49	91 -4 26	93 7 25	96 0.42 8	98 0.01 7	106 0.65 7	
BRB 190019 89840573 BRB 190019	1	V8 150028 JK 170584	86 60	120 48	87 44	84 36	107 36	96 41			111 8	85 1.60 64	108 -0.37 47	118 28 36	120 23.5 48	87 -5.0 44	101 44 43	115 30.4 40	116 130 27	112 -53 6	117 20.8 29	109 -14.8 38	105 -5.2 24	103 16.9 46	112 8 28	111 24 27	113 2.09 9	99 0.07 8	110 0.84 8	
BRB 200020 89840581 BRB 200020	1	BOS 166136 OKT 170190	135 64	92 58	85 53	98 42	115 42	109 48	100 28	104 44	98 12	130 -2.12 67	104 -0.23 54	101 8 42	92 7.5 58	85 -5.7 53	77 -13 51	95 15.0 50	104 88 45	95 -34 7	83 1.2 48	118 -21.6 48	118 -7.6 27	101 15.4 52	94 -2 48	105 18 47	102 1.01 13	91 -0.43 12	103 0.48 12	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod		
						Wrde	Groei	Wrde	Wrde	Wrde		Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde		Wrde
Gesorteer op ID						n821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	
									★★★★★									
1	BOS 166152	BOS166152	BOS 133097	BOS 133377	4.6				10059	11362	8062	10044	11755	11152	9735	10549		
									★★★★☆									
1	BRB 190010	BRB 190010	V8 150028	BA 162020	1.6				7959	11947	9841	8833	10935	10340				
2	BRB 190012	BRB 190012	V8 150028	BA 160047	0.0				8659	11851	9444	9436	11037	10742				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebnte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID						ni821 Q204X F94L	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	
1	BRB 190004	BRB 190004	BOS 144268	OKT 170101	0.1		96 64	108 55	114 53	95 40	103 43	110 47	103 24	106 42	
1	BRB 190001	BRB 190001	BOS 144268	JK 170584	1.0		96 64	108 55	107 53	89 40	99 44	100 47	110 24	97 42	
2	BRB 190005	BRB 190005	RLR 150067	BVB 155506	8.8		116 55	102 46	99 38	94 32	102 32	105 38	94 23	99 35	
3	BRB 190009	BRB 190009	V8 150028	BA 162011	1.6		92 59	112 50	86 42	94 34	115 37	104 41			
4	BRB 200020	BRB 200020	BOS 166136	OKT 170190	1.0		135 64	92 58	85 53	98 42	115 42	109 48	100 28	104 44	
5	OKT 170144	OKT 170144	OKT 130031	OKT 090025	0.3		98 66	114 67	104 61	86 45	101 44	104 53	100 22	99 47	
1	BRB 180001	BRB 180001	VPK 140084	VPK 150158	0.0		91 54	99 44	97 34	106 17	97 31	92 34			
2	BRB 180004	BRB 180004	VPK 140084	VPK 150166	0.0		91 56	98 46	107 37	99 18	98 32	94 35			
3	BRB 180005	BRB 180005	VPK 140084	VPK 150170	0.0		74 56	107 45	108 34	99 17	94 31	91 34			
4	BRB 190003	BRB 190003		BA 160223	0.0		103 49	93 35	111 30	96 26	92 27	92 31			
5	BRB 190011	BRB 190011	V8 150028	VPK 160001	0.0		78 56	113 41	94 34	88 24	107 30	93 34			
6	BRB 190013	BRB 190013	V8 150028	BVB 133511	0.2		99 60	107 50	86 45	91 32	107 36	96 41			
7	BRB 190015	BRB 190015	V8 150028	VPK 150170	0.0		81 58	114 46	95 37	85 25	105 32	93 37			
8	BRB 190017	BRB 190017	OKT 160009	OKT 170146	0.1		101 61	104 53	92 47	99 33	95 37	93 43			
9	BRB 190019	BRB 190019	V8 150028	JK 170584	0.7		86 60	120 48	87 44	84 36	107 36	96 41			
10	BVB 188532	BVB188532	WO 050636	BVB 133513	0.0		108 64	99 59	77 57	112 48	95 51	91 51	78 30	82 47	
11	OKT 170153	OKT 170153	OKT 130009	OKT 110030	16.9		94 68	107 69	104 63	88 49	101 49	97 55	100 25	93 49	
1	BRB 180003	BRB 180003	VPK 140084	VPK 160001	0.0		80 55	100 39	103 31	103 17	97 29	89 32			
2	BRB 190002	BRB 190002	RLR 150067	BVB 133513	3.1		126 56	86 48	79 45	98 37	102 35	87 41	81 24	80 38	
3	BRB 190016	BRB 190016	V8 150028	BVB 133513	0.0		98 59	111 50	71 45	89 35	107 35	88 42			

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
Ge-boorte	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
Vrugbaar-heid	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 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.

