

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



TRIUNFO BEEFMASTERS

Kudde nommer: 699826

E-pos: adele@panelbeatingunlimited.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



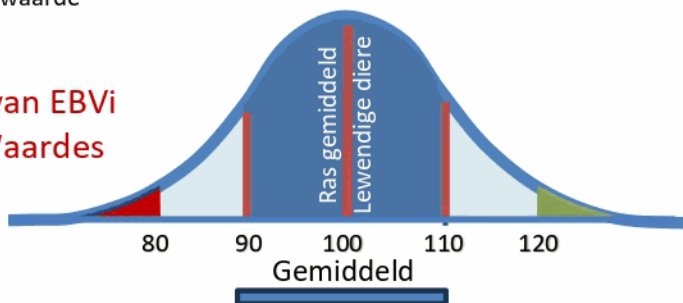
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

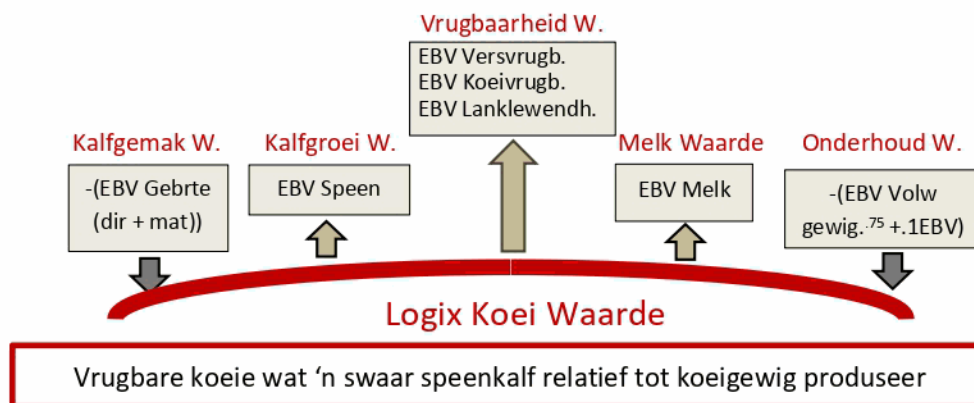


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 omgewingstoestand 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 akkurrater en meer stabiele Teelwaardes

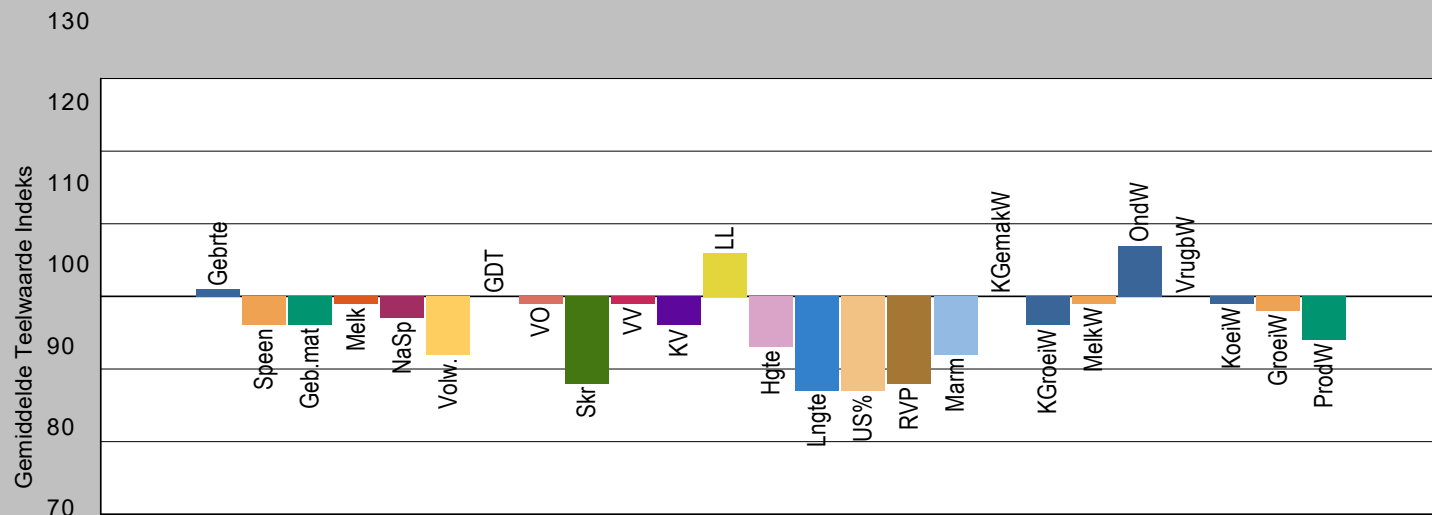
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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
VrugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.25	101	0.34
	Speen gewig	9.5	96	12.1
	Geboorte Mat.	0.12	96	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-1.6	99	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	16.5	97	19.0
	Volwasse gewig	-2	92	7
	GDT	73	100	72
	Voeromset	-38	99	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	4.3	88	11.1
	Vers vrugbaarh.	-6.9	99	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-3.3	96	-4.1
	LankLewendh.	18.7	106	14.8
Raam	Hoogte	-3	93	1
	Lengte	1	87	13
Karkas	Oogsp.oppervl	-0.28	88	0.85
	Vet	-0.60	88	0.11
	Marmering	-0.16	92	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	100
Kalf Groei	96
Melk	99
Onderhoud	107
Vrugbaarheid	100
Koei waarde	99
Groei waarde	98
Produksie Waarde	94
Karkas waarde	88

- [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:

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

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 ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

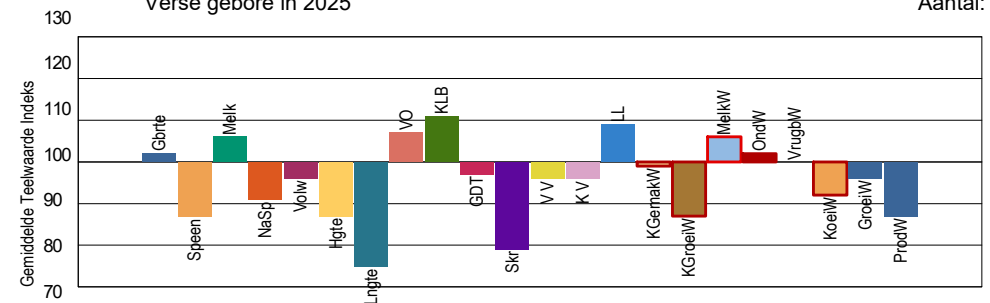
130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 1

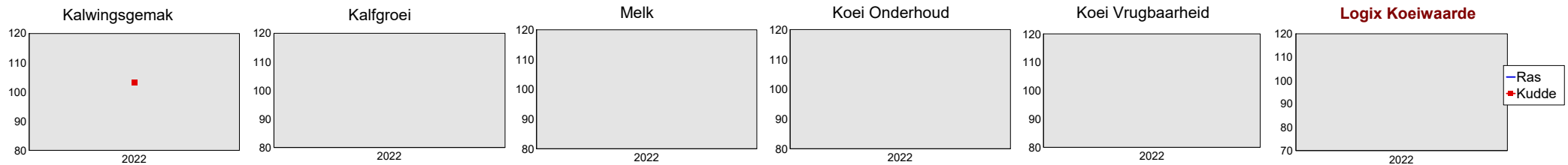


Opsomming van Koei Kudde

			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
2021	1	★★★★★	100	105	98	127	103	119	91	111	94	105	120	98	101	74	92	90	98	99	107	102	79	91	
2022	3	★★★★	105	91	95	107	103	96	94	91	107	91	93	95	94	94	96	106	82	100	101	107	90	83	
2025	1	★★★★	99	87	106	102	100	92	96	87	102	87	88	106	91	96	97	111	79	96	96	109	87	75	
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	94	100	112	102	102	94	96	101	94	100	100	95	88	95	102	86	98	101	106	85	83	

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.



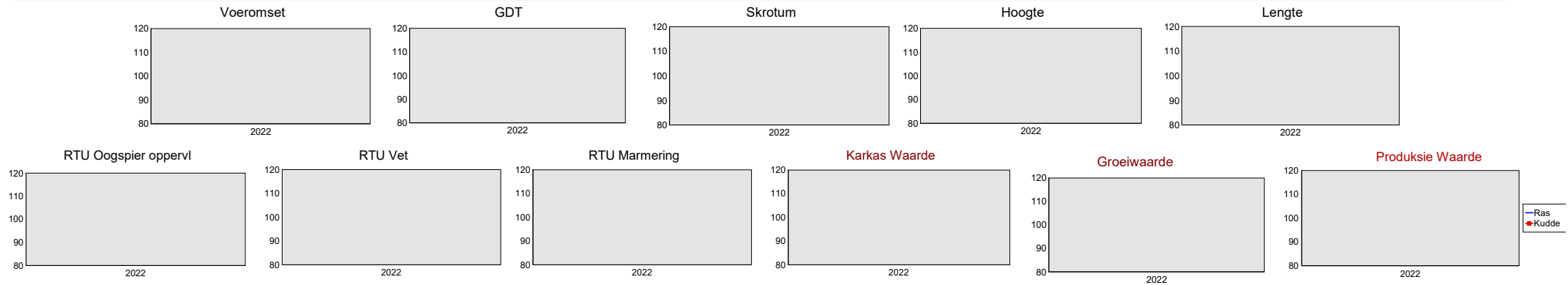
Kudde

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	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV					
	EBV	EBV																			Aantal	EBV		Aantal	EBV
2022	6	-0.16	0.35	103																					

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 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				
2022																								

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																											
AL 150898	AL 110460 AL 100254		78	123	121	78	116	118	145	122	53	123	124	121	127	124	144	130	124	125	106	110	143	138	132	83	117	46	72
AL150898			90	94	90	83	87	82	86	83	4.28	25.5	-0.98	4.5	40.1	34	233	-72	24.7	-27.2	-5.3	21.0	26	49	3.96	-0.89	1.26	23	16 38
BOS 133171	BOS 100048 BOS 066380		90	103	117	89	106	104	130	106	92	103	97	117	111	109	132	137	79	98	110	106	104	99	102	91	105	102	96
BOS133171			95	96	93	91	91	85	90	86	1.02	13.6	0.05	3.3	27.3	17	187	-79	-1.0	-6.3	-6.2	18.6	4	12	1.06	-0.41	0.56	30	28 88
BOS 144246	BOS 099122 BOS 100363		94	108	101	134	102	123	99	117	91	108	127	101	101	63	102	98	117	107	96	103	84	96	104	97	106	106	113
BOS144246			95	96	93	90	89	85	88	86	1.09	16.8	-1.14	-1.2	19.5	-35	81	-37	21.0	-13.1	-3.3	16.6	-8	9	1.27	-0.09	0.66	47	38 90
BOS 144253	BOS 099122 BOS 099482		78	125	140	99	110	138	96	130	86	125	83	140	118	97	112	122	114	93	112	116	109	98	105	108	105	271	248
BOS144253			99	98	97	97	96	89	96	90	1.52	26.4	0.61	9.7	33.1	4	115	-63	19.2	-2.1	-6.4	24.8	7	11	1.37	0.56	0.60	81	83 256
MB 150152	BOS 122168 BOS 111587		105	142	71	97	126	137	149	141	101	142	127	71	138	103	152	153	94	106	138	118	119	119	137	101	128	70	71
MB 150152			94	95	92	90	88	84	88	85	0.28	36.6	-1.14	-9.6	48.2	10	260	-97	7.4	-12.0	-11.6	26.2	12	31	4.50	0.15	1.89	27	29 91
MB 180540	BOS 133171 HU 100162		105	86	96	105	104	93	99	89	108	86	91	96	90	94	100	112	85	102	95	112	90	74	78	79	74	6	
MB 180540			69	66	59	43	44	52	40	50	-0.30	4.1	0.31	-2.4	11.6	1	71	-52	2.3	-9.1	-3.0	22.4	-4	-11	-1.29	-1.10	-1.16		

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																														
MB 180540 87873105 MB 180540		BOS 133171 HU 100162	105 69	86 66	96 59	105 43	104 44	93 52	99 40	89 50	82 12	108 -0.30 73	91 0.31 57	94 1 43	86 4.1 66	96 -2.4 59	82 1 56	90 11.6 48	100 71 65	112 -52 7	85 2.3 73	102 -9.1 46	95 -3.0 31	112 22.4 56	90 -4 75	74 -11 72	78 -1.29 12	79 -1.10 11	74 -1.16 11	
SPV 210003 95192878 SPV210003	3	BOS 144246 MB 170591	96 57	98 58	108 53	121 47	99 46	111 48	96 32	105 45	90 19	94 0.82 58	107 -0.32 53	80 -15 47	98 11.1 58	108 0.9 53	114 74 53	96 16.1 44	98 64 51	99 -38 12	95 8.5 53	98 -6.0 52	97 -3.4 33	105 17.6 52	84 -8 53	86 0 53	89 -0.21 20	90 -0.46 18	95 0.03 18	
SPV 210004 95192886 SPV210004		AL 150898 MB 160357	75 53	107 56	108 52	96 36	102 40	96 44	117 25	95 40	108 6	75 2.41 55	108 -0.39 44	101 9 36	107 16.0 56	108 0.9 52	112 69 48	108 25.1 44	120 143 44		105 13.8 47	108 -13.8 47	95 -3.2 25	104 17.0 49	120 13 48	113 26 47	109 1.71 6	80 -1.03 5	100 0.31 5	
SPV 210005 96826110 SPV210005		BOS 144246 MB 180108	94 58	105 58	98 54	116 48	94 47	104 49	108 34	101 46	102 19	94 0.86 59	102 -0.14 54	86 -9 48	105 15.1 58	98 -1.9 54	110 65 53	104 22.3 46	113 119 53	114 -54 13	103 12.9 55	95 -3.7 53	91 -2.3 35	102 15.8 54	107 6 55	102 15 54	104 1.21 20	89 -0.54 18	94 -0.04 18	
SPV 210007 95192894 SPV210007		MB 150152 MB 180112	114 57	114 57	80 54	106 48	121 44	125 48	108 29	120 44	106 8	108 -0.30 58	115 -0.63 53	95 1 48	114 20.5 57	80 -6.9 54	100 42 53	113 28.7 40	113 120 50	116 -57 6	82 0.7 53	113 -17.7 50	125 -9.1 31	111 21.6 51	94 -2 53	100 13 52	105 1.39 9	93 -0.30 8	102 0.39 8	
SPV 210008 95192902 SPB210008	1	BOS 144253 MB 180061	94 60	102 60	112 58	100 54	92 52	98 52	88 41	91 50	92 36	99 0.43 61	86 0.51 57	97 4 54	102 13.1 60	112 1.9 58	111 68 57	99 18.3 53	97 59 54	97 -36 27	88 4.2 55	91 -0.3 56	84 -0.9 46	108 19.4 55	93 -3 55	86 0 55	92 0.10 37	95 -0.16 35	104 0.50 34	
SPV 220001 95192910 SPV220001		MB 180540 MB 180052	101 48	99 47	98 43	102 34	99 34	97 38	96 24	92 35	93 8	106 -0.14 50	85 0.54 42	96 3 34	99 11.4 47	98 -2.0 43	97 35 41	101 19.9 36	101 76 39	107 -47 5	97 9.1 44	100 -7.7 37	95 -3.1 24	104 17.4 41	105 4 44	94 8 43	92 0.06 8	85 -0.76 7	81 -0.80 7	
SPV 220002 95195681 SPV220002		MB 180540 MB 160357	104 57	89 46	96 43	116 32	96 32	95 39	95 22	90 36	83 8	106 -0.15 61	93 0.22 43	87 -8 32	89 5.8 46	96 -2.4 43	89 16 40	90 11.5 36	97 62 36		85 2.6 41	97 -4.8 36	90 -2.0 21	105 17.7 38	94 -2 42	81 -4 40	82 -0.92 8	79 -1.14 7	79 -0.90 7	
SPV 220003 95195723 SPV220003		MB 180540 MB 180046	94 58	93 47	105 44	101 33	97 34	91 40	99 24	87 37	89 6	102 0.14 62	75 0.92 45	97 3 33	93 8.1 47	105 0.0 44	96 34 41	94 14.2 34	101 76 40		95 8.4 45	98 -6.3 37	92 -2.5 23	105 17.6 41	97 0 45	87 1 44	88 -0.32 7	82 -0.92 6	82 -0.71 6	
SPV 220007 95195715 SPV220007		MB 180540 MB 180061	105 58	84 49	91 44	103 35	89 36	75 41	89 26	70 38	76 12	107 -0.25 62	91 0.32 45	96 3 35	84 2.6 49	91 -4.0 44	74 -19 43	86 8.3 38	91 38 42	92 -30 6	73 -4.3 46	95 -3.8 39	76 0.8 26	106 18.2 43	84 -8 46	74 -11 45	79 -1.23 12	81 -0.99 11	88 -0.38 11	
SPV 220008 95195988 SPV220008	13	MB 180540 MB 170591	99 48	87 47	106 41	102 31	100 33	92 37	96 24	87 34	80 8	102 0.13 50	88 0.40 41	96 2 31	87 4.7 47	106 0.3 41	91 21 40	91 12.1 33	97 60 40	107 -46 5	79 -0.9 44	96 -4.0 37	96 -3.3 23	109 20.5 39	87 -6 45	75 -10 43	76 -1.49 8	82 -0.96 8	79 -0.87 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	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																														
SPV 210002 95192860 SPV210002	3	BOS 144246 BOS 144113	100 59	105 61	98 59	127 47	103 50	119 51	91 34	111 48	91 22	94 0.86 59	120 -0.86 57	74 -23 47	105 14.7 61	98 -1.9 59	116 80 56	101 20.1 50	92 44 51	84 -22 15	98 10.1 54	99 -6.9 55	107 -5.5 38	102 16.3 56	79 -11 54	91 5 53	95 0.36 23	94 -0.22 21	102 0.40 21	
SPV 220004 95195699 SPV220004		MB 180540 MB 180112	109 57	87 47	94 43	112 34	109 34	102 40	83 24	94 37	77 6	109 -0.42 61	97 0.06 44	90 -4 34	87 4.7 47	94 -3.2 43	83 1 41	90 11.0 34	87 25 40		77 -1.9 45	111 -16.3 37	104 -4.8 23	108 19.6 41	79 -11 45	78 -8 44	76 -1.50 7	82 -0.93 6	75 -1.13 6	
SPV 220005 95195707 SPV220005	2	MB 180540 BOS 144113	110 58	91 50	94 49	113 31	104 38	103 42	91 26	96 39	82 14	109 -0.45 61	99 -0.02 47	89 -5 31	91 6.7 50	94 -3.0 49	88 13 43	94 14.0 40	91 39 40	92 -30 9	82 0.7 45	97 -4.9 41	107 -5.4 28	107 19.2 44	82 -9 46	81 -5 44	82 -0.92 14	86 -0.72 13	86 -0.50 13	
SPV 220006 98261886 SPV220006		MB 180540 MB 180108	97 57	94 47	96 43	97 32	95 34	84 39	109 26	83 36	93 7	102 0.17 61	84 0.58 43	102 9 32	94 8.8 47	96 -2.5 43	88 15 41	99 18.4 36	111 114 42	121 -62 6	87 3.5 46	93 -1.7 37	91 -2.2 24	106 18.7 42	110 7 47	91 5 45	91 -0.07 7	80 -1.05 7	78 -0.94 6	
SPV 250001 6020787955 SPV 250001	13	MB 180540 MB 170591	99 48	87 47	106 41	102 31	100 33	92 37	96 24	87 34	80 8	102 0.13 50	88 0.40 41	96 2 31	87 4.7 47	106 0.3 41	91 21 40	91 12.1 33	97 60 40	107 -46 5	79 -0.9 44	96 -4.0 37	96 -3.3 23	109 20.5 39	87 -6 45	75 -10 43	76 -1.49 8	82 -0.96 8	79 -0.87 8	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebnte 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						ni821 Q204X F94L Genomiese toets									
1	SPV 210007	SPV210007	MB 150152	MB 180112	0.2		114 57	114 57	80 54	106 48	121 44	125 48	108 29	120 44	
1	SPV 210003	SPV210003	BOS 144246	MB 170591	3.2		96 57	98 58	108 53	121 47	99 46	111 48	96 32	105 45	
1	SPV 210005	SPV210005	BOS 144246	MB 180108	0.1		94 58	105 58	98 54	116 48	94 47	104 49	108 34	101 46	
1	MB 180540	MB 180540	BOS 133171	HU 100162	0.0		105 69	86 66	96 59	105 43	104 44	93 52	99 40	89 50	
2	SPV 210004	SPV210004	AL 150898	MB 160357	0.2		75 53	107 56	108 52	96 36	102 40	96 44	117 25	95 40	
3	SPV 210008	SPB210008	BOS 144253	MB 180061	1.0		94 60	102 60	112 58	100 54	92 52	98 52	88 41	91 50	
4	SPV 220001	SPV220001	MB 180540	MB 180052	0.4		101 48	99 47	98 43	102 34	99 34	97 38	96 24	92 35	
5	SPV 220002	SPV220002	MB 180540	MB 160357	0.2		104 57	89 46	96 43	116 32	96 32	95 39	95 22	90 36	
6	SPV 220003	SPV220003	MB 180540	MB 180046	0.1		94 58	93 47	105 44	101 33	97 34	91 40	99 24	87 37	
7	SPV 220008	SPV220008	MB 180540	MB 170591	12.5		99 48	87 47	106 41	102 31	100 33	92 37	96 24	87 34	
1	SPV 220007	SPV220007	MB 180540	MB 180061	0.3		105 58	84 49	91 44	103 35	89 36	75 41	89 26	70 38	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebrte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod										
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk									
											★★★★★															
1	SPV 210002	SPV210002	BOS 144246	BOS 144113	3.3						100	59	105	61	98	59	127	47	103	50	119	51	91	34	111	48
											★★★★☆															
1	SPV 220004	SPV220004	MB 180540	MB 180112	0.4						109	57	87	47	94	43	112	34	109	34	102	40	83	24	94	37
2	SPV 220005	SPV220005	MB 180540	BOS 144113	1.6						110	58	91	50	94	49	113	31	104	38	103	42	91	26	96	39
											★★★☆☆															
1	SPV 220006	SPV220006	MB 180540	MB 180108	0.0						97	57	94	47	96	43	97	32	95	34	84	39	109	26	83	36

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde		
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk		
										★★★★									
1	SPV 250001	SPV 250001	MB 180540	MB 170591	12.5						9948	8747	10641	10231	10033	9237	9624	8734	

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
	Gebtregewig	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.

