

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



GREEN VALLEY AGRO

Kudde nommer: 723859

E-pos: office@gvagroco.za office@d-mi.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



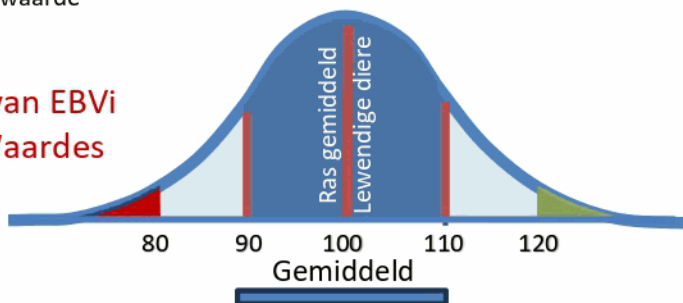
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

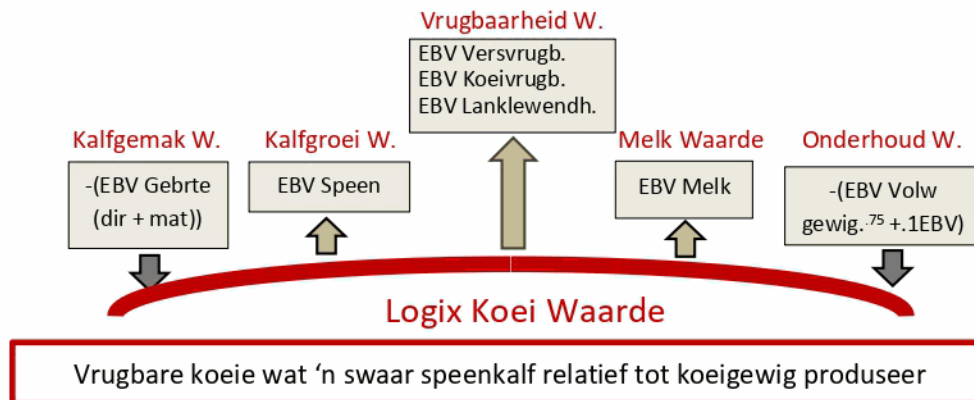


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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 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 akkurate en meer stabiele Teelwaardes

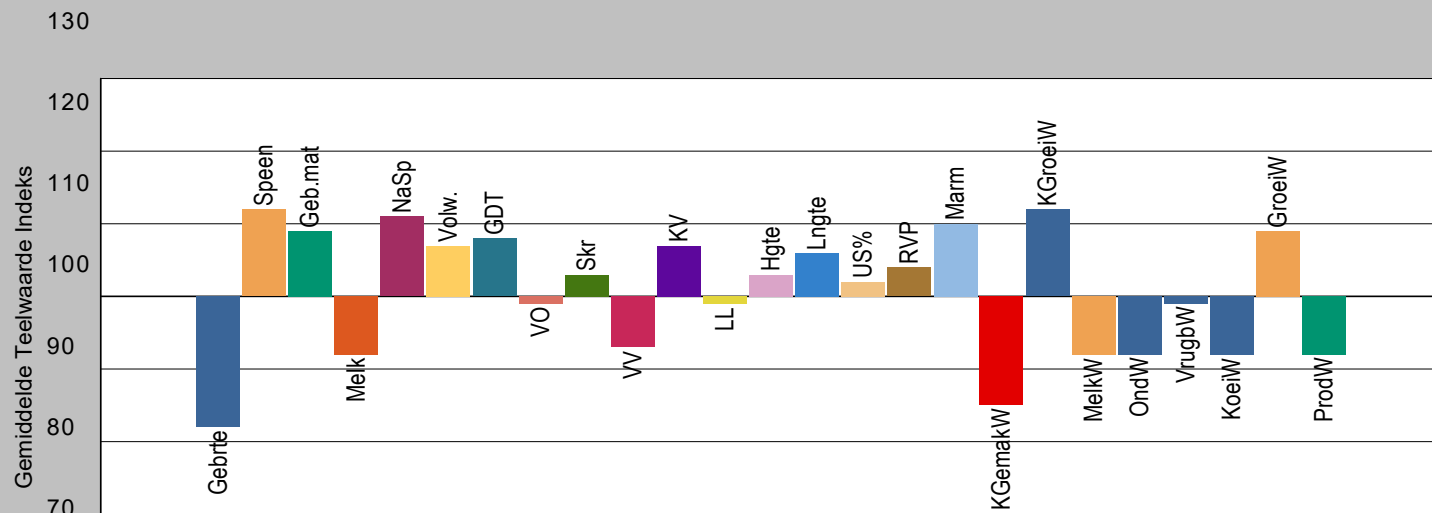
Groter groepe gee akkurate en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	1.79	82	0.34
	Speen gewig	19.2	112	12.1
	Geboorte Mat.	-0.40	109	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-3.6	92	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	27.4	111	19.0
	Volwasse gewig	16	107	7
	GDT	100	108	72
	Voeromset	-38	99	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	12.6	103	11.1
	Vers vrugbaarh.	-1.9	93	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-5.5	107	-4.1
	LankLewendh.	14.3	99	14.8
Raam	Hoogte	3	103	1
	Lengte	19	106	13
Karkas	Oogsp.oppervl	1.09	102	0.85
	Vet	0.15	101	0.11
	Marmering	0.86	110	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	85
Kalf Groei	112
Melk	92
Onderhoud	92
Vrugbaarheid	99
Koei waarde	92
Groei waarde	109
Produksie Waarde	92
Karkas waarde	104

- 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

130
120
110
100
90
80
70

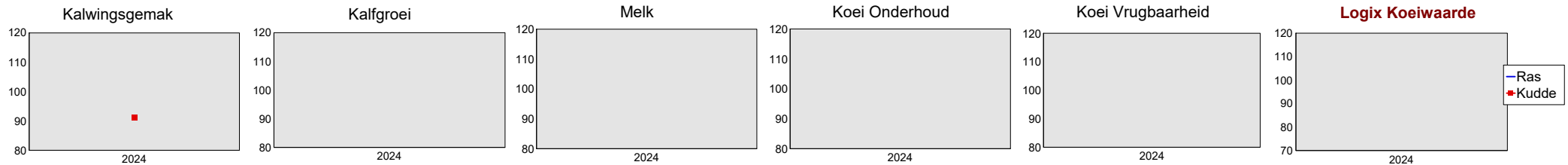
Aantal:

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2021	4	★★★★	81	118	87	89	109	97	112	95	79	118	106	87	118	112	113	114	109	98	113	109	101	109	
2022	1	★★★★☆	72	130	83	76	104	89	119	90	61	130	139	83	123	129	122	119	106	92	104	113	110	118	
2024	5	★★★★☆	90	102	96	99	88	84	89	75	90	102	104	96	100	100	96	96	96	89	100	86	96	97	
Koeie in Kudde gemiddeld:			81	117	89	88	100	90	107	87	77	117	116	89	114	114	110	110	104	93	106	103	102	108	

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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



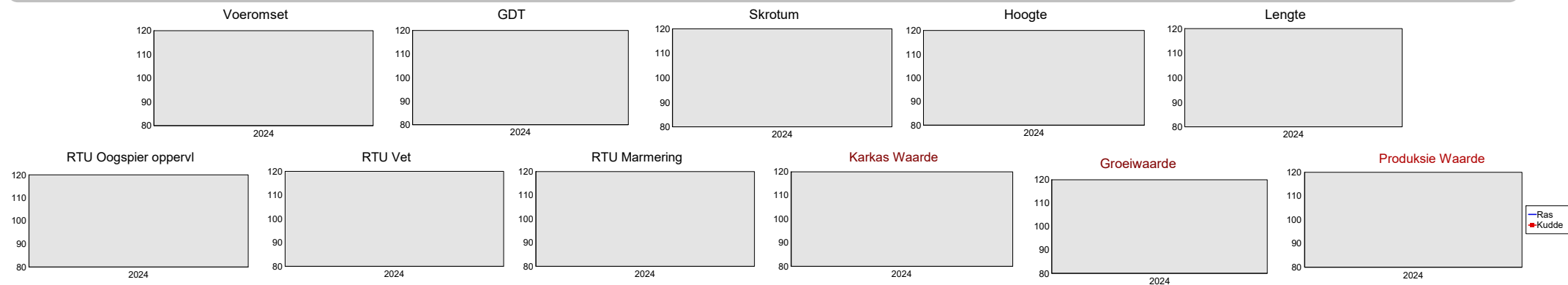
Kudde

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 EBV	Mat EBV	Kalf- gemak		Aantal	EBV	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2024	4	1.03	-0.08	91																				

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.						
	Aantal	EBV				Aantal	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					
2024																									

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	Nie getoets Verifieer Konflik																											
BOS 155326		BOS 099197	84	124	84	98	118	113	113	111	84	124	133	84	122	101	115	112	115	91	129	119	109	114	109	161	134	9	27
BOS155326		BOS 044030	75	88	81	53	67	68	40	62	1.69	25.9	-1.38	-5.9	36.4	8	127	-52	19.4	-0.6	-9.9	26.8	7	27	1.75	3.67	2.25	3	13 26
MS 170084	YVF 150036		110	105	99	92	96	99	124	100	112	105	90	99	107	106	128	102	102	94	93	105	93	111	146	89	115	55	47
MS170084	MS 130032		92	93	88	85	85	81	89	83	-0.67	14.8	0.36	-1.7	24.7	14	173	-41	12.4	-2.6	-2.6	17.9	-2	24	5.42	-0.56	1.17	20	14 21
RLR 160064	WO 130103		70	146	49	76	99	78	136	83	53	146	143	49	148	132	134	111	102	78	94	124	110	136	125	147	153	119	113
RLR 160064	BOS 111198		97	97	95	93	93	87	94	88	4.28	38.5	-1.77	-15.9	56.5	44	196	-52	12.5	9.6	-2.8	29.4	7	48	3.36	2.84	3.30	31	27 40
SCH 160103	WO 110544		70	129	93	79	128	113	133	115	75	129	94	93	135	124	137	122	152	120	149	108	117	134	144	60	107	100	98
SCH160103	SCH 110040		95	96	93	92	90	85	90	86	2.42	29.2	0.19	-3.5	46.2	35	208	-63	41.0	-23.4	-13.9	19.8	11	45	5.17	-2.23	0.68	29	25 65

Groeitoetse

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

Dier					Gewig		Bouvorm				Groeï & doeltreffendheid				Karkas			
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Eind-	Lengte	Hoogte	Lengte/	Skrotum	Inname	GDT	Voer-	Groeï	OSO	Vet	Marme-	Karkas
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig			Hoogte				omset	Wrde	Oogspier-oppervl		ring	Wrde
202201 D21 M		0588010MIX																
MEYER		BOG 210029	BOS 155326	115		121	127	128	138	98	84	128	127	126	121	128	118	125
		92442649	BOS 155908	49	67	42	69	40	23	1.12	0.43	174	-69	40	2.92	1.74	1.29	58
								69	73	71	10	60	10		61	54	53	

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	Marmering
BOG 210029			BOS 155326	82	121	104	91	114	115	126	115	125	80	114	107	121	104	120	121	128	127	108	93	123	115	138	128	121	128	118
92442649	1		BOS 155908	60	67	56	33	43	49	40	47	58	2.03	-0.59	15	24.1	-0.3	90	35.3	174	-69	15.5	-2.3	-8.7	24.2	23	40	2.92	1.74	1.29
BOG 210029													63	48	33	67	56	52	52	60	10	71	47	30	52	73	69	61	54	53

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
ID Dier nr																													
BOG 210048 92527605 BOG 210048	2	RLR 160064 BOG 150036	71 68	135 68	55 59	83 48	99 47	78 54	117 40	78 51	119 48	59 3.75 70	142 -1.71 61	121 31 48	135 32.5 68	55 -14.2 59	90 19 58	131 42.9 64	113 121 54	100 -40 23	91 6.2 57	80 8.1 54	98 -3.6 30	118 26.3 56	94 -2 57	110 23 56	112 2.08 49	119 1.19 46	129 1.92 45
BOG 210053 92606326 BOG 210053		SCH 160103 RLR 160036	92 68	115 68	84 57	94 50	122 48	110 54	111 33	108 50	107 38	97 0.62 70	88 0.42 60	105 13 50	115 20.8 68	84 -5.9 57	99 40 58	116 31.4 62	112 117 52	98 -37 11	119 21.8 55	118 -21.8 56	125 -9.0 33	109 20.2 55	100 2 55	110 23 55	113 2.13 39	83 -0.87 36	104 0.54 35
BOG 210056 92661925 BOG 210056		SCH 160103 RLR 130075	68 68	116 69	103 60	86 54	115 49	101 56	117 34	100 52	113 38	68 2.96 70	87 0.44 61	113 22 54	116 21.5 69	103 -0.7 60	111 69 61	120 34.7 62	123 155 51	112 -53 13	134 30.3 54	108 -14.1 57	122 -8.5 34	104 17.5 56	116 11 54	118 30 53	113 2.16 40	77 -1.21 37	100 0.31 36
RLR 210039 92510064 RLR 210039	1	MS 170084 RLR 120087	94 68	107 68	105 57	91 46	99 43	98 52	102 44	94 50	98 40	92 0.97 70	105 -0.27 59	107 15 46	107 16.0 68	105 0.1 57	107 58 57	106 23.9 64	105 89 46	87 -25 39	93 7.2 49	84 5.1 45	108 -5.6 30	104 17.4 55	93 -2 49	98 11 48	113 2.14 42	90 -0.46 39	107 0.69 39
BOG 220012 93478998 BOG 220012		RLR 160064 FXF 10235F	72 67	130 69	83 60	76 47	104 43	89 53	119 37	90 50	123 44	61 3.53 69	139 -1.60 59	129 40 47	130 29.6 69	83 -6.2 60	103 50 59	123 37.1 64	122 153 50	114 -54 21	106 14.4 53	92 -0.9 45	104 -4.8 27	113 22.7 56	110 7 54	118 30 53	111 1.90 45	129 1.82 43	125 1.71 42
AB 240001 98212517 AB 240001		BOG 210053	102 49	98 34	94 29	104 25	95 24	93 30			90 19	104 -0.02 53	90 0.33 33	95 1 25	98 10.7 34	94 -3.0 29	93 26 29	97 16.8 31	95 53 26	92 -31 5	101 11.6 28	100 -7.5 28	106 -5.4 16	85 5.5 28	95 -1 28	97 10 27	89 -0.24 20	88 -0.59 18	101 0.35 18
AB 240002 98212525 AB 240002		RLR 210039	94 48	97 34	107 29	102 23	84 22	86 29	85 22	79 28	85 20	94 0.83 53	102 -0.14 32	96 3 23	97 10.3 34	107 0.5 29	102 48 29	95 15.4 32	91 39 23	86 -24 20	88 4.4 25	83 6.0 22	98 -3.7 15	83 4.1 28	92 -3 25	91 5 24	89 -0.24 21	92 -0.38 20	102 0.43 19
AB 240003 98212533 AB 240003		BOG 210056	77 49	102 34	106 30	99 27	92 25	85 30			93 19	81 1.89 53	94 0.20 33	99 6 27	102 13.2 34	106 0.2 30	106 55 30	103 21.0 31	100 72 26	100 -39 6	108 15.9 27	95 -3.6 29	105 -5.1 17	83 4.2 28	103 3 27	101 14 27	89 -0.23 20	85 -0.76 18	99 0.24 18
AB 240004 98212558 AB 240004		BOG 210048	92 49	107 34	79 29	96 24	84 23	74 29	93 20	70 27	96 24	87 1.40 53	116 -0.71 33	103 10 24	107 16.2 34	79 -7.2 29	88 13 29	104 22.1 32	95 55 27	94 -32 12	87 3.8 28	81 7.5 27	93 -2.7 15	90 8.5 28	92 -3 29	97 10 28	89 -0.27 24	106 0.44 23	113 1.04 23
AB 240005 98212566 AB 240005		BOG 220012	87 33	107 35	95 30	92 23	86 21	80 26			98 22	83 1.76 34	117 -0.74 29	107 15 23	107 16.0 35	95 -2.9 30	98 37 29	102 20.8 32	100 71 25	101 -40 10	94 7.9 27	87 3.0 22	96 -3.3 14	87 6.7 28	100 2 27	101 14 26	88 -0.36 22	111 0.76 21	111 0.93 21

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 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							n1821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde										
											Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk										
											★★★★★																
1	BOG 210029	BOG 210029	BOS 155326	BOS 155908	1.3						82	60	121	67	104	56	91	33	114	43	115	49	126	40	115	47	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	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																						
							★★★★★															
1	BOG 210053	BOG 210053	SCH 160103	RLR 160036	0.1		92	68	115	68	84	57	94	50	122	48	110	54	111	33	108	50
							★★★★☆															
1	BOG 210056	BOG 210056	SCH 160103	RLR 130075	0.2		68	68	116	69	103	60	86	54	115	49	101	56	117	34	100	52
							★★★★															
1	AB 240001	AB 240001		BOG 210053	0.0		102	49	98	34	94	29	104	25	95	24	93	30				
2	RLR 210039	RLR 210039	MS 170084	RLR 120087	1.2		94	68	107	68	105	57	91	46	99	43	98	52	102	44	94	50
							★★★☆☆															
1	AB 240002	AB 240002		RLR 210039	0.0		94	48	97	34	107	29	102	23	84	22	86	29	85	22	79	28
2	AB 240003	AB 240003		BOG 210056	0.0		77	49	102	34	106	30	99	27	92	25	85	30				
3	AB 240005	AB 240005		BOG 220012	0.0		87	33	107	35	95	30	92	23	86	21	80	26				
4	BOG 220012	BOG 220012	RLR 160064	FXF 10235F	0.0		72	67	130	69	83	60	76	47	104	43	89	53	119	37	90	50
							★★★															
1	AB 240004	AB 240004		BOG 210048	0.0		92	49	107	34	79	29	96	24	84	23	74	29	93	20	70	27
2	BOG 210048	BOG 210048	RLR 160064	BOG 150036	1.7		71	68	135	68	55	59	83	48	99	47	78	54	117	40	78	51

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
	Gebrtengewig	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-spiers 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.

