

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



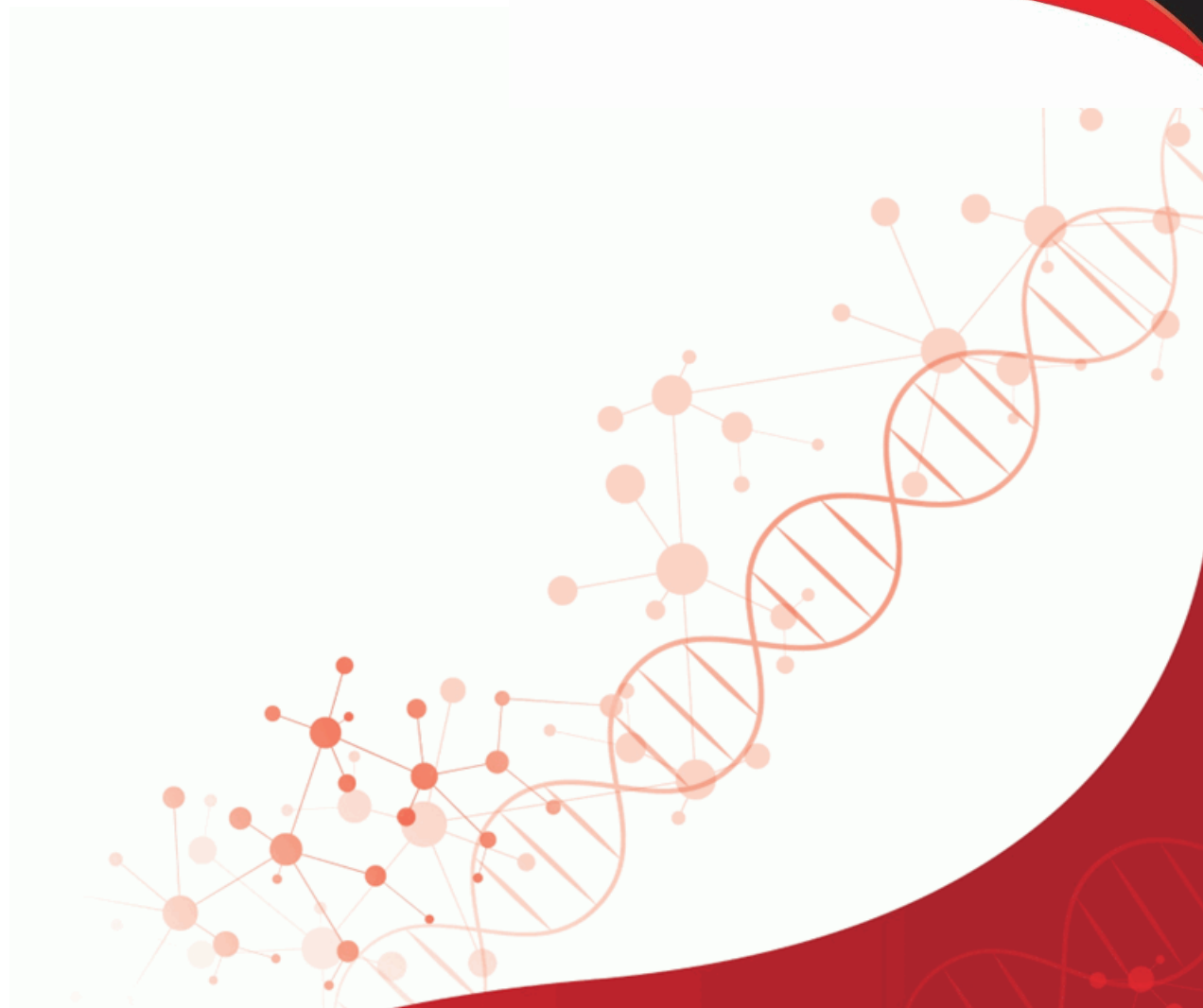
TERNUS BEEFMASTERS

Kudde nommer: 735080

E-pos: mcfleischmann@gmail.com



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

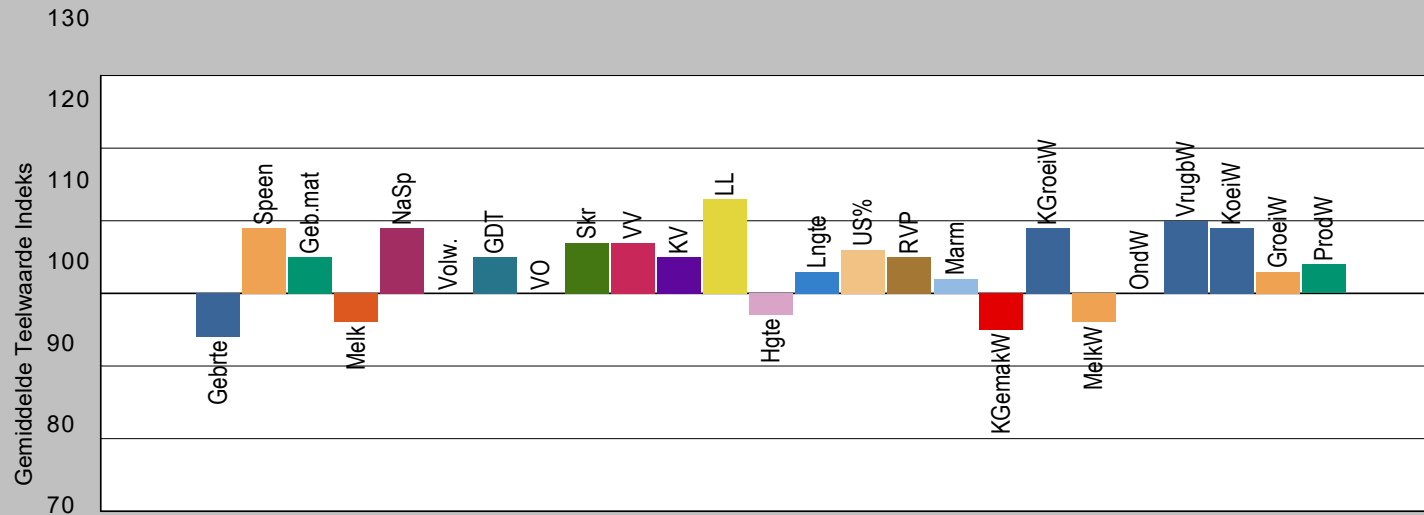
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	0.83	94	0.34
	Speen gewig	17.1	109	12.1
	Geboorte Mat.	-0.25	105	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-2.5	96	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	26.0	109	19.0
	Volwasse gewig	7	100	7
	GDT	90	105	72
	Voeromset	-39	100	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	15.3	107	11.1
	Vers vrugbaarh.	-13.0	107	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-5.0	105	-4.1
	LankLewendh.	22.8	113	14.8
Raam	Hoogte	-1	97	1
	Lengte	16	103	13
Karkas	Oogsp.oppervl	1.45	106	0.85
	Vet	0.51	107	0.11
	Marmering	0.42	102	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	95
Kalf Groei	109
Melk	96
Onderhoud	100
Vrugbaarheid	110
Koei waarde	109
Groei waarde	103
Produksie Waarde	104
Karkas waarde	105

- [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.

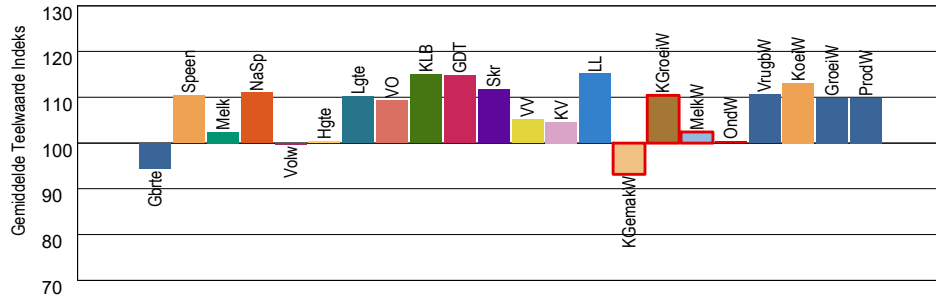
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2023 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

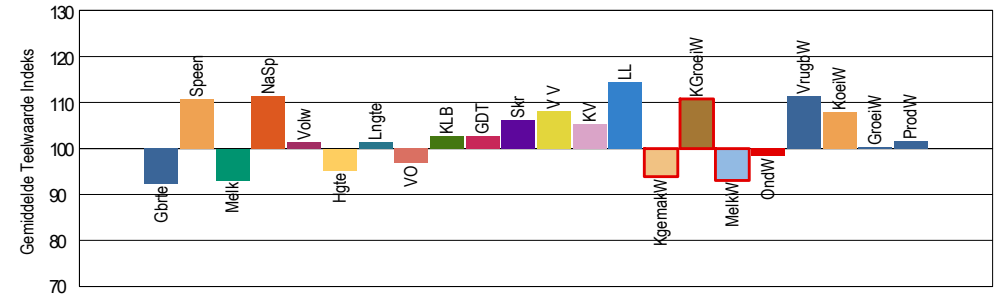
Aantal: 7



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 27

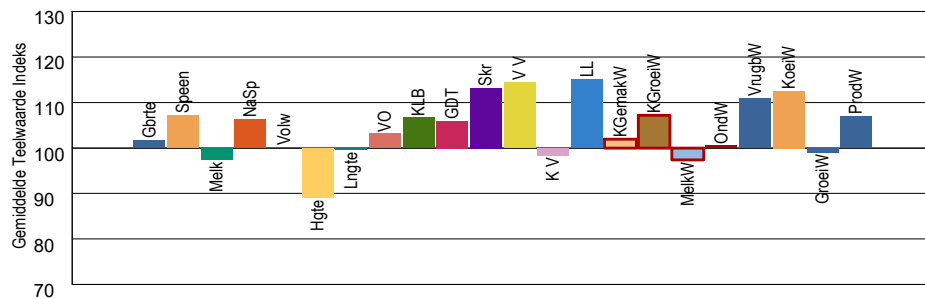


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

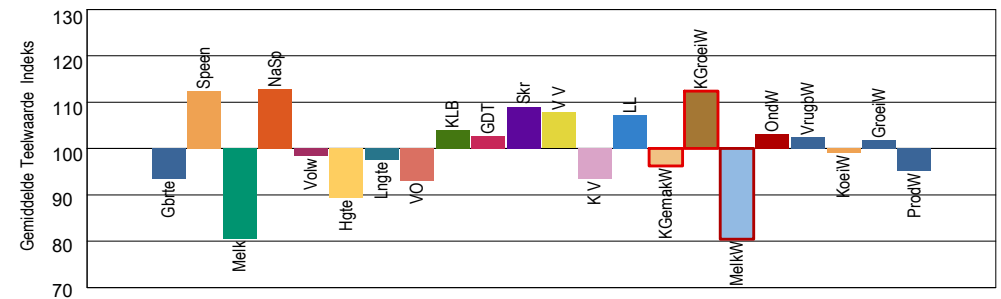
Aantal: 10



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 5



Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vers gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vers Kalwers

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarth.	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
2018	1	★★★★☆	83	117	103	93	99	101	112	99	81	117	110	103	123	105	114	117	118	104	85	110	96	105	
2019	1	★★★★☆	107	107	94	101	121	120	97	114	103	107	111	94	106	98	97	99	101	123	114	115	91	93	
2020	4	★★★★	100	106	78	107	97	91	100	88	98	106	107	78	105	96	101	101	109	104	89	104	87	97	
2021	2	★★★★	91	103	87	108	87	84	94	75	91	103	103	87	102	93	91	93	93	92	84	96	85	90	
2022	4	★★★★	84	116	100	102	107	110	110	110	89	116	88	100	117	98	111	108	118	104	98	116	105	113	
2023	10	★★★★☆	100	103	100	101	108	107	95	99	99	103	105	100	102	99	95	95	102	107	101	111	94	95	
2024	8	★★★★	93	113	94	93	126	118	101	112	88	113	118	94	115	106	105	106	103	114	126	121	96	105	
Koeie in Kudde gemiddeld:			94	109	94	101	106	104	101	100	93	109	106	94	110	99	102	103	106	107	100	110	93	100	

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		Mat EBV	Kalf- gemak	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

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	EBV	EBVi			

Ras

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

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 Verifieër Konflik																											
BOS 144134		BOS 099315 BOS 100163	94	115	58	93	94	75	104	73	89	115	118	58	114	108	104	92	111	97	88	101	81	98	101	91	104	146	130
BOS144134			96	96	91	76	75	80	49	74	1.25	20.7	-0.76	-13.1	30.1	16	87	-30	17.4	-5.5	-1.7	15.6	-10	12	0.96	-0.40	0.55	8	38 95
BOS 177177		BOS 144451 BOS 144091	87	114	81	92	142	123	109	119	1.46	19.9	-1.34	-6.7	30.9	16	114	-44	12.1	-31.7	-13.9	32.2	0	24	2.22	1.43	0.41	145	124
BOS177177			96	96	92	89	90	85	88	86	97	96	91	92	94	89	88	87	89	91	88	92	89	88	88	88	87	15	18
HS 200110		HS 170171 HS 170104	108	99	81	119	106	106	112	104	-0.67	11.5	0.59	-6.8	18.6	-12	156	-62	3.5	-10.1	-3.8	22.5	-3	15	-0.17	-1.35	-0.06	15	14
HS200110			89	89	85	84	84	79	86	80	90	89	85	85	86	84	88	82	90	84	82	86	90	90	88	87	86	6	2 2
I 200020		WO 140184 WO 140212	104	100	119	96	107	114	89	106	-0.19	12.2	0.34	4.0	18.3	8	31	-18	14.7	-23.2	-1.9	20.6	-9	-2	-0.32	0.84	0.02	11	11
I200020			74	77	57	45	49	56	26	50	78	77	60	57	72	45	37	12	40	54	33	61	39	38	20	18	17		
I 200055		BOS 144134 WO 100059	89	111	95	94	102	98	99	93	1.23	18.3	-1.44	-2.8	24.5	12	92	-34	13.1	-9.7	-4.7	15.6	-11	10	1.33	0.59	0.38	17	16
MUSTANG 8			79	82	66	53	53	62	32	56	83	82	66	66	76	53	47	13	50	56	38	64	50	49	16	14	14	1	1
JAN 181836		JAN 155002 BOS 144409	128	90	107	116	120	131	100	124	-1.73	6.2	-0.02	0.6	13.5	-9	68	-23	4.4	-31.3	-3.6	27.5	-10	6	0.34	-0.78	0.63	17	13
JAN181836			78	77	65	49	52	60	34	55	82	77	66	65	70	49	53	10	60	56	36	65	61	59	35	31	30	3	3 4
RLR 170031		RLR 140049 RLR 130105	83	117	138	107	99	130	80	119	1.37	22.0	0.37	9.3	28.5	-2	49	-51	26.3	-18.0	2.1	25.6	-18	4	-0.01	-2.28	0.92	72	64
RLR 170031			95	95	92	91	91	85	92	86	96	95	92	92	94	91	93	90	94	91	89	92	94	94	92	91	91	15	14 21
RLR 180016		RLR 120090 RLR 140032	76	146	51	78	101	85	142	90	4.28	38.5	-0.49	-15.3	56.5	40	227	-72	34.4	7.5	-7.3	16.7	27	59	3.43	2.78	1.22	18	15
RLR 180016			89	89	86	84	84	79	86	80	90	89	86	86	86	84	87	83	89	84	82	87	89	89	86	85	85	9	1 1
RLR 190025		BOS 133097 BOS 155205	121	107	82	127	108	125	95	118	-1.00	16.1	-1.20	-6.6	20.0	-22	83	-53	-4.4	-6.6	-4.8	24.8	-9	6	1.38	0.37	-1.41	86	86
RLR 190025			95	96	92	90	91	85	92	86	96	96	91	92	93	90	94	90	95	91	90	92	95	95	93	92	92	25	4 4
RLR 190053		RLR 160025 HS 100100	128	93	129	99	110	129	108	125	-1.75	7.9	-0.05	6.6	17.7	4	123	-53	41.2	-19.6	-0.8	30.7	-22	-10	0.12	0.45	0.68	54	53
RLR 190053			94	95	91	90	90	84	92	86	95	95	91	91	92	90	93	89	94	90	88	92	94	94	91	90	90	16	7 7
RLR 210033		BOS 155291 BOS 166187	115	106	94	114	110	123	103	117	-0.61	15.8	-0.27	-3.1	24.2	-6	112	-48	17.0	-19.6	-3.0	23.9	13	37	1.95	0.75	1.24	3	3
RLR 210033			84	86	82	80	81	76	85	78	85	86	81	82	82	80	84	84	86	82	79	82	87	86	84	83	82	2	
SCH 160103		WO 110544 SCH 110040	70	129	93	79	128	113	133	115	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	100	98
SCH160103			95	96	93	92	90	85	90	86	96	96	92	93	92	92	93	85	95	91	87	93	95	95	88	88	87	29	25 65
V8 160085		BOS 122346 BOS 099243	92	102	61	93	108	75	95	72	88	102	114	61	97	108	99	102	114	103	105	110	88	89	94	119	116	251	181
HILUX V8 16 0085			98	98	96	94	95	88	94	89	98	98	96	96	96	94	95	93	95	95	93	96	96	95	93	93	93	18	43 60

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																												
V8 190340		BOS 144259 V8 160056	85	140	69	75	105	96	95	91	87	140	99	69	136	133	113	110	142	109	93	112	127	131	121	126	122	50	39
ROCKY V8 19 0340			93	93	87	85	85	81	84	82	1.43	35.2	-0.03	-10.1	47.1	45	119	-50	34.8	-14.1	-2.7	22.2	17	42	2.95	1.65	1.56	6	7
WO 140179		WO 120232 WO 080164	89	127	110	75	79	91	135	95	85	127	114	110	137	129	137	124	153	96	43	112	104	119	122	118	103	360	319
WO140179			99	99	99	98	98	90	98	92	1.57	27.9	-0.61	1.4	47.9	40	207	-66	41.2	-4.5	7.4	22.3	3	31	3.01	1.16	0.48	5	91
WO 170153		WO 140253 WO 080346	74	120	104	84	114	106	120	106	69	120	104	104	117	116	114	105	129	116	103	116	137	124	121	118	91	2	2
WO170153			71	73	67	53	55	59	66	60	2.88	23.6	-0.22	-0.2	32.5	26	123	-44	27.6	-19.8	-4.7	24.8	23	36	2.92	1.16	-0.19		2
WO 180337		WO 120552 WO 090631	72	124	96	92	93	93	121	93	82	124	77	96	128	106	125	112	139	100	79	107	114	129	121	99	107	56	46
WO180337			92	93	87	83	85	81	82	81	1.81	26.0	0.87	-2.5	40.7	14	162	-52	33.5	-7.1	0.2	19.3	10	41	2.87	0.04	0.72	9	9

Groeitoetse

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

Dier					Gewig			Bouvorm				Groi & doeltreffendheid				Karkas			
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Eind-		Lengte	Hoogte	Lengte/	Skrotum	Inname	GDT	Voer-	Groi	OSO	Vet	Marme-	Karkas
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig				Hoogte				omset	Wrde	Oogspier-		ring	Wrde
202201 D21 M				0588010MIX															
MEYER		RLR 210083	RLR 180016	89		122	123	125	125	109	119	87	117	108	119	108	143	111	120
		92657196	BVB 099553	48	66	71	39	37	16	1.15	21.8	0.38	133	-48	49	1.63	2.61	0.93	60
								71	74	72	73	27	63	27		64	57	56	
202301 D21 M				0588010MIX															
MEYER		BOG 220084	SCH 160103	116		120	123	125	109	132	120	86	118	109	112	126	100	118	119
		94254190	BOS 177002	54	69	74	38	37	6	1.21	22.6	0.40	136	-48	42	3.43	0.08	1.31	62
								74	76	75	75	11	67	11		65	59	57	
		RLR 220031	RLR 190025	116	109	111		106	104	104	93	96	119	125	108	111	110	96	107
		93990661	ROCK190207	48	67	72	27	19	4	1.14	7.3	0.20	141	-66	48	1.93	0.70	0.09	64
								72	75	74	73	24	64	24		67	61	59	
202401 D21 M				0588010MIX															
MEYER		BOG 230063	HS 200110	118	101	105		100	91	112	99	94	109	102	105	97	75	96	100
		95901484	HS 200175	46	65	72	21	13	-4	1.16	10.5	0.24	105	-41	40	0.60	-1.37	0.08	62
								71	75	73	73	7	64	7		66	59	58	
		RLR 230046	RLR 170031	123	114	114		111	91	132	121	92	115	111	106	114	78	99	107
		95806766	RLR 200031	51	67	73	30	24	-4	1.21	23.0	0.29	128	-52	55	2.22	-1.15	0.23	64
								73	76	74	74	37	66	37		67	61	60	
202402 D21 M				0588010MIX															
MEYER		RLR 240010	RLR 210033	121	111	122		122	115	118	129	87	119	114	113	126	102	120	114
		96512124	RLR 190094	43	60	72	37	35	10	1.18	27.7	0.37	143	-54	54	3.45	0.24	1.46	62
								71	75	73	73	36	63	36		65	58	57	

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
RLR 210083 92657196 RLR 210083	RLR 180016 BVB 099553			76 64	122 66	80 54	89 38	104 36	89 48	119 49	90 48	120 60	78 2.12 67	100 -0.05 53	112 21 38	122 24.8 66	80 -7.1 54	100 41 53	119 33.6 54	117 133 63	108 -48 27	119 21.8 73	89 0.8 36	110 -6.0 23	108 20.0 49	125 16 74	125 37 71	108 1.63 64	143 2.61 57	111 0.93 56
BOG 220084 94254190 BOG 220084	SCH 160103 BOS 177002			89 66	120 69	99 59	84 48	122 47	116 54	112 42	113 52	119 62	87 1.43 68	109 -0.39 57	117 26 48	120 23.5 69	99 -1.7 59	110 67 59	122 35.7 56	118 136 67	109 -48 11	120 22.6 75	109 -14.9 52	131 -10.2 34	111 21.4 55	109 6 76	125 37 74	126 3.43 65	100 0.08 59	118 1.31 57
RLR 220031 93990661 RLR 220031	RLR 190025 ROCK190207	4		104 61	109 67	94 50	104 39	111 41	116 48	108 48	112 48	107 64	99 0.42 65	124 -0.99 49	95 2 39	109 17.5 67	94 -3.0 50	106 56 52	110 26.6 54	119 141 64	125 -66 24	93 7.3 73	107 -13.3 45	109 -5.8 30	111 21.7 47	104 4 75	106 19 72	111 1.93 67	110 0.70 61	96 0.09 59
BOG 230003 94718152 BOG 230003	JAN 181836 BOS 199477	2		75 59	107 63	122 46	92 31	111 38	108 44	112 22	105 40	110 21	83 1.71 63	81 0.70 45	106 13 31	107 16.3 63	122 4.7 46	121 92 47	109 25.9 56	115 126 33	105 -45 7	106 14.6 36	110 -15.7 42	96 -3.2 25	120 27.1 47	107 5 37	115 27 36	110 1.86 22	92 -0.33 20	109 0.83 19
BOG 230063 95901484 BOG 230063	HS 200110 HS 200175	2		105 61	101 65	96 47	119 40	110 33	118 46	105 40	113 45	100 62	109 -0.40 65	87 0.47 45	84 -11 40	101 13.0 65	96 -2.7 47	104 51 51	102 20.3 52	109 105 64	102 -41 7	99 10.5 73	105 -11.6 35	103 -4.6 23	117 25.1 42	91 -4 75	100 13 71	97 0.60 66	75 -1.37 59	96 0.08 58
RLR 230013 94808383 RLR 230013	RLR 190053 BOG 180010	2		115 62	100 66	108 51	115 44	104 41	122 49	107 38	117 47	100 35	113 -0.75 66	100 -0.05 50	87 -8 44	100 12.1 66	108 0.9 51	112 69 54	102 20.4 60	110 110 46	105 -45 28	124 25.0 49	99 -7.0 45	88 -1.7 28	122 28.7 50	76 -13 50	89 3 49	97 0.60 36	95 -0.16 34	106 0.63 33
RLR 230046 95806766 RLR 230046	RLR 170031 RLR 200031	1		88 65	114 67	118 54	100 48	112 40	123 51	106 55	119 52	107 64	92 0.97 68	90 0.32 53	97 4 48	114 20.1 67	118 3.5 54	129 111 56	113 29.0 58	115 128 66	111 -52 37	121 23.0 74	117 -21.0 44	95 -3.1 27	117 25.6 48	91 -4 76	111 24 73	114 2.22 67	78 -1.15 61	99 0.23 60
RLR 240010 96512124 RLR 240010	RLR 210033 RLR 190094	1		106 56	111 60	96 44	120 34	102 33	121 43	113 54	118 45	114 62	104 -0.01 60	102 -0.12 41	82 -14 34	111 18.7 60	96 -2.6 44	117 82 46	111 27.8 48	119 143 63	114 -54 36	129 27.7 73	109 -14.6 34	86 -1.2 22	111 21.9 42	115 10 75	122 35 71	126 3.45 65	102 0.24 58	120 1.46 57

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	Geb	Kalf	Meik	Onderh.	Vrugbaarh	Koei	Groei	Prod.	Karkas	Gebrte	Gebrte	Koei	Speen	Speen	Koei- Kalf	NaSpn	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers	Koei	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp	Opperv	Vet	Marmering
ID Dier nr		Ma ID	W	W	W	W	W.	Wrde	Wrde	Wrde	W	gewig	mat	gewig	gewig	mat	verf. (Spn)	gewig					Vrugb.	Vrugb.						
WO 180715 88143805 WO180715	3	WO 140179 WO 120613	83 74	117 75	103 77	93 59	99 58	101 63	112 35	99 57	110 20	81 1.90 75	110 -0.47 71	105 13 59	117 22.1 75	103 -0.5 77	117 82 70	123 37.1 66	114 124 41	104 -43 27	118 21.5 44	104 -10.6 64	85 -1.0 46	110 21.1 64	96 -1 44	105 18 43	110 1.81 21	108 0.59 19	103 0.45 19	
II 190012 89396147 II190012	11	WO 170153 WO 100059	107 70	107 70	94 70	101 46	121 52	120 57	97 39	114 53	97 16	103 0.11 71	111 -0.50 66	98 5 46	107 16.1 70	94 -3.0 70	102 47 62	106 23.5 63	97 61 40	87 -25 34	101 11.7 45	123 -25.4 58	114 -6.8 42	115 24.0 57	91 -4 46	93 7 44	102 1.07 17	119 1.22 15	90 -0.30 15	
II 200043 90986639 II 200043	3	BOS 144134 WO 120534	94 73	117 73	47 73	83 58	99 55	68 61	105 31	67 55	98 17	96 0.70 74	97 0.07 68	121 32 58	117 21.8 73	47 -16.4 73	66 -38 68	116 31.2 66	102 80 45	93 -31 15	108 15.8 48	106 -12.2 63	91 -2.3 41	104 17.3 62	82 -9 48	91 5 47	97 0.58 18	106 0.47 16	96 0.08 16	
II 200050 91006494 II 200050	2	BOS 144134 WO 100189	100 73	109 73	81 73	117 55	102 55	106 61	98 30	101 55	100 15	95 0.78 74	121 -0.90 68	87 -8 55	109 17.2 73	81 -6.8 73	98 37 67	108 25.4 67	101 75 45	90 -28 13	110 16.5 48	106 -12.0 62	95 -3.0 40	107 19.1 62	84 -8 48	98 11 47	99 0.80 16	109 0.61 14	101 0.33 14	
II 200054 91006577 II 200054	1	BOS 144134 WO 150028	97 71	112 72	77 71	122 48	91 51	100 58	97 27	95 52	97 12	92 0.96 72	115 -0.66 66	81 -15 48	112 18.9 72	77 -8.0 71	100 43 64	111 27.8 64	99 69 41	91 -30 11	108 15.6 44	100 -7.6 60	82 -0.5 34	100 15.0 58	94 -2 43	101 14 43	96 0.47 13	97 -0.05 12	101 0.35 12	
II 200105 94345410 20 0105			109 36	84 34	108 51							110 -0.47 35	94 0.20 40		84 2.8 34	108 0.8 51		83 6.0 23					103 16.9 30							
II 210081 92008275 II 210081	1	BOS 144134 WO 180493	100 70	109 71	73 69	100 47	85 50	79 57	94 34	75 52	94 18	98 0.52 72	105 -0.25 65	100 7 47	109 17.2 71	73 -8.9 69	86 9 62	110 26.8 64	97 61 46	88 -26 19	97 9.4 49	94 -3.0 53	65 2.9 38	108 19.6 59	82 -9 49	95 9 48	101 0.94 19	87 -0.66 17	105 0.57 16	
II 210104 92421064		WO 190045	82 53	97 37	100 37	116 23	88 28	88 33			80 14	84 1.70 57	100 -0.04 38	86 -9 23	97 10.6 37	100 -1.3 37	102 48 32	93 13.5 32	85 18 17	87 -25 17	88 4.0 21	89 1.5 31	102 -4.4 21	84 5.1 31	87 -6 21	85 -1 20	74 -1.68 15	109 0.62 14	92 -0.15 13	
II 220169 94127545 II 220169	3	WO 180337 WO 180792	86 65	117 68	99 59	105 31	90 43	100 50			107 8	91 1.10 68	89 0.37 54	95 1 31	117 21.9 68	99 -1.8 59	118 85 53	120 34.3 62	108 101 20	102 -41 10	117 21.0 23	80 8.3 56	80 -0.1 25	115 24.1 48	104 4 22	111 24 21	104 1.24 9	98 -0.03 8	96 0.05 8	
II 220177 94130101 II 220177	7	WO 180337 WO 080346	77 68	115 70	115 62	100 43	102 49	109 54	110 29	106 49	113 19	85 1.57 70	80 0.72 59	97 4 43	115 20.5 70	115 2.9 62	128 108 58	114 29.7 63	113 120 33	106 -45 23	129 27.5 36	103 -9.9 60	89 -1.8 33	114 23.4 54	115 10 36	119 31 35	113 2.17 20	114 0.92 18	94 -0.04 17	
II 220188 94131646 II 220188	3	WO 180337 WO 180512	76 66	119 68	98 57	110 31	107 44	113 50			111 8	86 1.52 69	77 0.85 55	91 -3 31	119 23.3 68	98 -2.0 57	122 94 52	121 35.1 60	112 115 19	105 -45 10	120 22.4 23	115 -18.9 57	91 -2.2 26	114 23.6 49	103 3 21	112 25 21	107 1.58 9	104 0.32 8	102 0.42 8	
II 220200 94365145 II 220200	2	BOS 177177 V8 190268	96 68	111 68	89 60	92 33	129 43	117 51	109 20	113 45	108 15	94 0.80 70	106 -0.29 59	107 15 33	111 18.6 68	89 -4.4 60	98 38 54	114 29.9 52	110 109 28	100 -40 9	104 13.3 30	116 -20.3 44	132 -10.5 32	119 26.7 52	97 0 30	109 22 29	112 2.06 16	108 0.58 14	103 0.45 14	

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	Gebpte gewig	Gebpte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
II 230257 95720694 II 230257		V8 160085 II 200102	102 61	91 63	81 54	100 38	101 37	81 47	83 24	75 42	82 8	101 0.24	102 -0.14	99 6	91 6.7	81 -6.7	73 -22	86 8.6	86 21		98 9.7	98 -6.1	97 -3.4	109 20.5	89 -5	83 -3	80 -1.07	96 -0.15	82 -0.71
II 230267 95720793 II 230267		II 200020 II 200101	112 55	85 57	107 39	111 22	101 28	103 38			71 10	112 -0.67	94 0.17	91 -4	85 3.5	107 0.7	92 24	84 6.4	75 -18	73 -10	89 5.0	109 -14.7	87 -1.4	109 20.1	80 -10	74 -11	73 -1.84	91 -0.41	70 -1.43
II 230296 95903837 II 230296		II 200020 II 200105	107 54	92 57	113 39	101 22	101 28	104 38			79 10	109 -0.37	92 0.28	96 3	92 7.4	113 2.4	103 48	91 11.8	83 9	83 -20	96 8.6	107 -12.8	89 -1.8	109 20.6	88 -5	83 -3	79 -1.18	93 -0.33	72 -1.27
II 230301 95903530 II 230301	18	II 200055 II 190012	89 61	110 64	99 49	98 35	113 38	109 46	97 26	103 42	99 11	87 1.43	127 -1.12	100 7	110 17.9	99 -1.8	108 60	107 24.4	99 70	89 -27	101 11.5	113 -17.6	108 -5.7	111 21.3	83 -9	92 6	102 1.06	113 0.89	95 0.01
II 230307 95940342 II 230307	4	II 200020 II 210064	111 60	107 63	101 47	100 37	108 38	115 46	95 22	109 41	94 14	112 -0.65	94 0.19	98 5	107 16.0	101 -1.3	107 58	106 23.6	95 55	87 -25	110 16.8	112 -16.8	94 -2.8	114 23.7	90 -5	93 7	96 0.42	111 0.77	94 -0.06
II 230314 96121454 II 230314	2	V8 190340 WO 170666	75 65	134 67	98 53	82 37	104 38	106 49	100 23	101 44	117 12	75 2.38	105 -0.26	119 29	134 31.5	98 -1.9	122 95	133 44.9	115 125	114 -54	128 27.1	101 -8.1	95 -3.0	114 23.8	123 15	123 35	116 2.44	110 0.70	111 0.90
II 230318 96121496 II 230318	2	II 200055 WO 180792	108 61	103 65	95 50	115 33	103 37	113 46			89 10	102 0.20	121 -0.88	88 -7	103 13.8	95 -2.8	103 49	101 19.7	91 41	85 -23	94 7.5	103 -9.9	96 -3.3	110 20.9	79 -11	86 0	89 -0.20	101 0.16	90 -0.28
II 230320 96121512 II 230320	2	BOS 177177 WO 170387	84 66	117 69	96 56	87 37	122 43	112 51	102 25	107 46	110 19	82 1.83	126 -1.08	113 22	117 22.0	96 -2.5	107 60	116 31.6	109 105	106 -45	104 13.1	107 -12.7	124 -9.0	120 26.9	106 5	115 27	115 2.35	109 0.63	108 0.74
II 230329 96121595 II 230329		WO 140918	119 51	74 55	115 39	121 10						122 -1.46	84 0.56	80 -16	74 -2.8	115 2.7	91 21	74 -1.3	74 -22		83 1.2			97 13.1	89 -5	79 -7			
II 230349 96271499 II 230349	1	BOS 177177 WO 180763	89 66	119 68	98 53	91 33	121 43	118 49			120 14	87 1.38	107 -0.32	108 17	119 23.4	98 -2.1	113 73	123 36.9	124 160	121 -62	114 19.2	113 -17.5	121 -8.3	116 24.7	114 10	118 31	117 2.55	113 0.88	108 0.73
II 240350 96829692 II 240350	2	BOS 177177 V8 180223	103 66	112 60	80 55	94 33	130 42	117 48			106 14	97 0.62	118 -0.75	106 14	112 19.0	80 -6.9	92 24	113 29.5	108 100	99 -38	105 14.0	122 -24.9	134 -10.8	115 24.2	96 -1	106 19	108 1.66	108 0.55	103 0.48
II 240352 96829718 II 240352	2	BOS 177177 II 200049	88 65	117 67	88 54	91 38	128 44	115 50	104 22	110 44	103 14	84 1.68	121 -0.88	109 17	117 21.8	88 -4.7	102 48	121 35.0	105 92	97 -36	104 13.5	114 -18.7	126 -9.4	123 28.9	92 -3	102 15	105 1.31	113 0.85	99 0.25

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 verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
II 240354 96829734 II 240354	2	BOS 177177 WO 130770	101 66	114 69	100 58	86 42	131 46	126 52	105 24	121 46	107 18	95 0.77	118 -0.77	113 22	114 20.3	100 -1.5	107 59	120 34.3	109 105	103 -42	107 15.1	112 -16.9	134 -11.0	124 29.5	101 2	107 20	107 1.56	120 1.25	97 0.15
II 240364 97040125 II 240364	2	BOS 177177 II 200038	98 64	112 66	97 52	94 32	121 40	118 48	101 20	113 42	104 15	92 0.98	119 -0.82	105 12	112 19.2	97 -2.1	107 59	117 32.3	105 89	100 -39	104 13.2	109 -14.4	116 -7.3	123 29.4	96 -1	105 18	106 1.43	112 0.79	103 0.45
II 240365 97009104 II 240365	1	BOS 177177 OKT 170133	91 65	111 68	100 54	90 34	131 43	121 49			106 14	86 1.48	120 -0.84	109 18	111 18.5	100 -1.4	106 56	111 27.4	107 96	97 -36	99 10.3	123 -25.6	132 -10.5	118 25.8	102 2	109 22	105 1.39	109 0.64	102 0.40
II 240368 97009179 II 240368	2	BOS 177177 WO 181000	84 66	109 68	94 55	96 37	120 44	107 50	96 22	102 44	98 16	81 1.90	114 -0.61	102 9	109 17.3	94 -3.2	102 46	109 25.8	101 77	99 -38	98 9.9	106 -11.8	119 -7.9	122 28.4	94 -2	99 12	99 0.78	119 1.19	97 0.13
II 240369 97009187 II 240369	1	BOS 177177 WO 120091	78 66	112 68	104 57	102 35	117 43	114 50			105 14	77 2.25	110 -0.47	96 3	112 19.0	104 -0.4	116 80	111 27.5	107 99	107 -46	105 14.2	104 -11.0	117 -7.4	118 25.8	101 2	107 20	104 1.23	115 0.96	104 0.51
II 240371 97009203 II 240371	5	BOS 177177 DYS 166133	98 66	113 68	86 57	94 36	133 44	122 51	100 20	116 45	102 14	92 1.00	120 -0.84	105 13	113 19.8	86 -5.2	99 39	114 29.6	100 73	90 -28	98 10.2	119 -22.2	130 -10.0	128 32.5	89 -5	102 16	105 1.37	110 0.68	100 0.30

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Myostatin	Gebnte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod
Gesorteer op ID				Horings / Poenskop	ni821 Q204X F94L	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk
1	RLR 230013	RLR 230013	RLR 190053	BOG 180010	2.0	115 62	100 66	108 51	115 44	104 41	122 49	107 38	117 47
2	RLR 230046	RLR 230046	RLR 170031	RLR 200031	0.6	88 65	114 67	118 54	100 48	112 40	123 51	106 55	119 52
3	RLR 240010	RLR 240010	RLR 210033	RLR 190094	0.9	106 56	111 60	96 44	120 34	102 33	121 43	113 54	118 45
1	BOG 220084	BOG 220084	SCH 160103	BOS 177002	0.0	89 66	120 69	99 59	84 48	122 47	116 54	112 42	113 52
2	BOG 230063	BOG 230063	HS 200110	HS 200175	2.2	105 61	101 65	96 47	119 40	110 33	118 46	105 40	113 45
3	RLR 220031	RLR 220031	RLR 190025	ROCK190207	3.6	104 61	109 67	94 50	104 39	111 41	116 48	108 48	112 48
1	BOG 230003	BOG 230003	JAN 181836	BOS 199477	1.6	75 59	107 63	122 46	92 31	111 38	108 44	112 22	105 40
1	RLR 210083	RLR 210083	RLR 180016	BVB 099553	0.2	76 64	122 66	80 54	89 38	104 36	89 48	119 49	90 48

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Myostatin	Gebnte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID				Horings / Poenskop	ni821 Q204X F94L	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk
1	II 190012	II190012	WO 170153	WO 100059	11.5	107 70	107 70	94 70	101 46	121 52	120 57	97 39	114 53	
2	II 240354	II 240354	BOS 177177	WO 130770	1.8	101 66	114 69	100 58	86 42	131 46	126 52	105 24	121 46	
3	II 240365	II 240365	BOS 177177	OKT 170133	1.1	91 65	111 68	100 54	90 34	131 43	121 49			
4	II 240371	II 240371	BOS 177177	DYS 166133	4.9	98 66	113 68	86 57	94 36	133 44	122 51	100 20	116 45	
1	II 220188	II 220188	WO 180337	WO 180512	3.1	76 66	119 68	98 57	110 31	107 44	113 50			
2	II 220200	II 220200	BOS 177177	V8 190268	2.3	96 68	111 68	89 60	92 33	129 43	117 51	109 20	113 45	
3	II 230307	II 230307	II 200020	II 210064	4.5	111 60	107 63	101 47	100 37	108 38	115 46	95 22	109 41	
4	II 230318	II 230318	II 200055	WO 180792	2.4	108 61	103 65	95 50	115 33	103 37	113 46			
5	II 230320	II 230320	BOS 177177	WO 170387	2.3	84 66	117 69	96 56	87 37	122 43	112 51	102 25	107 46	
6	II 230349	II 230349	BOS 177177	WO 180763	1.2	89 66	119 68	98 53	91 33	121 43	118 49			
7	II 240350	II 240350	BOS 177177	V8 180223	1.8	103 66	112 60	80 55	94 33	130 42	117 48			
8	II 240352	II 240352	BOS 177177	II 200049	2.0	88 65	117 67	88 54	91 38	128 44	115 50	104 22	110 44	
9	II 240364	II 240364	BOS 177177	II 200038	1.8	98 64	112 66	97 52	94 32	121 40	118 48	101 20	113 42	
10	II 240369	II 240369	BOS 177177	WO 120091	0.9	78 66	112 68	104 57	102 35	117 43	114 50			
1	II 200050	II 200050	BOS 144134	WO 100189	2.4	100 73	109 73	81 73	117 55	102 55	106 61	98 30	101 55	
2	II 200054	II 200054	BOS 144134	WO 150028	1.5	97 71	112 72	77 71	122 48	91 51	100 58	97 27	95 52	
3	II 220169	II 220169	WO 180337	WO 180792	3.4	86 65	117 68	99 59	105 31	90 43	100 50			
4	II 220177	II 220177	WO 180337	WO 080346	6.6	77 68	115 70	115 62	100 43	102 49	109 54	110 29	106 49	
5	II 230267	II 230267	II 200020	II 200101	0.0	112 55	85 57	107 39	111 22	101 28	103 38			
6	II 230296	II 230296	II 200020	II 200105	0.0	107 54	92 57	113 39	101 22	101 28	104 38			
7	II 230301	II 230301	II 200055	II 190012	18.1	89 61	110 64	99 49	98 35	113 38	109 46	97 26	103 42	
8	II 230314	II 230314	V8 190340	WO 170666	1.5	75 65	134 67	98 53	82 37	104 38	106 49	100 23	101 44	
9	II 240368	II 240368	BOS 177177	WO 181000	1.8	84 66	109 68	94 55	96 37	120 44	107 50	96 22	102 44	
10	WO 180715	WO180715	WO 140179	WO 120613	2.5	83 74	117 75	103 77	93 59	99 58	101 63	112 35	99 57	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
						ni821	Q204X	F94L									
1	II 210104		WO 190045	0.0					8253	9737	10037	11623	8828	8833			
2	II 230257II 230257	V8 160085	II 200102	0.0					10261	9163	8154	10038	10137	8147	8324	7542	
1	II 210081II 210081	BOS 144134	WO 180493	1.2					10070	10971	7369	10047	8550	7957	9434	7552	
1	II 200043II 200043	BOS 144134	WO 120534	2.6					9473	11773	4773	8358	9955	6861	10531	6755	

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
	Gebrtegewig	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.

