

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

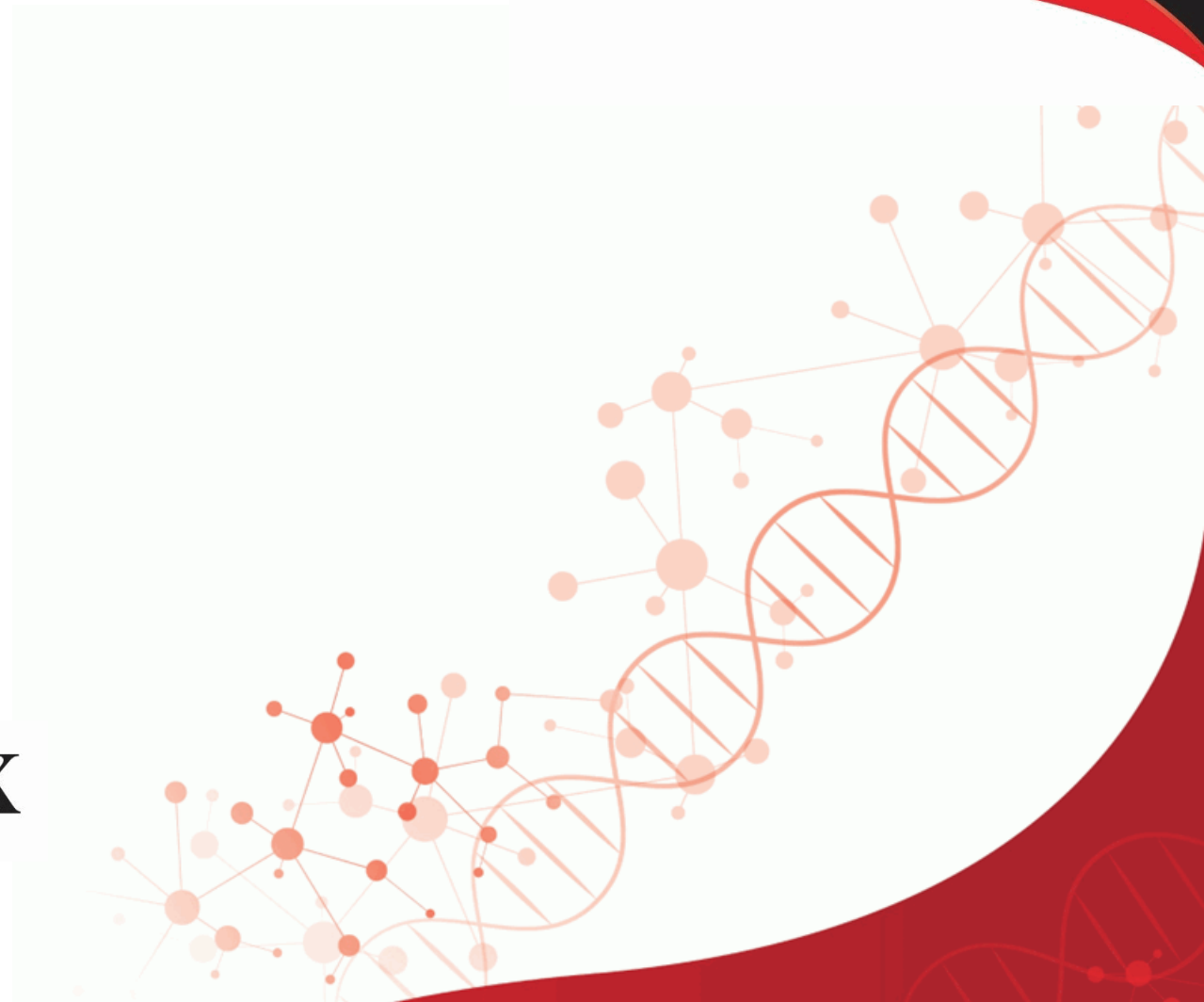
September 2026



KILIFI CREEK

Kudde nommer: 593201

E-pos: accounts@kilificreek.co.za



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



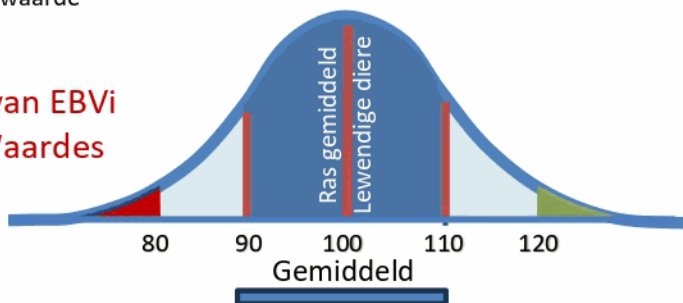
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

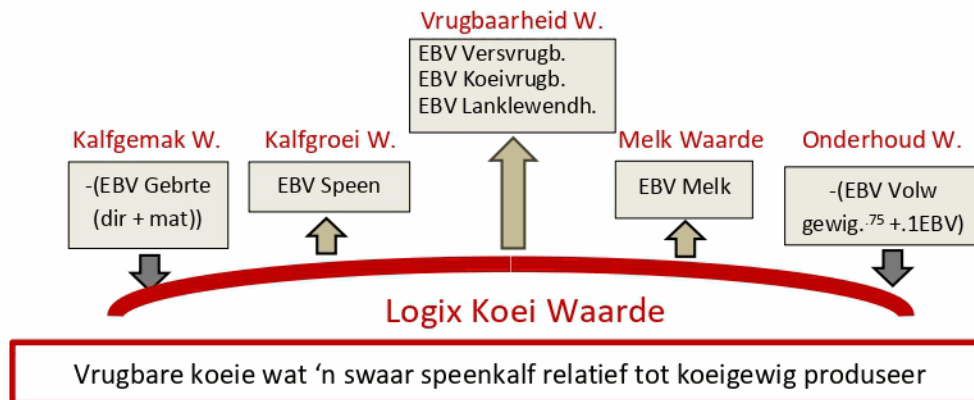


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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.

GROEIERS

(GOEIE OMGEWING)

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

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

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

Voorbeelde

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

Kontemporêre Groepe

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

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

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

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

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

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

3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

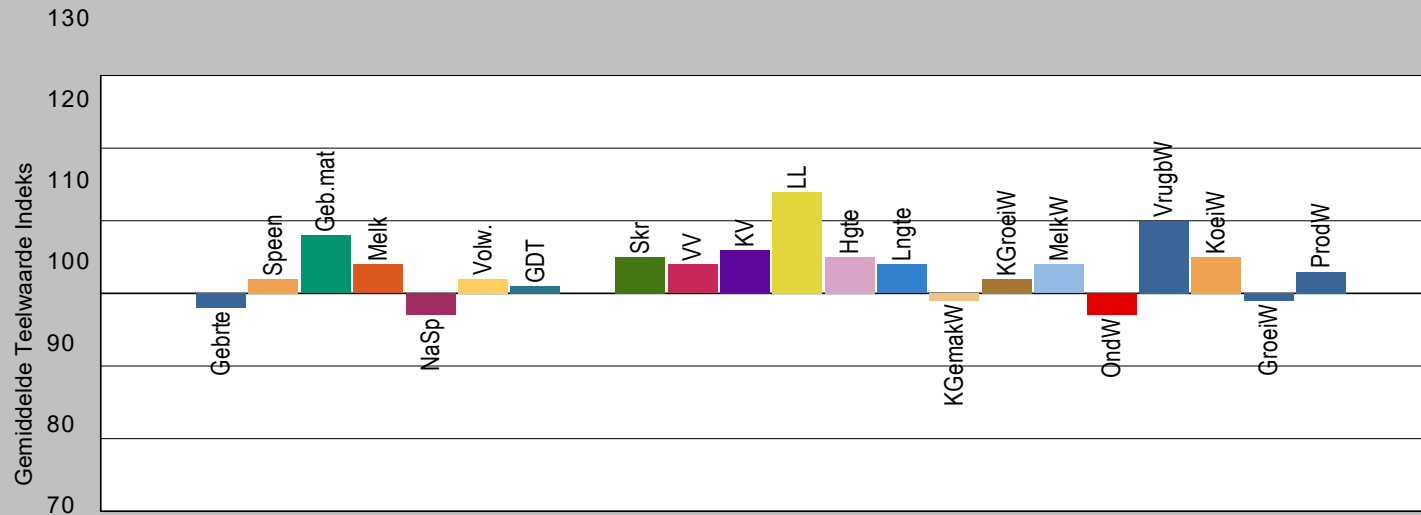
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

4. Meet die hele groep

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



Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	VO:	Voeromset

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	1.31	98	1.11
	Speen gewig	15.6	102	14.7
	Geboorte Mat.	-0.40	108	-0.07
	Melk(Sp.Mat.)	2.0	104	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	20.8	97	23.1
	Volwasse gewig	21	102	19
	GDT	99	101	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	13.1	105	10.4
	Vers vrugbaarh.	-6.8	104	-3.8
	Koei vrugbaarh.	-7.0	106	-5.8
	LankLewendh.	42.2	114	33.0
Raam	Hoogte	15	105	12
	Lengte	29	104	24

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	99
Kalf Groei	102
Melk	104
Onderhoud	97
Vrugbaarheid	110
Koei waarde	105
Groei waarde	99
Produksie Waarde	103

- 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

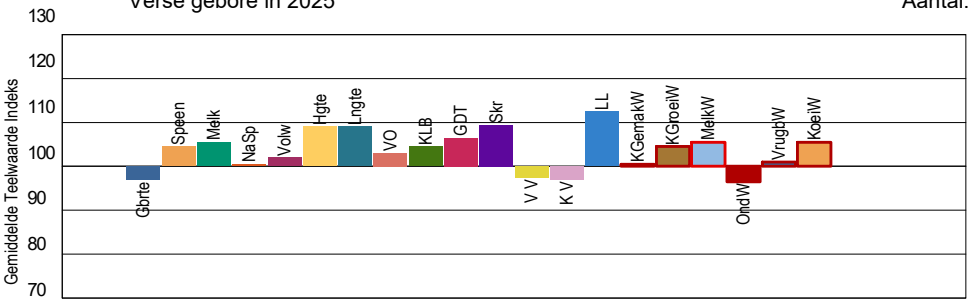
130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 2



Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2022	2	★★★★☆	94	99	105	97	121	105	98	92	96	99	94	105	94	103	98	96	106	114	116	114	100	101	
2023	7	★★★★☆	96	101	106	98	107	104	102	105	95	101	108	106	97	101	100	98	105	102	104	113	105	104	
2025	2	★★★★☆	101	105	106	97	101	106			97	105	113	106	101	102	107	105	110	98	97	113	109	109	
2026	2	★★★★☆	96	102	103	99	111	105			96	102	101	103	98	100	102	102	101	103	110	116	103	101	
Koeie in Kudde gemiddeld:			97	102	105	98	110	105	100	99	96	102	104	105	98	102	102	100	106	104	107	114	104	104	

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			Kalf- gemak	Speen gewig			Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)			Melk	Naspeen gewig			Volwasse gewig			Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Dir	Mat			Aantal	EBV			Aantal	EBV			Aantal	EBV		Aantal	EBV			Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal			EBV	Aantal	EBV
	EBV	EBV																												

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	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	2689	1.09	-0.07	100		1903	13.7	98		1903	-0.18	97		513	20.0	171	13	105		1226	-3.3	906	-4.7	5869	24.3	94		93
2017	2776	1.13	-0.09	100		2154	14.4	99		2154	-0.17	97		642	20.4	214	14	106		1179	-4.1	871	-4.8	5765	25.8	96		93
2018	2956	1.05	-0.07	101		2127	15.3	101		2127	-0.52	96		545	22.6	259	13	105		1243	-3.8	835	-5.5	6004	26.3	97		98
2019	3205	1.15	-0.07	100		2831	14.6	100		2831	-0.05	97		800	23.6	299	15	102		1189	-3.7	844	-5.7	5985	27.5	98		97
2020	3447	1.14	-0.10	100		3076	14.9	100		3076	0.03	98		695	23.9	286	17	102		1192	-3.4	704	-5.7	6060	28.1	99		97
2021	3337	1.21	-0.16	99		3401	15.6	102		3401	0.37	99		732	22.7	273	17	101		1071	-4.0	641	-6.0	5554	29.9	101		100
2022	3474	1.17	-0.14	100		3746	15.4	101		3746	0.01	98		748	23.3	226	18	101		854	-3.8	274	-6.5	2809	29.7	101		100
2023	3301	1.22	-0.18	100		3337	16.3	103		3337	-0.10	97		702	24.6	48	23	101		435	-2.9	15	-7.5			103		102
2024	3311	1.17	-0.16	100		3379	16.1	103		3379	0.56	99		667	25.1			101		21	-6.0					108		103
2025	3015	1.12	-0.13	101		1920	16.2	103		1920	0.86	100		441	17.5			105										104
2026	1509	1.01	-0.07	102		57	13.1	97		57	1.96	104																98

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	73	-23	102	285	93	100	299	9.4	98	288	11	99	285	24	100	202	0.47	96	-0.03	98	0.58	102	99	97	94
2018	47	-23	102	220	86	98	275	9.2	98	248	11	98	220	22	98	123	0.85	101	0.10	99	0.72	104	103	95	101
2019	55	-26	105	256	102	102	338	10.3	100	253	13	101	183	27	103	206	1.00	103	-0.39	95	0.48	101	102	99	96
2020	30	-25	104	229	95	100	292	10.6	100	170	14	103	138	32	107	206	0.67	99	0.29	101	0.82	105	103	98	100
2021	35	-19	99	271	100	101	299	14.8	108	278	12	100	271	27	102	196	1.02	103	0.33	101	0.82	105	105	99	99
2022	22	-22	102	198	104	102	198	14.7	108	198	13	102	198	28	103	83	1.38	107	0.38	101	0.92	106	108	100	99
2023	28	-34	112	154	111	104	154	12.8	104	154	12	100	154	27	103	99	1.43	108	0.64	103	1.10	108	112	102	99
2024	28	-28	107	96	148	112	95	14.8	108	135	15	105	135	37	111	104	1.50	109	0.70	104	0.92	106	114	111	107
2025				94	70	94	94	12.6	104	136	13	101	136	25	100	32	1.90	114	1.19	108	1.46	113		92	95
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																												
H 200016		HH 150010	108	116	81	88	113	116	105	112	111	116	147	81	113	115	105	109	105	101	114	116	106	117	117	91	106	98	82
		HDH 110117																											
JHM 150018		PZ 070106	101	82	112	124	93	85			97	82	114	112	81	79	85	82	89	83	96	113	89	85	84	95	91	100	27
		JHM 110253																											
JHM 150113		DJW 120004	104	102	87	95	114	102	105	100	107	102	92	87	92	106	98	94	114	101	122	106	102	102	97	112	105	90	22
		JHM 100045																											
JHM 180026		PZ 110007	101	104	117	91	116	115			98	104	109	117	98	108	107	101	109	118	116	95	108	108	109	92	102	34	8
		JHM 120141																											
JHM 190095		PZ 110007	97	100	95	100	106	98			97	100	104	95	96	99	96	92	98	115	86	113	95	96	98	95	100	45	22
		JHM 130029																											
JHM 200122		JHM 160036	102	94	89	109	107	93			103	94	98	89	91	90	92	95	86	96	107	117	90	87	86	97	96	31	2
		JHM 150141																											
KT 170014		KT 130023	101	103	110	99	90	102	109	101	96	103	121	110	103	99	112	108	111	93	81	109	114	113	100	87	87	42	18
		KT 120023																											

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 aedruk nie

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)										Geboorte		Speen				Groeï			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	Groeï 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																														
H 230008		H 200016	125	104	93	93	116	117	96	112	104	125	145	107	104	93	95		97	99	101	100	111	107	118	107	110	111	102	108
95247623		HDH 140075	85	82	80	77	80	76	78	76	77	-1.03	-1.81	26	17.1	-1.3	43	20.7	89	-21	10.5	-12.7	-7.2	45.4	16	36	1.69	0.43	1.03	
H23008												86	79	77	82	80	80	78	77	77	78	80	78	81	78	77	77	77	77	

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																													
JHM 220372 96535612 22372	13	JHM 150113 JHM 190049	99 71 96 62 88 44 101 16 113 47 94 52 98 24 92 46 92 32	101 1.00 92 0.22 74 57	99 18 96 12.3 88 -2.8 86 21 16 62 44 41	90 15.1 94 70 91 -10 24 33 11	104 12.6 106 -8.4 113 -8.5 109 39.0 38 61 27 53	95 9 96 20 0.13 0.61 0.36 39 37 33 30 29																					
JHM 220375 96558622 22375	4	JHM 180026 JHM 200272	88 70 102 63 122 53 92 11 128 44 115 52 100 10	91 1.89 96 0.08 73 57	106 25 102 15.6 122 7.3 116 94 11 63 53 42	98 21.2 102 103 -15 14 13 6	108 14.7 122 -21.4 119 -9.7 118 45.0 14 56 24 51	105 15 106 31 1.11 -0.12 0.84 14 14 11 10 9																					
JHM 230008 96562830 23008	13	JHM 150113 JHM 180073	101 71 101 63 97 47 96 16 122 44 108 52 102 24 105 46 98 32	102 0.95 97 0.06 74 57	103 22 101 15.4 97 -0.1 97 48 16 63 47 42	94 18.5 98 86 -13 24 33 11	108 14.8 108 -10.4 123 -10.4 119 45.6 38 49 28 54	101 13 101 26 0.37 0.95 0.73 39 37 33 30 29																					
JHM 230077 96562954 23077		KT 170014 JHM 190045	99 69 105 62 115 40 94 16 99 39 109 49 109 8	95 1.56 120 -0.85 73 53	104 23 105 17.6 115 5.2 115 91 16 62 40 39	101 23.7 109 132 -21 16 13 10	116 18.9 93 1.9 98 -5.4 112 41.3 14 43 24 50	114 21 115 40 1.41 0.07 0.51 14 14 9 8 8																					
JHM 230088 96562962 23088		KT 170014 JHM 180104	98 66 96 64 120 44 101 15 107 44 105 51 97 8	97 1.36 105 -0.26 71 46	95 15 96 12.4 120 6.7 114 88 15 64 44 41	95 19.3 100 94 -14 16 14 10	105 13.2 115 -15.8 86 -2.9 116 43.8 15 58 24 51	105 15 104 29 0.47 -0.20 0.27 14 14 8 8 7																					
JHM 230125 96551494 23125	1	JHM 150018 JHM 160129	103 68 87 63 95 46 115 16 98 49 85 52 73 12	101 1.06 109 -0.40 72 54	84 4 87 7.3 95 -0.9 87 23 16 63 46 42	83 10.1 80 11 79 4 16 16 8	83 1.3 89 4.8 99 -5.6 112 40.9 18 63 29 55	85 3 81 4 -0.82 -0.43 -0.13 18 17 13 12 11																					
JHM 230129 96551528 23129		JHM 190095 JHM 120073	94 69 94 63 98 42 101 10 119 45 97 51 87 8	95 1.58 103 -0.17 73 55	97 16 94 11.4 98 0.1 93 38 10 63 42 38	89 14.9 90 54 -2 12 12 6	96 8.3 117 -17.5 113 -8.5 108 38.2 13 57 25 52	94 8 92 16 0.20 0.12 0.52 13 12 8 7 7																					
JHM 230135 96551478 23135	1	JHM 190095 JHM 130016	88 69 111 63 105 43 92 12 103 46 107 51 101 8	86 2.31 112 -0.54 73 55	108 27 111 20.7 105 2.2 110 80 12 63 43 39	105 26.8 105 116 -22 15 14 8	107 14.4 95 0.0 103 -6.3 112 41.1 15 58 28 52	109 17 109 34 1.28 -0.19 0.42 15 14 8 8 7																					
JHM 230284 96563150 23284	1	KT 170014 JHM 190087	92 66 116 64 111 41 86 17 104 39 116 50 119 14	90 2.02 112 -0.54 71 45	114 33 116 23.6 111 4.1 118 98 17 64 41 41	111 31.5 120 181 -33 23 18 12	122 22.2 96 -0.4 105 -6.9 111 40.2 20 43 24 50	125 27 125 51 1.90 -0.53 0.34 19 19 15 14 13																					
JHM 250228 6020622574 25228	1	KT 170014 JHM 230008	104 64 102 52 104 37 98 16 106 35 106 44 102 17	101 1.03 109 -0.40 70 42	101 20 102 15.6 104 1.8 104 63 16 52 37 35	98 21.6 105 116 -21 18 20 11	110 15.7 101 -4.2 102 -6.1 114 42.6 23 39 21 46	107 16 107 32 0.58 -0.28 0.04 23 22 18 16 16																					
JHM 250244 6020622665 25244	1	KT 170014 JHM 230135	97 64 107 52 107 35 95 15 96 36 105 44 104 8	93 1.73 116 -0.70 70 41	103 22 107 18.3 107 3.0 111 80 15 52 35 34	103 25.8 108 131 -26 14 14 10	109 15.5 94 1.0 92 -4.1 111 40.1 15 42 20 45	111 19 111 36 1.04 -0.84 -0.12 14 14 9 8 8																					
JHM 260078 6020623135 26078	8	JHM 200122 JHM 220375	94 64 98 46 105 36 100 9 117 32 104 40 92 10	96 1.49 97 0.03 70 38	98 17 98 13.7 105 2.4 103 62 9 46 36 30	95 19.0 97 82 -14 12 12 6	97 8.6 109 -10.9 113 -8.5 117 44.8 14 37 18 40	98 11 96 21 0.36 -0.15 0.46 14 13 10 9 9																					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
Indeks EBV Akk	ID Dier nr	% 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
KIL 260001	6020830599	2	JHM 200122 JHM 230284	97	105	100	97	105	105			102	96	105	102	105	100	104	101	106	104	104	96	106	114	107	106	100	96	97
				52	47	32	11	30	38			11	1.45	-0.28	21	17.5	0.7	63	23.8	121	-24	12.4	-0.4	-7.1	42.4	17	31	0.75	-0.35	0.21
KIL 260001													57	34	11	47	32	30	16	14	8	15	32	18	39	15	15	11	11	10

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	H	230008	H23008	H	200016	HDH	140075	0.2	HH	0	0	0		125	85	104	82	93	80	93	77	116	80	117	76	96	78	112	76	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte 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	JHM 220375	22375	JHM 180026	JHM 200272	4.0						88	70	102	63	122	53	92	11	128	44	115	52				
2	JHM 230284	23284	KT 170014	JHM 190087	0.6						92	66	116	64	111	41	86	17	104	39	116	50				
										★★★★☆																
1	JHM 230008	23008	JHM 150113	JHM 180073	12.8						101	71	101	63	97	47	96	16	122	44	108	52	102	24	105	46
2	JHM 230077	23077	KT 170014	JHM 190045	0.4						99	69	105	62	115	40	94	16	99	39	109	49				
3	JHM 230088	23088	KT 170014	JHM 180104	0.3						98	66	96	64	120	44	101	15	107	44	105	51				
4	JHM 230135	23135	JHM 190095	JHM 130016	1.2						88	69	111	63	105	43	92	12	103	46	107	51				
										★★★★																
1	JHM 220372	22372	JHM 150113	JHM 190049	12.9						99	71	96	62	88	44	101	16	113	47	94	52	98	24	92	46
2	JHM 230129	23129	JHM 190095	JHM 120073	0.4						94	69	94	63	98	42	101	10	119	45	97	51				
										★★★☆☆																
1	JHM 230125	23125	JHM 150018	JHM 160129	0.7						103	68	87	63	95	46	115	16	98	49	85	52				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin		Gebrte 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								
								★★★★☆																
1	JHM 250228	25228	KT 170014	JHM 230008	0.6					104	64	102	52	104	37	98	16	106	35	106	44			
2	JHM 250244	25244	KT 170014	JHM 230135	0.6					97	64	107	52	107	35	95	15	96	36	105	44			
3	JHM 260078	26078	JHM 200122	JHM 220375	8.2					94	64	98	46	105	36	100	9	117	32	104	40			
4	KIL 260001	KIL 260001	JHM 200122	JHM 230284	2.3					97	52	105	47	100	32	97	11	105	30	105	38			

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

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

