

CHAROLAIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



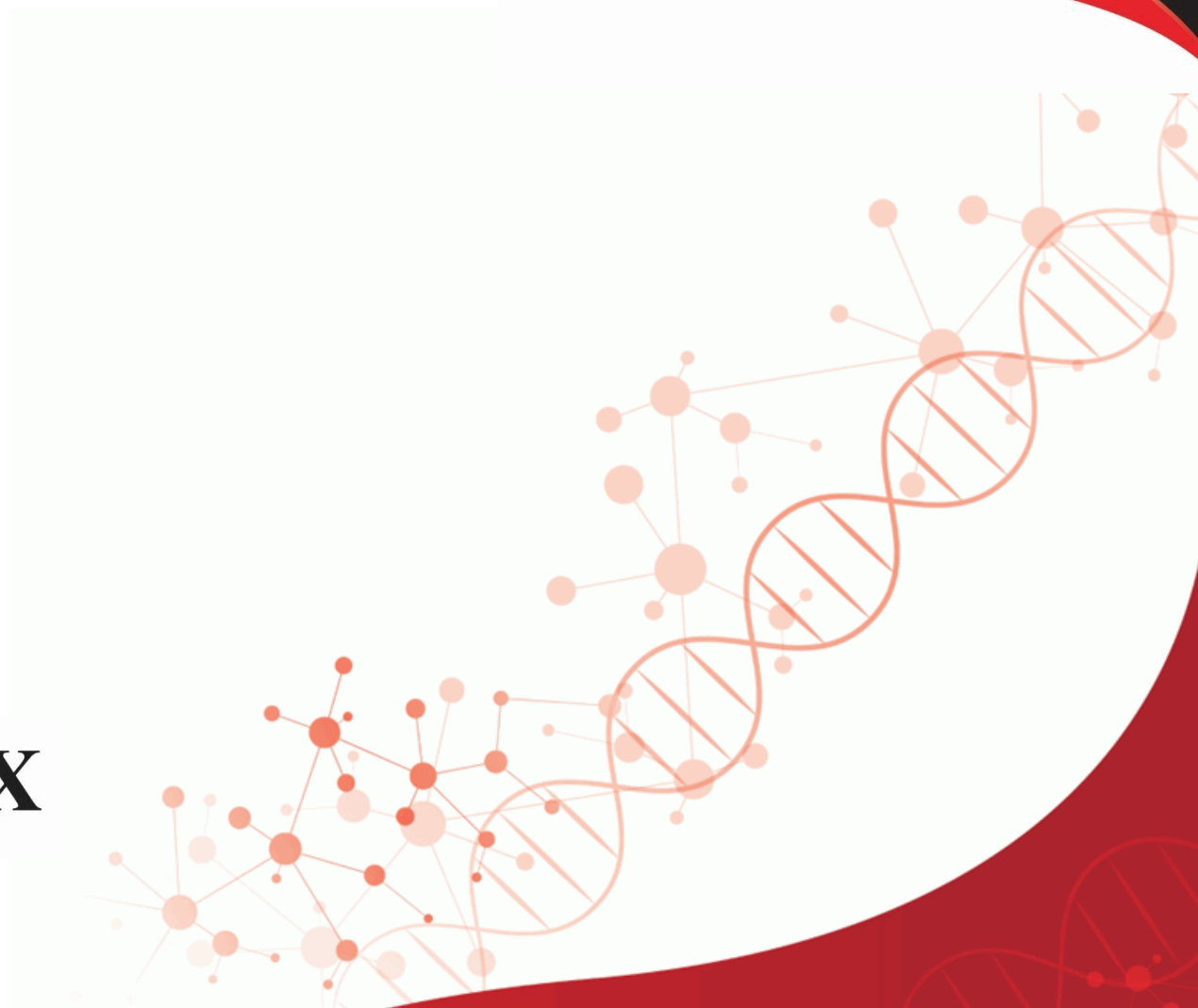
NEPOSETEM TRUST

Kudde nommer: 686494

E-pos: penzhorn@mweb.co.za
wikusv@lantic.net



L **GIX**



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



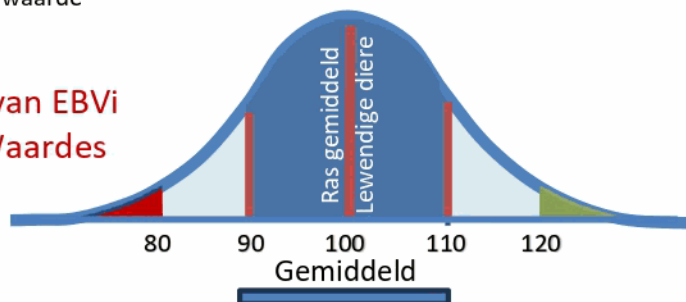
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

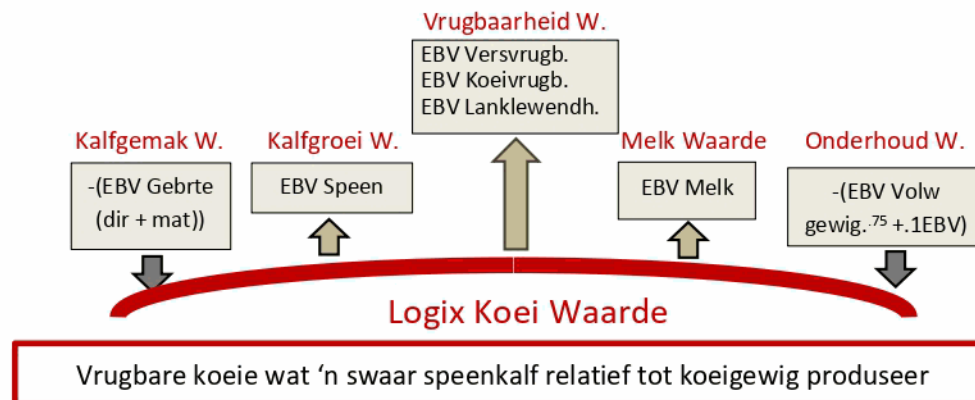


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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.

GROEIERS

(GOEIE OMGEWING)

- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GeboorteGemak 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

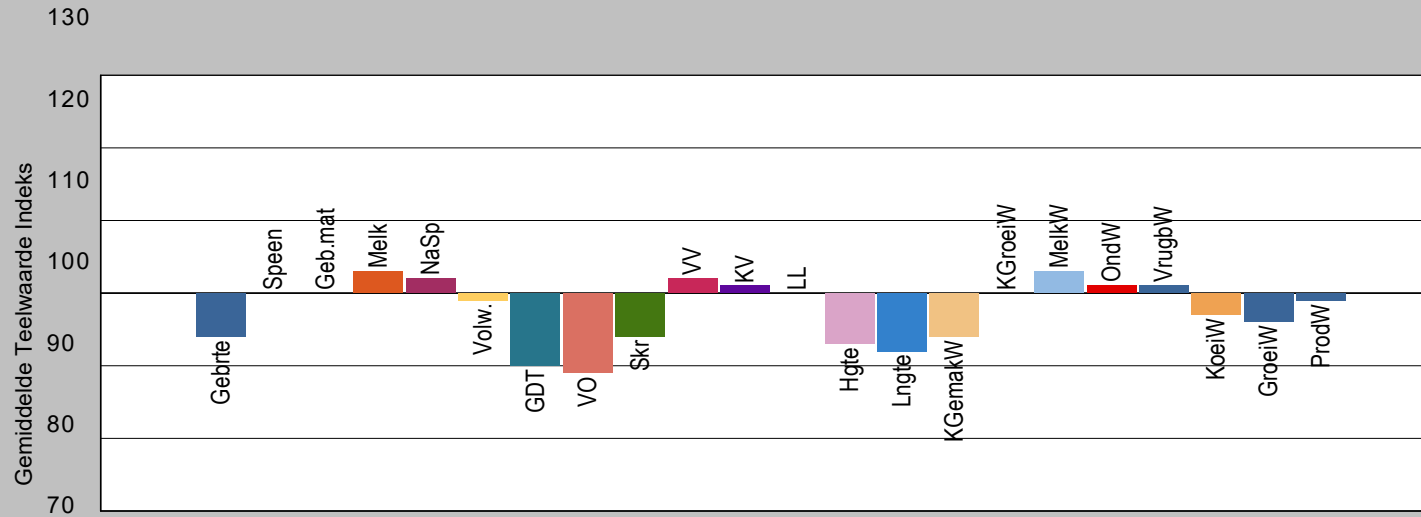
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	1.24	94	0.55
	Speen gewig	10.8	100	10.9
	Geboorte Mat.	-0.19	100	-0.18
	Melk(Sp.Mat.)	1.7	103	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	19.8	102	18.2
	Volwasse gewig	12	99	13
	GDT	-4	90	35
	Voeromset	-10	89	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	2.9	94	6.1
	Vers vrugbaarh.	0.4	102	1.7
	Koei vrugbaarh.	-2.3	101	-2.1
	LankLewendh.	14.6	100	14.4
Raam	Hoogte	-3	93	3
	Lengte	0	92	9

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	94
Kalf Groei	100
Melk	103
Onderhoud	101
Vrugbaarheid	101
Koei waarde	97
Groei waarde	96
Produksie Waarde	99

- 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.

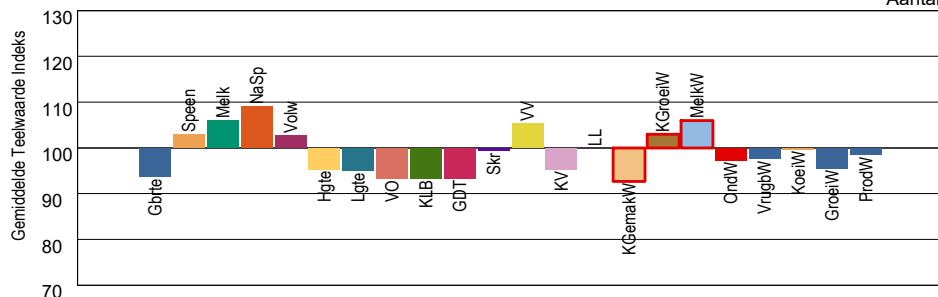
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

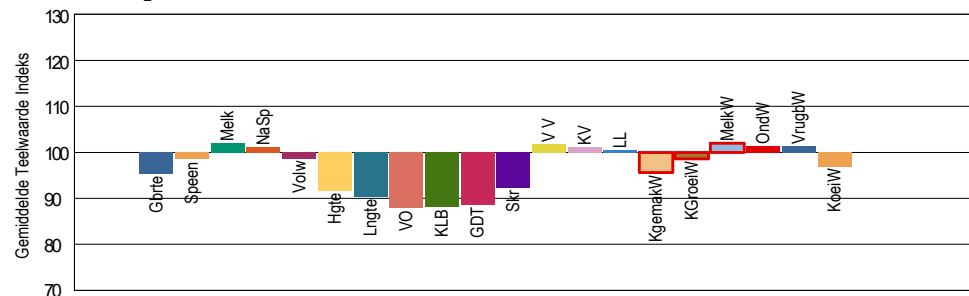
Aantal: 3



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 19

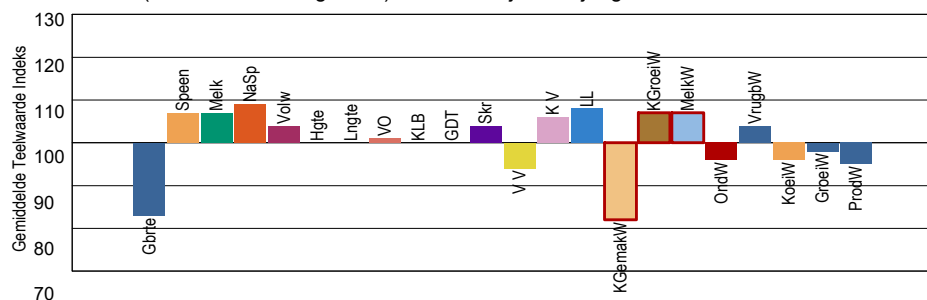


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

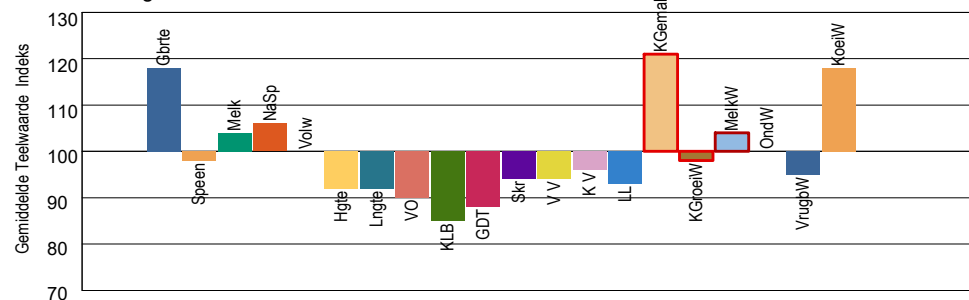
Aantal: 1



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 1

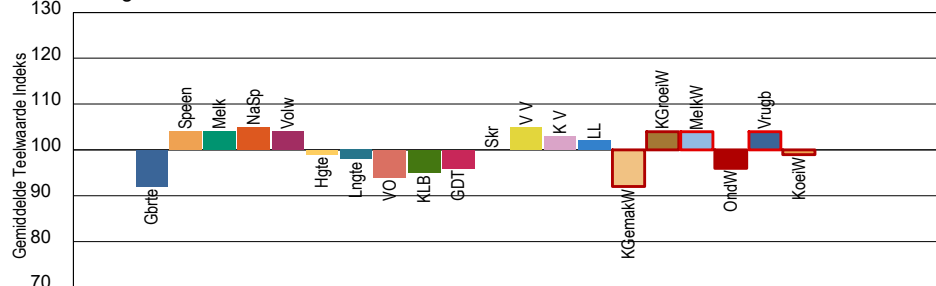


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

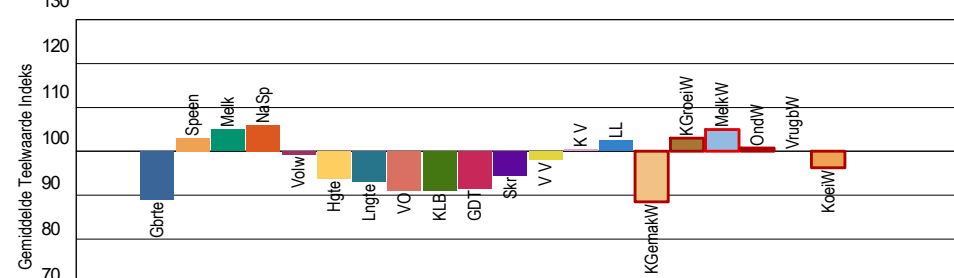
Aantal: 1



Vers Kalwers

Vers gebore in 2025

Aantal: 4

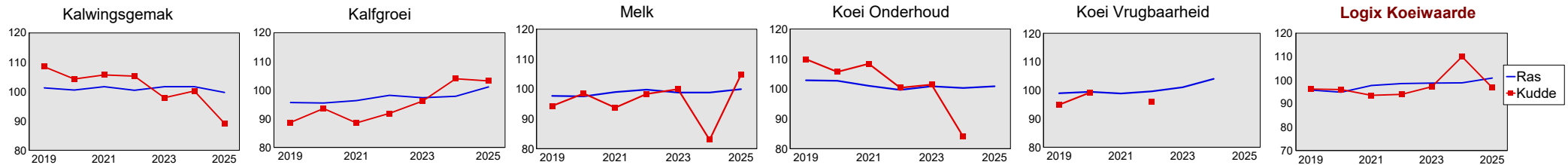


Opsomming van Koei Kudde

			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	99	100	99	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2019	1	★★★★★	121	98	104	100	95	118			118	98	109	104	106	100	88	85	94	94	96	93	92	92	
2021	1	★★★★☆	90	98	99	102	91	88			91	98	97	99	97	98	80	81	83	104	88	100	85	82	
2022	5	★★★★	96	99	102	104	97	98			96	99	98	102	102	96	85	83	88	105	96	97	89	88	
2023	10	★★★★	93	98	103	101	105	96			93	98	100	103	102	99	91	91	94	104	105	101	92	91	
2024	3	★★★★	97	97	98	99	105	94			96	97	110	98	96	101	91	91	94	101	106	103	94	93	
2025	4	★★★★	89	103	105	101	100	96			89	103	100	105	106	99	92	91	95	98	101	103	94	93	
Koeie in Kudde gemiddeld:			98	99	102	101	99	98			97	99	102	102	102	99	88	87	91	101	99	100	91	90	

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.



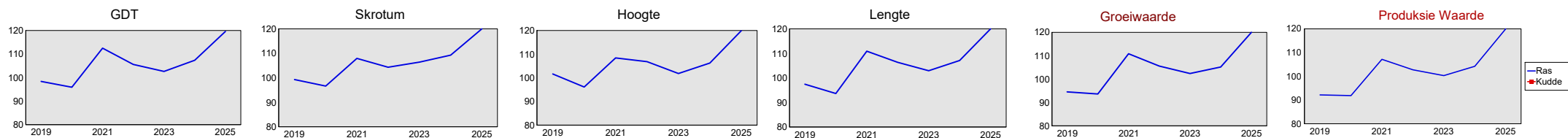
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugg.		Koei Vrugg.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Dir																								
	EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV			
2019	33	-0.55	-0.78	108	30	5.7	89	30	-0.88	94	29	11.5	5	4	110	10	-1.3	2	-0.3	31	10.6	95	96		
2020	50	-0.11	-0.58	104	36	7.9	94	36	0.44	98	20	14.1	3	4	106	14	-0.2	2	-4.2	48	10.9	99	96		
2021	57	-0.18	-0.50	106	43	5.6	89	43	-1.03	94	38	12.0			108					56	10.9		94		
2022	19	-0.06	-0.39	105	21	7.1	92	21	0.36	98	14	19.1	5	9	100	4	-1.2			3	8.9	96	94		
2023	27	0.88	-0.35	98	15	9.2	96	15	0.89	100	13	15.9			101								97		
2024	6	0.71	-0.52	100	1	12.7	104	1	-4.38	83	1	16.2			84								110		
2025	5	1.75	-0.14	89	5	12.4	103	5	2.28	105													97		

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig	Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.							
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal				EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	
2016	1099	0.56	-0.08	100	863	7.7	93	863	0.18	98	663	13.6	137	5	104	240	1.0	197	-2.1	1108	9.4	99	93	
2017	1299	0.62	-0.11	99	1029	8.2	94	1029	0.34	98	796	13.9	155	8	103	257	1.9	224	-1.7	1213	9.5	98	93	
2018	1392	0.55	-0.12	100	1050	9.0	96	1050	-0.70	95	857	15.6	182	10	102	287	2.1	251	-1.4	1378	10.2	96	93	
2019	1431	0.42	-0.16	101	1078	8.9	96	1078	0.16	98	821	15.3	174	9	103	276	1.5	227	-2.1	1375	10.9	99	96	
2020	1636	0.46	-0.16	101	1150	8.9	96	1150	0.10	97	894	15.0	189	8	103	260	1.7	225	-2.3	1544	10.3	99	95	
2021	1590	0.35	-0.15	102	1209	9.2	96	1209	0.56	99	928	17.0	162	10	101	216	1.7	164	-2.3	1390	10.0	99	98	
2022	1585	0.53	-0.24	100	1189	10.1	98	1189	0.80	100	898	18.0	147	11	100	236	2.4	80	-2.8	497	7.7	100	99	
2023	1641	0.37	-0.24	102	1310	9.7	97	1310	0.50	99	969	17.0	36	6	101	152	1.8					101	99	
2024	1541	0.33	-0.17	102	1239	9.9	98	1239	0.50	99	896	18.5			100	1	1.0					104	99	
2025	1470	0.57	-0.18	100	971	11.5	101	971	0.87	100	141	17.5			101								101	
2026	517	0.43	-0.13	101	25	10.3	99	25	1.46	102													103	

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2019																	
2020																	
2021																	
2022																	
2023																	
2024																	
2025																	

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2017							3	-3.8	81								
2018				60	26	97	58	5.0	98	58	3	100	58	6	97	97	93
2019	15	-26	108	40	29	98	40	5.7	99	40	4	102	40	7	97	95	92
2020	15	-20	101	79	19	96	83	4.4	97	83	0	96	83	3	94	94	92
2021				52	84	113	52	10.2	108	52	9	108	52	21	111	111	107
2022				64	57	106	70	8.3	104	70	8	107	70	16	106	106	103
2023				85	45	103	88	9.3	106	88	4	102	88	13	103	102	100
2024				78	64	107	77	10.8	109	78	7	106	78	17	107	105	104
2025				21	111	120	21	20.0	127	21	17	120	21	41	129	121	125
2026																	

Persentiel Tabel vir Bulle (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewig			Groeï en doeltreffendheid				Vrugbaarheid			Raam		
	Geboorte gewig	Speen gewig	Melk	NaSpeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.54	11.4	0.9	18.9	15	43	34	7.2	2.3	-2.1	14.1	4	12
Boonste	-5.29	30.5	14.2	48.9	57	212	116	28.5	-28.1	-9.7	33.0	36	56
1	-3.36	27.5	10.7	43.3	45	187	94	28.5	-16.3	-7.2	30.1	27	51
2	-2.72	25.8	9.4	39.7	41	158	82	24.7	-14.2	-6.5	27.8	24	44
3	-2.37	24.1	8.3	37.2	39	146	78	22.7	-13.4	-6.0	26.1	23	42
4	-2.10	23.0	7.4	35.9	37	137	75	21.2	-12.0	-5.8	24.7	21	40
5	-1.94	22.3	6.9	34.7	36	132	71	19.5	-10.9	-5.5	23.8	20	38
6	-1.78	21.6	6.5	33.6	35	127	69	18.6	-10.1	-5.4	23.3	19	36
7	-1.66	21.0	6.1	32.7	33	120	67	17.8	-9.5	-5.2	22.8	19	35
8	-1.55	20.5	5.9	32.1	32	116	65	16.7	-8.7	-5.1	22.4	18	34
9	-1.45	20.1	5.7	31.4	31	113	63	16.4	-8.0	-5.0	21.7	17	32
10	-1.29	19.8	5.4	30.7	30	110	62	15.9	-7.4	-4.9	21.4	16	31
20	-0.67	16.6	3.5	26.4	25	84	51	12.0	-3.8	-3.8	18.7	12	23
30	-0.22	14.6	2.5	22.9	20	67	44	9.8	-1.5	-3.2	16.8	9	19
40	0.14	12.6	1.6	20.3	17	53	39	8.1	0.4	-2.6	15.3	6	15
50	0.45	10.9	0.8	18.2	14	39	33	6.5	2.4	-2.0	13.9	3	11
60	0.79	9.4	0.0	16.3	11	28	27	5.0	4.2	-1.5	12.6	1	7
70	1.21	7.9	-0.9	14.2	8	15	23	3.5	6.2	-1.0	10.9	-2	4
80	1.72	6.2	-1.9	11.6	4	3	17	1.9	8.5	-0.3	9.0	-4	0
90	2.60	3.8	-3.3	8.0	-1	-15	7	-0.3	12.2	0.6	6.6	-8	-5
91	2.74	3.5	-3.5	7.5	-1	-18	6	-0.5	12.5	0.7	6.3	-9	-6
92	2.90	3.2	-3.7	6.8	-2	-21	4	-0.7	13.1	0.8	6.1	-9	-7
93	3.01	2.9	-4.1	6.3	-3	-23	3	-1.3	13.8	1.0	5.8	-10	-8
94	3.18	2.4	-4.4	5.6	-4	-26	1	-1.8	14.5	1.1	5.6	-10	-8
95	3.44	1.7	-4.8	5.1	-6	-32	-1	-2.2	15.2	1.3	5.3	-11	-9
96	3.63	0.8	-5.1	4.1	-7	-36	-5	-2.8	16.2	1.5	4.8	-12	-10
97	3.92	0.3	-5.6	3.3	-8	-43	-9	-3.4	17.6	1.8	4.2	-13	-12
98	4.18	-0.9	-6.1	2.0	-10	-54	-13	-4.6	18.5	2.2	3.4	-14	-14
99	4.76	-2.1	-6.9	-0.7	-14	-69	-20	-6.5	20.0	2.7	1.8	-18	-18
Onderste	5.79	-12.6	-9.3	-10.1	-26	-226	-102	-15.8	26.0	5.6	-3.7	-35	-48

Persentiel Tabel vir Koeie (gebaseer op lewendige diere)

	Kalfgewicht			Groei en doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
%	Geboorte gewicht	Speen gewicht	Melk	NaSpeen gewicht	Volwasse gewicht	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.56	10.7	0.9	17.9	12	31	30	5.5	1.4	-2.1	14.5	2	8
Boonste	-4.87	30.5	17.0	48.7	58	212	108	28.5	-38.3	-11.5	33.0	36	56
1	-3.07	25.4	12.0	39.0	45	152	83	24.8	-23.1	-8.4	30.7	23	43
2	-2.54	23.3	10.4	36.3	41	141	77	21.7	-19.2	-7.6	28.6	21	39
3	-2.18	22.3	9.4	34.4	38	133	73	19.8	-17.6	-7.1	27.0	20	35
4	-1.95	21.5	8.6	32.9	36	124	70	18.3	-16.2	-6.7	26.0	18	34
5	-1.78	20.7	7.9	32.1	34	115	66	17.1	-14.8	-6.5	25.3	18	32
6	-1.64	20.0	7.4	31.3	32	109	64	16.3	-13.8	-6.1	24.5	17	30
7	-1.53	19.5	7.0	30.7	31	104	62	15.6	-12.9	-6.0	23.9	16	29
8	-1.38	18.9	6.6	30.0	30	101	61	15.0	-12.2	-5.7	23.5	15	28
9	-1.27	18.6	6.3	29.5	29	98	59	14.4	-11.5	-5.5	22.9	15	27
10	-1.19	18.2	6.0	29.0	28	95	58	13.9	-10.8	-5.3	22.5	14	27
20	-0.49	15.8	4.0	25.1	22	73	48	10.4	-6.1	-4.1	19.6	10	20
30	-0.10	13.8	2.7	22.2	18	55	41	8.2	-3.1	-3.3	17.6	7	15
40	0.24	12.1	1.7	19.8	15	42	35	6.6	-0.7	-2.7	15.8	4	11
50	0.54	10.4	0.8	17.5	12	29	29	5.2	1.5	-2.1	14.3	2	8
60	0.86	9.0	-0.1	15.6	9	18	24	3.6	3.9	-1.5	12.9	0	4
70	1.21	7.4	-1.2	13.2	6	5	18	2.1	6.1	-0.8	11.4	-3	1
80	1.64	5.7	-2.4	10.8	2	-8	12	0.3	9.0	0.0	9.5	-6	-3
90	2.32	3.4	-4.2	7.5	-5	-29	2	-2.2	13.4	1.1	6.8	-10	-9
91	2.42	3.2	-4.4	6.9	-6	-31	1	-2.5	14.0	1.3	6.5	-10	-10
92	2.53	2.7	-4.7	6.3	-7	-34	0	-3.0	14.7	1.4	6.2	-11	-10
93	2.67	2.3	-5.0	5.9	-8	-38	-2	-3.4	15.6	1.6	5.8	-12	-11
94	2.82	1.8	-5.4	5.2	-9	-42	-4	-3.9	16.2	1.8	5.4	-13	-12
95	2.96	1.3	-5.8	4.3	-11	-47	-6	-4.4	17.3	2.1	5.0	-13	-14
96	3.12	0.8	-6.2	3.3	-13	-53	-9	-5.0	18.4	2.4	4.3	-14	-15
97	3.37	-0.2	-6.8	2.2	-16	-60	-12	-5.8	19.7	2.7	3.6	-16	-17
98	3.60	-1.2	-7.6	0.9	-19	-69	-17	-6.6	21.8	3.3	2.4	-18	-19
99	4.22	-2.6	-9.2	-1.4	-22	-82	-28	-8.5	24.5	4.3	0.1	-21	-23
Onderste	5.79	-11.0	-16.4	-13.2	-41	-137	-69	-18.3	33.3	9.8	-24.3	-32	-36

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag				
ID	Indeks	Pa 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	Gbrte	Speen	Dogt /Kalw.	Groeï toets		
	EBV Akk	Ma ID																										Nie getoets Verifieër Konflik	
FR4522797 018 CHABAL		FR 1102405 4522791051	70 68	104 65	100 26	93 14	97 19	76 32			72 3.71 72	104 12.6 65	92 0.18 32	100 0.8 26	104 20.7 50	107 19 14	105 55 18	109 -26 18	105 8.9 20	95 5.1 28	98 -1.6 10	89 9.1 55	103 5 20	101 10 19	6	5			
KCC 150024 KCC150024		KCC 110018 KCC 100027	90 95	110 95	111 84	97 80	95 81	107 85	91 78	102 84	90 1.68 96	110 15.6 95	101 -0.24 83	111 4.2 84	126 35.5 88	103 15 80	94 13 78	100 -19 78	100 5.9 79	110 -5.3 83	91 -0.4 79	86 7.7 89	97 1 79	97 6 79	66	53	5	5	
KCC 170038 KCC170038		KCC 110008 KCC 110019	103 93	88 92	96 81	105 76	88 76	88 81	80 74	85 80	103 0.22 94	88 5.2 92	99 -0.13 80	96 -0.4 81	94 14.4 86	95 8 76	76 -56 73	72 4 73	80 -4.0 74	111 -6.2 79	82 1.3 74	90 9.7 85	80 -12 74	77 -16 74	37	32	3	3	
KCC 200001 KCC200001		FR452279701 KCC 140031	82 91	107 88	107 78	96 75	104 74	96 79	98 74	95 78	83 2.52 93	107 14.2 88	101 -0.20 77	107 3.0 78	109 24.3 75	104 17 75	100 36 74	101 -20 74	104 7.9 74	94 5.8 75	106 -3.3 74	108 18.0 80	100 3 74	100 9 74	30	17			

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	
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	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	
ID Dier nr Naam																										
KCC 200001 89938286 KCC200001	 FR452279701  KCC 140031	82 91	107 88	107 78	96 75	104 74	96 79	98 74	95 78	83 2.52 93	101 -0.20 77	104 17 75	107 14.2 88	107 3.0 78	109 49 80	109 24.3 75	100 36 74	101 -20 74	104 7.9 74	94 5.8 75	106 -3.3 74	108 18.0 80	100 3 74	100 9 74		
KCC 200004 89938302 KCC200004	 KCC 150024  KCC 090008	101 88	102 87	109 83	94 79	97 79	106 82	93 77	102 81	102 0.34 89	89 0.32 82	106 19 79	102 11.9 87	109 3.6 83	107 43 83	109 24.2 71	94 12 77	91 -12 77	103 7.5 78	111 -5.9 80	93 -0.8 78	95 12.0 83	95 -1 78	97 6 77		
KCC 200005 89938310 KCC200005	KCC 150024 KCC 110019	2	95 75	100 71	102 52	102 28	92 32	97 46		96 0.97 78	92 0.19 49	98 11 28	100 10.8 71	102 1.4 52	102 34 50	109 24.5 54	86 -17 16	88 -9 12	91 1.7 17	111 -5.9 44	87 0.3 21	97 13.2 54	91 -4 17	88 -4 16		
KCC 240012 98139843 KCC240012	KCC 200001 KCC 170034	4	85 72	102 56	111 42	94 23	107 25	95 37		86 2.14 75	94 0.08 40	106 19 23	102 11.7 56	111 4.4 42	108 46 40	104 20.6 46	95 16 10	98 -17 8	99 5.8 10	90 8.8 31	111 -4.2 19	99 14.1 43	94 -1 10	94 3 10		
KCC 240013 98166978 KCC240013	KCC 200001 KCC 190033	5	96 70	98 56	90 40	107 25	96 28	90 38		93 1.30 73	118 -0.99 39	93 6 25	98 9.9 56	90 -2.0 40	93 15 40	95 14.9 47	86 -18 14	86 -8 10	92 2.0 15	95 5.4 35	97 -1.6 20	105 16.6 44	88 -6 15	88 -3 15		
KCC 240015 98199698 KCC240015	KCC 200001 KCC 150046	9	93 72	100 57	103 44	98 24	99 28	95 39		93 1.33 75	98 -0.07 44	102 15 24	100 10.9 57	103 1.8 44	102 33 42	98 17.0 48	92 5 14	90 -11 10	95 3.5 16	96 4.7 35	101 -2.2 21	104 16.5 46	95 -1 15	94 3 15		
KCC 250001 99345225 KCC250001	KCC 200001 KCC 220016	7	92 69	104 67	104 39	96 23	104 24	99 38		92 1.48 73	99 -0.12 34	104 17 23	104 12.8 67	104 2.0 39	105 39 43	105 21.7 48	96 20 12	94 -14 8	100 6.1 12	105 -1.8 32	103 -2.6 17	102 15.6 38	99 2 12	98 7 12		

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		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugbaarh	Koei	Groei	Prod.	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
ID Dier nr			Gemak W	Groei W	W	W	W.	Wrde	Wrde	Wrde															
KCC 190024 89483887 KCC190024	7	KCC 150024 KCC 120045	121 75	98 74	104 53	100 31	95 34	118 48			118 -1.53 78	109 -0.56 50	100 13 31	98 10.0 74	104 2.1 53	102 33 53	106 22.2 59	88 -13 16	90 -11 12	94 3.1 17	94 5.9 44	96 -1.4 25	93 10.9 54	92 -3 17	92 1 16
KCC 210015 92351618 KCC210015	5	KCC 170038 KCC 150046	90 74	98 60	99 50	102 29	91 34	88 43			91 1.61 77	97 -0.06 49	98 11 29	98 9.9 60	99 0.5 50	98 25 46	97 16.4 54	80 -41 17	75 1 10	83 -2.5 18	104 -1.3 43	88 0.1 24	100 14.2 52	85 -8 18	82 -10 18
KCC 220006 94445517 KCC220006	8	KCC 150024 KCC 150030	98 65	95 74	110 60	116 38	103 34	103 50			99 0.66 66	91 0.22 54	84 -4 38	95 8.4 74	110 4.0 60	110 50 57	104 20.7 65	81 -39 15	84 -6 11	86 -1.1 16	108 -3.5 43	101 -2.3 25	97 13.1 54	86 -8 16	84 -8 16
KCC 220011 94527892 KCC220011	7	KCC 150024 KCC 150046	86 77	111 75	98 60	94 35	89 39	94 52			87 2.07 79	96 0.01 56	106 19 35	111 15.9 75	98 0.1 60	104 38 57	115 28.6 66	92 3 15	92 -12 11	95 3.7 17	90 8.6 55	91 -0.4 23	96 12.6 54	96 0 17	95 4 16
KCC 220016 94541703 KCC220016	6	KCC 170038 KCC 160010	100 76	94 74	103 60	104 39	103 40	98 53			100 0.53 78	96 0.01 55	96 9 39	94 8.2 74	103 1.9 60	100 29 58	96 15.8 66	82 -34 17	78 -1 11	87 -0.8 19	118 -11.0 55	97 -1.6 26	97 13.1 52	88 -6 19	85 -7 18
KCC 220021 94652260 KCC220021	7	KCC 170038 KCC 160018	102 77	90 74	95 61	116 37	99 40	94 52			101 0.49 79	109 -0.59 55	84 -3 37	90 6.5 74	95 -0.5 61	94 18 57	91 12.1 66	77 -53 16	72 4 10	79 -4.7 17	107 -3.0 55	97 -1.5 25	99 13.9 52	82 -11 17	79 -13 17
KCC 220023 94652286 KCC220023	6	KCC 170038 KCC 150027	94 76	107 74	104 59	90 37	93 40	102 52			95 1.18 78	98 -0.08 55	110 23 37	107 14.4 74	104 2.0 59	105 40 57	106 22.4 66	91 0 17	84 -6 11	95 3.3 19	101 0.7 55	92 -0.6 25	97 13.2 52	95 -1 19	95 4 18
KCC 230004 94747268 KCC230004		KCC 190029	101 64	94 38	100 31	105 15	114 20	98 27			101 0.42 68	97 -0.04 31	95 7 15	94 8.0 38	100 0.8 31	97 23 28	101 19.1 30	87 -16 9	92 -12 5	87 -0.4 10	129 -18.4 28	107 -3.4 11	86 7.8 35	88 -6 10	85 -7 10
KCC 230022 95947057 KCC230022	18	KCC 200001 KCC 200036	74 70	104 54	107 32	98 17	95 22	85 32			76 3.28 74	94 0.09 33	102 14 17	104 13.0 54	107 2.9 32	108 46 34	104 20.6 43	91 0 11	93 -13 8	94 3.0 12	97 3.9 30	96 -1.3 15	106 17.1 41	93 -3 11	91 -1 11
KCC 230023 95961108 KCC230023	9	KCC 200001 KCC 200003	84 70	99 55	104 35	105 20	105 24	89 34			84 2.32 74	100 -0.20 35	95 8 20	99 10.3 55	104 2.0 35	104 37 37	101 18.9 47	88 -11 12	86 -8 8	91 1.4 12	104 -1.2 32	105 -3.0 16	104 16.3 43	92 -4 12	89 -2 12
KCC 230026 96941893 KCC230026	4	KCC 200001 KCC 200010	92 70	94 67	105 39	107 22	109 25	94 39			93 1.31 74	91 0.23 36	93 6 22	94 8.3 67	105 2.6 39	102 34 43	102 19.4 61	93 9 11	94 -14 8	97 4.6 12	103 -0.7 32	109 -3.7 18	99 13.7 44	94 -2 11	92 1 11
KCC 230027 96941901 KCC230027	5	KCC 200001 KCC 200016	113 70	95 67	90 40	100 24	108 27	102 40			110 -0.54 74	119 -1.02 38	100 12 24	95 8.5 67	90 -2.1 40	89 6 44	93 13.3 62	89 -8 13	88 -9 9	94 2.9 15	99 2.3 34	110 -3.9 20	102 15.2 45	91 -4 15	92 0 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		
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	Geborte gewig	Geborte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ID Dier nr																									
KCC 230029 96941919 KCC230029	3	KCC 200001 KCC 190037	118 70	92 68	92 41	106 25	100 27	105 41			114 -1.09 74	115 -0.83 37	94 7 25	92 7.3 68	92 -1.4 41	90 9 45	92 12.6 61	90 -2 13	92 -12 9	96 4.0 14	97 3.6 34	101 -2.2 20	98 13.7 45	91 -4 14	92 0 14
KCC 230030 96341888 KCC230030	4	KCC 200001 KCC 170034	89 72	92 71	115 43	99 23	106 25	93 41			91 1.55 76	88 0.35 40	101 13 23	92 7.2 71	115 5.4 43	106 41 46	101 19.0 55	88 -11 10	92 -12 8	93 2.4 10	92 7.2 31	109 -3.8 19	99 14.0 42	88 -6 10	87 -5 10
KCC 230031 96341896 KCC230031	10	KCC 200001 KCC 210009	79 70	117 66	107 39	91 20	101 22	102 37			80 2.87 74	103 -0.33 35	109 22 20	117 18.9 66	107 3.1 39	115 61 42	117 29.4 52	100 36 12	96 -16 8	102 7.2 12	95 5.4 27	103 -2.7 17	104 16.3 40	103 5 12	103 13 12
KCC 230033 96341912 KCC230033	4	KCC 200001 KCC 190029	100 70	94 68	104 39	102 19	116 24	100 38			100 0.51 74	96 0.00 37	98 11 19	94 8.2 68	104 2.2 39	100 29 42	105 21.4 54	89 -9 12	94 -14 8	90 1.2 13	126 -16.1 32	111 -4.1 15	103 15.9 42	89 -5 13	87 -5 13
KCC 230035 96341938 KCC230035	9	KCC 200001 KCC 150046	84 73	103 71	105 45	99 24	99 28	92 42			85 2.25 76	96 0.02 44	101 14 24	103 12.5 71	105 2.4 45	106 42 47	104 20.7 56	90 -2 14	88 -9 10	93 2.5 16	96 4.6 35	100 -2.2 21	104 16.4 45	94 -2 15	92 0 15
KCC 240009 98139835 KCC240009	9	KCC 200001 KCC 200003	88 58	96 55	103 35	105 20	105 24	90 34			88 1.88 60	100 -0.19 35	95 8 20	96 9.3 55	103 1.8 35	102 33 37	99 17.5 47	88 -11 12	86 -8 8	91 1.4 12	104 -1.2 32	105 -3.0 16	104 16.4 42	92 -4 12	89 -2 12
KCC 240014 98199680 KCC240014	5	KCC 200001 KCC 200015	92 69	102 55	100 33	91 20	102 23	94 34			91 1.57 73	107 -0.49 37	109 22 20	102 12.0 55	100 0.8 33	99 27 36	98 16.7 46	99 31 11	98 -17 8	100 6.1 12	99 2.7 31	103 -2.7 15	104 16.3 42	101 3 12	100 10 11
KCC 240017 98199706 KCC240017	5	KCC 200001 KCC 200016	112 70	92 56	92 39	102 24	108 27	99 37			108 -0.35 73	122 -1.17 38	98 11 24	92 7.4 56	92 -1.6 39	89 6 40	91 12.1 48	87 -14 13	87 -8 9	92 2.2 15	100 1.8 34	109 -3.8 20	102 15.3 44	89 -5 15	90 -1 14
KCC 250002 99345233 KCC250002	7	KCC 200001 KCC 220023	85 69	112 67	105 38	91 23	99 24	100 38			86 2.18 73	100 -0.17 34	109 22 23	112 16.4 67	105 2.3 38	109 49 43	111 25.7 48	98 27 12	95 -15 8	101 6.8 12	97 4.0 32	100 -2.1 17	103 15.6 40	100 3 12	100 9 12
KCC 250003 99345241 KCC250003	6	KCC 200001 KCC 220021	98 69	96 67	101 39	107 23	101 24	96 38			97 0.89 73	105 -0.39 35	93 5 23	96 8.9 67	101 1.1 39	100 29 43	97 16.4 48	87 -16 11	85 -7 8	89 0.7 12	101 1.0 31	101 -2.3 16	103 16.0 40	89 -5 12	88 -4 12
KCC 250004 99345258 KCC250004	7	KCC 200001 KCC 220011	83 69	102 67	105 38	100 21	96 24	90 38			84 2.42 73	97 -0.04 35	100 13 21	102 12.0 67	105 2.5 38	106 42 42	108 23.4 48	90 -5 11	91 -12 8	93 2.7 12	94 5.7 32	97 -1.5 15	102 15.3 40	92 -3 12	91 -1 11
KCC 250007 99510786 KCC250007	9	KCC 200001 KCC 220006	88 67	102 67	109 39	105 23	104 22	99 38			89 1.79 71	96 0.00 34	95 7 23	102 12.0 67	109 3.5 39	110 51 43	108 23.3 48	91 1 11	93 -14 8	95 3.8 11	100 1.5 27	104 -2.9 16	102 15.5 40	94 -2 11	93 2 11

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 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	
1	 KCC 200004	KCC200004	KCC 150024	KCC 090008	11.3	HH	0	0	0						
1	 KCC 200001	KCC200001	FR4522797018	KCC 140031	0.0	HH	0	0	1						
2	KCC 200005	KCC200005	KCC 150024	KCC 110019	2.1										
3	KCC 240012	KCC240012	KCC 200001	KCC 170034	4.4										
4	KCC 240013	KCC240013	KCC 200001	KCC 190033	4.9										
5	KCC 240015	KCC240015	KCC 200001	KCC 150046	9.4										

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
										★★★★★			
1	KCC 190024	KCC190024	KCC 150024	KCC 120045	6.8	121 75	98 74	104 53	100 31	95 34	118 48		
										★★★★			
1	KCC 220006	KCC220006	KCC 150024	KCC 150030	7.6	98 65	95 74	110 60	116 38	103 34	103 50		
2	KCC 220023	KCC220023	KCC 170038	KCC 150027	5.9	94 76	107 74	104 59	90 37	93 40	102 52		
3	KCC 230027	KCC230027	KCC 200001	KCC 200016	5.1	113 70	95 67	90 40	100 24	108 27	102 40		
4	KCC 230029	KCC230029	KCC 200001	KCC 190037	3.5	118 70	92 68	92 41	106 25	100 27	105 41		
5	KCC 230031	KCC230031	KCC 200001	KCC 210009	9.6	79 70	117 66	107 39	91 20	101 22	102 37		
6	KCC 230033	KCC230033	KCC 200001	KCC 190029	3.6	100 70	94 68	104 39	102 19	116 24	100 38		
										★★★★★			
1	KCC 220011	KCC220011	KCC 150024	KCC 150046	7.3	86 77	111 75	98 60	94 35	89 39	94 52		
2	KCC 220016	KCC220016	KCC 170038	KCC 160010	5.9	100 76	94 74	103 60	104 39	103 40	98 53		
3	KCC 220021	KCC220021	KCC 170038	KCC 160018	7.1	102 77	90 74	95 61	116 37	99 40	94 52		
4	KCC 230004	KCC230004		KCC 190029	0.0	101 64	94 38	100 31	105 15	114 20	98 27		
5	KCC 230026	KCC230026	KCC 200001	KCC 200010	4.5	92 70	94 67	105 39	107 22	109 25	94 39		
6	KCC 230030	KCC230030	KCC 200001	KCC 170034	4.4	89 72	92 71	115 43	99 23	106 25	93 41		
7	KCC 230035	KCC230035	KCC 200001	KCC 150046	9.4	84 73	103 71	105 45	99 24	99 28	92 42		
8	KCC 240009	KCC240009	KCC 200001	KCC 200003	9.4	88 58	96 55	103 35	105 20	105 24	90 34		
9	KCC 240014	KCC240014	KCC 200001	KCC 200015	4.9	92 69	102 55	100 33	91 20	102 23	94 34		
10	KCC 240017	KCC240017	KCC 200001	KCC 200016	5.1	112 70	92 56	92 39	102 24	108 27	99 37		
										★★★			
1	KCC 210015	KCC210015	KCC 170038	KCC 150046	5.4	90 74	98 60	99 50	102 29	91 34	88 43		
2	KCC 230022	KCC230022	KCC 200001	KCC 200036	17.6	74 70	104 54	107 32	98 17	95 22	85 32		
3	KCC 230023	KCC230023	KCC 200001	KCC 200003	9.4	84 70	99 55	104 35	105 20	105 24	89 34		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulkalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	KCC 250001	KCC250001	KCC 200001	KCC 220016	6.9	9269	10467	10439	9623	10424	9938		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Verskalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	KCC 250002	KCC250002	KCC 200001	KCC 220023	6.9	8569	11267	10538	9123	9924	10038		
1	KCC 250003	KCC250003	KCC 200001	KCC 220021	5.6	9869	9667	10139	10723	10124	9638		
2	KCC 250004	KCC250004	KCC 200001	KCC 220011	6.7	8369	10267	10538	10021	9624	9038		
3	KCC 250007	KCC250007	KCC 200001	KCC 220006	9.1	8867	10267	10939	10523	10422	9938		

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
	Gebtegewig	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.

