

DRAKENSBERGER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

Februarie 2026



MFTN BOERDERY EDMS BPK

Kudde nommer: 709519

E-pos: pieter@mooifontein.co.za
accounts@mooifontein.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 kalfers) 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

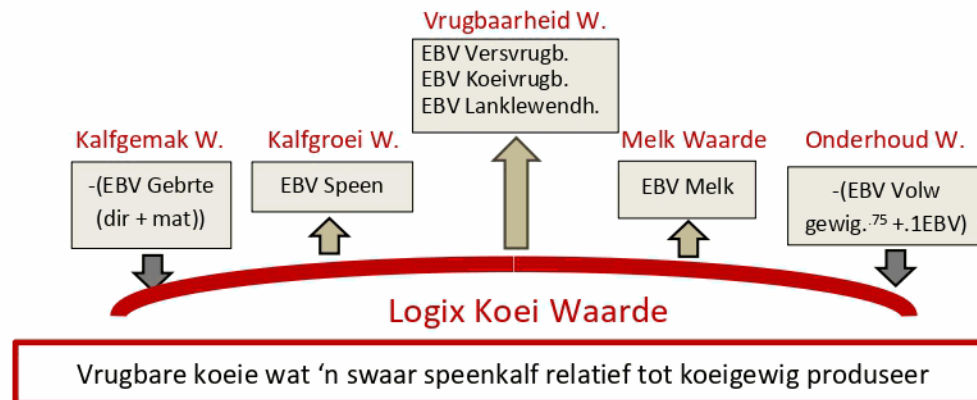


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 akkurate en meer stabiele Teelwaardes

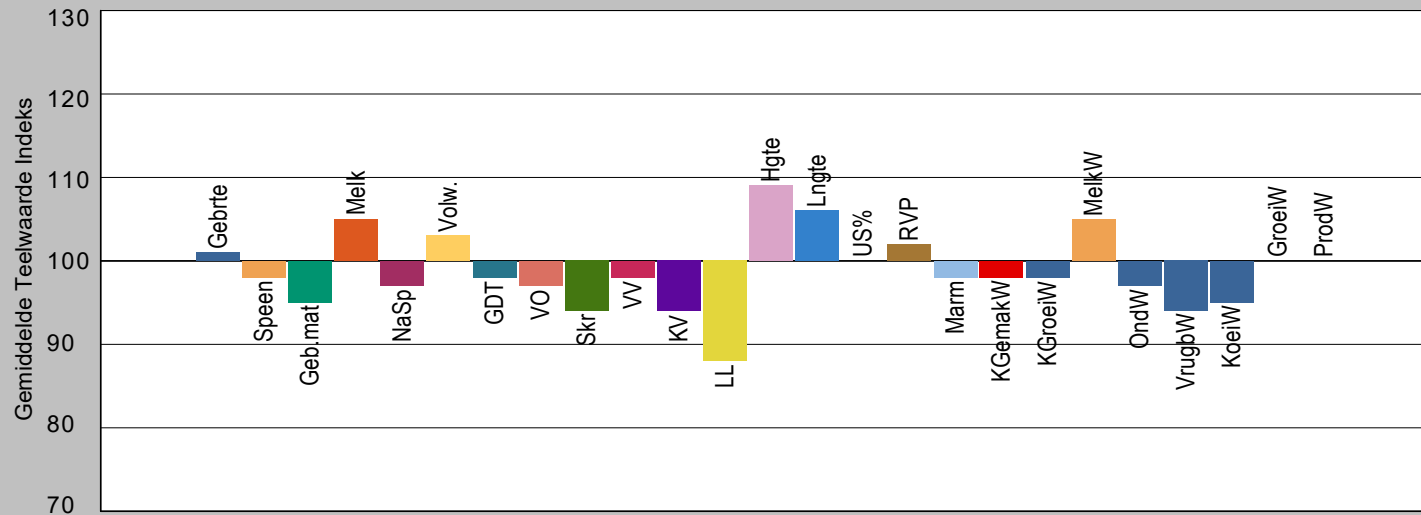
Groter groepe gee akkurate en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

4. Meet die hele groep

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



Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
VO:	Voeromset	RVP:	RooivleisProduksie
		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	0.03	101	0.08
	Speen gewig	9.5	98	10.4
	Geboorte Mat.	0.37	95	0.15
	Melk(Sp.Mat.)	5.0	105	3.2
Naspeen groei	NaSpeen gewig	17.6	97	19.7
	Volwasse gewig	14	103	11
	GDT	63	98	71
	Voeromset	-44	97	-50
Vrugbaarheid	Skrotum	8.2	94	11.2
	Vers vrugbaarh.	-0.7	98	-2.4
	Koei vrugbaarh.	-0.3	94	-1.5
	LankLewendh.	18.4	88	24.6
Raam	Hoogte	5	109	0
	Lengte	18	106	12
Karkas	Uitslag%	0.10	100	0.09
	RoovleisProd	1.3	102	0.9
	Marmering	0.09	98	0.19

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	98
Kalf Groei	98
Melk	105
Onderhoud	97
Vrugbaarheid	94
Koei waarde	95
Groei waarde	100
Produksie Waarde	100

- 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.

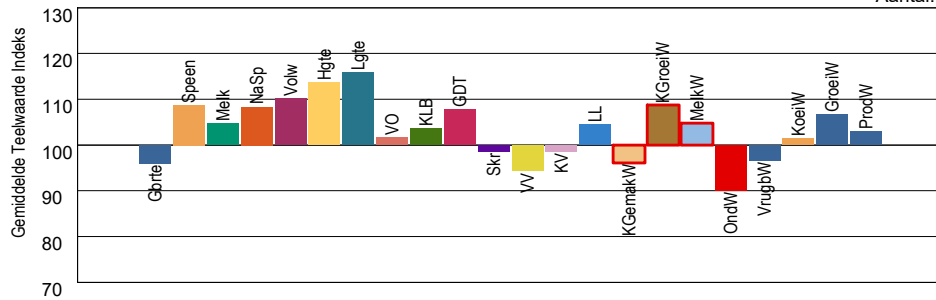
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

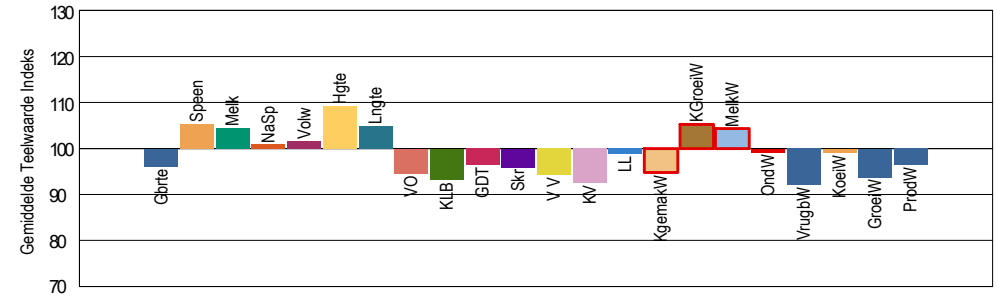
Aantal: 11



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 9

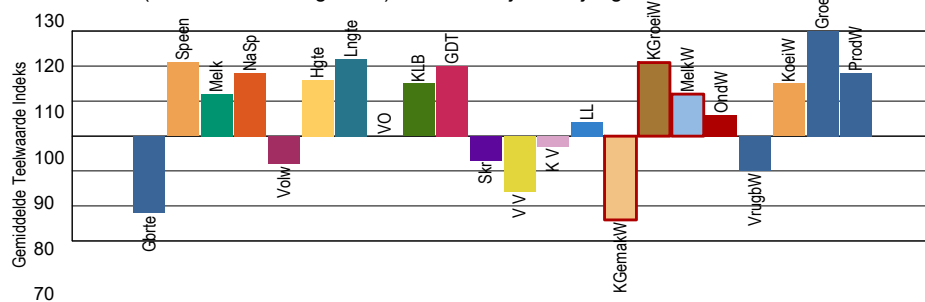


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

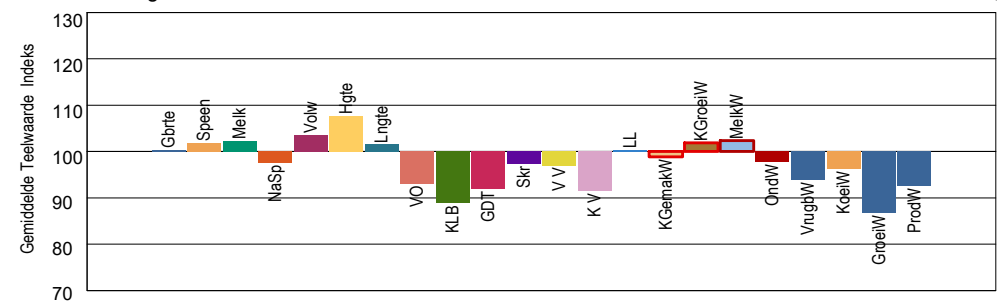
Aantal: 1



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 6



Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vers Kalwers

Verse gebore in

Aantal:

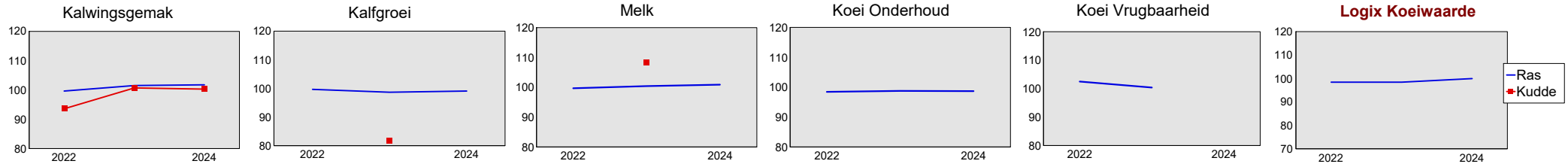
130
120
110
100
90
80
70

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	100	100	100	101	101	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	99
2014	1	★★	121	79	87	120	82	77	58	70	109	79	121	87	72	84	73	78	69	80	98	87	76	71	
2017	1	★★★★	99	88	119	84	106	92	62	84	101	88	96	119	91	115	78	73	88	102	103	110	107	98	
2018	4	★★★★☆	93	111	102	96	94	102	100	100	98	111	90	102	106	106	100	96	107	100	87	101	116	110	
2019	3		102	85	126						107	85	92	126	81				79						
2020	4		99								104			90				77							
2023	6	★★★★☆	91	103	110	102	88	105	108	104	95	103	92	110	99	98	106	102	93	89	95	86	112	112	
2024	18	★★★☆☆	99	90	100	98	96	87			101	90	96	100	88	100	91	89	89	106	97	79	104	99	
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	93	107	100	93	93	82	90	102	93	97	107	90	101	90	88	89	95	96	88	103	98	

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.



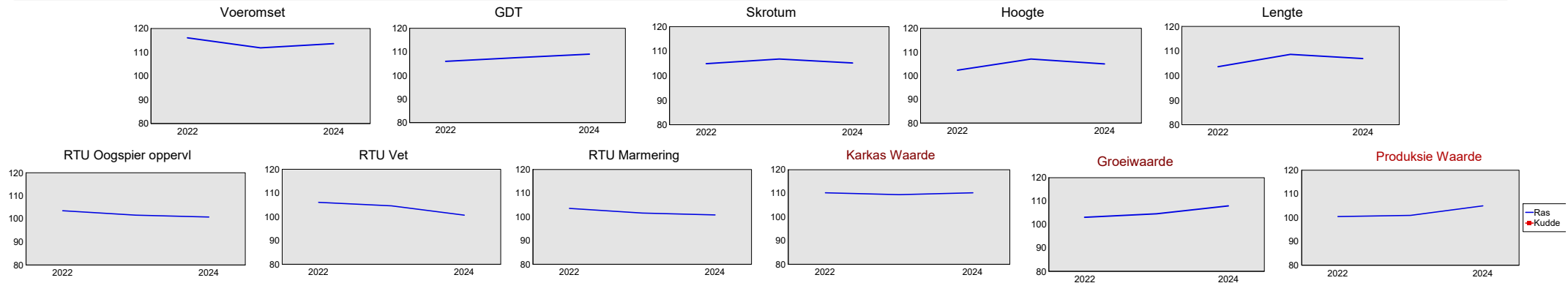
Kudde

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																							
	EBV	EBV			Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	
2022	23	0.78	0.18	94																					
2023	11	-0.33	0.46	101	9	1.0	82	9	6.02	108	4	6.7													
2024	32	-0.23	0.36	100																					

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		Aantal	
2016	3646	0.21	0.12	99	2841	9.8	99	2841	1.65	95	2243	18.2	537	11	101	786	-1.1	489	-1.6	4036	18.5	97	93	
2017	3749	0.21	0.09	100	2881	10.7	101	2881	2.00	96	2330	19.5	552	12	100	732	-1.3	518	-2.1	4158	18.7	98	95	
2018	4022	0.24	0.13	99	3349	10.5	100	3349	2.02	96	2576	19.7	540	13	99	751	-0.4	517	-2.2	4288	18.8	98	94	
2019	3722	0.15	0.11	100	3317	9.8	99	3317	2.51	98	2452	19.5	504	11	100	744	-3.3	478	-2.1	4279	19.0	101	95	
2020	4081	0.09	0.09	101	3580	9.8	99	3580	2.64	98	2785	19.0	513	9	101	773	-2.8	408	-2.5	4028	19.5	102	97	
2021	4040	0.14	0.07	100	3593	9.7	99	3593	2.77	99	2637	18.9	416	11	100	649	-2.4	311	-2.3	3575	19.3	102	97	
2022	4018	0.16	0.09	100	3448	10.3	100	3448	3.11	100	2316	21.1	38	6	98	470	-1.5	9	-2.3	125	19.2	103	98	
2023	4198	-0.03	0.11	101	3328	9.8	99	3328	3.35	100	2255	20.4	6	6	99	49	-0.6					100	98	
2024	3546	-0.09	0.12	102	2722	10.0	99	2722	3.52	101	1259	20.2			99								100	
2025	3035	-0.01	0.12	101	130	7.5	94	130	2.62	98	1	16.9			87								94	
2026	10	-0.64	0.09	106																				

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		
2022																								
2023																								
2024																								

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	81	-67	110	595	86	104	561	13.5	104	552	2	103	552	15	103	385	0.54	100	-0.12	101	-0.01	97	101	101	96
2018	115	-65	109	553	98	107	507	13.6	105	469	4	107	469	19	107	290	1.02	105	-0.33	99	0.20	100	104	103	96
2019	104	-59	106	545	99	107	532	13.5	104	341	2	104	341	17	106	311	1.62	111	0.17	105	0.16	100	109	104	99
2020	116	-59	106	714	90	105	687	14.0	105	504	1	102	505	15	104	438	1.02	105	0.07	103	0.14	99	106	102	98
2021	108	-71	113	739	83	103	742	12.9	103	648	2	104	648	16	104	345	1.07	106	-0.40	98	0.05	98	106	101	97
2022	74	-77	116	651	94	106	630	13.8	105	401	1	102	401	15	104	280	1.13	106	0.30	106	0.40	104	110	103	100
2023	94	-70	112	663	100	108	657	14.8	107	617	4	107	617	20	109	350	1.27	108	0.18	105	0.29	102	109	105	101
2024	82	-73	114	270	106	109	273	14.0	105	273	3	105	273	18	107	220	1.57	111	-0.15	101	0.24	101	110	108	105
2025	1	-19	82	1	-36	72	1	9.6	97	1	-7	90	1	-2	84	1	1.79	113	-4.84	44	0.14	99	88	86	87
2026																									

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe								Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde	
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	81	-67	110	595	86	104	561	13.5	104	552	2	103	552	15	103	385	0.10	101	1.2	101	-0.01	97	101	96	
2018	115	-65	109	553	98	107	507	13.6	105	469	4	107	469	19	107	290	0.19	105	1.6	104	0.20	100	103	96	
2019	104	-59	106	545	99	107	532	13.5	104	341	2	104	341	17	106	311	0.31	111	2.7	109	0.16	100	104	99	
2020	116	-59	106	714	90	105	687	14.0	105	504	1	102	505	15	104	438	0.20	105	2.2	106	0.14	99	102	98	
2021	108	-71	113	739	83	103	742	12.9	103	648	2	104	648	16	104	345	0.20	105	2.1	106	0.05	98	101	97	
2022	74	-77	116	651	94	106	630	13.8	105	401	1	102	401	15	104	280	0.23	107	3.0	110	0.40	104	103	100	
2023	94	-70	112	663	100	108	657	14.8	107	617	4	107	617	20	109	350	0.25	108	2.8	109	0.29	102	105	101	
2024	82	-73	114	270	106	109	273	14.0	105	273	3	105	273	18	107	220	0.30	111	3.0	110	0.24	101	108	105	
2025	1	-19	82	1	-36	72	1	9.6	97	1	-7	90	1	-2	84	1	0.23	107	-1.7	88	0.14	99	86	87	
2026																									

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag			
ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	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	Uitslag %	RVleis Prod.	Marm	Gbrte	Speen			
Queerstep Nie getoets Verifieer Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71 73	-50 -52	101	11.2 11.8	101	-1.5	24.6	0 0	12 13	102	0.09 102	0.9 100	0.19 100	Groeï toets	Dogt/Kalw.
BH 100011 BISMARCK	M 050006 CL 040051	87 90	108 91	123 84	113 66	86 72	113 74	90 64	108 72	-0.24 95	14.4 103	1.87 81	11.0 84	29.2 78	-1 66	76 86	-47 40	24.2 90	-4.9 69	4.0 42	19.0 86	6 86	26 110	0.08 37	1.0 37	0.06 35	51 17	24 39		
BJ 160050 BOTES	BJ 120053 BJ 120058	76 96	121 97	112 92	106 89	90 92	115 85	130 90	118 86	2.32 98	21.4 78	0.47 93	7.3 92	33.8 94	3 118	146 94	-50 85	7.3 96	9.9 92	-0.9 86	26.6 92	10 93	33 116	0.44 85	5.7 85	0.89 123	150 51	124 37		
CB 080118 ASPA	KZ 020038 CB 030109	124 98	110 98	68 96	78 86	104 91	88 85	93 63	87 81	-1.32 99	15.5 114	-1.36 95	-7.6 96	11.8 94	39 86	43 96	-41 29	12.9 97	-6.0 91	-4.0 80	20.4 96	-9 95	4 87	-0.01 32	0.1 32	0.15 30	264 91	206 221		
F 130109 BI13109	HN 100071 F 050144	85 95	124 96	113 92	72 88	78 91	97 84	104 90	97 85	1.14 97	22.8 90	0.64 91	7.4 92	43.8 91	41 88	140 94	-66 84	16.2 95	8.1 90	3.0 85	19.6 93	15 93	53 124	0.72 84	7.4 133	-0.86 132	77 32	66 37		
F 150132 D15132	PU 110274 F 110106	98 94	117 96	106 91	71 85	111 88	109 83	123 86	112 84	1.76 97	18.9 84	-1.01 90	5.4 125	36.6 89	44 85	166 92	-64 78	4.3 94	0.3 87	-7.6 81	26.6 90	20 87	49 132	0.71 78	7.2 132	0.46 131	79 33	77 51		
F 150220 U15220	HN 120086 F 060084	102 91	103 93	113 87	80 82	76 85	85 80	88 84	83 81	0.22 94	12.0 99	-0.07 86	7.6 105	20.2 85	30 82	44 88	-48 77	11.9 90	13.9 101	3.4 79	23.7 84	2 83	8 103	-0.12 78	-0.3 89	0.93 78	35 11	30 19		
F 190007 C 1907	F 150132 F 160018	131 90	102 94	104 75	93 43	103 61	112 67	113 46	112 63	-2.11 97	11.7 121	-0.74 78	4.6 119	25.1 78	16 43	153 75	-73 10	10.3 81	-3.0 59	-3.5 35	23.7 68	10 50	30 116	0.36 12	3.6 114	0.07 12	116 5	70		
F 190050 O 1950	F 160058 F 090092	86 81	120 88	97 63	89 36	112 60	113 61	119 46	114 58	2.35 90	20.6 78	-0.38 66	2.1 63	33.8 64	21 118	111 81	-45 7	16.5 86	-8.5 61	-2.0 30	34.5 64	17 48	40 128	0.19 34	4.8 105	1.53 31	23 12	22		
HN 080077 AT0877	HN 040146 HN 000027	81 96	99 97	142 94	122 89	98 91	125 85	90 88	118 86	0.38 98	9.8 97	1.60 93	17.2 94	21.6 90	-10 89	40 93	-45 82	13.7 95	-16.7 91	4.5 86	24.5 93	21 90	15 134	0.05 83	-0.9 98	-0.21 82	115 40	109 92		
HN 090139 AB09139	F 030116 HN 060131	120 93	76 95	87 89	115 86	117 88	91 82	79 88	86 83	-1.76 96	-2.0 118	0.00 89	-1.3 103	2.8 91	-1 86	-33 91	-1 73	10.2 93	-13.5 87	-5.3 84	27.3 116	-3 91	-2 96	-0.35 82	-4.8 77	-0.06 82	54 25	52 17		
HN 110014 AB1114	PTT 030012 HN 080042	102 86	94 90	88 79	112 55	78 68	79 70	69 52	74 66	0.88 91	7.6 92	-0.62 78	-0.7 117	5.2 82	1 55	-32 75	-5 25	-0.7 81	18.5 71	-2.0 41	16.2 80	-4 58	-1 94	-0.28 20	-3.5 80	-0.13 19	25 8	25 30		
HN 130086 KL1386	HN 100036 HN 030038	91 86	104 89	127 80	90 52	105 68	113 69	75 45	104 64	1.04 91	12.4 91	0.20 77	12.4 99	23.7 61	17 105	37 78	-44 6	21.1 85	-5.9 66	-3.3 41	24.6 108	16 75	33 126	-0.05 16	1.3 102	1.19 15	24 6	21 33		
HN 140154 AJ14154	CB 080118 HN 100169	107 89	130 93	85 82	72 65	87 76	101 74	115 54	102 70	-0.73 94	26.0 108	0.25 80	-1.8 82	27.5 74	44 65	107 86	-67 17	19.4 90	18.7 115	-5.0 50	21.3 84	9 88	29 115	0.35 20	6.4 113	1.29 18	53 21	50 29		
P 190004 GRANDE	F 120030 P 130021	89 75	106 61	91 54	105 33	83 48	87 49	95 30	86 45	0.99 85	13.3 91	0.43 58	0.1 54	21.3 52	5 33	61 47	-43 11	0.2 49	8.1 48	2.1 29	23.6 66	-4 44	10 94	-0.12 36	0.6 36	-0.32 34	11			

Groeitoets Verslag

‘n Dier se vermoë om voer ekonomies en doeltreffend in vleis om te sit, het ‘n genetiese onderbou, en hierdie vermoë kan bepaal word in ‘n groeitoets. Karkasmates word met behulp van RTU (‘Real Time Ultrasound’) skandering op die lewendige dier gemeet. Hierdie gespesialiseerde Groeitoets Verslag lys die aktiewe diere in die kudde wat groeitoetse ondergaan het.

Groeitoets besonderhede

Diere word volgens ID geranksik binne die groeitoets nommer (jaar en volnommer van die toets). Die tipe toets (D is ‘n plaasgroeitoets en C is ‘n inname groeitoets), asook of dit ‘n bul- of vers-toets was, word ook aangedui.

Gewigeienskappe

Speen dir: Speengewig teelwaarde indeks.

Eindgewig: Dit is ‘n aanduiding van volwasse gewig en sterk gekorreleer met karkasgrootte.

Bouvormeienskappe

Lengte en Hoogte : Lengte en Hoogte is aanduidings van die karkasgrootte van die dier. Hierdie waardes word intermediêr geskakeer, omdat beide te klein (kleiner karkas) of te groot (weens oordraging na die koeikudde) oor die algemeen ongewens mag wees.

Lengte / Hoogte verhouding: Langer diere dra meer vleis. ‘n Lengte / Hoogte teelwaarde indeks bo 100 dui op ‘n langer dier.

Skrotum: Skrotumomvang is ‘n aanduiding van bulvrugbaarheid.

Groei en Doeltreffendheidseienskappe

Inname, GDT (groei) en Voeromset: Diere se individuele innames word gemeet in Innamegroeitoetse by verskeie toetssentrums. Hoe minder die bul vreet per kg gewigstoename, hoe beter is die dier se vermoë om voer doeltreffend na vleis om te sit, wat winsgewendheid affekteer. Selekteer eers bulle op GDT en selekteer dan uit die groep die bulle wat minder vreet, omdat bulle wat goed groei gewoonlik baie vreet. Die Voeromset teelwaardes het klaar hierdie som gemaak – diere met ‘n Voeromset teelwaarde indeks van bo 100, is bogemiddeld ten opsigte van voerdoeltreffendheid.

Groeiwaarde: Die Groeiwaarde is ‘n Seleksie Waarde ten opsigte van naspeense groei.

Karkaseienskappe

OSO (Oogspieroppervlakte) Dit is die deursnee oppervlakte van die oogspier (‘rib-eye’) en toon ‘n korrelasie met totale vleis op die dier.

Vet is die dikte van die onderhuidse vet. Vet is ook ‘n intermediêre eienskap.

Marmering dui op die binnespiersse vet en maak die vleis sappig en geurig, wat belangrik is vir verbruikerstevredenheid.

Uitslag% is direk gekoppel aan wins en prys per karkas. Dit is ‘n seleksie waarde wat eindgewig en OSO in aanmerking neem.

RVleis Prod is rooivleis produksie en ook ‘n seleksie waarde.



Groeitoetse

Dier				Gewig			Bouvorm				Groeï & doeltreffendheid				Karkas					
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID Ma ID	Koei Wrde	Spn dir	Eind- gewig	Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum	Inname	GDT	Voer- omset	Groeï Wrde	OSO Oogspier- oppervl	Vet	Marme- ring	Uitslag %	RVleis Prod	
Toetsstasie	ID	Ingekleurde EBVi			80-120		80-120	80-120	>100	>100	80-120	>100	>100	>100	>100	80-120	>100	>100	>100	
201902 D11 M 0022373DRB																				
NEUMAN BROERS	HN 180152 87884037	 F 130109 HN 140013		112 76	116	46 86 133	45 86 136	14 87 123	1.20 86 128	23.0 87 122	0.60 78 82	168 84 125	-84 78 120	103 82	3.84 78 133	0 78 104	-0.18 78 94	0.73 78 133	7.6 78 132	
202001 D11 M 0527148DRB																				
NEUMAN	F 190002 88861778	F 150220 F 160027		95 53	108	20 73 103	16 42 104	4 43 107	1.13 42 97	14.4 74 106	0.25 11 102	49 65 94	-29 11 88	106 42	-0.20 14 93	1 13 110	0.66 13 108	-0.02 14 94	1.3 14 102	
	F 190012 88861877	F 150132 F 160026		99 55	97	23 75 106	20 47 108	2 48 104	1.16 48 108	7.7 75 93	0.38 9 94	93 68 106	-50 9 100	101 42	1.12 12 106	0 11 98	0.00 11 97	0.21 12 106	2.1 12 106	
	F 190016 88861919	F 150132 F 160009		107 55	107	40 74 126	43 45 134	17 47 127	1.18 46 116	5.2 75 89	0.65 6 80	155 67 122	-72 6 113	114 40	2.68 20 122	0 18 99	0.16 18 99	0.50 19 121	5.8 19 124	
202301 D11 M 0527148DRB																				
NEUMAN	F 220112 94231867	F 190050 F 150037		108 50	124	41 73 127	46 30 137	21 31 134	1.17 30 111	7.2 74 92	0.58 6 83	112 65 111	-48 6 99	118 40	2.20 19 117	0 18 107	1.17 17 116	0.43 18 118	6.5 18 127	
202302 D11 M 0527148DRB																				
NEUMAN	F 220179 94480985	F 190007 F 180201		114 51	111	37 72 123	37 35 127	14 36 123	1.17 36 112	14.2 73 106	0.56 6 85	134 64 116	-65 6 109	111 39	1.48 17 110	0 16 106	0.21 15 100	0.29 16 110	4.6 16 118	

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul				Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas								
ID	Dier naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groeï	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Langte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.			
Querskap: ☐ Nie getoets ☒ Verifieer ☒ Konflik				Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:							0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71	-50	11.2	-2.4	-1.5	24.6	0	12	100	100	100	100	100				
				Ingekleurde EBVi							0.07	100	0.14	100	19.6	100	12	101	73	101	-52	101	11.8	101	-2.0	99	-1.3	99	0	101	13	102	
											90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100			
HN 180152	3	F	130109	87	116	142	80	81	112	103	110	-0.18	18.4	1.75	17.2	40.5	28	168	-84	23.0	5.1	3.3	21.8	14	45	133	104	94	133	132			
AM18152		HN	140013	85	86	83	80	82	76	82	77	87	103	82	66	83	142	82	127	80	118	84	125	78	120	87	123	86	136	78	78		
F 190002	2	F	150220	108	108	98	80	96	95	106	95	-0.16	14.3	-0.28	2.4	21.1	32	49	-29	14.4	0.0	-0.6	25.7	4	16	93	110	108	94	102			
VV 1902		F	160027	59	73	57	41	52	53	42	51	62	102	73	108	50	102	41	123	65	94	11	88	74	106	43	107	42	104	14	14		
F 190012	1	F	150132	118	97	95	90	110	99	101	98	-0.44	8.8	-0.94	1.6	16.1	20	93	-50	7.7	-8.0	-4.3	26.5	2	20	106	98	97	106	106			
I 1912		F	160026	69	73	60	43	54	55	42	52	76	105	73	97	55	95	43	111	68	106	9	100	48	104	47	108	12	11	12	12		
F 190016	2	F	150132	100	107	118	77	104	107	114	108	0.89	14.2	-0.48	9.4	31.7	34	155	-72	5.2	-0.6	-5.0	24.4	17	43	122	99	99	121	124			
WA 1916		F	160009	69	73	60	41	52	55	40	52	76	92	73	107	52	116	41	125	67	122	6	113	47	127	45	134	20	18	18	19		
F 200225	3	HN	090139	106	97	73	99	97	80	86	78	0.11	9.0	-0.38	-5.7	16.7	12	73	-66	11.2	3.2	-1.7	27.0	0	8	100	105	94	100	96			
F 200225		F	140051	91	93	87	85	88	81	88	82	94	100	93	97	87	111	87	73	90	96	85	101	90	101	84	110	92	100	91	95		
F 220112	3	F	190050	96	124	103	78	94	108	118	109	0.41	22.5	0.29	4.1	35.9	34	112	-48	7.2	8.8	-1.4	29.9	21	46	117	107	116	118	127			
D 220112		F	150037	66	72	53	31	48	50	40	48	75	97	72	124	48	121	31	125	65	111	6	99	74	92	44	85	25	99	47	111		
F 220179	2	F	190007	99	111	119	82	106	114	111	113	-0.13	16.0	0.43	9.5	28.7	28	134	-65	14.2	-1.3	-4.2	27.7	14	37	110	106	100	110	118			
L 220179		F	180201	67	72	51	35	46	51	39	49	76	102	72	111	53	112	35	118	64	116	6	109	36	123	35	127	17	16	15	16	16	
P 220060	3	P	190004	87	99	90	101	90	81			0.93	9.8	0.60	-0.2	15.7	8	51	-38	4.0	4.4	1.1	25.8	-1	9	84	105	93	85	92			
P 220060		P	160026	64	45	45	20	32	37			74	92	45	99	46	90	45	90	27	86	34	91	25	99	24	96	20	18	18	19	19	
F 230001	2	BJ	160050	90	102	116	93	99	102	97	100	0.94	11.5	0.39	8.7	21.6	14	69	-39	6.6	2.6	-1.6	30.0	7	23	98	103	108	98	103			
F 230001		F	170226	68	71	57	37	47	52	31	48	75	92	71	102	52	102	37	104	54	99	6	94	57	91	51	94	27	100	52	111		
F 230003	2	BJ	160050	98	112	98	98	92	103	113	104	0.59	16.8	-0.06	2.6	23.9	11	101	-47	10.7	5.3	0.0	27.7	4	21	105	101	106	105	111			
F 230003		F	180084	68	71	56	41	49	53	32	49	75	95	71	112	54	106	41	101	53	108	10	98	55	99	53	90	33	93	54	106		
F 230006	1	BJ	160050	68	123	101	113	94	115	118	115	2.55	22.4	0.92	3.7	34.9	0	107	-42	11.3	2.2	0.9	29.1	9	26	106	96	108	106	111			
F 230006		F	180182	65	61	54	38	47	48	34	45	71	76	61	123	56	83	54	101	53	120	38	88	54	109	11	95	56	100	51	94	28	89
P 240003		P	200102	88								0.98		0.51									11.6										
P 240003				46					62	91		62	91	20	92								11	74									
P 240006		F	140205	114	68	101	116	81	69			-3.46	-5.7	0.10	3.4	-5.9	-2	-20	-10	-1.7	3.9	1.1	14.1	-8	-6	82	95	89	81	75			
P 240006				59	40	41	26	28	35			70	135	40	68	34	67	26	86	26	77	8	77	19	88	18	80	8	8	8	8	8	
P 240016		F	180084	114	90	97	101	86	84			-1.06	5.5	-0.08	2.1	7.4	8	17	-19	7.1	-2.2	2.1	17.1	-3	4	91	94	93	90	86			
P 240016				57	38	35	27	29	33			70	111	38	90	30	84	27	97	27	86	8	82	28	92	33	100	24	84	32	85	10	10
P 240021		F	180093	101	92	125	98	82	94			-0.89	6.5	0.87	11.6	15.5	8	46	-31	10.1	-4.4	5.2	18.5	14	21	105	89	93	104	97			
P 240021				57	38	35	23	28	32			70	109	38	92	28	95	23	97	28	94	6	89	30	98	31	103	20	71	30	88	11	10
P 240026		P	210058	98	99	95	99	93	89			0.32	9.7	0.14	1.7	14.7	11	55	-30	3.4	-3.3	-1.0	17.2	3	15	97	100	91	97	97			
P 240026				55	35	26	13	21	27			69	98	31	100	28	94	13	100	17	96	9	88	18	85	23	101	12	98	30	85	15	14
P 240029		F	180182	88	100	100	116	88	95	91	92	0.38	10.4	0.98	3.3	17.7	-2	30	-17	8.6	-5.4	3.0	18.7	3	11	94	90	95	93	89			
P 240029				57	37	33	25	26	32	20	30	70	97	37	100	28	97	25	87	28	89	10	81	30	95	29	104	16	80	30	88	12	12
P 240033		P	190104	98	84	113						-0.09	2.5	0.51	7.4	5.9						12.6											
P 240033				46	14	21						59	102	14	84	24	92	21	113	6	82		17	76									

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas														
ID	Dier naam	% Inteling Genomiese Querskap Nie getoets Verifieer Konflik	Pa ID	Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.							
					Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71	-50	11.2	-2.4	-1.5	24.6	0	12	100	100	100	100	100								
					Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100							
F 140205	L14205	2	HN	110014	121 81	79 80	87 81	120 52	82 55	77 64	58 36	70 58	-0.85 83	-0.1 109	80 79	-0.83 77	-1.0 121	81 87	-2.1 68	-4 52	-31 52	-20 16	83	-5.4 57	13.0 59	-1.0 38	18.3 66	87	-16 38	-15 37	71	69 17	109 16	91 15	70 16	69 16		
F 170226	F17226	5	HN	130086	99 76	88 76	119 73	84 44	106 52	92 59	62 34	84 54	0.03 80	4.5 101	76 88	0.32 70	9.6 73	119	12.8 51	25 44	-16 115	-24 55	78	85	4.8 62	-4.1 58	-2.3 30	29.5 59	110	4 51	10 107	49 98	75 12	110 11	104 10	76 12	80 12	
F 180026	D1826	2	HN	140154	100 75	108 74	91 65	78 38	104 51	92 56	98 32	91 51	-0.27 79	14.8 103	74 108	0.44 68	0.1 94	65 91	16.4 54	36 38	128	71 50	-51 100	101	13.1 53	-1.1 60	-5.2 34	22.2 58	95	6 49	20 111	48 109	98 14	107 13	108 13	98 14	106 14	
F 180084	W1884		CB	080118	126 75	99 75	86 71	95 54	91 58	93 61	89 36	89 56	-1.79 79	10.0 118	75 99	-0.54 69	-1.6 115	71 86	11.5 61	15 54	42 105	-38 55	93	17 93	12.1 57	0.7 65	1.0 46	24.3 63	99	-5 51	4 93	4 51	92	87 20	106 18	99 18	88 19	93 19
F 180093	U1893	3	HN	080077	71 76	119 76	138 71	90 46	85 56	115 60	104 36	112 55	2.22 80	19.9 79	76 119	0.95 70	16.0 71	138	36.0 55	16 46	100 106	-59 57	12 108	105	18.1 61	-3.7 63	7.1 39	27.0 61	105	29 54	40 146	52 130	116 21	97 19	98 19	115 20	115 20	
F 180182	D18182	1	BH	100011	76 75	118 74	93 66	119 48	95 53	111 58	105 40	109 54	0.94 79	19.5 92	74 118	1.59 68	0.8 69	66 93	31.7 54	-4 48	67 84	-33 56	99	21 91	15.2 60	-5.6 59	2.8 33	27.4 60	106	8 55	20 113	54 109	93 25	98 23	103 23	93 24	98 24	
P 190105	P 190105				95 42	88 29	129 43						-0.28 41	4.1 104	29 88	0.92 45	13.1 84	43 129										15.3 28	81									
P 190107	P 190107				98 42	81 29	123 43						-0.34 41	0.9 104	29 81	0.68 45	11.1 89	43 123	5.0 12	81								15.3 28	81									
P 190111	P 190111				114 32								-1.14 31	112		0.00 35	103											12.9 28	76									
P 200102	P 200102				92 32								0.06 31	100		0.89 35	84											13.3 21	77									
P 200106	P 200106				113 32								-1.12 31	112		0.01 35	103											13.3 21	77									
P 200108	P 200108				88 32								0.30 31	98		1.07 35	80											13.3 21	77									
P 200111	P 200111				103 32								-0.56 31	106		0.43 35	94											13.5 22	78									
F 230002	F 230002	2	BJ	160050	75 68	120 71	127 56	97 37	85 48	115 52	118 32	115 48	1.92 75	20.6 82	71 120	0.84 56	12.4 85	56 127	36.5 58	10 37	124 99	-55 8	103	12.9 56	3.7 53	3.0 30	24.5 53	100	20 52	37 131	51 127	117 12	96 11	105 10	117 12	119 12		
F 230004	F 230004	2	BJ	160050	88 68	117 71	97 54	90 36	95 46	101 51	114 30	103 47	1.18 75	19.2 89	71 117	0.36 56	2.3 95	54 97	24.3 58	20 36	108 110	-51 7	101	10.2 54	4.9 52	-3.2 28	22.3 52	95	8 50	26 113	50 116	108 9	101 8	110 8	108 8	115 8		
F 230005	F 230005	2	BJ	160050	97 69	99 72	101 60	119 39	85 48	98 53	91 32	95 49	0.86 75	10.0 92	72 99	-0.19 59	3.6 107	60 101	15.7 60	-4 39	45 84	-31 9	89	-0.7 55	10.6 52	-0.8 29	20.5 54	92	-5 48	5 93	47 92	91 10	101 9	100 9	91 10	92 10		
P 230008	P 230008		P	190102	96 48	87 55	113 24						-0.44 62	3.7 105	55 87	0.93 25	7.6 83	24 113	9.3 24	86							14.4 20	79										
P 230011	P 230011		P	190104	100 48	90 55	112 24						-0.52 62	5.1 106	55 90	0.70 25	7.3 88	24 112	10.8 24	88							14.3 20	79										
P 240001	P 240001		P	210041	113 54	85 34	102 21	100 7	96 18	87 24			-1.46 69	2.9 115	34 85	0.32 28	4.0 96	21 102	7.0 28	9 7	39 98	-21 10	83	4.8 10	-9.8 27	0.6 9	19.4 26	90	2 10	12 104	9 9	100	98 8	93 7	91 7	98 8	92 8	
P 240007	P 240007		P	200105	117 46								-1.86 62	119		0.33 20	96										10.8 14	72										

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas							
ID	Dier naam	Pa ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.		
% Inteling Genomiese Ouerskap Querskap: Nie getoets Verifieer Konflik			Rasgemiddeld:							0.08	10.4	0.15	3.2	19.7	11	71	-50	11.2	-2.4	-1.5	24.6	0	12	100	100	100	100	100			
			Koei gemiddeld:							0.09	100	0.16	100	19.7	100	10	100	70	100	-49	99	10.9	100	-2.6	100	-1.7	101	-1	100	11	99
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100			
P 240008	P 240008	P 210049	108 56	95 37	93 29	98 13	94 24	87 29			-0.63 69	7.7 107	0.06 33	1.0 102	12.1 31	12 13	43 101	-24 93	85	6.5 18	-5.7 30	-0.7 15	16.3 31	83	2 17	12 104	97 12	101 12	96 12	97 12	94 12
P 240009	P 240009	P 200108	82 46								1.55 62	86	0.55 20	91									11.6 11	74							
P 240010	P 240010	P 190113	77 46								2.08 62	80	0.58 20	91									10.1 16	71							
P 240011	P 240011	P 210035	92 56	101 36	92 28	102 15	101 24	93 29			1.22 69	10.9 89	-0.05 33	0.7 104	17.0 30	8 15	97 97	48 18	-23 9	84	5.5 19	-10.2 30	-1.7 15	101 101	18.7 30	88	3 18	13 106	99 13	94 13	94 13
P 240012	P 240012	P 210026	118 55	85 36	92 28	103 12	99 22	86 28			-1.67 69	2.6 117	0.02 32	0.6 103	6.0 30	6 12	95 95	35 13	-20 91	83	4.3 14	-9.1 30	-1.6 13	100 100	17.5 30	86	1 14	9 102	94 14	90 97	90 11
P 240013	P 240013	P 210047	104 46								-0.64 62	107	0.41 20	94																	
P 240014	P 240014	P 200106	117 46								-1.90 62	119	0.33 20	96									11.6 11	74							
P 240018	P 240018	P 200103	100 46								-0.19 62	103	0.44 20	94									10.8 14	72							
P 240019	P 240019	P 200110	89 46								0.83 62	93	0.50 20	92									10.8 14	72							
P 240020	P 240020	F 180026	90 57	101 37	98 32	91 19	92 26	85 31			1.02 70	10.7 91	0.27 36	2.5 98	12.8 27	18 19	31 108	-26 25	87	7.6 26	-3.1 30	-1.0 17	16.0 29	83	3 25	12 105	96 7	94 6	98 6	96 6	93 6
P 240022	P 240022	F 170226	99 58	86 38	113 37	95 22	93 26	84 32			0.06 70	3.2 100	0.33 37	7.6 113	8.5 26	13 22	-12 102	79		3.4 31	-4.6 29	0.5 15	19.7 29	90	1 26	7 103	85 6	96 5	96 5	85 6	80 6
P 240023	P 240023	P 210034	110 55	92 36	94 26	99 12	98 22	88 27			-0.58 69	6.2 106	-0.09 32	1.3 105	9.7 30	10 12	54 100	-27 14	87	5.0 15	-8.0 29	-1.6 12	17.4 30	85	4 15	15 107	98 12	101 12	92 12	98 12	96 12
P 240025	P 240025	P 200109	83 46								1.46 62	86	0.54 20	92									11.3 14	73							
P 240028	P 240028	P 200107	83 46								1.43 62	87	0.54 20	92									11.3 14	73							
P 240031	P 240031	P 190103	106 46	78 14	100 21						-0.68 59	-0.8 107	0.29 24	3.1 97									12.1 17	75							
P 240034	P 240034	P 190105	100 46	84 14	119 21						-0.52 59	2.1 106	0.67 24	9.5 89									12.6 14	76							

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Genomiese toets	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde
Gesorteer op ID						ni821	Q204X	F94L							
1	F 220179	L 220179	F 190007	F 180201	2.0										
2	F 230006	F 230006	BJ 160050	F 180182	1.2										
3	HN 180152	AM18152	F 130109	HN 140013	2.5	HH	1	0	0						
1	F 190016	WA 1916	F 150132	F 160009	1.6										
2	F 220112	D 220112	F 190050	F 150037	2.7										
3	F 230001	F 230001	BJ 160050	F 170226	2.4										
4	F 230003	F 230003	BJ 160050	F 180084	2.0										
1	F 190002	VV 1902	F 150220	F 160027	2.3										
2	F 190012	I 1912	F 150132	F 160026	1.5										
3	P 240021	P 240021		F 180093	0.0										
4	P 240029	P 240029		F 180182	0.0										
1	F 200225	F 200225	HN 090139	F 140051	2.8	HH	0	0	0						
2	P 220060	P 220060	P 190004	P 160026	2.6										
3	P 240016	P 240016		F 180084	0.0										
4	P 240026	P 240026		P 210058	0.0										
1	P 240006	P 240006		F 140205	0.0										

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebrte Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID						ni821 Q204X F94L	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	Wrde Akk	
1	F 180093	U1893	HN 080077	F 130137	3.3		71 76	119 76	138 71	90 46	85 56	115 60	104 36	112 55	
2	F 180182	D18182	BH 100011	F 120076	0.9		76 75	118 74	93 66	119 48	95 53	111 58	105 40	109 54	
3	F 230002	F 230002	BJ 160050	F 180093	2.1		75 68	120 71	127 56	97 37	85 48	115 52	118 32	115 48	
1	F 230004	F 230004	BJ 160050	F 180026	2.2		88 68	117 71	97 54	90 36	95 46	101 51	114 30	103 47	
1	F 170226	F17226	HN 130086	F 100157	4.9		99 76	88 76	119 73	84 44	106 52	92 59	62 34	84 54	
2	F 180026	D1826	HN 140154	F 150088	1.6		100 75	108 74	91 65	78 38	104 51	92 56	98 32	91 51	
3	F 180084	W1884	CB 080118	F 150107	0.3		126 75	99 75	86 71	95 54	91 58	91 61	93 36	89 56	
4	F 230005	F 230005	BJ 160050	F 140205	1.7		97 69	99 72	101 60	119 39	85 48	98 53	91 32	95 49	
5	P 240011	P 240011		P 210035	0.0		92 56	101 36	92 28	102 15	101 24	93 29			
1	P 240001	P 240001		P 210041	0.0		113 54	85 34	102 21	100 7	96 18	87 24			
2	P 240008	P 240008		P 210049	0.0		108 56	95 37	93 29	98 13	94 24	87 29			
3	P 240012	P 240012		P 210026	0.0		118 55	85 36	92 28	103 12	99 22	86 28			
4	P 240020	P 240020		F 180026	0.0		90 57	101 37	98 32	91 19	92 26	85 31			
5	P 240022	P 240022		F 170226	0.0		99 58	86 38	113 37	95 22	93 26	84 32			
6	P 240023	P 240023		P 210034	0.0		110 55	92 36	94 26	99 12	98 22	88 27			
1	F 140205	L14205	HN 110014	F 060056	1.9		121 81	79 80	87 81	120 52	82 55	77 64	58 36	70 58	

LKW: Logix Koei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lanklewendheid	Versvrugbaarheid	Koei Vrugbaarheid
								
	Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk	Kalf se genetiese vermoë vir groei	Moeder eienskappe van koei	Volwasse gewig + Melk	Retensie	Ouderdom eerste kalf	TKP
	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
Moeiliker kalwing		Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud	Laer vrugbaar en familie word gouer uitgeskot			
	Geboorte gewig	Matern. gebrte gewig	Speengewig	Melk	Koeigewig	Lanklewendheid	OEK	TKP
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Hoër retensie	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Vroeër uitgeskot	Vroeër kalwing	Korter TKP
Optimum EBV	Intermediêr laer	Intermediêr laer	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Laer	Laer
Optimum EBVindeks*	Hoër Intermediêr	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër

*EBVindeks bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting en beter as rasgemiddeld (100)

LGW: Logix Groei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word

GDT



Gemid. Daaglikse Toename

Kleiber Verhouding



Groeï doeltreffendheid

Voeromset



Voeromset verhouding

Skrotumomtrek



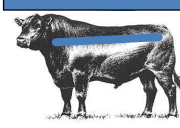
Bul vrugbaarheid

Hoogte



Skouer / Heup hoogte

Lengte



Ligaamslengte

Karkas



Uitslag%, Rooivleisproduksie & Marmering vanaf RTU metings

Interpretasie	GDT	KLB	Voeromset	Skr	Hoogte	Lengte	Karkas
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend op veld	Hoër inname/kg toename	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend op veld	Laer inname/kg toename	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr hoër	Intermediêr / hoër	Hoër

LPW: Logix Produksie Waarde (Kombinasie van LKW en LGW)

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.

