

NGUNI

TEELWAARDE VERSLAG

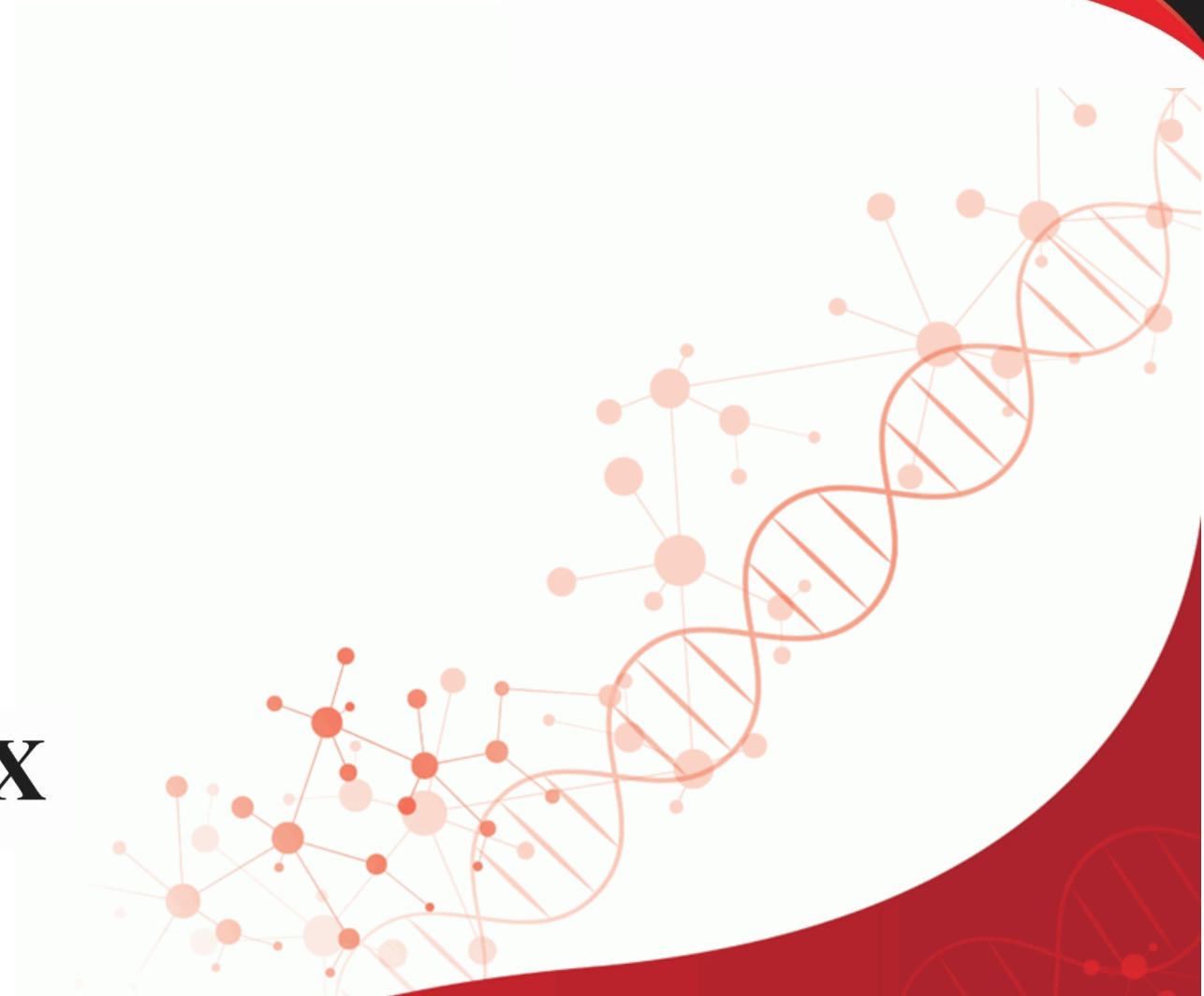
September 2026



BONTVOET NGUNI'S

Kudde nommer: 639123

E-pos: boelaniemann@gmail.com



EBVs, EBVi's en Seleksie Waardes



Logix Koei Waarde

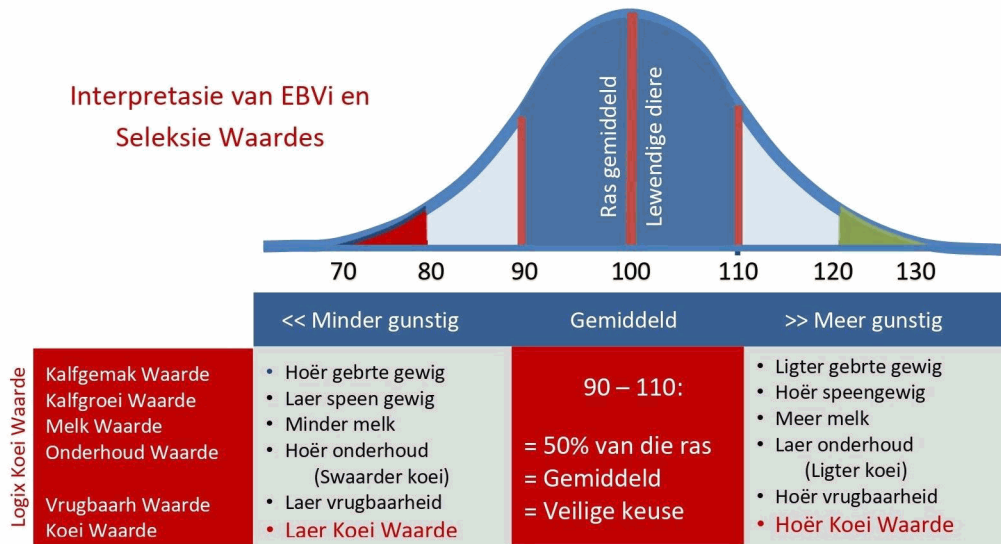
Selekteer vir koeie wat:

- vrugbaar is
- swaar kalwers speen
- maklik kalf en
- met lae onderhoud

EBVi (EBVindeks) Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui en 50% van die diere in die ras het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting, hoewel vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

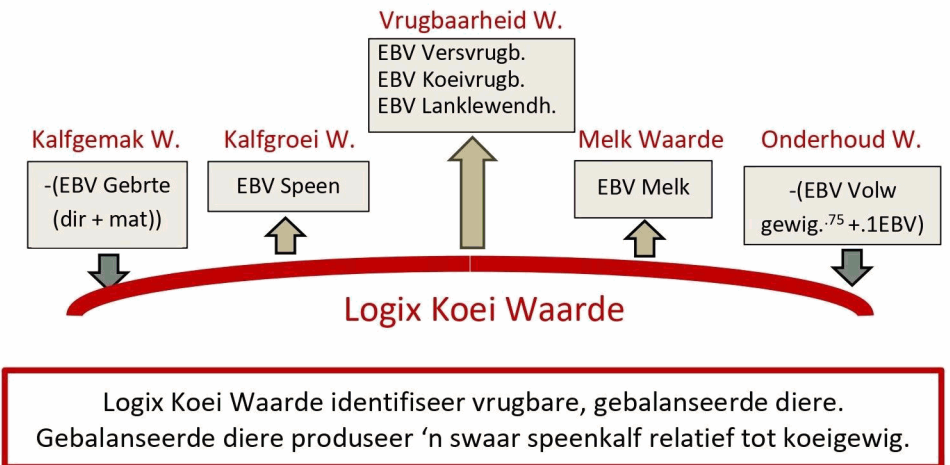
EBV: (Estimated Breeding Value) is die teelwaarde en dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990).

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes

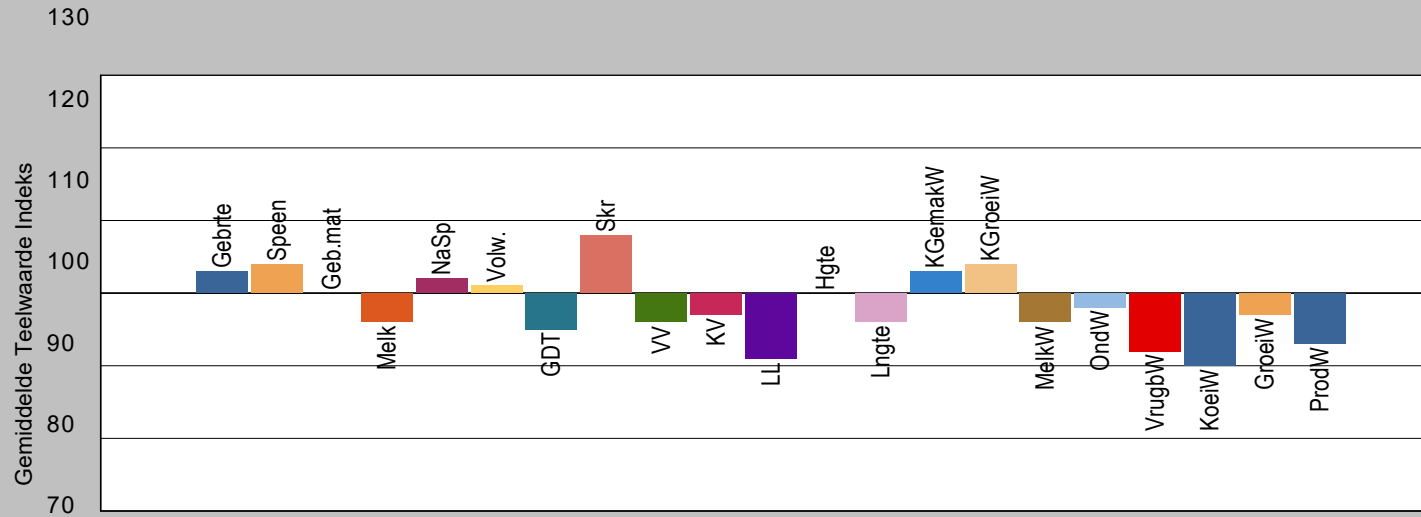


Seleksie-waardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere te vereenvoudig. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word ook 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.

Koei Waarde is die kombinasie van die subwaardes 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 aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.



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		

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	0.00	103	0.12
	Speen gewig	4.0	104	2.6
	Geboorte Mat.	0.04	100	0.05
	Melk(Sp.Mat.)	0.1	96	1.0
Naspeen groei	NaSpeen gewig	4.6	102	3.7
	Volwasse gewig	6	101	5
	GDT	2	95	12
Vrugbaarheid	Skrotum	6.6	108	3.8
	Vers vrugbaarh.	-2.5	96	-6.2
	Koei vrugbaarh.	-2.1	97	-2.9
	LankLewendh.	18.6	91	23.2
Raam	Hoogte	2	100	2
	Lengte	2	96	5

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	103
Kalf Groei	104
Melk	96
Onderhoud	98
Vrugbaarheid	92
Koei waarde	90
Groei waarde	97
Produksie Waarde	93

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

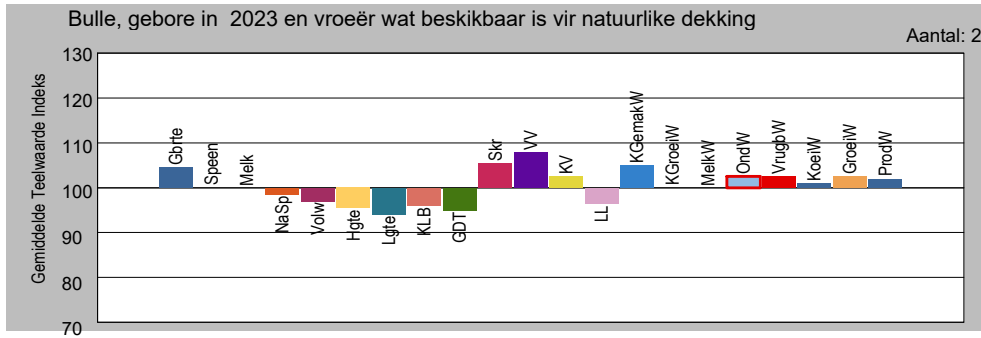
Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- 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.

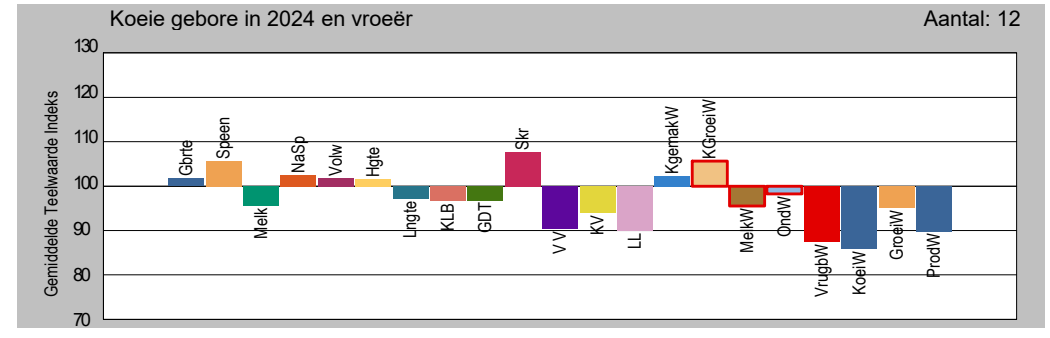
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

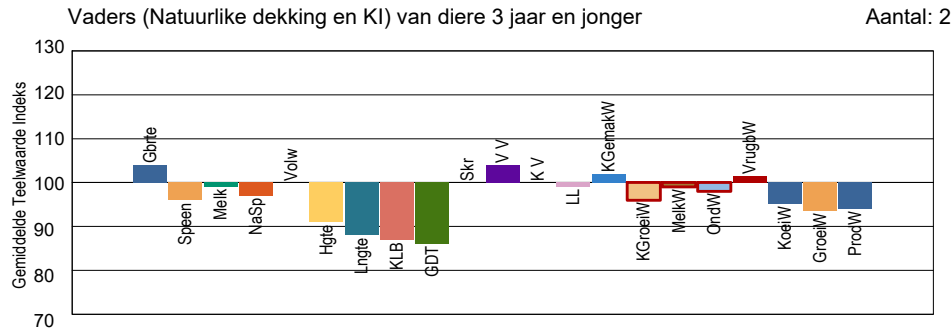


Koei Kudde

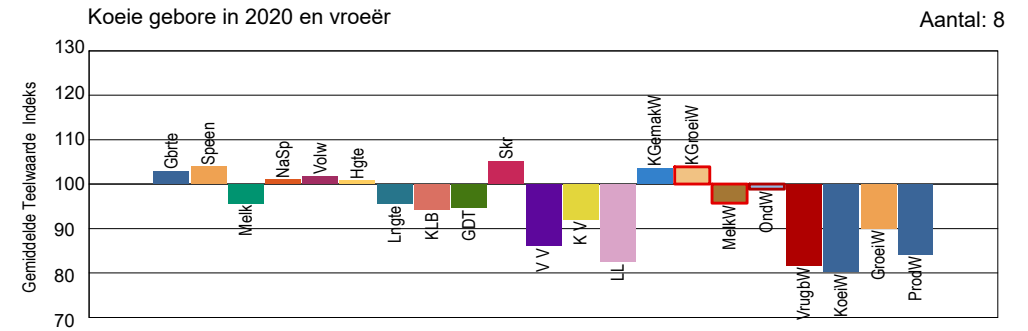


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

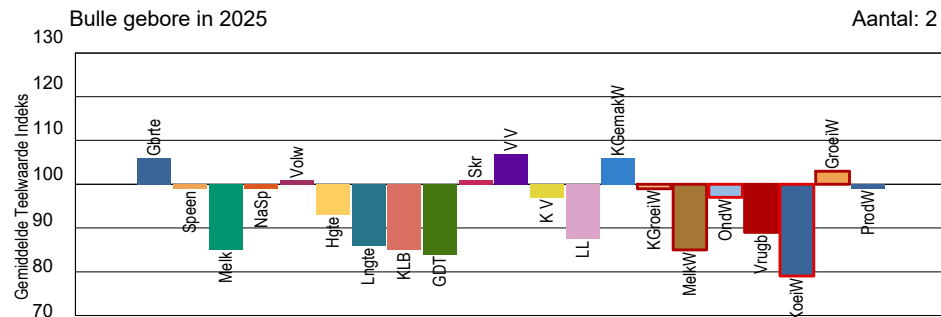


Koeie ouer as 6 jaar

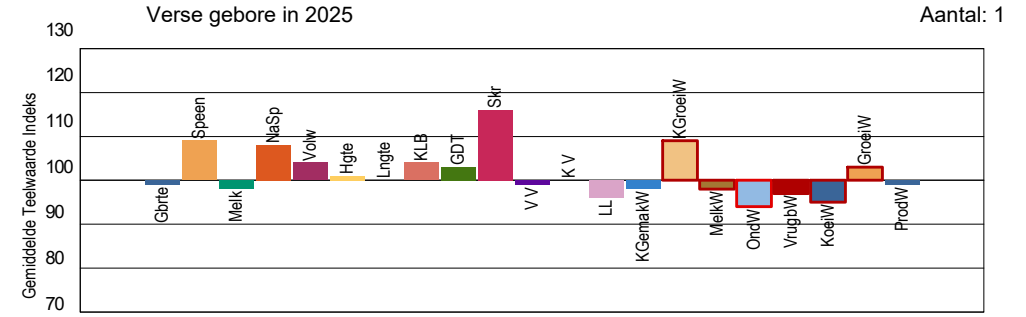


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

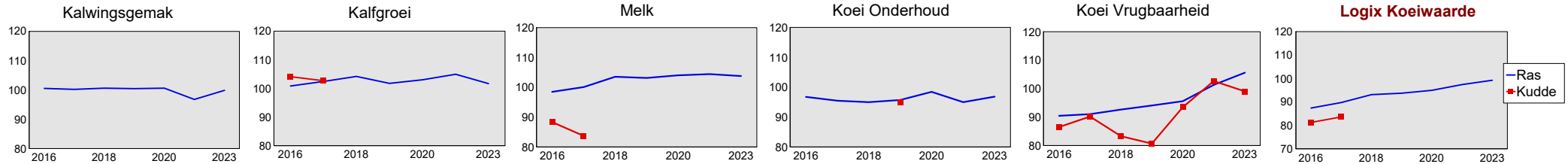


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarth.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2010	6	★★	104	104	97	98	80	79	89	83	104	104	100	97	102	103	94	94	103	85	93	79	102	96	
2012	1	★★	111	85	87	112	78	71	73	70	108	85	109	87	80	90	72	70	89	86	81	87	84	77	
2016	1	★★★★☆	93	123	97	91	97	100	115	108	94	123	95	97	118	108	120	120	132	93	99	100	110	113	
2022	2	★★★★☆	102	112	95	99	103	102	112	108	100	112	108	95	106	100	104	104	118	99	98	107	106	102	
2023	2	★★★★	97	107	96	92	103	98	101	99	99	107	99	96	108	107	101	101	107	99	101	103	99	100	
2025	1	★★★★	98	109	98	94	97	95	103	99	99	109	93	98	108	104	103	104	116	99	100	96	101	100	
2026	2	★★★★	105	99	100	99	98	94	96	94	105	99	97	100	98	100	93	93	106	101	101	94	99	94	
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	106	96	98	94	91	98	94	101	106	100	96	103	102	98	98	110	95	96	95	100	97	

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.)		Naspeen gewig	Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Dir	Mat		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Melk	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal		EBV
	EBV	EBV																					
2016				15	4.1	104	15	-1.73	88				8	4.0	4	-2.4	15	13.6	87	81			
2017				3	3.5	103	3	-2.77	84				5	3.8			7	16.8	90	84			
2018													3	3.1			1	16.4	83				
2019											2	11	95	3	10.2			2	25.0	81			
2020														2	-6.8					94			
2022														3	-7.3			2	26.7	103			
2023														1	5.1					99			

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		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	
2016	2062	0.06	-0.03	101		1340	2.9	101	1339	0.64	98	355	6.3	223	5	97	1339	-2.4	868	-1.9	10845	12.2	90	87
2017	1692	0.05	0.03	100		1223	3.5	102	1223	1.02	100	536	7.3	266	7	95	1431	-2.1	859	-1.9	8766	13.2	91	90
2018	1623	0.00	0.02	101		961	4.1	104	961	1.83	104	525	6.9	260	8	95	1317	-2.9	764	-2.0	7360	13.8	93	93
2019	1476	0.03	0.01	100		1204	3.3	102	1202	1.73	103	501	6.3	314	7	96	1273	-3.5	775	-2.6	6887	14.6	94	94
2020	1577	0.05	0.01	101		1147	3.7	103	1147	1.93	104	561	5.4	352	6	98	1269	-4.3	672	-2.5	6779	15.4	96	95
2021	1538	0.08	0.06	99		1397	3.4	102	1397	2.14	105	770	4.9	292	5	99	1218	-5.0	585	-2.9	6379	16.8	98	96
2022	1327	0.25	0.06	97		1681	4.4	105	1681	2.02	104	780	6.7	261	10	95	962	-4.7	240	-4.2	2616	17.4	101	97
2023	1221	0.08	0.12	100		1478	3.2	102	1478	1.87	104	509	6.2	62	12	97	379	-5.9	45	-5.3			106	99
2024	1380	0.08	0.12	99		1392	4.2	105	1392	1.90	104	510	7.3	1	-6	94	128	-6.5					110	102
2025	1033	0.14	0.10	99		1054	4.6	106	1052	1.82	103	173	12.0			84	7	-42.1					133	105
2026	191	0.05	0.02	102		23	7.6	114	23	3.11	109													109

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei						Raam						Seleksie Waardes	
	GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2017													92	87
2018														
2019														
2020														
2022														
2023														

Ras

Gebrte Jaar	Groei						Raam						Seleksie Waardes	
	GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2017	53	27	107	52	7.3	109	52	7	110	52	15	113	94	92
2018	78	28	107	78	7.5	110	78	6	108	78	10	107	98	95
2019	66	30	108	66	4.7	103	66	7	111	66	12	109	96	95
2020	78	21	104	77	3.9	100	78	4	105	78	8	103	98	96
2021	84	11	100	83	3.6	99	84	3	101	84	7	102	99	97
2022	171	26	107	95	5.9	106	162	7	109	162	11	108	99	98
2023	65	30	108	64	5.9	106	65	6	109	65	11	108	100	99
2024	64	24	106	63	5.8	105	64	4	105	64	11	107	102	101
2025				21	13.2	125							104	104
2026													112	111

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei			Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag				
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	Gbrte	Speen	Dogt /Kalw.	Groei toets		
FF 020127 NGOZI FF02 127			93	96	103	111	34	40	70	53	95	96	91	103	84	91	64	113	44	50	64	101	90	4	190	24	57	47
			80	96	87	75	84	68	88	78	0.38	1.1	0.31	1.6	-4.4	-4	-67	8.8	40.0	8.8	3.8	3	-3					
			81	96				68	88	78	81	96	72	87	70	75	84	88	88	69	95	89	88					
FF 050023 MFELANE FF 05 23			84	134	78	77	99	92	101	96	85	134	97	78	135	128	123	123	115	111	78	115	111		173	44	131	40
			76	97	92	83	86	71	90	80	0.87	14.7	0.12	-4.1	21.2	31	63	12.5	-18.4	-5.5	11.1	10	14					
			76	97				71	90	80	76	97	76	92	74	83	84	88	91	72	95	89	87					
FF 070080 NGOZI FF07 80			118	90	102	87	63	54	57	53	121	90	82	102	90	112	93	141	60	86	68	126	100	7	85	10	14	7
			73	92	75	59	76	60	79	70	-0.90	-0.9	0.57	1.6	-1.3	16	-4	19.5	27.2	0.3	6.0	15	5					
			73	92				60	79	70	75	92	64	75	58	59	73	80	83	54	90	81	79					
FF 100242 RUSTY FF10242			108	108	80	97	90	83	92	87	103	108	119	80	106	102	105	123	89	105	82	83	97		17	1	3	
			57	78	67	52	61	51	67	59	-0.03	5.3	-0.48	-3.6	6.9	6	23	12.5	2.6	-4.0	13.7	-7	3					
			57	78				51	67	59	58	78	54	67	54	52	64	72	62	46	74	74	71					
LEB 000115 LEB 960892 LEB 950109 LEB 0.115			96	136	69	82	96	89	105	97	95	136	104	69	142	122	128	143	95	120	73	112	134	151	123	30	90	34
			92	95	90	77	86	70	89	80	0.38	15.3	-0.05	-6.1	24.8	25	74	20.0	-2.4	-7.6	8.5	8	31					
			92	95				70	89	80	93	95	88	90	78	77	84	89	90	72	95	89	88					
NN 200003 VUNDIZA			102	96	99	98	106	99	96	97	104	96	91	99	97	100	86	100	104	100	107	91	88					
			37	49	41	27	39	31	41	36	-0.06	1.1	0.30	0.7	2.1	4	-18	3.9	-10.0	-3.0	27.2	-2	-4					
			37	49				31	41	36	39	49	26	41	18	27	21	24	42	25	50	25	24					
NN 210007 QUICKPICK			102	96	99	98	97	91	91	91	104	96	91	99	97	100	86	100	104	100	91	91	88					
			37	49	41	27	38	31	41	36	-0.06	1.1	0.30	0.7	2.1	4	-18	3.9	-10.0	-3.0	18.5	-2	-4					
			37	49				31	41	36	39	49	26	41	18	27	21	24	42	25	47	25	24					
PB 080028 PB 080028			121	82	89	110	78	70	70	68	118	82	108	89	76	92	71	97	70	91	85	87	82			1	1	
			38	57	55	32	52	39	51	45	-0.76	-3.6	-0.16	-1.6	-8.2	-3	-52	2.6	18.7	-0.8	15.1	-4	-8					
			38	57				39	51	45	39	57	34	55	32	32	29	32	57	33	65	33	32					
T 150070 T 150070			92	95	97	94	90	81	82	80	96	95	78	97	96	104	72	94	99	92	91	90	82	3	2	2	2	
			57	62	53	38	53	42	55	48	0.32	0.8	0.67	0.2	1.8	8	-50	1.5	-5.7	-0.9	18.4	-3	-8					
			57	62				42	55	48	61	62	37	53	26	38	25	27	56	38	66	27	27					
T 170045 T 170045			103	111	102	110	111	119	126	124	99	111	118	102	103	92	106	115	114	101	111	107	106					
			50	52	49	33	52	38	49	44	0.17	6.4	-0.46	1.5	5.2	-3	26	9.6	-18.2	-3.2	29.4	6	9					
			50	52				38	49	44	51	52	46	49	38	33	26	30	56	36	63	31	30					

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	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ID Dier nr Naam																								
NN 210007 92024488 QUICKPICK	3	T 150070 FF 100048	102 37	96 49	99 41	98 27	97 38	91 31	91 41	91 36	104 -0.06 39	91 0.30 26	100 4 27	96 1.1 49	99 0.7 41	95 7 39	97 2.1 18	86 -18 21	100 3.9 24	104 -10.0 42	100 -3.0 25	91 18.5 47	91 -2 25	88 -4 24
NN 220013 94217643 BIGGSIE	1	T 170045 FF 100048	108 32	104 46	101 40	107 27	108 38	111 30	114 40	113 35	105 -0.13 32	111 -0.27 30	94 -1 27	104 3.9 46	101 1.3 40	107 33 38	100 3.8 24	104 20 23	111 7.9 27	112 -16.2 42	105 -4.1 26	102 24.0 46	100 2 27	100 5 26
NN 240008 97544159 VUNDIZA	2	NN 210007 NN 220005	100 24	106 32	99 27	98 16	104 26	103 20	108 27	105 24	100 0.12 25	99 0.08 19	100 5 16	106 4.8 32	99 0.8 27	104 27 25	104 5.6 14	100 11 10	112 8.3 14	106 -11.4 31	101 -3.1 13	103 24.6 33	100 2 15	99 4 14
NN 250008 99365017 NN 250008	10	NN 210007 FF 100070	106 28	99 44	85 35	97 26	89 33	79 27	84 36	81 32	106 -0.16 29	100 0.05 23	101 6 26	99 2.2 44	85 -2.5 35	85 -14 35	99 3.1 13	84 -23 17	101 4.3 22	107 -11.9 38	97 -2.1 19	79 12.1 42	93 -2 23	86 -5 21

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			Geb	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugbaarh					Geb	Geb	Koei	Speen	Speen	Koei- Kalf			Skrotum	Vers	Koei			
ID Dier nr	% Intelig	Pa ID Ma ID	Gemak W	Groei W	W	W	W.	Wrde	Wrde	Wrde		gewig	mat	Gewig	gewig	mat	verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT		Vrugb.	Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
FF 100009 72001886 SDUDLA FF1009	5	FF 050023 FF 050008	82 46	134 77	106 69	78 53	97 62	101 51	114 67	108 59		84 0.91 46	93 0.25 45	125 28 53	134 14.6 77	106 2.4 69	118 57 66	133 20.5 44	126 70 47	104 5.4 52	100 -6.5 68	102 -3.3 47	91 18.5 72	129 17 53	125 24 51
FF 100070 72002447 PHATI FF1070	7	FF 050023 FF 070178	110 48	102 75	72 60	96 53	81 62	68 50	77 65	71 58		108 -0.25 48	109 -0.20 46	103 8 53	102 3.3 75	72 -5.6 60	76 -35 63	101 4.0 44	82 -27 45	103 4.8 48	109 -13.8 66	93 -1.2 48	68 5.7 71	94 -1 49	84 -7 48
FF 100129 72213762 FF10129	3	FF 070080 FF 080020	92 44	118 75	125 59	84 39	69 57	79 46	100 61	89 54		97 0.29 45	75 0.75 41	115 19 39	118 8.9 75	125 6.9 59	127 76 58	115 11.3 34	117 49 40	127 14.0 44	74 15.1 64	79 1.9 40	80 12.4 68	122 13 45	112 14 44
FF 100145 72213861 FF10145	1	FF 070080 FF 080070	118 44	86 75	103 63	100 44	84 58	78 47	77 63	76 55		117 -0.74 45	96 0.17 39	98 3 44	86 -2.4 75	103 1.6 63	91 -1 61	85 -3.9 32	84 -24 39	99 3.3 43	87 4.3 63	99 -2.6 41	79 12.0 69	105 5 44	89 -3 42
FF 100251 72002959 SPENER FF10251	4	FF 020127 FF 020018	112 50	81 75	106 62	116 51	50 62	53 50	67 65	58 58		110 -0.36 51	105 -0.09 45	85 -9 51	81 -4.2 75	106 2.3 62	96 8 63	76 -8.5 44	64 -67 49	85 -2.0 53	55 31.5 67	63 5.7 47	73 8.7 71	86 -5 53	77 -12 52
FF 100253 72002975 HLOMOHLOMO FF10253		LEB 000115 FF 010056	111 54	102 77	70 69	114 52	98 63	92 52	97 67	94 60		105 -0.15 55	121 -0.53 52	90 -5 52	102 3.3 77	70 -6.1 69	79 -28 66	100 3.8 46	92 -6 46	102 4.7 48	85 6.6 68	121 -7.8 48	82 13.4 72	76 -10 49	88 -4 48
NN 120004 77306686 MIL KA		PB 080028 PB 050025	111 27	85 37	87 38	112 18	78 43	71 28	73 35	70 32		108 -0.27 28	109 -0.20 24	90 -4 18	85 -2.8 37	87 -2.1 38	79 -27 31	80 -6.1 19	72 -50 17	89 -0.3 19	86 5.7 51	81 1.6 21	87 16.4 57	84 -6 19	77 -12 19
NN 160026 84099076 LETCHWE	2	FF 100242 FF 100129	93 36	123 65	97 47	91 33	97 48	100 38	115 52	108 45		94 0.42 37	95 0.19 33	108 12 33	123 10.6 65	97 0.3 47	111 43 48	118 12.9 30	120 56 35	132 15.9 40	93 -0.6 55	99 -2.6 31	100 23.2 58	110 7 41	113 15 39
NN 220005 93751899 MOONSTAR	1	T 170045 NN 160026	98 30	117 42	100 34	98 24	111 39	114 28	124 37	120 32		96 0.30 31	107 -0.14 28	100 5 24	117 8.5 42	100 0.9 34	113 46 33	111 9.0 24	113 41 21	124 12.8 25	108 -12.8 48	101 -3.2 23	114 30.6 47	108 6 25	109 12 24
NN 220008 93674919 ETJANE	1	T 170045 FF 100087	106 32	106 46	89 39	100 28	94 42	90 31	100 41	95 36		104 -0.06 33	109 -0.20 30	99 4 28	106 4.8 46	89 -1.6 39	96 9 38	101 4.2 26	94 -2 23	112 8.5 26	90 2.2 50	94 -1.5 27	100 23.2 50	104 4 27	95 1 26
NN 230009 95744660 NATANBANANA	15	NN 200003 NN 200009	95 5	106 21								98 0.24 6			106 4.6 21					100 -6.6 16			100 23.0 26		
NN 230015 96475785 ADULA	5	NN 200003 NN 170014	99 25	108 36	96 31	92 19	103 29	98 23	101 30	99 26		99 0.19 26	99 0.09 20	107 11 19	108 5.5 36	96 0.0 31	99 17 29	108 7.9 11	101 14 14	107 6.4 20	98 -4.2 33	101 -3.2 14	105 26.0 40	99 1 21	100 5 19

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	
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	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
NN 250006 99364978 NN 250006	3	NN 210007 NN 160026	98 26	109 41	98 32	94 19	97 29	95 24	103 32	99 28	99 0.18 27	93 0.24 21	104 8 19	109 5.9 41	98 0.5 32	103 25 31	108 7.5 14	103 19 15	116 9.9 20	99 -5.3 33	100 -2.8 15	96 20.9 38	101 2 21	100 5 19
NN 260001 6020594559 BONTVOET	3	NN 210007 FF 100145	110 29	91 44	101 37	99 23	91 34	85 27	84 36	83 32	110 -0.40 30	94 0.23 23	99 4 23	91 -0.7 44	101 1.1 37	93 3 35	91 -0.9 16	85 -21 18	99 3.6 22	96 -2.8 37	100 -2.8 22	85 15.3 42	98 1 23	89 -3 21
NN 260003 6020693732 MOONSTAR	2	NN 210007 NN 220005	100 24	106 32	99 27	98 16	104 26	103 20	108 27	105 24	100 0.12 25	99 0.08 19	100 5 16	106 4.8 32	99 0.8 27	104 27 25	104 5.6 14	100 11 10	112 8.3 14	106 -11.4 31	101 -3.1 13	103 24.6 33	100 2 15	99 4 14

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteiling	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	NN 220013	BIGGSIE	T 170045	FF 100048	0.8	108 32	104 46	101 40	107 27	108 38	111 30	114 40	113 35
1	NN 240008	VUNDIZA	NN 210007	NN 220005	1.9	100 24	106 32	99 27	98 16	104 26	103 20	108 27	105 24
1	NN 210007	QUICKPICK	T 150070	FF 100048	3.0	102 37	96 49	99 41	98 27	97 38	91 31	91 41	91 36

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
									★★★★☆				
1	NN 220005	MOONSTAR	T 170045	NN 160026	0.6	98 30	117 42	100 34	98 24	111 39	114 28	124 37	120 32
									★★★★				
1	FF 100009	SDUDLA FF1009	FF 050023	FF 050008	5.2	82 46	134 77	106 69	78 53	97 62	101 51	114 67	108 59
2	NN 160026	LETCHWE	FF 100242	FF 100129	2.1	93 36	123 65	97 47	91 33	97 48	100 38	115 52	108 45
									★★★★☆				
1	FF 100253	HLOMOHLOMO FF10253	LEB 000115	FF 010056	0.0	111 54	102 77	70 69	114 52	98 63	92 52	97 67	94 60
2	NN 220008	ETJANE	T 170045	FF 100087	0.5	106 32	106 46	89 39	100 28	94 42	90 31	100 41	95 36
3	NN 230015	ADULA	NN 200003	NN 170014	5.1	99 25	108 36	96 31	92 19	103 29	98 23	101 30	99 26
									★★★				
1	FF 100129	FF10129	FF 070080	FF 080020	3.1	92 44	118 75	125 59	84 39	69 57	79 46	100 61	89 54
2	FF 100145	FF10145	FF 070080	FF 080070	0.5	118 44	86 75	103 63	100 44	84 58	78 47	77 63	76 55
3	NN 120004	M IL KA	PB 080028	PB 050025	0.0	111 27	85 37	87 38	112 18	78 43	71 28	73 35	70 32
									★				
1	FF 100070	PHATI FF1070	FF 050023	FF 070178	6.6	110 48	102 75	72 60	96 53	81 62	68 50	77 65	71 58
									★				
1	FF 100251	SPENER FF10251	FF 020127	FF 020018	4.1	112 50	81 75	106 62	116 51	50 62	53 50	67 65	58 58

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulkalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam		Vader ID	Moeder ID	% Intelling	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
						★★★								
1	NN 250008	NN 250008	NN 210007	FF 100070	9.6	10628	9944	8535	9726	8933	7927	8436	8132	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Verskalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde		
					★★★★									
1	NN 260003	MOONSTAR	NN 210007	NN 220005	1.9	100 24	106 32	99 27	98 16	104 26	103 20	108 27	105 24	
					★★★★☆									
1	NN 250006	NN 250006	NN 210007	NN 160026	2.9	98 26	109 41	98 32	94 19	97 29	95 24	103 32	99 28	
					★★★									
1	NN 260001	BONTVOET	NN 210007	FF 100145	2.9	110 29	91 44	101 37	99 23	91 34	85 27	84 36	83 32	

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.

