Nguni

Genetiese Evaluasie

SA Stamboek

Mei 2025

Kudde nommer: 2927

MNR. A.J. RAUTENBACH
H/A EASY FARMING AVOCA
POSBUS 90
REITZ
9810

NGUNI Cattle Breeders' Society
Beestelersgenootskap

NGUNI®
The breed from
the past for the future

Tel: 051 448 7302/3 • Fax: 051 448 7304
Posbus/P.O. Box 506 Bloemfontein 9300

LOGIX
BEEF / VLEIS

Nguni Koei Waarde en Nguni Groei Waarde

Die Koei- en Groeiwaardes is ‘n kombinasie van teelwaardes in ‘n enkele waarde wat die makliker maak om die ‘beste’ dier te identifiseer as daar op baie eienskappe en gevolglik baie teelwaardes gelyktydig geselekteer moet word. Teelwaardes word wetenskaplik geweeg volgens ekonomiese belangrikheid en oorerflikheid.

Interpretasie van Seleksie Waardes

Sub Waarde	<80	80-120	>120
Kalfgemak	Hoër gebrte gewig	Gem gebrte gewig	Laer gebrte gewig
Kalfgroei	Laer speen gewig	Gem speengewig	Hoër speengewig
Melk	Laer melk	Gemiddelde melk	Hoër melk
Onderhoud	Hoër onderhoud	Gem volw gewig/melk	Laer onderhoud
Vrugbaarheid	Laer vrugb.	Gem vrugbaarheid	Hoër vrugb.

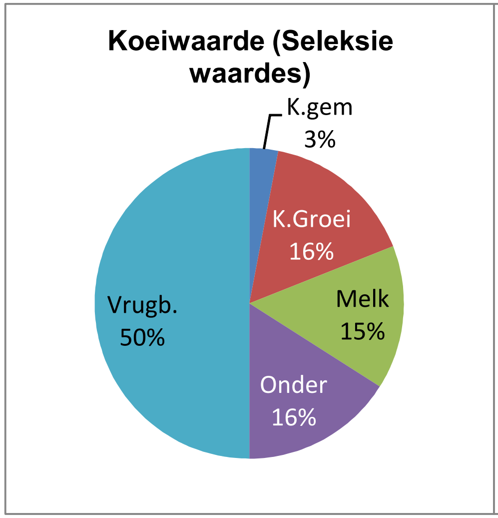
Die ‘ideale’dier het teoreties die hoogste moontlike indekse en sub-indekse, maar teeldoelwitte behoort altyd in ag geneem te word! Die hoogste is nie altyd die beste nie.

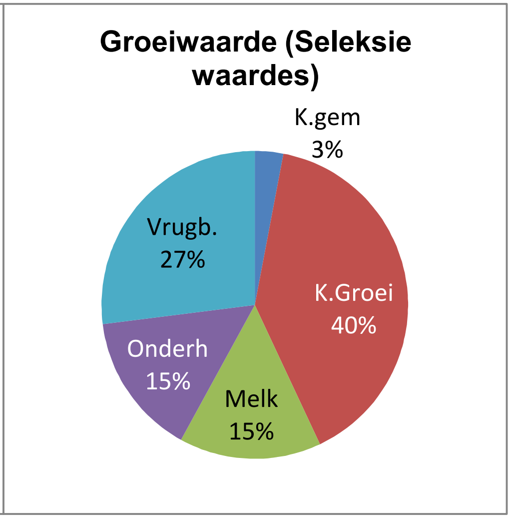
% Komponente van die Nguni Koeiwaarde en Nguni Groeiwaarde

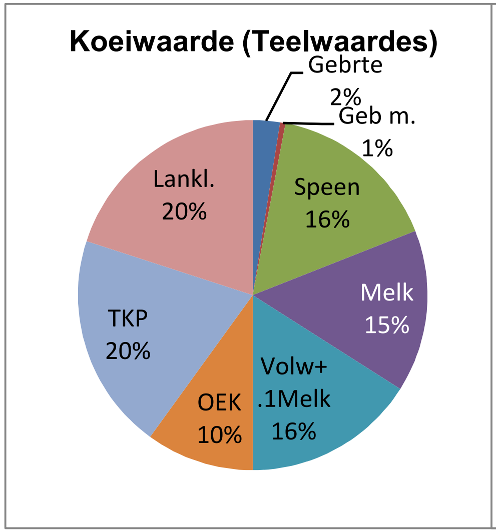
Sub waarde	EBV	+ of -	Koeiwaarde	Groeiwaarde
Kalfgemak	Geboorte gewig	-	2.5	2.5
	Geboorte maternal	-	0.5	0.5
Kalfgroei	Speengewig	+	16	40
Melk	Melk	+	15	15
Onderhoud	Volw.gewig$^{0.75}$ + 0.1 Melk	-	16	15
Vrugbaarheid	OEK (Oud. eerste kalwing)	-	10	6
	TKP (Tussenkalf periode)	-	20	10
	Lanklewendheid	+	20	11

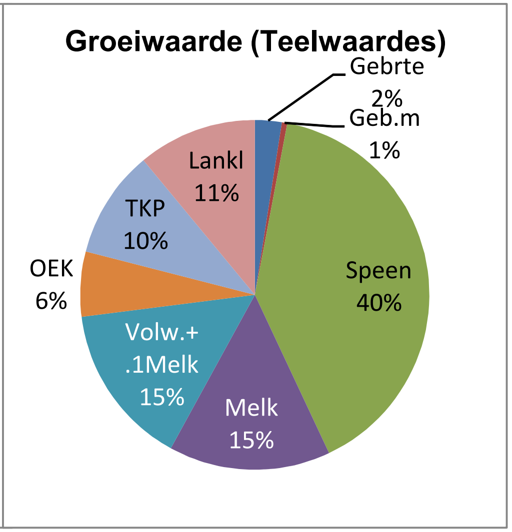
Seleksie waardes word rondom 100 (gemiddeld vir lewendige diere in die ras) uitgedruk. 50% van diere in die ras is gemiddeld en het dus seleksie waardes tussen 90 en 110 (2.5 en 3 sterre).

Die **Nguni Koeiwaarde** fokus meer op vrugbaarheid en minder op groei, terwyl die **Nguni Groeiwaarde** sterker klem plaas op groei sonder om ander belangrike eienskappe soos vrugbaarheid en melk te benadeel.



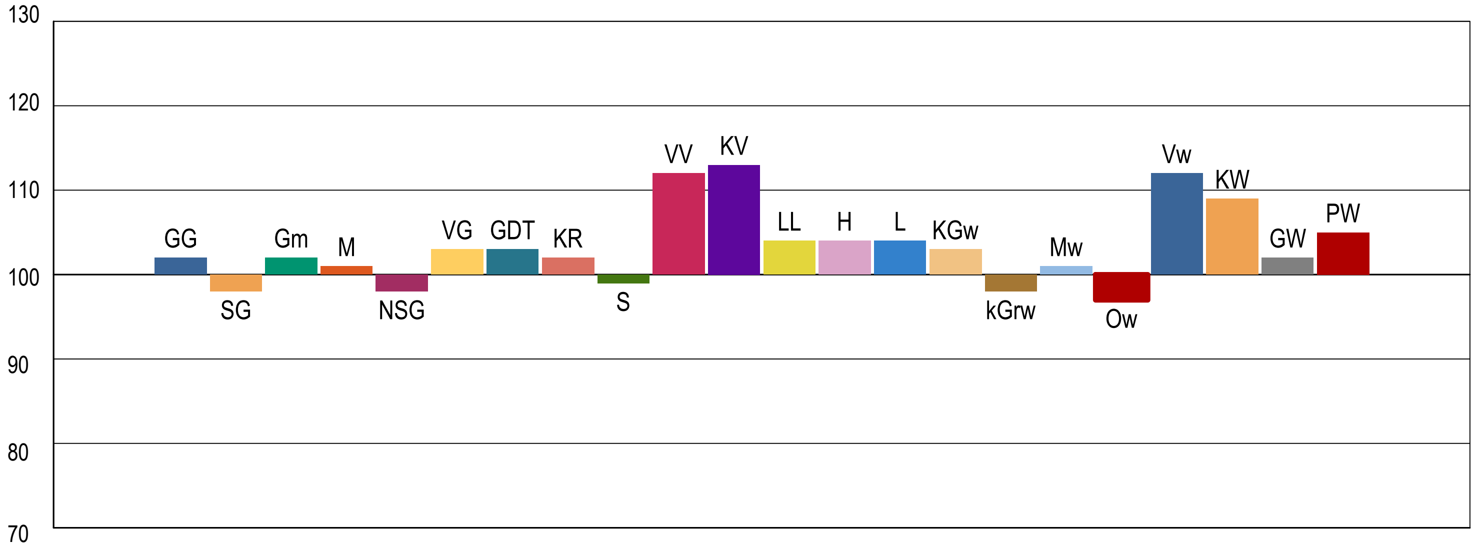






Kudde en Ras Gemiddeldes

Aantal:



Teelwaarde (EBV) en Teelwaarde Indeks (EBVi):

GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte maternaal
M	Melk
NSG	NaSpeen gewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gemiddelde Daaglikse Toename
KR	Kleiber (voerdoeltreffendheid op veld)
S	Skrotumomvang
VV	Versvrugbaarheid
KV	Koeivrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte

Seleksie waardes:

KGw	Kalfgemak Waarde
kGrw	Kalfgroei Waarde
Mw	Melk Waarde
Ow	Onderhoud Waarde
Vw	Vrugbaarheid Waarde
KW	Koei Waarde
GW	Groei Waarde
PW	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBVi Kudde	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.01	102	0.09
	Speen gewig	1.54	98	2.4
	Geboorte Mat.	-0.01	102	0.04
	Melk(Sp.Mat.)	1.1	101	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	2.4	98	3.4
	Volwasse gewig	7	103	5
	GDT	16	103	10
	Kleiber	28	102	25
Vrugbaarheid	Skrotum	3	99	3
	Versvrugbaarh.	-15	112	-5
	Koeivrugbaarh.	-6	113	-3
	LankLewendh.	24	104	22
Raam	Hoogte	3	104	1
	Lengte	7	104	4

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	103
Kalf Groei	98
Melk	101
Onderhoud	97
Vrugbaarheid	112
Koei waarde	109
Groei waarde	102
Produksie waarde	105

Gemiddelde EBVi en Seleksie Waarde
vir lewendige diere in ras = 100
>100: meer gewens; <100 minder gewens

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

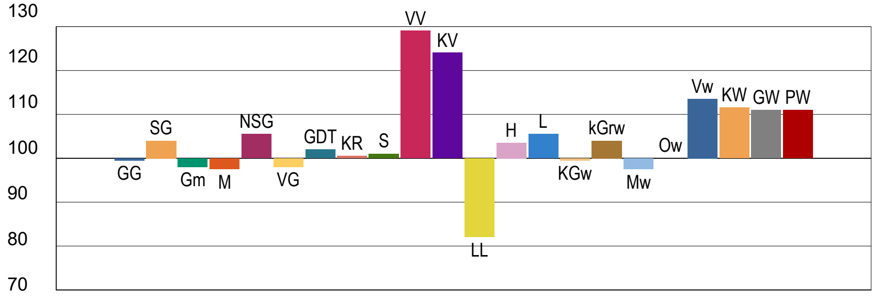
Kalfgemak:	Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
Kalfgroei:	Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
Melk:	Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
Onderhoud:	Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig en melk)
Vrugbaarheid:	Vrugbare verse en/of koeie en/of beter lanklewendheid.

Genetiese Vensters

Bulle op Plaas

Bulle gebore in 2022 en vroeër

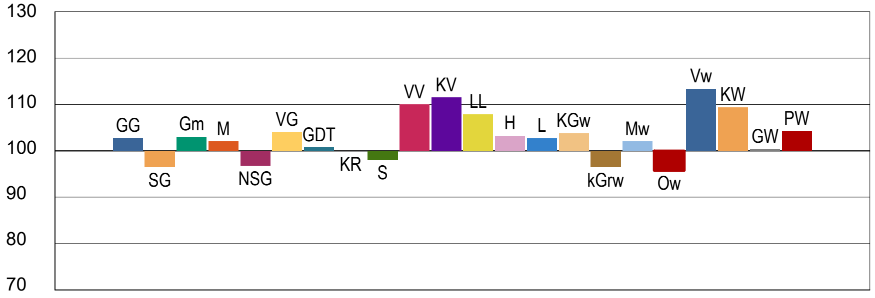
Aantal: 2



Koei Kudde

Koeie gebore in 2023 en vroeër

Aantal: 16



Vaders van jong diere

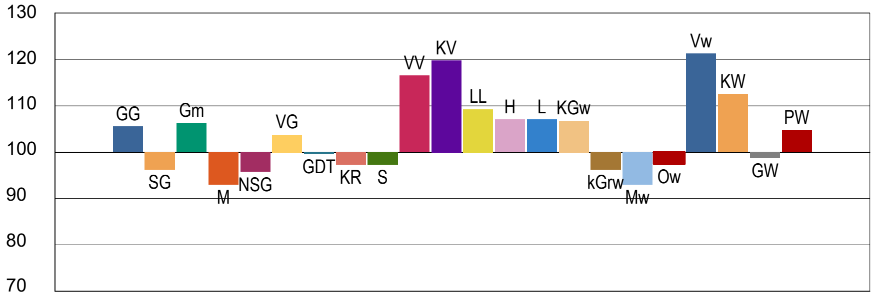
Vaders van diere 3 jaar en jonger

Aantal: 6

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2019 en vroeër

Aantal: 4



Bulkalwers

Bulkalwers gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Verskalwers

Verse gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Afkortings

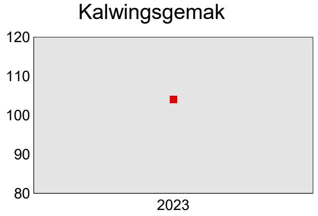
GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte mat
M	Melk
NSG	NaSpeengewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gem.Daaglikse Toename
KR	Kleiber
S	Skrotum
VV	Vers Vrugbaarheid
KV	Koei Vrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte
KGw	Kalf Gemak Waarde
kGrw	Kalf Groei Waarde
Mw	Melk Waarde
Ow	Onderhoudswaarde
Vw	Vrugbaarh. Waarde
KW	Koei Waarde
GW	Groei Waarde
PW	Produksie Waarde

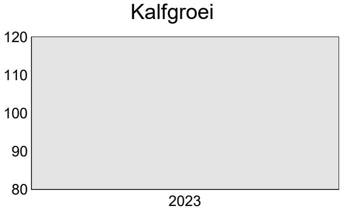
Opsomming van Koei Kudde

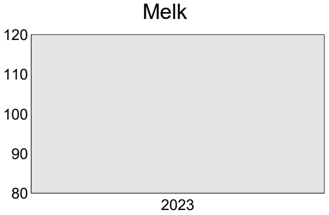
			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers-vrugb.	Koei-vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2017	1	★★★★	116	83	76	120	128	116	98	106	111	83	126	76	79	83				110	127	116		
2018	2	★★★★	103	111	114	84	109	110	106	107	106	111	87	114	114	118	111	106	106	108	111	100	119	121
2019	1	★★★★	105	81	68	102	139	115	85	99	100	81	125	68	76	97	78	80	81	140	130	121	83	80
2020	2	★★★½	91	115	105	91	104	105	110	111	92	115	95	105	113	111	112	108	108	104	110	95	119	120
2021	4	★★★★	103	91	110	102	115	111	102	106	102	91	99	110	90	96	93	96	90	111	113	108	90	89
2023	7	★★★½	106	93	102	94	109	106	97	101	104	93	107	102	95	105	99	99	99	109	105	108	102	101
Koeie in Kudde gemiddeld:			**104**	**96**	**96**	**99**	**117**	**111**	**100**	**105**	**103**	**96**	**107**	**96**	**95**	**102**	**99**	**98**	**97**	**114**	**116**	**108**	**103**	**102**

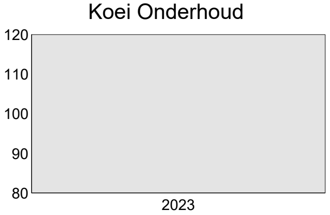
Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

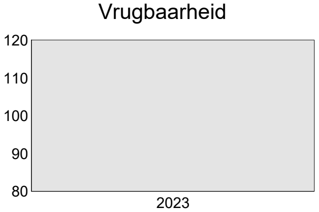
Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.

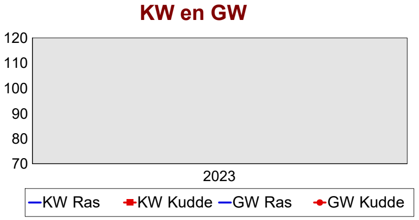












Kudde

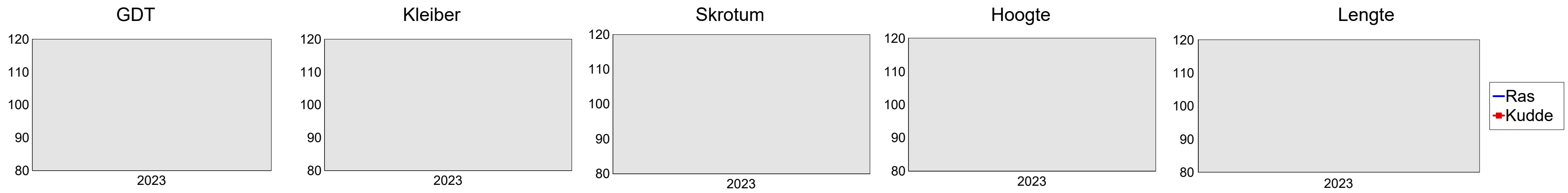
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Vrugbaarheid							Koei Wrde (KW)	Groei Wrde (GW)
	Geboorte gewig			Kalf-gemak	Speen gewig		Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder-houd	Versvrugb.		Koeivrugb.		Lanklewendh.		Vrug-baarh.		
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2023	3	-0.01	-0.27	104																				

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Vrugbaarheid							Koei Wrde (KW)	Groei Wrde (GW)
	Geboorte gewig			Kalf-gemak	Speen gewig		Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder-houd	Versvrugb.		Koeivrugb.		Lanklewendh.		Vrug-baarh.		
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2016	2060	0.05	-0.04	100	1340	3.0	102	1339	0.72	99	355	6.3	223	6	96	1339	-2.4	866	-1.9	10832	12.5	93	91	95
2017	1692	0.05	0.03	100	1223	3.6	103	1223	1.05	101	536	7.5	266	8	95	1431	-2.1	857	-2.0	8718	13.5	94	93	97
2018	1623	0.00	0.01	100	961	4.2	105	961	1.88	105	525	7.3	260	8	94	1317	-2.8	758	-2.2	7291	14.1	95	96	101
2019	1476	0.02	0.00	100	1204	3.5	103	1202	1.63	103	501	6.5	314	7	95	1271	-3.3	742	-2.8	6707	14.9	97	97	99
2020	1577	0.04	0.01	100	1147	3.8	104	1147	1.97	105	561	5.7	313	7	98	1240	-3.6	574	-2.5	6256	15.4	98	97	100
2021	1537	0.08	0.06	99	1397	3.5	103	1397	2.12	106	770	5.1	144	7	98	964	-4.6	179	-4.2	936	16.8	102	99	101
2022	1327	0.25	0.05	96	1681	4.6	106	1681	1.83	104	780	6.8	63	17	94	335	-5.5	25	-6.2			108	100	102
2023	1217	0.09	0.12	99	1460	3.3	103	1455	1.73	104	484	6.9			95	42	-7.4					111	102	102
2024	1350	0.10	0.11	98	639	6.1	111	638	1.92	105	13	0.1			106								107	107
2025	57	-0.09	0.15	101																				

Genetiese Tendense vir Groeitoets 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	Groei						Vrugbaarheid			Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi
2023															

Ras

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid			Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi
2015	48	34	**111**	48	38	**108**	68	7.6	**111**	48	4	**106**	48	15	**116**
2016	61	29	**109**	61	34	**105**	66	7.0	**110**	61	9	**116**	61	15	**116**
2017	53	26	**108**	53	31	**104**	52	7.8	**112**	52	6	**111**	52	15	**116**
2018	78	30	**109**	78	38	**108**	78	7.9	**112**	78	6	**109**	78	11	**110**
2019	66	28	**108**	66	36	**107**	66	4.6	**103**	66	7	**111**	66	12	**111**
2020	78	20	**105**	78	31	**104**	77	3.5	**100**	78	4	**105**	78	7	**105**
2021	84	10	**100**	84	22	**98**	83	3.3	**100**	84	2	**102**	84	6	**103**
2022	171	29	**109**	171	38	**108**	95	6.1	**107**	162	7	**112**	162	12	**111**
2023	65	30	**109**	65	38	**108**	64	6.2	**108**	65	6	**110**	65	11	**110**
2024															
2025															

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag			
ID / Rek. Nr	Pa ID / Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Waarde	Groei Waarde	Prod Waarde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh.	Hoogte	Lengte	Gbrte	Spn	Gr. toets	Dogt / Kalw.
									Rasgemiddeld:	0.09	2.4	0.04	0.9	3.4	5	10	25	3.5	-5.4	-2.7	22.0	1	4				
CS 170110	CS 100153	121	77	109	103	116	109	89	97	-0.93	-5.6	0.11	3.0	-5.3	1	-8	13	-0.2	-21.0	-5.3	25.8	-1	0		12		
CS170110	CS 110076	34	57	55	34	49	39	50	44	34 120	57 77	32 97	55 109	24 82	34 95	11 92	11 93	13 90	49 119	33 111	64 107	13 94	12 94				
CSF 100082	SW 020048	92	77	56	110	118	89	68	76	0.53	-5.5	-1.19	-9.2	-13.1	-1	-37	-9	-3.5	-30.9	-4.2	26.7	-8	-10	43	49		5/ 7
CSF100082	KW 040038	77	87	67	40	63	52	70	61	84 91	87 77	40 143	67 56	59 67	40 93	14 78	14 80	15 81	72 132	31 107	86 109	16 79	15 80				
E 120223	FB 090045	106	95	93	113	109	107	104	105	-0.14	0.5	-0.01	-0.7	1.4	-4	-15	6	-0.1	-36.2	-6.6	10.0	-1	-1				
E 120223	E 100008	39	31	32	18	64	33	38	36	40 105	31 95	37 102	32 93	22 96	18 90	5 89	5 89	6 90	72 138	41 117	78 78	6 95	6 93				
E 160124	HW 080527	105	92	98	112	87	87	91	88	-0.10	-0.3	-0.01	0.3	0.1	-4	-20	1	-1.7	-8.1	-1.3	11.6	-2	-2	2			
E 160124	E 120061	37	21	21	11	46	23	27	25	39 104	21 92	25 102	21 98	14 93	11 90	8 86	8 86	9 86	48 103	28 94	61 81	10 93	9 92				
FB 060029	GF 970056	120	93	62	127	131	121	112	117	-0.61	0.0	-0.58	-7.9	-2.4	-16	-35	-6	-3.7	-11.0	-14.0	17.0	-8	-10	31			5/ 14
MAHALA	TOL 020121	78	72	74	44	82	57	71	64	80 114	72 93	71 122	74 62	52 88	44 75	13 79	13 82	15 80	85 107	68 148	92 91	16 81	15 81				
FB 110060	FB 060029	111	87	77	123	135	127	110	118	-0.18	-2.3	-0.64	-4.4	-5.5	-13				-5.5	-12.6	32.4			7			6/ 11
MANGO	FB 040088	77	67	65	42	80	54	67	60	79 105	67 87	67 124	65 77	48 82	42 79				86 100	63 142	90 119						
FB 130106	T 060055	92	107	106	93	96	96	103	99	0.36	4.9	0.38	2.2	7.1	9	17	32	2.5	6.3	-1.9	24.5	0	4	1			2/ 3
PEZULU	FB 060078	58	43	47	26	62	38	46	42	59 95	43 107	56 88	47 106	27 107	26 105	15 103	15 104	18 97	72 85	42 97	73 105	18 97	17 100				
FF 120037	JLS 060251	110	102	114	94	84	87	97	91	-0.67	3.2	0.83	4.0	8.3	7	29	42	-4.1	-7.7	-3.6	2.5	5	11	144	74		17/ 27
DOKTER FF12-37	GAP 990022	85	81	77	45	58	52	69	60	86 115	81 102	79 73	77 114	52 110	45 103	44 109	44 110	48 79	61 103	38 104	74 64	49 108	47 110				
JF 130054	FF 080166	111	123	109	64	82	79	79	77	-0.39	10.4	-0.05	3.0	11.1	44	68	52	12.1	31.0	0.1	24.6	26	39	17	167	32	22/ 34
JF130054	JF 070063	69	93	79	55	65	57	76	66	72 110	93 123	53 103	79 109	73 116	55 147	75 127	75 117	73 124	77 55	40 88	77 105	82 152	80 149				
SW 130624	SW 070235	106	84	115	88	118	108	85	95	-0.16	-3.1	0.04	4.2	-3.5	13				-2.0	-9.9	23.0				139		11/ 13
SW 13 624	SW 110195	40	79	64	46	62	49	66	58	41 105	79 84	37 100	64 115	31 86	46 110				77 96	34 131	75 102						
SW 170788	SW 100012	110	85	127	97	99	100	93	96	-0.39	-2.8	0.06	7.0	-4.5	4	0	22	4.1	9.4	-0.6	31.8	-2	-5				
SW170788	SW 090788	44	52	49	39	52	39	49	44	46 109	52 85	37 99	49 127	42 84	39 99	36 95	36 98	39 102	54 82	34 91	68 118	40 94	39 87				
SW 190406	CSF 100082	105	81	76	105	124	103	83	91	0.10	-4.3	-0.67	-4.7	-8.4	1	-30	-4	-2.2	-23.9	-3.3	37.4	-6	-7	1			
SW 190406	SW 120406	50	49	41	25	43	32	43	38	54 100	49 81	30 125	41 76	33 76	25 95	12 82	12 83	13 84	48 123	25 103	57 128	14 85	13 84				
T 190098	T 120058	112	96	92	106	107	103	101	101	-0.24	1.1	-0.63	-0.9	0.2	0	5	21	4.9	-12.9	-0.8	31.4	0	3	2	19		
T 190098	T 090058	51	59	42	18	47	34	47	40	53 106	59 96	43 123	42 92	35 94	18 94	23 98	23 98	27 104	52 109	30 92	58 117	28 97	26 98				
WT 190086	GA 110058	88	98	98	112	92	93	100	96	0.70	1.8	-0.01	0.4	2.2	-4	-12	11	-0.3	-0.1	-0.9	19.9	-3	-3	1	1		
WT 190086	WT 070071	49	52	41	29	46	34	45	40	51 88	52 98	38 102	41 98	32 97	29 90	31 90	31 92	35 90	47 93	30 92	62 96	36 91	34 91				

Bulle

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV
Akk **EBVi**

Teelwaardes met akk. > 5% word gedruk

Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam
Ander eienskappe bo rasgemiddeld

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
ID Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte
		EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):									0.09	2.4	0.04	0.9	3.4	5	10	25	3.5	-5.4	-2.7	22.0	1	4
FB 090045 MANGO		FB 060029 FB 040061	**103** 61	**104** 56	**96** 57	**100** 33	**132** 73	**128** 47	**120** 57	**124** 52	-0.05 62 **103**	3.9 56 **104**	0.10 55 **98**	0.0 57 **96**	6.5 42 **106**	3 33 **98**	15 8 **103**	28 8 **102**	5.0 10 **104**	-37.5 79 **140**	-11.3 55 **137**	19.8 84 **96**	3 10 **103**	7 10 **104**
R 210243 R 210243		 FHG 180447	**96** 36	**104** 35	**99** 32	**100** 18	**95** 23	**95** 21	**102** 29	**98** 25	0.27 37 **96**	3.9 35 **104**	0.10 32 **98**	0.7 32 **99**	5.7 27 **105**	3 18 **98**	12 15 **101**	23 15 **99**	2.6 16 **98**	-19.6 27 **118**	-5.3 15 **111**	4.8 27 **68**	3 16 **104**	9 16 **107**
RV 230020 RV 230020		WT 190086 RV 210040	**92** 31	**99** 30	**101** 26	**108** 17	**98** 32	**99** 22	**102** 28	**100** 25	0.47 32 **92**	1.8 30 **99**	0.09 26 **98**	1.1 26 **101**	2.4 18 **98**	-1 17 **93**	-5 15 **93**	16 15 **95**	-0.3 18 **90**	-1.2 37 **95**	-2.4 20 **99**	22.5 40 **101**	-3 18 **91**	-2 17 **92**

Koeie

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV
Akk **EBVi**

Teelwaardes met akk. > 5% word gedruk

Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam
Ander eienskappe bo rasgemiddeld

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							
ID / Naam	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde
FB 170199 / STAAL	7	FB 110060 / FB 150098	**116** / 47	**83** / 42	**76** / 44	**120** / 11	**128** / 50	**116** / 31	**98** / 40	**106** / 36
FHG 180447 / FHG 180447	2	FF 120037 / NRF 110436	**96** / 73	**115** / 69	**107** / 64	**96** / 37	**115** / 46	**120** / 43	**125** / 57	**123** / 50
TV 180521 / TV180521		JF 130054 / SW 100946	**110** / 53	**106** / 76	**121** / 73	**72** / 41	**103** / 50	**99** / 46	**87** / 62	**91** / 54
SW 191415 / SW191415		CSF 100082 / SW 120415	**105** / 47	**81** / 49	**68** / 42	**102** / 24	**139** / 49	**115** / 34	**85** / 44	**99** / 39
E 200016 / E 200016		E 170073	**98** / 33	**98** / 17	**97** / 17	**104** / 10	**108** / 28		**103** / 20	
TV 200512 / TV200512	1	JF 130054 / AT 090106	**84** / 57	**132** / 73	**112** / 63	**77** / 32	**99** / 45	**105** / 41	**116** / 57	**111** / 49
CS 210022 / RAKA CS210022		SW 130624 / CS 080189	**101** / 31	**91** / 69	**126** / 52	**98** / 30	**117** / 49	**119** / 39	**107** / 54	**113** / 46
E 210029 / E 210029	13	E 120223 / E 140095	**104** / 28				**122** / 39			
RV 210040 / RV 210040	2	FB 130106 / RV 150015	**96** / 39	**99** / 31	**104** / 32	**102** / 15	**105** / 46	**104** / 27	**104** / 33	**104** / 30
SW 210132 / SW210132		SW 170788 / SW 180181	**109** / 40	**83** / 35	**101** / 31	**107** / 22	**117** / 36	**110** / 26	**94** / 33	**101** / 30
CS 230163 / RAKA CS230163		CS 170110 / CS 210022	**111** / 22	**84** / 44	**118** / 37	**100** / 22	**117** / 34	**114** / 27	**98** / 36	**105** / 32
R 230309 / R 230309		T 190098 / TV 180521	**111** / 37	**101** / 48	**106** / 42	**86** / 22	**105** / 34	**100** / 29	**94** / 39	**96** / 34
R 230310 / R 230310		T 190098 / TV 200512	**98** / 38	**114** / 47	**102** / 38	**89** / 19	**103** / 32	**103** / 27	**108** / 37	**106** / 32
R 230316 / R 230316	3	E 160124 / E 200016	**101** / 45				**98** / 22			
R 230318 / R 230318	7	SW 190406 / SW 210132	**107** / 49	**82** / 27	**88** / 18					
R 230320 / R 230320	8	E 160124 / E 210029	**104** / 41							
SW 231415 / SW231415	1	SW 170788 / SW 191415	**108** / 32	**83** / 36	**98** / 32	**100** / 22	**120** / 35	**108** / 26	**89** / 33	**97** / 30

ID	Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
	Geboorte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte
EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):	0.09	2.4	0.04	0.9	3.4	5	10	25	3.5	-5.4	-2.7	22.0	1	4
FB 170199	-0.45 / 48 / **111**	-3.5 / 42 / **83**	-0.70 / 43 / **126**	-4.7 / 44 / **76**	-7.1 / 20 / **79**	-10 / 11 / **83**				-13.7 / 61 / **110**	-9.0 / 32 / **127**	30.6 / 57 / **116**		
FHG 180447	0.09 / 75 / **100**	7.6 / 69 / **115**	0.56 / 64 / **82**	2.4 / 64 / **107**	12.5 / 54 / **118**	6 / 37 / **102**	32 / 29 / **110**	37 / 29 / **107**	4.6 / 32 / **103**	-34.0 / 55 / **136**	-8.5 / 29 / **125**	11.7 / 54 / **81**	7 / 32 / **112**	16 / 32 / **116**
TV 180521	-0.47 / 54 / **111**	4.6 / 76 / **106**	0.28 / 50 / **92**	5.5 / 73 / **121**	8.3 / 66 / **110**	33 / 41 / **133**	33 / 39 / **111**	34 / 39 / **105**	6.2 / 38 / **108**	10.6 / 59 / **80**	-2.1 / 32 / **97**	32.4 / 58 / **119**	14 / 42 / **126**	22 / 41 / **125**
SW 191415	0.10 / 50 / **100**	-4.4 / 49 / **81**	-0.69 / 32 / **125**	-6.4 / 42 / **68**	-8.8 / 33 / **76**	3 / 24 / **97**	-37 / 10 / **78**	-9 / 10 / **80**	-3.5 / 11 / **81**	-38.0 / 58 / **140**	-9.7 / 30 / **130**	33.6 / 60 / **121**	-7 / 12 / **83**	-10 / 12 / **80**
E 200016	0.27 / 33 / **96**	1.7 / 17 / **98**	-0.12 / 35 / **106**	0.2 / 17 / **97**	2.2 / 13 / **98**	1 / 10 / **95**	4 / 7 / **97**	19 / 7 / **97**	2.8 / 8 / **98**	-21.6 / 29 / **120**	-6.5 / 19 / **116**	14.7 / 37 / **87**	2 / 8 / **101**	6 / 7 / **102**
TV 200512	0.72 / 61 / **87**	13.4 / 73 / **132**	0.50 / 35 / **84**	3.7 / 63 / **112**	16.8 / 56 / **127**	27 / 32 / **126**	65 / 38 / **126**	56 / 38 / **119**	10.2 / 37 / **118**	5.3 / 55 / **87**	-3.6 / 26 / **104**	23.2 / 54 / **102**	19 / 41 / **137**	31 / 40 / **138**
CS 210022	-0.03 / 32 / **102**	-0.8 / 69 / **91**	0.29 / 25 / **91**	6.8 / 52 / **126**	0.0 / 24 / **93**	4 / 30 / **99**	1 / 13 / **96**	25 / 13 / **100**	-0.6 / 17 / **89**	-10.6 / 61 / **106**	-8.2 / 31 / **124**	23.1 / 55 / **102**	-5 / 18 / **87**	-5 / 17 / **88**
E 210029	-0.06 / 28 / **103**		0.04 / 27 / **100**							-37.1 / 52 / **139**	-7.9 / 14 / **122**	19.6 / 50 / **96**		
RV 210040	0.24 / 40 / **97**	1.9 / 31 / **99**	0.18 / 36 / **95**	1.8 / 32 / **104**	2.5 / 16 / **98**	2 / 15 / **96**			-0.3 / 8 / **90**	-2.3 / 58 / **96**	-3.8 / 29 / **105**	25.0 / 51 / **106**	-2 / 8 / **92**	-1 / 7 / **93**
SW 210132	-0.19 / 41 / **106**	-3.4 / 35 / **83**	-0.29 / 38 / **111**	1.0 / 31 / **101**	-6.5 / 26 / **80**	-1 / 22 / **94**	-14 / 18 / **89**	10 / 18 / **91**	0.5 / 20 / **92**	-8.0 / 39 / **103**	-2.9 / 22 / **101**	37.8 / 47 / **129**	-3 / 21 / **90**	-6 / 20 / **86**
CS 230163	-0.48 / 23 / **111**	-3.2 / 44 / **84**	0.20 / 20 / **94**	4.9 / 37 / **118**	-2.7 / 16 / **88**	2 / 22 / **97**	-4 / 7 / **94**	19 / 7 / **97**	-0.4 / 10 / **89**	-15.8 / 39 / **113**	-6.8 / 22 / **117**	24.4 / 42 / **105**	-3 / 10 / **91**	-3 / 10 / **91**
R 230309	-0.35 / 38 / **109**	2.8 / 48 / **101**	-0.18 / 33 / **108**	2.3 / 42 / **106**	4.2 / 37 / **102**	16 / 22 / **114**	19 / 22 / **104**	28 / 22 / **102**	5.5 / 23 / **106**	-1.1 / 39 / **95**	-1.4 / 22 / **95**	31.9 / 41 / **118**	7 / 25 / **112**	12 / 24 / **111**
R 230310	0.24 / 40 / **97**	7.2 / 47 / **114**	-0.07 / 27 / **104**	1.4 / 38 / **102**	8.5 / 33 / **110**	14 / 19 / **110**	35 / 22 / **112**	39 / 22 / **109**	7.5 / 22 / **111**	-3.8 / 38 / **98**	-2.2 / 19 / **98**	27.3 / 40 / **110**	9 / 25 / **117**	17 / 24 / **118**
R 230316	0.08 / 51 / **100**		-0.06 / 15 / **104**							-14.8 / 24 / **112**	-3.9 / 8 / **105**	13.2 / 34 / **84**		
R 230318	-0.02 / 57 / **102**	-3.8 / 27 / **82**	-0.49 / 8 / **118**	-1.9 / 18 / **88**						-16.0 / 25 / **113**		37.6 / 34 / **129**		
R 230320	-0.10 / 49 / **104**									-22.6 / 26 / **121**		15.6 / 34 / **88**		
SW 231415	-0.15 / 34 / **105**	-3.6 / 36 / **83**	-0.32 / 25 / **112**	0.3 / 32 / **98**	-6.6 / 26 / **80**	3 / 22 / **98**	-19 / 18 / **87**	6 / 18 / **89**	0.3 / 19 / **91**	-14.3 / 38 / **111**	-5.2 / 21 / **111**	32.7 / 45 / **120**	-4 / 20 / **89**	-8 / 20 / **84**

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onderh. Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk
						★★★★															
1	FB 090045	MANGO	FB 060029	FB 040061	0.0	103	61	104	56	96	57	100	33	132	73	128	47	120	57	124	52
						★★½															
1	R 210243	R 210243		FHG 180447	0.0	96	36	104	35	99	32	100	18	95	23	95	21	102	29	98	25
2	RV 230020	RV 230020	WT 190086	RV 210040	0.2	92	31	99	30	101	26	108	17	98	32	99	22	102	28	100	25

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onderh. Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk
										★★★★											
1	FHG 180447	FHG 180447	FF 120037	NRF 110436	1.6	96	73	115	69	107	64	96	37	115	46	120	43	125	57	123	50
										★★★½											
1	CS 210022	RAKA CS210022	SW 130624	CS 080189	0.0	101	31	91	69	126	52	98	30	117	49	119	39	107	54	113	46
2	CS 230163	RAKA CS230163	CS 170110	CS 210022	0.4	111	22	84	44	118	37	100	22	117	34	114	27	98	36	105	32
3	FB 170199	STAAL	FB 110060	FB 150098	7.2	116	47	83	42	76	44	120	11	128	50	116	31	98	40	106	36
4	SW 191415	SW191415	CSF 100082	SW 120415	0.1	105	47	81	49	68	42	102	24	139	49	115	34	85	44	99	39
5	SW 210132	SW210132	SW 170788	SW 180181	0.1	109	40	83	35	101	31	107	22	117	36	110	26	94	33	101	30
										★★★											
1	R 230309	R 230309	T 190098	TV 180521	0.3	111	37	101	48	106	42	86	22	105	34	100	29	94	39	96	34
2	R 230310	R 230310	T 190098	TV 200512	0.3	98	38	114	47	102	38	89	19	103	32	103	27	108	37	106	32
3	RV 210040	RV 210040	FB 130106	RV 150015	1.9	96	39	99	31	104	32	102	15	105	46	104	27	104	33	104	30
4	SW 231415	SW231415	SW 170788	SW 191415	0.8	108	32	83	36	98	32	100	22	120	35	108	26	89	33	97	30
5	TV 200512	TV200512	JF 130054	AT 090106	0.7	84	57	132	73	112	63	77	32	99	45	105	41	116	57	111	49
										★★½											
1	TV 180521	TV180521	JF 130054	SW 100946	0.4	110	53	106	76	121	73	72	41	103	50	99	46	87	62	91	54

Notas

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 VV 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 VV 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 VV (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 VV (Versvrugbaarheid) en KV (Koeivrugbaarheid) 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 gekorreleerd 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 kommersiele 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 genetika 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.