

CHAROLAIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

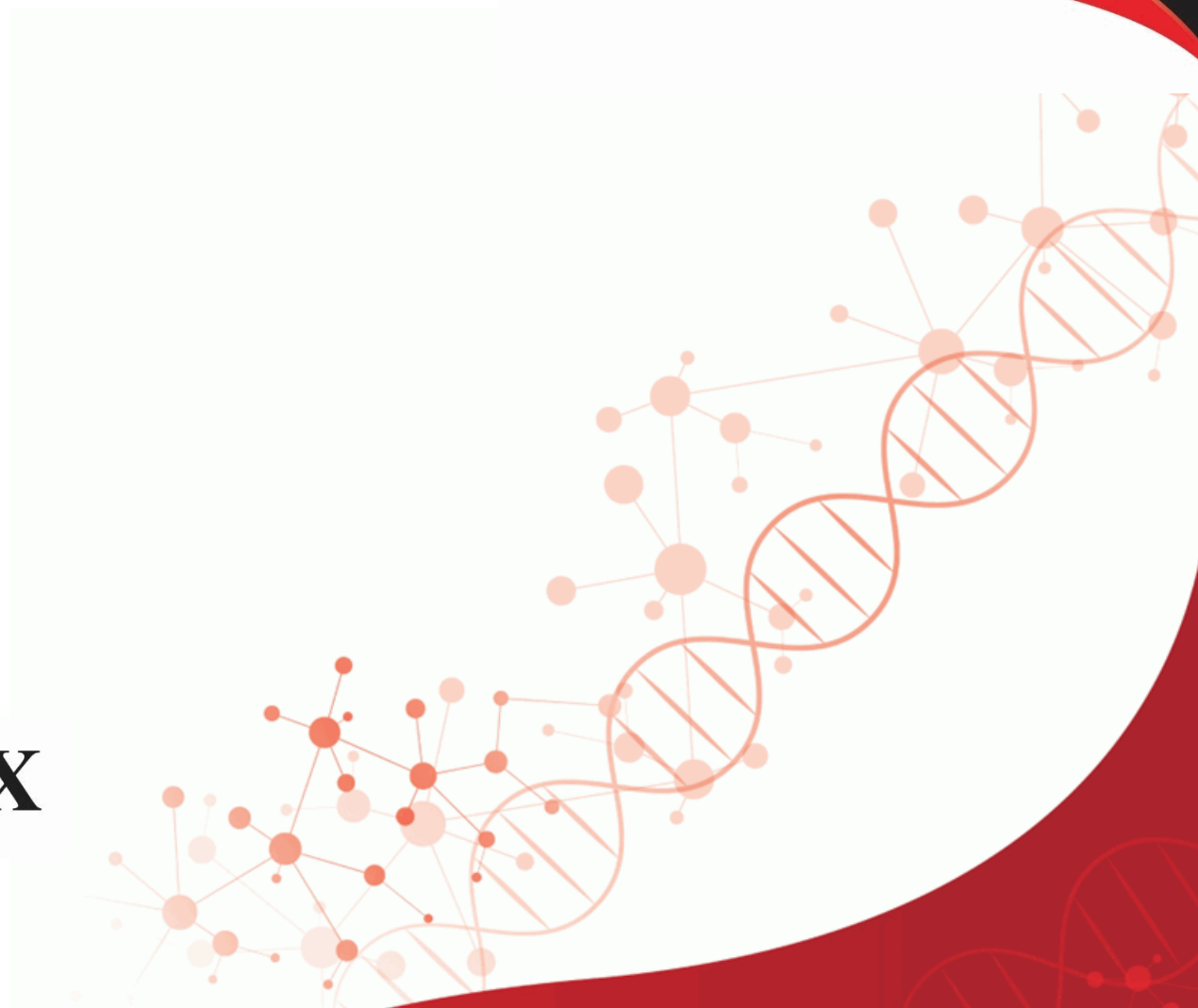
September 2026



MEJ. S.A. ROOS

Kudde nommer: 654375

E-pos: steph_roos@hotmail.com



EBVs, EBVi's en GEBVs

EBVi (Teelwaarde Indeks): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

EBV (Teelwaarde): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

GEBV (Genomiese Teelwaarde) Word soos EBVi geïnterpreteer. (GEBV = EBV + Genomiese inligting)

LOGIX Seleksiewaardes kombineer verskillende teelwaardes op 'n sinvolle manier. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



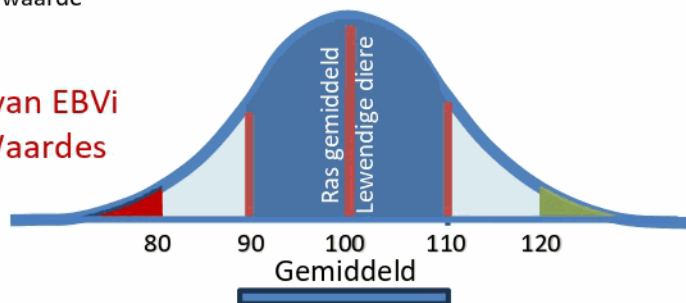
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

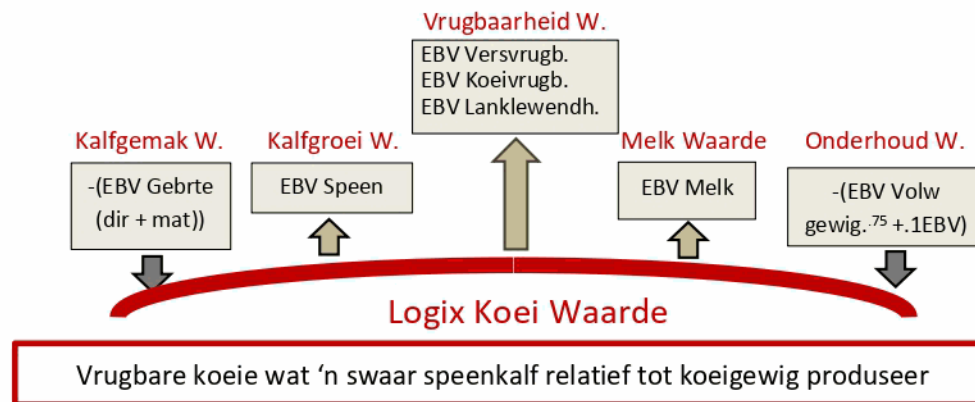


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE (GEEN EKSTREME GROEI NIE)

- Seleksie Waardes 90 - 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- 'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

GROEIERS (GOEIE OMGEWING)

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

LAE-ONDERHOUD DIERE (STRAWWE OMGEWING)

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

Voorbeelde

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

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestande blootgestel is, **omdat die verskille deur 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 akkurater en meer stabiele Teelwaardes

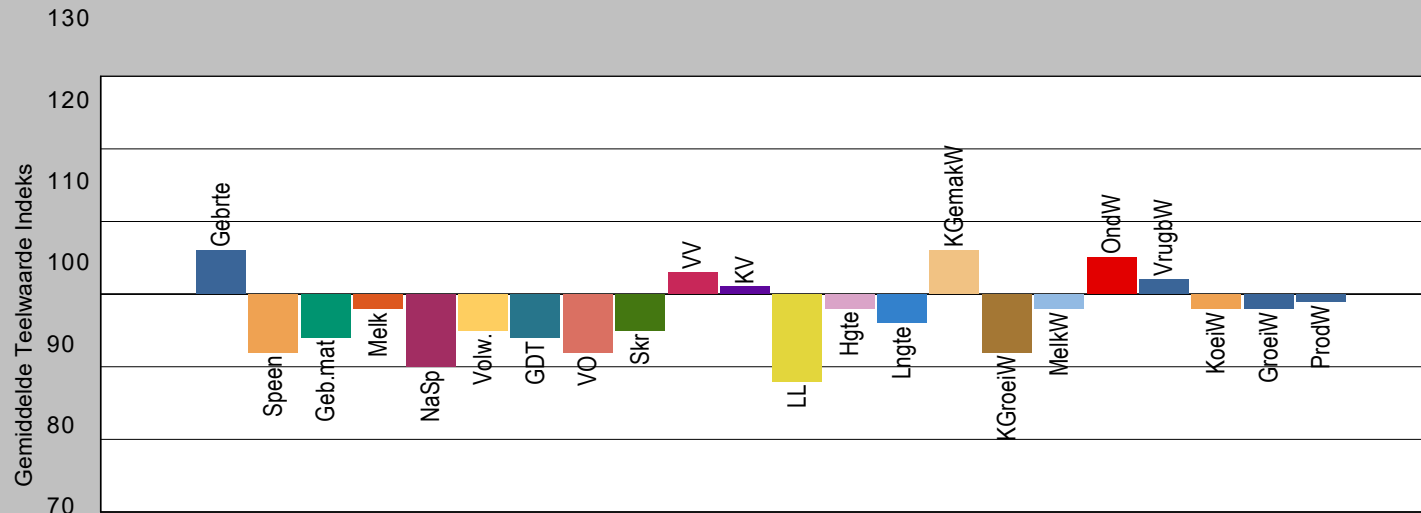
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

4. Meet die hele groep

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



Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

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

Seleksie waardes:

KGemakW:	Kalfgemak Waarde
KGroeiW:	Kalfgroei Waarde
MelkW:	Melk Waarde
OndW:	Onderhoud Waarde
VugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	-0.18	106	0.55
	Speen gewig	7.1	92	10.9
	Geboorte Mat.	0.11	94	-0.18
	Melk(Sp.Mat.)	0.4	98	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	11.3	90	18.2
	Volwasse gewig	8	95	13
	GDT	12	94	35
	Voeromset	-13	92	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	3.7	95	6.1
	Vers vrugbaarh.	-0.6	103	1.7
	Koei vrugbaarh.	-2.3	101	-2.1
	LankLewendh.	8.5	88	14.4
Raam	Hoogte	1	98	3
	Lengte	6	96	9

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	106
Kalf Groei	92
Melk	98
Onderhoud	105
Vrugbaarheid	102
Koei waarde	98
Groei waarde	98
Produksie Waarde	99

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

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

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

Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

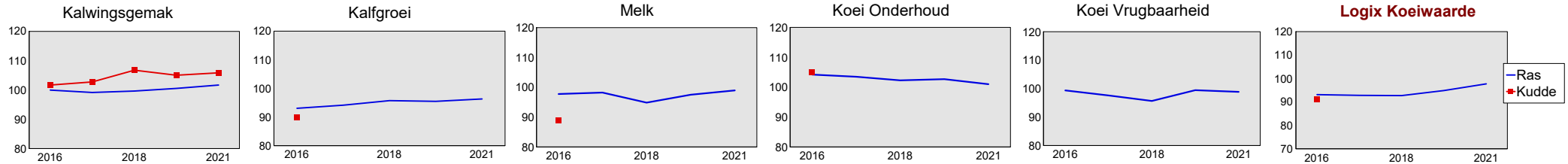
Vers Kalwers

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	99	100	101	100	100	99	99	100	99	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2010	4	★★★★☆	106	83	93	116	95	81	81	80	106	83	94	93	82	84	81	82	80	104	92	75	88	82	
2012	2		111								109		106					75							
2013	3	★★★★☆	110	89	108	104	107	105	99	102	109	89	103	108	89	96	98	100	101	106	105	75	103	99	
2014	4	★★★★☆	111	87	107	105	107	103	98	100	112	87	104	107	85	95	98	99	100	108	105	81	102	98	
2015	4	★★★★	99	97	91	105	106	92			100	97	90	91	92	96	89	89	94	109	104	95	92	91	
2016	5	★★★★	101	98	91	102	106	94			101	98	93	91	91	98	91	91	96	107	105	80	94	93	
2017	4	★★★★☆	112	91	97	104	103	101	95	95	111	91	95	97	88	96	94	93	96	104	103	83	97	96	
2018	3	★★★★☆	108	92	100	104	101	100	101	103	109	92	88	100	92	96	95	93	95	103	100	95	99	98	
2019	2	★★★★	107	86	95	110	95	91			108	86	87	95	85	90	88	87	87	103	94	93	94	91	
2020	5	★★★★	104	92	99	106	98	96	100	100	105	92	87	99	91	94	92	91	92	100	97	92	98	96	
2021	3	★★★★	104	92	100	106	97	97	101	100	105	92	88	100	93	94	93	92	92	100	97	91	99	97	
2022	1	★★★★☆	111	91	101	105	100	102	99	100	110	91	95	101	89	95	95	94	96	103	100	96	102	99	
Koeie in Kudde gemiddeld:			107	91	98	106	101	97	97	98	107	91	94	98	89	94	92	92	94	104	100	86	97	95	

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.



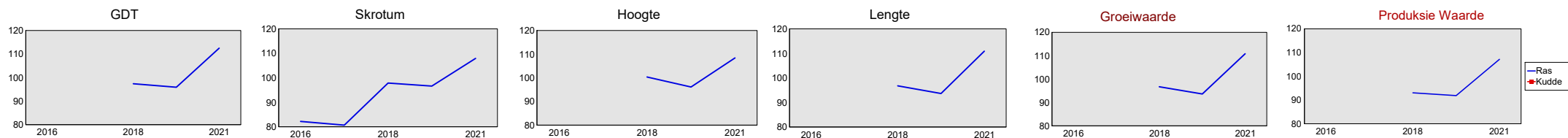
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig		Volwasse gewig			Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.	
	Dir	Mat	Kalf- gemak	Aantal	EBV	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
	EBV	EBV																						
2016	15	0.26	0.30	102	4	6.2	90	4	-2.62	89	4	6.3	105						12	6.4		91		
2017	13	0.14	0.34	103															9	8.1				
2018	12	-0.31	0.37	107															9	10.7				
2020	8	-0.06	0.23	105															2	6.1				
2021	6	-0.18	0.36	106																				

Ras

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

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2017																	
2018																	
2020																	
2021																	

Ras

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

Persentiel Tabel vir Bulle (gebaseer op lewendige diere)

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

Persentiel Tabel vir Koeie (gebaseer op lewendige diere)

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

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				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	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	Gbrte	Speen	Dogt /Kalw.	Groei toets	
	Naam																											
ACA 120004 JUAN 04		ACA 070034 ACA 060119	100	98	82	100	113	89	93	88	102	98	83	82	84	100	89	84	97	115	111	99	93	93	34	9		
			89	80	61	42	41	56	26	50	0.38	10.0	0.60	-4.6	7.3	13	-6	-6	4.7	-8.6	-4.1	13.9	-2	2				
			89	80	61	42	41	56	26	50	92	80	63	61	64	42	33	16	36	53	29	78	37	36				
ACA 140043 ADRI 43		HQ 090283 ACA 100027	105	96	101	104	95	101	101	99	107	96	78	101	98	96	95	88	93	96	95	105	101	101	33			
			92	85	81	77	77	80	76	79	-0.27	9.0	0.80	1.1	16.9	8	15	-9	2.7	4.7	-1.2	16.6	4	10				
			92	85	81	77	77	80	76	79	93	85	81	81	70	77	77	76	77	78	76	85	78	77				
HH 080025 BRANDY		BB 050788 HH 040182	113	90	117	104	114	115	105	111	111	90	106	117	89	96	104	99	107	112	112	80	110	105	18	6		
			86	78	60	43	46	57	72	60	-0.73	6.4	-0.44	6.2	10.8	9	50	-18	9.5	-6.5	-4.3	4.9	10	15				
			86	78	60	43	46	57	72	60	88	78	67	60	66	43	65	72	73	57	36	73	75	72				
SW 160073 CANE		WDC 090070 SW 110083	108	99	106	98	100	109	109	107	105	99	109	106	96	102	117	110	110	74	108	112	120	118	1			
			77	74	65	46	44	56	38	52	-0.06	10.5	-0.58	2.7	15.7	15	101	-27	11.0	19.7	-3.7	20.3	17	29				
			77	74	65	46	44	56	38	52	79	74	63	65	61	46	37	34	42	50	39	60	42	41				
WDC 090070 WDC 090070		8552394134 CY 030691	88	123	96	93	90	108	120	108	87	123	125	96	120	107	136	122	106	57	102	115	135	133	189	172	52	259
			99	98	96	89	90	93	86	92	2.08	21.7	-1.31	-0.4	31.7	20	173	-37	9.0	31.5	-2.5	21.7	28	45				
			99	98	96	89	90	93	86	92	99	98	96	96	90	89	86	86	87	91	88	95	88	87				
WDC 130021 WDC 130021		4240711848 WDC 100117	108	118	77	112	95	113	121	112	110	118	82	77	95	88	126	125	128	88	98	91	122	122	132	121	24	41
			97	97	90	83	82	88	82	87	-0.57	19.3	0.65	-6.3	15.1	1	136	-40	20.5	9.8	-1.8	10.2	19	33				
			97	97	90	83	82	88	82	87	98	97	88	90	94	83	80	81	82	86	78	92	82	82				

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	ID Dier nr Naam	% Intelig	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
SW 160073	WDC 090070			108	99	106	98	100	109	109	107	105	109	102	99	106	104	96	117	110	110	74	108	112	120	118
84739309	SW 110083			77	74	65	46	44	56	38	52	-0.06	-0.58	15	10.5	2.7	37	15.7	101	-27	11.0	19.7	-3.7	20.3	17	29
CANE												79	63	46	74	65	62	61	37	34	42	50	39	60	42	41
ESS 180012	WDC 130021			98	102	100	110	110	104	104	102	99	92	90	102	100	105	93	106	110	106	111	108	106	107	106
86449055	ESS 130013			77	75	61	45	39	54	33	50	0.67	0.20	2	11.8	1.0	40	13.8	60	-27	9.0	-5.8	-3.6	17.1	8	16
ESS1812												79	58	45	75	61	60	64	30	32	35	50	28	58	35	34
ZSAR190004	ACA 140043			109	91	103	105	100	102	99	100	110	89	95	91	103	98	92	95	91	96	100	100	94	101	99
90408469	ZSAR140120			56	42	33	19	20	29	23	28	-0.57	0.34	7	6.8	1.8	24	13.2	18	-12	3.9	1.4	-2.0	11.6	3	8
HENK												58	41	19	42	33	31	32	23	21	25	25	15	45	26	25
ZSAR190009	ACA 140043	1		96	99	97	104	100	94			98	82	96	99	97	98	96	93	88	94	102	100	94	97	96
89222491	ZSAR160006			56	42	32	19	19	28			0.79	0.64	9	10.4	-0.2	25	15.8	7	-9	3.1	0.4	-2.1	11.3	1	6
HORATIO												58	36	19	42	32	31	32	18	12	20	24	14	44	20	19
ZSAR200016	ACA 140043			119	86	101	105	100	104	99	101	118	94	95	86	101	92	85	95	92	96	103	100	96	102	99
90923418	ZSAR140101			69	47	34	19	20	31	23	29	-1.47	0.07	7	4.4	1.1	12	8.0	17	-12	4.1	-0.4	-2.0	12.4	4	8
ZSAR200016												72	42	19	47	34	33	32	23	21	25	25	15	45	26	25
ZSAR200084	ACA 140043	1		100	103	98	100	101	102			101	88	100	103	98	101	100	98	92	99	100	102	91	102	102
91534388	ZSAR160016			67	48	33	19	19	30			0.39	0.36	13	12.2	0.3	31	18.5	26	-13	5.5	2.0	-2.4	10.2	4	11
20 084												70	37	19	48	33	33	34	18	12	20	24	14	44	20	19
ZSAR200097	SW 160073			112	94	99	100	105	105	102	102	110	103	100	94	99	95	89	105	100	104	92	108	100	109	107
91534396	ZSAR170005			65	43	37	26	26	34	22	32	-0.62	-0.33	12	8.0	0.7	19	10.6	56	-19	8.1	7.0	-3.6	14.2	9	17
20 097												68	40	26	43	37	35	36	22	20	24	29	22	38	25	24
ZSAR210007	ACA 140043			108	92	102	105	100	101	99	99	107	95	95	92	102	97	90	95	92	96	103	100	96	102	99
91522011	ZSAR140101			69	47	34	19	20	31	23	29	-0.28	0.05	7	7.3	1.4	24	11.7	17	-12	4.1	-0.4	-2.0	12.4	4	8
21 007												72	42	19	47	34	33	32	23	21	25	25	15	45	26	25
ZSAR210029	ACA 140043			116	88	102	105	100	104	99	101	116	88	95	88	102	95	89	95	91	96	100	100	94	101	99
92194018	ZSAR140120			68	42	33	19	20	29	23	28	-1.22	0.35	7	5.2	1.6	18	11.1	18	-12	3.9	1.4	-2.0	11.6	3	8
JACOBUS 29												71	41	19	42	33	31	32	23	21	25	25	15	45	26	25

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb	Gemak W	Kalf	Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ID Dier nr																											
ZSAR100003 80239031 JCR1003			104 60	91 26	101 40								103 0.16 60	98 -0.10 64		91 6.6 26	101 1.2 40		91 12.3 12				93 6.4 20	62 -3.8 48			
ZSAR100004 80239049 JCR1004			124 78	71 74	79 77	120 71	93 71	83 73	78 71	81 73			121 -1.78 78	109 -0.56 78	80 -7 71	71 -2.6 74	79 -5.5 77	67 -40 74	71 -1.3 48	77 -53 71	81 -4 71	73 -7.5 71	107 -2.9 71	90 -0.2 71	85 7.4 76	85 -8 71	80 -12 71
ZSAR100005 80239056 JCR1005			96 81	80 76	97 78	112 73	97 73	78 75	84 73	78 75			98 0.82 81	84 0.56 82	88 1 73	80 1.8 76	97 0.0 78	87 2 76	75 1.3 48	84 -27 73	89 -10 73	87 -0.4 73	112 -6.6 73	93 -0.8 73	77 3.3 77	90 -5 73	84 -8 73
ZSAR100023 80239221 JCR1023			98 44	89 28	96 42								100 0.60 44	86 0.46 48		89 5.6 28	96 -0.3 42		89 11.0 12					76 2.8 39			
ZSAR120002 80239247 JCR1202			113 44										111 -0.64 44	109 -0.58 47										68 -0.9 33			
ZSAR120003 80240906 JCR1203			108 42										107 -0.24 42	103 -0.31 45										81 5.6 34			
ZSAR130003 84394824 ZSAR130003			117 53	84 58	104 37	108 22	103 32	104 38	94 36	100 38			114 -1.07 53	109 -0.59 49	92 4 22	84 3.6 58	104 2.2 37	94 18 39	84 7.7 43	93 10 32	93 -13 36	96 3.8 37	103 -0.1 46	102 -2.5 18	74 1.9 50	98 1 37	94 3 36
ZSAR130009 84394865 ZSAR130009			110 69	90 60	111 41	103 22	116 32	108 40	101 36	105 39			109 -0.47 71	98 -0.09 54	97 10 22	90 6.1 60	111 4.4 41	102 34 41	89 10.9 44	101 39 32	99 -18 36	103 7.6 37	122 -13.9 46	111 -4.1 18	79 4.3 49	105 6 37	102 12 36
ZSAR130011 84394907 ZSAR130011			104 73	94 58	109 37	102 22	101 32	104 39	101 36	102 38			103 0.27 74	103 -0.33 62	98 10 22	94 8.3 58	109 3.6 37	104 37 39	93 13.5 43	101 39 32	99 -18 36	103 7.5 37	94 5.7 46	103 -2.6 18	72 1.0 50	105 6 37	102 12 36
ZSAR140009 84394899 ZSAR140009			123 66	79 39	104 30	105 22	106 24	103 30	98 36	100 31			129 -2.71 68	112 -0.73 48	95 7 22	79 1.0 39	104 2.0 30	89 6 30	78 3.8 33	98 26 32	96 -16 36	100 5.9 37	107 -3.0 29	105 -3.0 18	75 2.6 45	102 4 37	98 8 36
ZSAR140024 90887175 ZSAR140024			91 69	98 43	115 40	103 22	110 24	101 33	101 36	99 34			92 1.51 71	94 0.10 47	97 10 22	98 10.2 43	115 5.3 40	111 53 35	97 16.5 35	100 37 32	98 -18 36	102 7.3 37	111 -6.3 30	107 -3.5 18	79 4.5 44	104 6 37	101 11 36
ZSAR140101 84394931 ZSAR140101			116 75	85 60	102 41	106 22	106 24	103 37	97 36	100 37			113 -0.93 76	112 -0.69 63	94 6 22	85 4.1 60	102 1.5 41	93 14 41	79 4.5 34	96 20 32	96 -16 36	99 5.6 37	110 -5.5 29	104 -2.8 18	87 8.2 52	102 4 37	97 6 36

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80

Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam	
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ID Dier nr																									
ZSAR140120 81598575 ZSAR140120		HH 080025 ZSAR100010	114 72	87 41	105 36	106 22	105 24	104 32	97 36	101 33	113 -0.87 73	99 -0.13 59	94 6 22	87 4.7 41	105 2.5 36	96 22 33	87 9.4 34	96 21 32	95 -15 36	98 5.2 37	105 -2.0 30	104 -2.9 18	84 6.7 51	100 3 37	97 6 36
ZSAR150010 82297292 DANIELLE		ACA 120004 ZSAR100012	99 63	95 40	91 30	103 21	106 20	91 29			100 0.51 66	89 0.30 36	97 10 21	95 8.7 40	91 -2.0 30	90 9 30	88 10.5 32	90 -2 16	88 -9 8	95 3.5 18	108 -4.0 26	104 -2.9 15	98 13.4 48	93 -3 18	92 1 18
ZSAR150011 82297300 DAVENEY		ACA 120004 ZSAR100006	100 69	93 62	87 41	109 21	111 30	90 39			101 0.41 72	90 0.29 44	91 4 21	93 7.7 62	87 -3.0 41	88 4 41	90 11.9 42	84 -27 16	83 -5 8	89 0.3 18	122 -13.4 45	106 -3.3 15	98 13.3 51	87 -7 18	85 -7 18
ZSAR150012 82360868 DESMEI		ACA 120004 ZSAR100001	94 71	91 60	86 38	111 21	96 30	80 39			95 1.13 73	91 0.22 51	89 2 21	91 6.8 60	86 -3.3 38	86 0 40	88 10.4 42	81 -40 16	80 -2 8	85 -1.3 18	95 5.5 45	97 -1.5 15	88 8.6 51	84 -9 18	82 -11 18
ZSAR150018 82511254 DIANE 15		ACA 120004 ZSAR120001	102 71	107 60	98 38	95 21	111 30	108 39			102 0.27 73	90 0.29 51	105 18 21	107 14.3 60	98 0.2 38	102 34 40	101 19.0 42	101 39 16	97 -17 8	105 8.6 18	109 -4.5 45	110 -4.0 15	96 12.6 50	103 4 18	104 13 18
ZSAR160006 84292515 ELLA 16		ACA 120004 ZSAR100013	86 68	102 40	93 30	103 21	106 20	87 29			89 1.84 70	85 0.48 46	97 10 21	102 11.8 40	93 -1.4 30	97 23 30	95 14.7 32	90 -2 16	88 -9 8	95 3.5 18	108 -4.0 26	104 -2.9 15	83 6.1 48	93 -3 18	92 1 18
ZSAR160011 90917030 ZSAR160011		ACA 120004 ZSAR100021	96 67	97 40	92 30	103 21	106 20	90 29			98 0.83 70	85 0.48 39	97 10 21	97 9.4 40	92 -1.7 30	92 13 30	90 11.6 32	90 -2 16	88 -9 8	95 3.5 18	108 -4.0 26	104 -2.9 15	80 5.0 44	93 -3 18	92 1 18
ZSAR160012 84292523 ETTY		ACA 120004 ZSAR100018	112 67	91 60	88 38	106 21	106 20	96 35			111 -0.69 70	99 -0.11 39	94 6 21	91 6.5 60	88 -2.8 38	86 -1 40	86 9.1 41	86 -17 16	85 -7 8	91 1.6 18	109 -4.5 26	104 -2.8 15	77 3.6 48	89 -5 18	88 -4 18
ZSAR160016 84292473 ESTELLA 16		ACA 120004 ZSAR100024	98 66	108 60	96 38	95 21	108 20	104 35			98 0.74 68	98 -0.08 49	105 18 21	108 14.7 60	96 -0.5 38	101 32 40	101 19.2 41	100 37 16	97 -16 8	104 8.3 18	104 -0.7 26	108 -3.6 15	78 3.8 49	102 4 18	103 13 18
ZSAR160019 90921198 ZSAR160019		ACA 120004 ZSAR120002	112 66	90 40	88 30	103 21	106 20	95 29			111 -0.69 69	96 0.02 40	97 10 21	90 6.1 40	88 -2.7 30	84 -4 30	83 6.7 32	90 -2 16	88 -9 8	95 3.5 18	108 -4.0 26	104 -2.9 15	83 6.5 43	93 -3 18	92 1 18
ZSAR170004 85180487 FANETTA		ACA 120004 ZSAR140003	103 66	94 45	91 35	104 24	108 24	94 33	94 22	92 31	104 0.11 69	91 0.24 40	96 9 24	94 8.0 45	91 -1.8 35	90 8 35	87 9.3 36	92 4 23	89 -10 20	97 4.5 26	108 -4.2 30	107 -3.3 17	84 6.7 49	96 0 26	94 3 25
ZSAR170005 85180503 FAUNA		ACA 120004 ZSAR140009	115 68	89 44	93 34	103 24	110 24	100 32	95 22	98 30	114 -1.06 70	98 -0.09 48	97 10 24	89 5.7 44	93 -1.3 34	87 2 34	81 5.9 36	94 10 23	90 -11 20	98 5.3 26	111 -5.8 30	108 -3.6 17	87 8.2 47	97 1 26	96 5 25

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 Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrite gewig	Gebrite mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID																							
ZSAR170007 85770782 FELICIA		ACA 140043 ZSAR100024	110 67	94 39	106 35	103 16	98 16	106 27			109 -0.49 70	95 0.05 39	97 10 16	94 8.1 39	106 2.8 35	101 32 30	95 15.1 29	96 21 16	93 -13 11	96 4.1 18	97 3.8 21	98 -1.7 12	80 5.1 43	100 3 18	100 9 17
ZSAR170014 93119949 ZSAR170014		ACA 140043 ZSAR100018	118 64	88 39	96 35	106 16	97 16	102 27			116 -1.32 67	96 -0.01 36	94 6 16	88 5.2 39	96 -0.3 35	90 8 30	89 11.1 29	92 4 16	89 -10 11	92 1.8 18	99 2.5 21	97 -1.5 12	80 4.9 44	96 0 18	95 4 17
ZSAR180003 87207163 ZSAR180003		ACA 140043 ZSAR130009	114 68	89 47	105 34	103 19	105 23	106 32	101 23	103 30	114 -1.03 71	88 0.37 39	97 9 19	89 6.0 47	105 2.5 34	98 24 33	91 11.9 35	98 27 23	93 -14 21	98 5.1 25	109 -4.6 31	103 -2.7 15	92 10.4 44	103 5 26	101 11 25
ZSAR180015 87489266 GERDA	1	ACA 140043 ZSAR150010	102 54	96 42	96 32	104 19	100 19	96 28			104 0.12 56	84 0.55 33	96 9 19	96 8.9 42	96 -0.5 32	95 18 31	93 13.7 32	93 7 18	88 -9 12	94 3.1 20	102 0.4 24	100 -2.1 14	101 15.0 44	97 1 20	96 6 19
ZSAR180016 87831822 GRIETJIE		ACA 140043 ZSAR120003	108 65	92 37	99 28	105 16	97 16	99 25			108 -0.34 68	91 0.25 36	95 7 16	92 7.1 37	99 0.5 28	95 18 27	93 13.6 28	93 9 16	90 -11 11	93 2.5 18	99 2.7 21	97 -1.5 12	93 11.1 41	97 1 18	96 5 17
ZSAR190005 89660898 HELGA		ACA 140043 ZSAR100005	100 55	88 41	99 38	108 16	96 16	90 27			102 0.28 56	81 0.68 44	92 5 16	88 5.4 41	99 0.5 38	93 15 32	86 9.1 29	89 -6 16	89 -10 11	90 1.1 18	104 -0.9 21	94 -1.0 12	91 9.9 44	95 -1 18	92 1 17
ZSAR190006 88846464 HONETTA		ACA 140043 ZSAR100004	114 53	83 41	90 38	112 16	94 16	92 27			114 -1.02 54	93 0.12 41	88 1 16	83 3.2 41	90 -2.2 38	83 -6 32	84 7.8 29	86 -19 16	85 -6 11	83 -2.4 18	101 0.9 21	93 -0.7 12	95 12.0 45	93 -2 18	90 -1 17
ZSAR200014 96736616 ZSAR200014		ACA 140043 ZSAR140120	99 68	97 42	104 33	105 19	100 20	100 29	99 23	98 28	100 0.52 71	89 0.32 41	95 7 19	97 9.4 42	104 2.1 33	103 35 31	97 16.5 32	95 18 23	91 -12 21	96 3.9 25	100 1.4 25	100 -2.0 15	94 11.6 45	101 3 26	99 8 25
ZSAR200021 90880907 ZSAR200021		ACA 140043 ZSAR100005	100 55	88 41	99 38	108 16	96 16	90 27			102 0.28 56	81 0.68 44	92 5 16	88 5.4 41	99 0.5 38	93 15 32	86 9.1 29	89 -6 16	89 -10 11	90 1.1 18	104 -0.9 21	94 -1.0 12	91 9.9 44	95 -1 18	92 1 17
ZSAR200022 90880709 ZSAR200022		ACA 140043 ZSAR100004	114 53	83 41	90 38	112 16	94 16	92 27			114 -1.02 54	93 0.12 41	88 1 16	83 3.2 41	90 -2.2 38	83 -6 32	84 7.8 29	86 -19 16	85 -6 11	83 -2.4 18	101 0.9 21	93 -0.7 12	95 12.0 45	93 -2 18	90 -1 17
ZSAR200082 91002303 ZSAR200082		ACA 140043 ZSAR130011	107 68	94 47	105 33	103 19	98 23	103 32	101 23	101 30	107 -0.30 71	91 0.24 42	97 9 19	94 7.9 47	105 2.3 33	100 29 33	94 14.3 35	98 27 23	93 -14 21	98 5.1 25	95 5.2 31	99 -1.9 15	88 8.8 45	103 5 26	101 11 25
ZSAR200115 91522003 20 115	1	ACA 140043 ZSAR160006	98 67	97 42	96 32	104 19	100 19	95 29			100 0.53 70	82 0.65 36	96 9 19	97 9.8 42	96 -0.2 32	97 22 31	95 15.0 32	93 7 18	88 -9 12	94 3.1 20	102 0.4 24	100 -2.1 14	94 11.3 44	97 1 20	96 6 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				Groeï			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	Gebrite gewig	Gebrite mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ZSAR210042 92193994 JADE 42		ACA 140043 ZSAR100004	111 66	85 41	90 38	112 16	94 16	91 28			111 -0.66 69	94 0.11 41	88 1 16	85 4.0 41	90 -2.1 38	85 -2 32	86 8.9 29	86 -19 16	85 -6 11	83 -2.4 18	101 0.9 21	93 -0.7 12	95 12.0 45	93 -2 18	90 -1 17
ZSAR210050 92424001 JACOLIEN		ACA 140043 ZSAR100008	99 66	94 41	105 39	103 16	100 18	98 28			102 0.36 68	79 0.75 44	97 10 16	94 8.2 41	105 2.4 39	101 31 32	96 15.4 30	96 20 16	93 -13 11	96 3.9 18	103 -0.7 23	99 -1.9 12	91 10.3 44	100 2 18	99 8 17
ZSAR210052 92424019 JO AMI		ACA 140043 ZSAR130011	103 66	96 47	105 33	103 19	98 23	102 32	101 23	100 30	103 0.17 69	91 0.23 42	97 9 19	96 9.1 47	105 2.4 33	102 34 33	96 15.7 35	98 27 23	93 -14 21	98 5.1 25	95 5.2 31	99 -1.9 15	88 8.8 45	103 5 26	101 11 25
ZSAR220002 93429124 KOBÄ		ACA 140043 ZSAR140101	111 57	91 47	101 34	105 19	100 20	102 30	99 23	100 29	110 -0.60 59	95 0.06 42	95 7 19	91 6.5 47	101 1.3 34	96 21 33	89 10.7 32	95 17 23	92 -12 21	96 4.1 25	103 -0.4 25	100 -2.0 15	96 12.4 45	102 4 26	99 8 25

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Myostatin	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	ESS 180012	ESS1812	WDC 130021	ESS 130013	0.2	98 77	102 75	100 61	110 45	110 39	104 54	104 33	102 50	
2	SW 160073	CANE	WDC 090070	SW 110083	0.1	108 77	99 74	106 65	98 46	100 44	109 56	109 38	107 52	
3	ZSAR190004	HENK	ACA 140043	ZSAR140120	0.5	109 56	91 42	103 33	105 19	100 20	102 29	99 23	100 28	
4	ZSAR200016	ZSAR200016	ACA 140043	ZSAR140101	0.5	119 69	86 47	101 34	105 19	100 20	104 31	99 23	101 29	
5	ZSAR200084	20 084	ACA 140043	ZSAR160016	0.6	100 67	103 48	98 33	100 19	101 19	102 30			
6	ZSAR200097	20 097	SW 160073	ZSAR170005	0.4	112 65	94 43	99 37	100 26	105 26	105 34	102 22	102 32	
7	ZSAR210007	21 007	ACA 140043	ZSAR140101	0.5	108 69	92 47	102 34	105 19	100 20	101 31	99 23	99 29	
8	ZSAR210029	JACOBUS 29	ACA 140043	ZSAR140120	0.5	116 68	88 42	102 33	105 19	100 20	104 29	99 23	101 28	
1	ZSAR190009	HORATIO	ACA 140043	ZSAR160006	0.6	96 56	99 42	97 32	104 19	100 19	94 28			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Myostatin	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
										★★★				
1	ZSAR130003	ZSAR130003	HH 080025	ZSAR100010	0.0	117 53	84 58	104 37	108 22	103 32	104 38	94 36	100 38	
2	ZSAR130009	ZSAR130009	HH 080025	ZSAR100008	0.0	110 69	90 60	111 41	103 22	116 32	108 40	101 36	105 39	
3	ZSAR130011	ZSAR130011	HH 080025	ZSAR100003	0.0	104 73	94 58	109 37	102 22	101 32	104 39	101 36	102 38	
4	ZSAR140009	ZSAR140009	HH 080025	ZSAR100016	0.0	123 66	79 39	104 30	105 22	106 24	103 30	98 36	100 31	
5	ZSAR140024	ZSAR140024	HH 080025	ZSAR100008	0.0	91 69	98 43	115 40	103 22	110 24	101 33	101 36	99 34	
6	ZSAR140101	ZSAR140101	HH 080025	ZSAR100005	0.0	116 75	85 60	102 41	106 22	106 24	103 37	97 36	100 37	
7	ZSAR140120	ZSAR140120	HH 080025	ZSAR100010	0.0	114 72	87 41	105 36	106 22	105 24	104 32	97 36	101 33	
8	ZSAR150018	DIANE 15	ACA 120004	ZSAR120001	0.0	102 71	107 60	98 38	95 21	111 30	108 39			
9	ZSAR160016	ESTELLA 16	ACA 120004	ZSAR100024	0.0	98 66	108 60	96 38	95 21	108 20	104 35			
10	ZSAR170005	FAUNA	ACA 120004	ZSAR140009	0.3	115 68	89 44	93 34	103 24	110 24	100 32	95 22	98 30	
11	ZSAR170007	FELICIA	ACA 140043	ZSAR100024	0.0	110 67	94 39	106 35	103 16	98 16	106 27			
12	ZSAR170014	ZSAR170014	ACA 140043	ZSAR100018	0.0	118 64	88 39	96 35	106 16	97 16	102 27			
13	ZSAR180003	ZSAR180003	ACA 140043	ZSAR130009	0.5	114 68	89 47	105 34	103 19	105 23	106 32	101 23	103 30	
14	ZSAR200014	ZSAR200014	ACA 140043	ZSAR140120	0.5	99 68	97 42	104 33	105 19	100 20	100 29	99 23	98 28	
15	ZSAR200082	ZSAR200082	ACA 140043	ZSAR130011	0.5	107 68	94 47	105 33	103 19	98 23	103 32	101 23	101 30	
16	ZSAR210052	JO AMI	ACA 140043	ZSAR130011	0.5	103 66	96 47	105 33	103 19	98 23	102 32	101 23	100 30	
17	ZSAR220002	KOBA	ACA 140043	ZSAR140101	0.5	111 57	91 47	101 34	105 19	100 20	102 30	99 23	100 29	
											★★★			
1	ZSAR150010	DANIELLE	ACA 120004	ZSAR100012	0.0	99 63	95 40	91 30	103 21	106 20	91 29			
2	ZSAR150011	DAVENEY	ACA 120004	ZSAR100006	0.0	100 69	93 62	87 41	109 21	111 30	90 39			
3	ZSAR160011	ZSAR160011	ACA 120004	ZSAR100021	0.0	96 67	97 40	92 30	103 21	106 20	90 29			
4	ZSAR160012	ETTY	ACA 120004	ZSAR100018	0.0	112 67	91 60	88 38	106 21	106 20	96 35			
5	ZSAR160019	ZSAR160019	ACA 120004	ZSAR120002	0.0	112 66	90 40	88 30	103 21	106 20	95 29			
6	ZSAR170004	FANETTA	ACA 120004	ZSAR140003	0.3	103 66	94 45	91 35	104 24	108 24	94 33	94 22	92 31	
7	ZSAR180015	GERDA	ACA 140043	ZSAR150010	0.6	102 54	96 42	96 32	104 19	100 19	96 28			
8	ZSAR180016	GRIETJIE	ACA 140043	ZSAR120003	0.0	108 65	92 37	99 28	105 16	97 16	99 25			
9	ZSAR190005	HELGA	ACA 140043	ZSAR100005	0.0	100 55	88 41	99 38	108 16	96 16	90 27			
10	ZSAR190006	HONETTA	ACA 140043	ZSAR100004	0.0	114 53	83 41	90 38	112 16	94 16	92 27			
11	ZSAR200021	ZSAR200021	ACA 140043	ZSAR100005	0.0	100 55	88 41	99 38	108 16	96 16	90 27			
12	ZSAR200022	ZSAR200022	ACA 140043	ZSAR100004	0.0	114 53	83 41	90 38	112 16	94 16	92 27			
13	ZSAR200115	20 115	ACA 140043	ZSAR160006	0.6	98 67	97 42	96 32	104 19	100 19	95 29			
14	ZSAR210042	JADE 42	ACA 140043	ZSAR100004	0.0	111 66	85 41	90 38	112 16	94 16	91 28			
15	ZSAR210050	JACOLIEN	ACA 140043	ZSAR100008	0.0	99 66	94 41	105 39	103 16	100 18	98 28			
											★★			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling Horings / Poenskop Q204X n1821 F94L					Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde									
										★★★																
1		ZSAR100004	JCR1004		0.0	HH	0	0	0	124	78	71	74	79	77	120	71	93	71	83	73	78	71	81	73	
2		ZSAR150012	DESMEI	ACA 120004	ZSAR100001	0.0				94	71	91	60	86	38	111	21	96	30	80	39					
3		ZSAR160006	ELLA 16	ACA 120004	ZSAR100013	0.0				86	68	102	40	93	30	103	21	106	20	87	29					
										★★★																
1		ZSAR100005	JCR1005		0.0	HH	0	0	0	96	81	80	76	97	78	112	73	97	73	78	75	84	73	78	75	

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.

