

CHAROLAIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

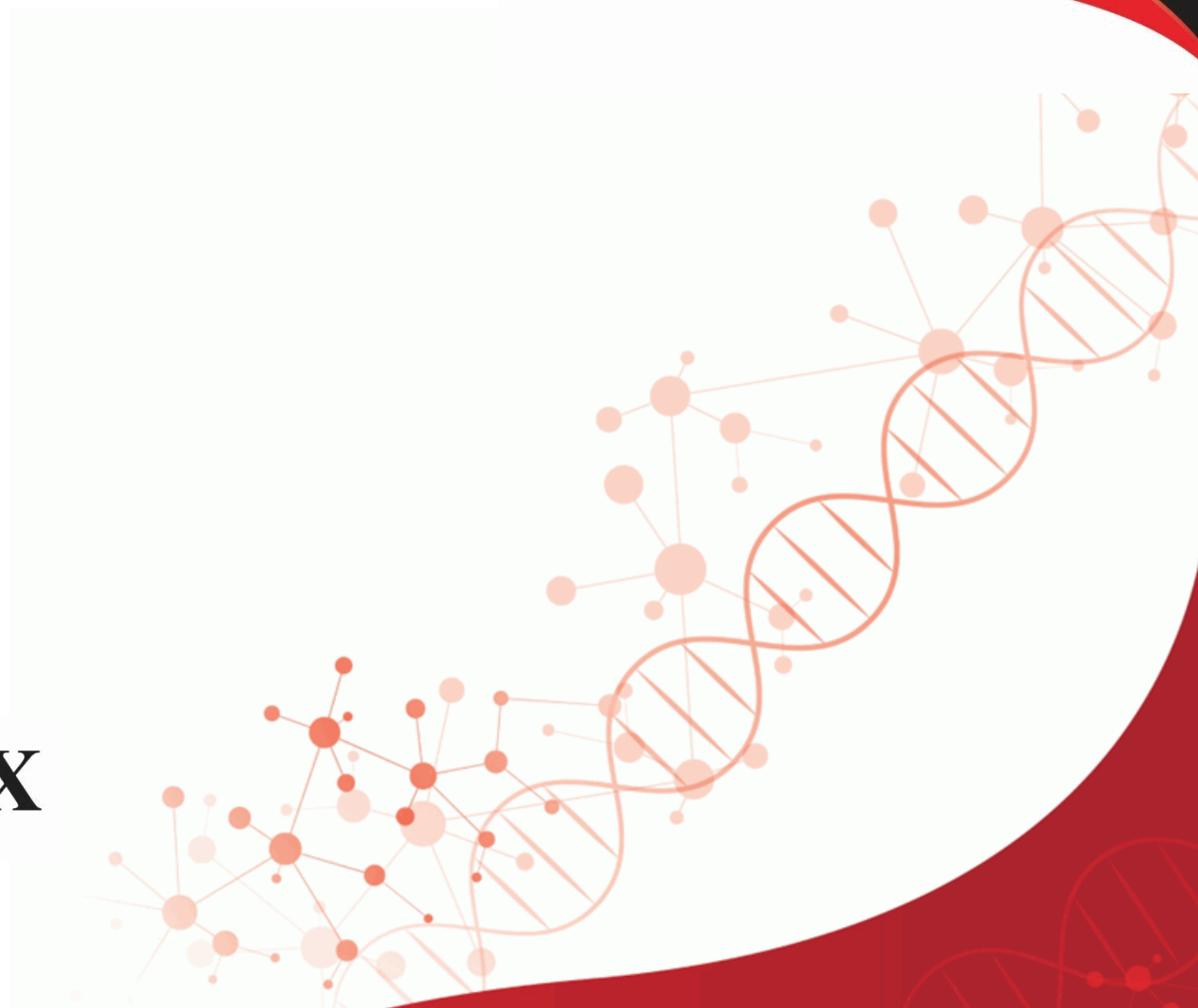
September 2026



GS BOERDERY PTY LTD

Kudde nommer: 730528

E-pos: bs@delco.co.za



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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



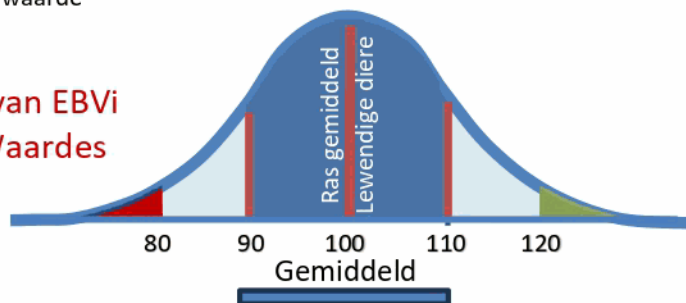
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

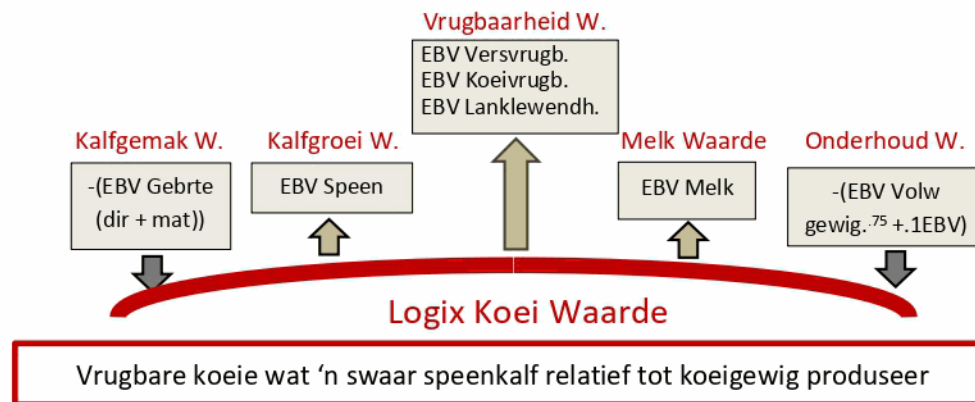


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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

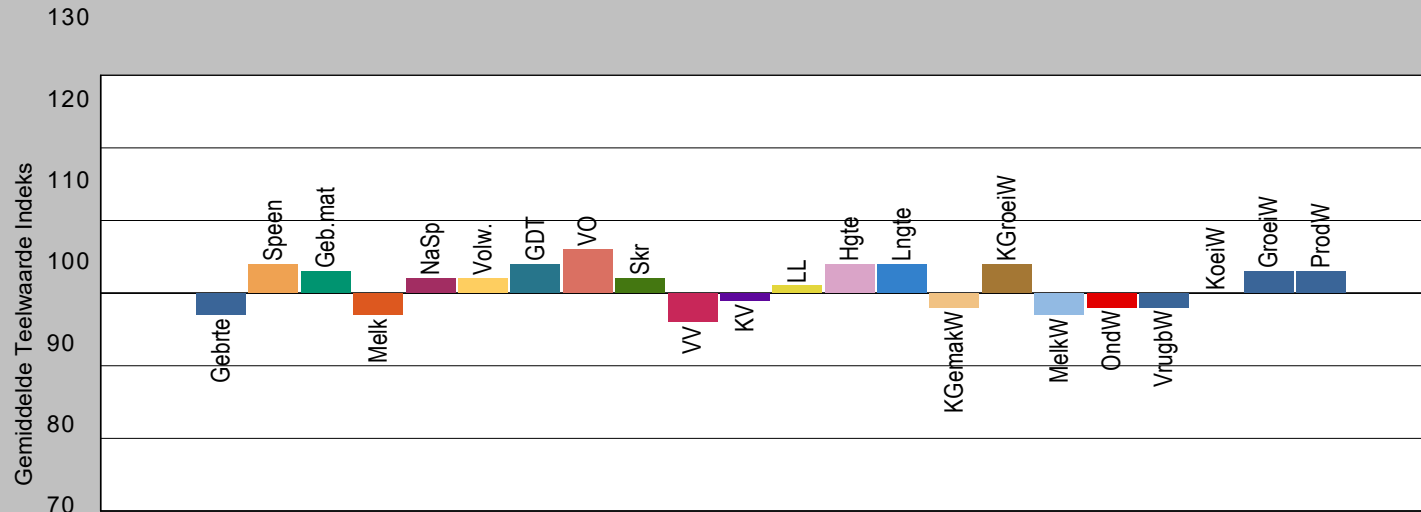
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	0.89	97	0.55
	Speen gewig	12.8	104	10.9
	Geboorte Mat.	-0.32	103	-0.18
	Melk(Sp.Mat.)	0.1	97	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	19.4	102	18.2
	Volwasse gewig	15	102	13
	GDT	50	104	35
	Voeromset	-23	106	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	7.2	102	6.1
	Vers vrugbaarh.	4.1	96	1.7
	Koei vrugbaarh.	-2.0	99	-2.1
	LankLewendh.	14.8	101	14.4
Raam	Hoogte	6	104	3
	Lengte	13	104	9

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	98
Kalf Groei	104
Melk	97
Onderhoud	98
Vrugbaarheid	98
Koei waarde	100
Groei waarde	103
Produksie Waarde	103

- [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		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	99	99	100	99	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2022	1	★★★★☆	96	107	104	102	92	105	110	104	97	107	94	104	106	98	108	106	101	80	97	95	117	113	
2023	6	★★★★★	98	117	101	87	94	112	111	109	96	117	115	101	116	114	116	117	105	85	98	107	115	114	
2024	8	★★★★	101	101	96	104	98	99	97	103	101	101	97	96	98	96	101	102	106	102	97	101	105	102	
2026	1	★★★★	88	102	107	88	100	94			88	102	99	107	96	112	101	100	104	104	99	102	104	104	
Koeie in Kudde gemiddeld:			96	107	102	95	96	103	106	105	96	107	101	102	104	105	107	106	104	93	98	101	110	108	

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		Dir EBV	Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse 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	Aantal		EBV	Aantal	EBV

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde		
	Geboorte gewig		Dir EBV	Mat EBV	Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse 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	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	

Ras

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

Persentiel Tabel vir Bulle (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewig			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		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag					
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrutum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	Gbrte	Speen	Dogt /Kalw.	Groeï toets		
		☐ Nie getoets ☒ Verifieër ☒ Konflik																											
BUR 170081		4017 WV 090012	115	102	78	104	92	101	100	99	135	102	108	78	108	96	101	103	104	91	93	109	100	104	89	47	15	28	
Little Blue			96	95	90	87	86	89	82	88	-3.41	11.8	-0.52	-6.0	23.6	9	39	-21	8.1	7.8	-0.9	18.8	3	13					
BUR 170088		ELK 120002 ACA 100044	119	75	78	110	129	86	68	81	115	75	116	78	77	90	63	66	72	112	130	87	54	63	107	88	34	65	
BUR170088			98	96	93	91	88	92	84	90	-1.19	-0.5	-0.87	-5.8	2.6	2	-107	9	-8.3	-6.4	-7.7	8.4	-31	-31					
CB 200160		WV 160008 CB 150028	125	96	126	137	114	142	92	130	121	96	114	126	91	63	100	116	117	115	112	95	139	108	37	35		7	
CHERAMY			94	94	88	86	86	89	88	89	-1.82	8.8	-0.81	9.0	12.1	-24	34	-32	15.0	-8.6	-4.3	12.1	31	18					
DS 160189		CZ 120045 WDC 050016	120	114	117	89	100	138	110	130	118	114	106	117	108	111	113	114	108	104	99	91	104	112	126	117	12	24	
DS160189			97	97	89	82	83	88	80	86	-1.47	17.4	-0.43	6.0	23.6	24	84	-31	10.4	-1.3	-1.9	10.3	5	22					
ESS 190065		APC 160023 HMV 150004	99	113	105	75	85	108	109	106	97	113	128	105	113	125	109	107	107	71	91	100	108	108	122	118	5	5	
ESS190065			96	97	87	79	78	85	76	83	0.87	17.0	-1.41	2.4	27.2	38	71	-25	9.7	21.6	-0.4	14.4	8	18					
GE 200013		8541877279 GE 140007	93	97	95	110	95	90	114	93	94	97	91	95	101	90	106	93	95	84	99	90	120	111	23	20	1	1	1
DOZER			87	85	58	33	29	50	28	46	1.18	9.5	0.22	-0.7	18.9	3	59	-13	3.8	12.5	-1.9	9.5	17	21					
HV 120008		ACA 090102 DS 090447	113	86	105	139	76	105	72	97	111	86	134	105	83	61	86	104	93	86	77	72	57	73	147	124	39	96	
ERIK			98	98	95	92	92	94	90	93	-0.65	4.4	-1.69	2.3	7.1	-26	-21	-22	2.4	11.3	2.3	1.2	-28	-19					
HV 180024		WDC 120011 HH 100028	113	113	96	60	87	110	110	109	112	113	98	96	115	140	124	126	109	83	90	79	128	123	137	134	5	6	
HV180024			97	97	88	80	80	86	78	84	-0.79	16.9	-0.09	-0.5	28.1	53	127	-40	10.9	13.4	-0.2	4.4	23	34					
JM 220026		MMA 190020 ACA 130057	76	99	114	80	97	83			79	99	90	114	90	120	97	94	101	98	98	93	99	103					
JM 220026			74	71	52	29	29	45			2.99	10.4	0.28	5.2	11.7	33	25	-14	6.8	3.4	-1.6	11.0	2	12					
LEC 180083		MC345134 ACA 070039	111	120	111	97	110	136	107	128	107	120	121	111	106	103	126	129	127	108	109	110	124	126	53	41	8	9	
AVALANCHE			93	91	72	43	44	61	30	55	-0.30	20.0	-1.11	4.3	22.0	16	134	-42	19.9	-3.7	-3.7	18.9	20	38					
MEB 200010		HMV 170004 MEB 160002	101	73	100	104	113	78	86	78	103	73	84	100	81	96	86	79	100	111	112	79	67	79	51	45		13	
MAJOR			95	95	90	88	88	90	90	90	0.24	-1.8	0.54	0.9	5.7	8	-18	-2	6.1	-6.1	-4.3	4.4	-21	-14					

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	Dagt /Kalw.	Groei toets	
	Naam		☐ Nie getoets Verifieer ☒ Konflik																									
MMA 190020 1920	BUR 160030		82	97	107	62	95	77			83	97	98	107	91	138	95	90	95	97	95	86	101	101	9	4	3	4
	MF 150023		83	78	63	47	43	57			2.51	9.5	-0.08	2.9	12.3	51	14	-11	3.6	3.5	-1.2	7.6	3	11				
											86	78	59	63	58	47	20	9	23	55	31	60	23	22				
SW 180021 ELI	DS 090440		97	96	99	110	119	97	100	96	96	96	136	99	92	90	100	102	91	121	115	102	107	100	22	21	4	4
	SW 090015		89	88	71	56	53	66	31	59	1.06	9.0	-1.77	0.7	12.7	3	34	-21	1.7	-12.6	-5.0	15.2	8	9				
											91	88	69	71	71	56	40	18	45	65	41	71	46	44				
SW 190002 ERASMUS	DS 090440		119	95	93	122	91	111	94	106	115	95	125	93	101	78	100	108	94	112	86	98	105	98	13	13	6	6
	SW 100095		86	85	71	58	55	67	30	60	-1.15	8.8	-1.31	-1.3	18.8	-9	35	-26	3.3	-6.3	0.5	13.3	6	7				
											88	85	71	71	68	58	39	17	43	65	45	68	44	42				
SW 200049 GIEL	DS 140894		94	114	86	95	87	97	106	97	95	114	88	86	107	105	109	116	108	100	85	89	112	110	91	56		
	SW 100035		96	94	83	79	79	84	77	83	1.07	17.4	0.38	-3.5	22.9	18	71	-32	10.2	1.4	0.7	9.3	12	20				
											97	94	82	83	82	79	77	77	77	80	78	85	77	77				
TB 200371 TB 200371	DS 140979		83	94	95	102	92	77	95	79	83	94	104	95	78	98	98	97	84	91	93	120	101	98	58	51		
	TB 150110		95	94	84	77	80	84	76	82	2.45	8.2	-0.34	-0.6	3.3	10	28	-17	-1.9	8.3	-0.8	23.7	3	7				
											96	94	82	84	84	77	77	76	77	81	78	85	77	77				

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam	
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	
ID Dier nr Naam																										
JM 210010 91704478 JM 210010		BUR 170081 HV 180040	119 76	105 60	78 55	97 42	90 36	107 48			118 -1.53 78	95 0.05 55	103 16 42	105 13.5 60	78 -5.7 55	87 1 52	109 24.4 52	106 57 23	103 -22 8	100 6.0 26	95 5.0 46	90 -0.1 27	99 13.7 49	105 7 26	109 20 25	
MMA 210020 93079325 21 0020	1	BUR 170088 ACA 130057	103 75	99 74	94 60	97 45	116 40	99 54			103 0.23 77	99 -0.12 58	103 16 45	99 10.3 74	94 -1.1 60	93 15 60	92 13.1 57	91 0 23	91 -12 13	99 5.4 25	100 1.7 47	119 -5.6 32	92 10.6 52	85 -9 26	94 3 25	
JM 220005 93476075 JM 220005	1	BUR 170088 MMA 180049	111 76	86 70	84 57	106 47	120 37	90 52			110 -0.58 78	96 0.00 56	94 7 47	86 4.3 70	84 -4.1 57	79 -15 58	85 8.0 52	88 -12 17	90 -11 14	88 0.2 20	104 -1.0 45	121 -6.1 29	96 12.6 50	84 -9 20	88 -4 19	
JM 220026 93476034 JM 220026	3	MMA 190020 ACA 130057	76 74	99 71	114 52	80 29	97 29	83 45			79 2.99 77	90 0.28 48	120 33 29	99 10.4 71	114 5.2 52	104 37 51	90 11.7 48	97 25 20	94 -14 8	101 6.8 22	98 3.4 36	98 -1.6 22	93 11.0 46	99 2 22	103 12 22	
JM 220075 94218948 JM220075	1	SW 190002 MMA 190008	80 74	103 72	88 53	113 42	95 37	81 50			81 2.69 77	97 -0.06 51	87 -1 42	103 12.1 72	88 -2.7 53	97 23 56	100 18.3 53	100 34 22	103 -21 10	96 4.2 25	99 2.7 44	95 -1.1 30	99 13.9 46	103 5 25	100 10 24	
JM 220111 94219243 JM220111	1	SW 180021 MMA 180026	69 74	104 73	106 53	95 40	118 34	83 49	100 20	85 43	69 4.05 77	110 -0.63 51	105 18 40	104 12.6 73	106 2.8 53	106 42 55	98 17.1 54	105 53 24	109 -27 13	98 4.9 26	115 -8.6 40	116 -5.1 28	107 17.6 48	107 8 27	102 12 26	
JM 220129 94310059 JM220129	3	HV 120008 JM 170001	112 74	83 72	93 60	136 43	85 39	95 52	76 29	90 47	109 -0.48 76	131 -1.55 59	64 -23 43	83 2.9 72	93 -1.2 60	93 14 58	82 6.5 61	82 -34 40	88 -9 14	83 -2.5 44	99 2.1 49	83 1.2 29	89 9.0 55	67 -22 45	75 -18 44	

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	Gebte gewig	Gebte 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																									
GE 220028 94725660 DELILAH	1	GE 200013 RW 160503	96 74	107 72	104 48	102 27	92 23	105 42	110 22	104 38	97 0.92 77	94 0.10 47	98 11 27	107 14.0 72	104 2.2 48	109 48 49	106 22.3 42	108 66 29	100 -19 12	101 6.7 31	80 15.4 29	97 -1.6 17	95 11.8 43	117 15 32	113 23 31
SW 230026 96421227 JADRE	1	ESS 190065 SW 190014	105 73	111 72	103 53	91 34	95 30	114 46			102 0.32 76	118 -0.98 47	109 22 34	111 15.8 72	103 1.7 53	107 44 53	111 25.8 54	107 62 18	108 -25 11	104 8.4 20	93 6.7 39	97 -1.4 21	105 16.5 46	105 6 20	106 16 20
SW 230045 96421433 JAKKIE		DS 160189 SW 140041	101 76	120 74	108 59	95 36	105 36	125 50	110 24	120 45	100 0.58 78	107 -0.49 57	105 18 36	120 20.3 74	108 3.4 59	119 70 56	118 30.5 57	112 81 25	108 -26 21	101 6.8 28	94 5.8 43	107 -3.5 30	105 16.8 54	110 10 29	112 23 28
SW 230046 96421441 JANKE	7	HV 180024 SW 210012	95 73	122 72	101 53	73 37	102 34	112 48	117 22	111 43	93 1.30 76	113 -0.75 49	127 40 37	122 21.2 72	101 1.0 53	108 46 54	121 32.6 50	128 143 26	131 -45 14	110 11.1 29	94 5.6 41	104 -2.9 26	104 16.1 48	125 21 30	122 33 29
SW 230086 96421821 JANET	2	ESS 190065 SW 160026	90 74	112 74	108 56	88 38	85 33	104 49	108 21	103 43	88 1.89 77	126 -1.33 51	112 25 38	112 16.7 74	108 3.4 56	112 54 56	114 27.5 56	112 81 21	109 -26 19	102 7.3 24	79 16.2 41	89 -0.1 25	115 21.7 48	111 10 24	110 20 23
SW 230103 96633235 JOSSIE	1	ESS 190065 SW 160072	95 74	112 73	98 55	92 34	90 34	103 48	108 21	102 43	93 1.38 77	116 -0.89 50	108 21 34	112 16.5 73	98 0.3 55	105 39 54	113 26.7 56	111 79 21	106 -24 18	106 8.9 24	70 22.6 41	98 -1.7 26	104 16.3 48	111 11 24	110 20 23
SW 230105 96631858 JOLIEN	7	HV 180024 SW 200013	99 73	125 72	89 54	80 36	89 34	111 48	114 22	110 43	98 0.83 76	111 -0.68 49	120 33 36	125 22.4 72	89 -2.4 54	103 37 54	121 32.3 49	127 139 26	131 -45 16	108 10.2 29	82 14.2 41	93 -0.7 26	111 19.7 49	125 21 30	121 32 29
CB 240004 96681598 GABRIELLA	2	MEB 200010 CB 180093	96 73	88 71	101 47	112 29	118 27	90 43	94 31	90 41	98 0.79 76	81 0.68 44	88 1 29	88 5.4 71	101 1.1 47	96 20 49	95 15.2 64	95 16 44	92 -13 13	108 10.3 49	111 -6.2 32	117 -5.4 22	89 9.3 44	87 -7 50	92 0 48
CB 240018 96976782 GARLIN	5	CB 200160 CB 190078	118 73	103 70	121 48	114 34	103 32	134 46	101 34	125 44	116 -1.27 76	105 -0.39 46	86 -2 34	103 12.1 70	121 7.4 48	124 80 51	96 15.5 65	106 60 44	119 -34 20	119 16.0 48	97 3.9 39	104 -2.9 26	99 14.0 45	137 30 49	113 24 48
CB 240019 96976790 GARRIELLE	1	MEB 200010 CB 180011	99 73	99 71	92 48	109 29	91 28	94 44	96 34	93 42	98 0.73 76	103 -0.31 46	91 4 29	99 10.4 71	92 -1.7 48	95 20 49	102 19.3 64	97 22 45	86 -8 20	112 12.4 49	85 12.0 33	95 -1.1 23	91 10.2 46	87 -7 50	92 1 48
GE 240014 97554448 BREE	3	TB 200371 GE 140003	117 74	87 72	91 53	106 29	92 28	96 45			116 -1.21 77	97 -0.03 50	94 7 29	87 4.7 72	91 -1.9 53	85 -3 51	80 4.9 56	96 21 17	92 -12 10	88 0.0 18	94 5.6 34	93 -0.8 22	117 22.4 48	100 3 18	95 5 17
HQ 240302 96736228 CRONLAIS LINDY		LEC 180083 HQ 211005	99 72	106 68	101 49	96 29	103 29	105 43			98 0.79 75	107 -0.50 49	104 17 29	106 13.8 68	101 1.1 49	104 37 49	101 19.0 54	105 55 23	108 -26 9	108 9.9 26	111 -6.2 41	100 -2.1 17	111 19.5 46	109 9 26	106 16 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				Groeï			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																							
HQ 240806 97340657 24 806	1	SW 200049 HQ 180901	103 74	106 71	80 51	91 30	93 30	93 45			104 0.09 77	83 0.56 49	109 22 30	106 13.5 71	80 -5.3 51	86 0 51	104 20.6 56	101 38 18	104 -22 12	102 7.2 20	105 -2.0 37	90 -0.2 22	97 12.8 46	104 5 20	102 12 19
HQ 240807 97340665 24 807	2	SW 200049 HQ 200105	88 73	112 70	89 50	93 29	91 30	93 44			88 1.93 76	103 -0.30 48	107 20 29	112 16.5 70	89 -2.4 50	99 26 50	103 20.4 58	108 66 16	113 -30 11	108 10.3 18	100 1.6 38	89 -0.1 21	104 16.2 45	113 12 18	109 19 18
HQ 240808 97454821 CRONLAIS MATHILDA	1	SW 200049 HQ 161106	84 74	107 71	91 53	108 35	93 32	89 47			86 2.19 77	94 0.10 50	92 5 35	107 14.0 71	91 -1.9 53	101 30 53	100 18.2 56	103 48 16	109 -26 12	99 5.7 18	110 -5.1 39	89 -0.1 24	99 14.1 47	106 7 18	103 12 18
DC 260001 6020800998 AGNES	1	JM 220026 HQ 240302	88 51	102 49	107 36	88 21	100 20	94 31			88 1.89 53	99 -0.11 34	112 25 21	102 12.1 49	107 3.1 36	104 37 35	96 15.4 36	101 40 15	101 -20 6	104 8.4 17	104 -1.4 27	99 -1.9 14	102 15.3 32	104 6 17	104 14 17

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
									★★★★				
1	JM 210010	JM 210010	BUR 170081	HV 180040	0.2	119 76	105 60	78 55	97 42	90 36	107 48		
									★★★★☆				
1	JM 220005	JM 220005	BUR 170088	MMA 180049	0.6	111 76	86 70	84 57	106 47	120 37	90 52		
2	JM 220129	JM220129	HV 120008	JM 170001	2.6	112 74	83 72	93 60	136 43	85 39	95 52	76 29	90 47
3	MMA 210020	21 0020	BUR 170088	ACA 130057	1.1	103 75	99 74	94 60	97 45	116 40	99 54		
									★★				
1	JM 220026	JM 220026	MMA 190020	ACA 130057	2.8	76 74	99 71	114 52	80 29	97 29	83 45		
2	JM 220075	JM220075	SW 190002	MMA 190008	0.7	80 74	103 72	88 53	113 42	95 37	81 50		
3	JM 220111	JM220111	SW 180021	MMA 180026	0.9	69 74	104 73	106 53	95 40	118 34	83 49	100 20	85 43

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
										★★★★★			
1	CB 240018 GARLIN	CB 200160	CB 190078	5.0	118 73	103 70	121 48	114 34	103 32	134 46	101 34	125 44	
										★★★★★			
1	SW 230045 JAKKIE	DS 160189	SW 140041	0.3	101 76	120 74	108 59	95 36	105 36	125 50	110 24	120 45	
										★★★★★			
1	SW 230026 JADRE	ESS 190065	SW 190014	1.3	105 73	111 72	103 53	91 34	95 30	114 46			
2	SW 230046 JANKE	HV 180024	SW 210012	6.9	95 73	122 72	101 53	73 37	102 34	112 48	117 22	111 43	
3	SW 230105 JOLIEN	HV 180024	SW 200013	6.7	99 73	125 72	89 54	80 36	89 34	111 48	114 22	110 43	
										★★★★			
1	GE 220028 DELILAH	GE 200013	RW 160503	1.1	96 74	107 72	104 48	102 27	92 23	105 42	110 22	104 38	
2	HQ 240302 CRONLAIS LINDY	LEC 180083	HQ 211005	0.5	99 72	106 68	101 49	96 29	103 29	105 43			
3	SW 230086 JANET	ESS 190065	SW 160026	1.7	90 74	112 74	108 56	88 38	85 33	104 49	108 21	103 43	
4	SW 230103 JOSSIE	ESS 190065	SW 160072	1.1	95 74	112 73	98 55	92 34	90 34	103 48	108 21	102 43	
										★★★★			
1	CB 240004 GABRIELLA	MEB 200010	CB 180093	1.6	96 73	88 71	101 47	112 29	118 27	90 43	94 31	90 41	
2	CB 240019 GARRIELLE	MEB 200010	CB 180011	1.2	99 73	99 71	92 48	109 29	91 28	94 44	96 34	93 42	
3	GE 240014 BREE	TB 200371	GE 140003	2.9	117 74	87 72	91 53	106 29	92 28	96 45			
4	HQ 240806 24 806	SW 200049	HQ 180901	1.1	103 74	106 71	80 51	91 30	93 30	93 45			
5	HQ 240807 24 807	SW 200049	HQ 200105	2.1	88 73	112 70	89 50	93 29	91 30	93 44			
										★★			
1	HQ 240808 CRONLAIS MATHILDA	SW 200049	HQ 161106	1.1	84 74	107 71	91 53	108 35	93 32	89 47			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Verskalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	DC 260001	AGNES	JM 220026	HQ 240302	0.6	8851	10249	10736	8821	10020	9431		

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.

