

CHAROLAIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

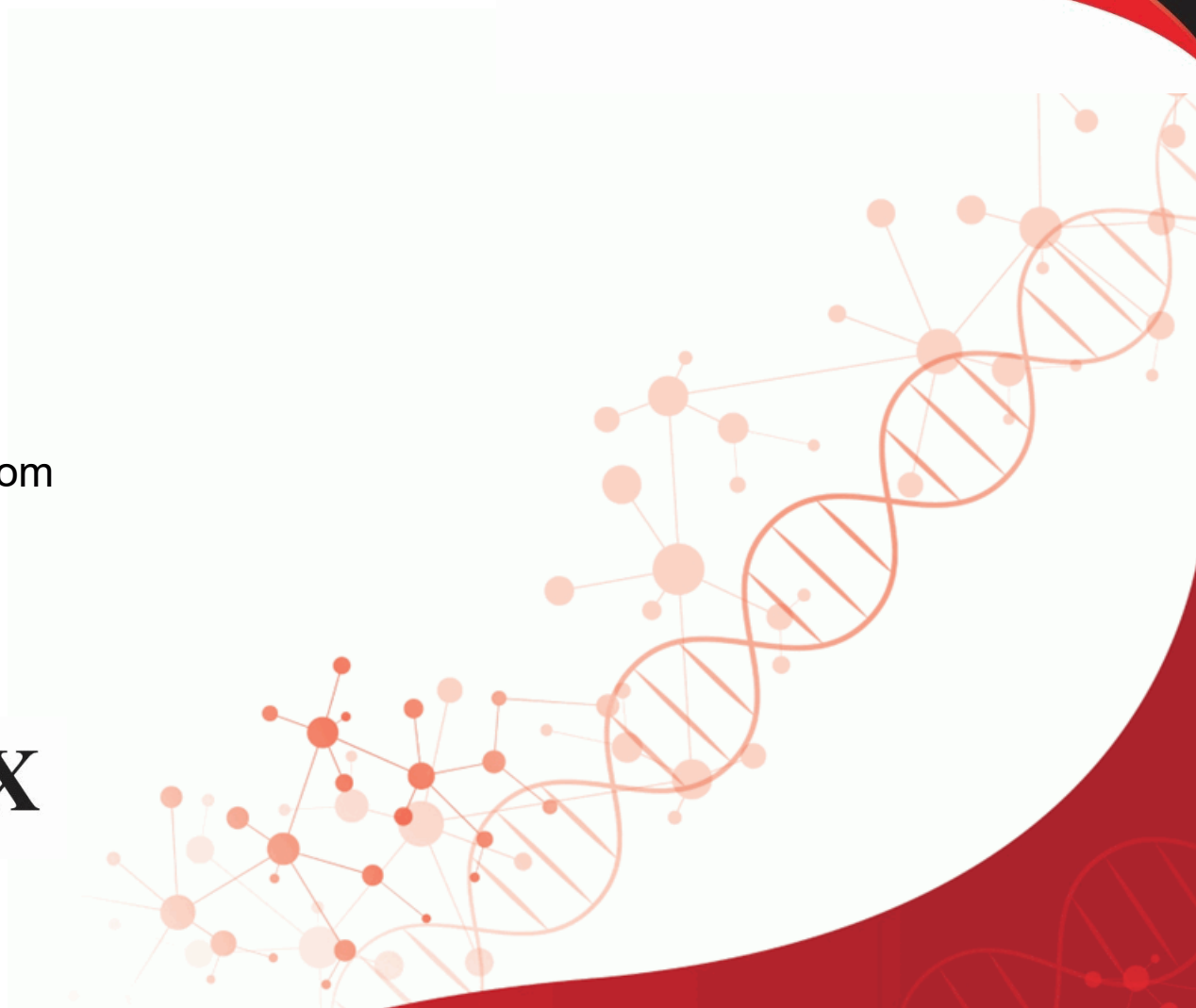
Julie 2026



WIL-L'AMOUR

Kudde nommer: 695907

E-pos: willamour.charolais@gmail.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



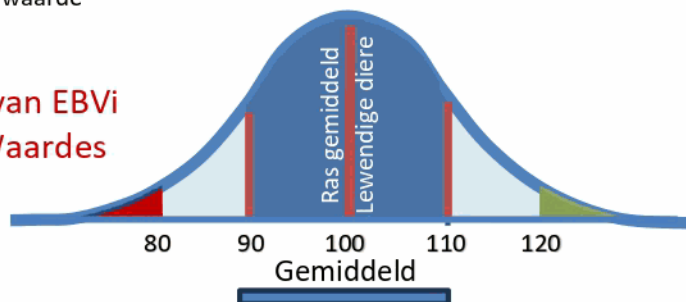
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

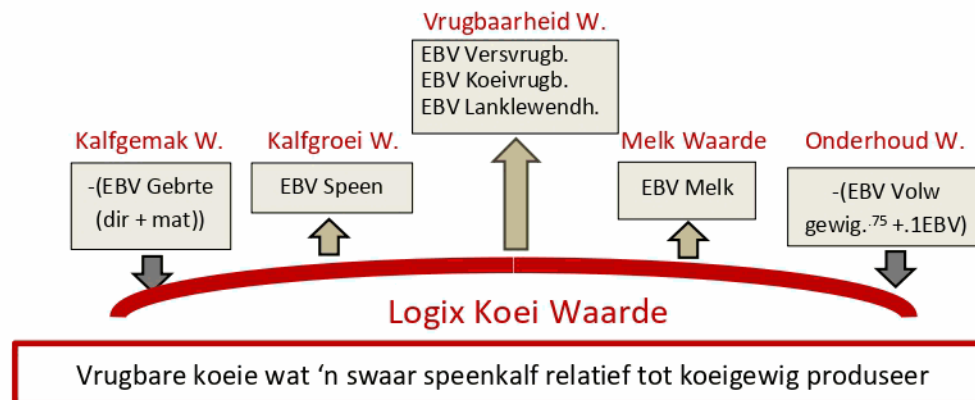


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

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

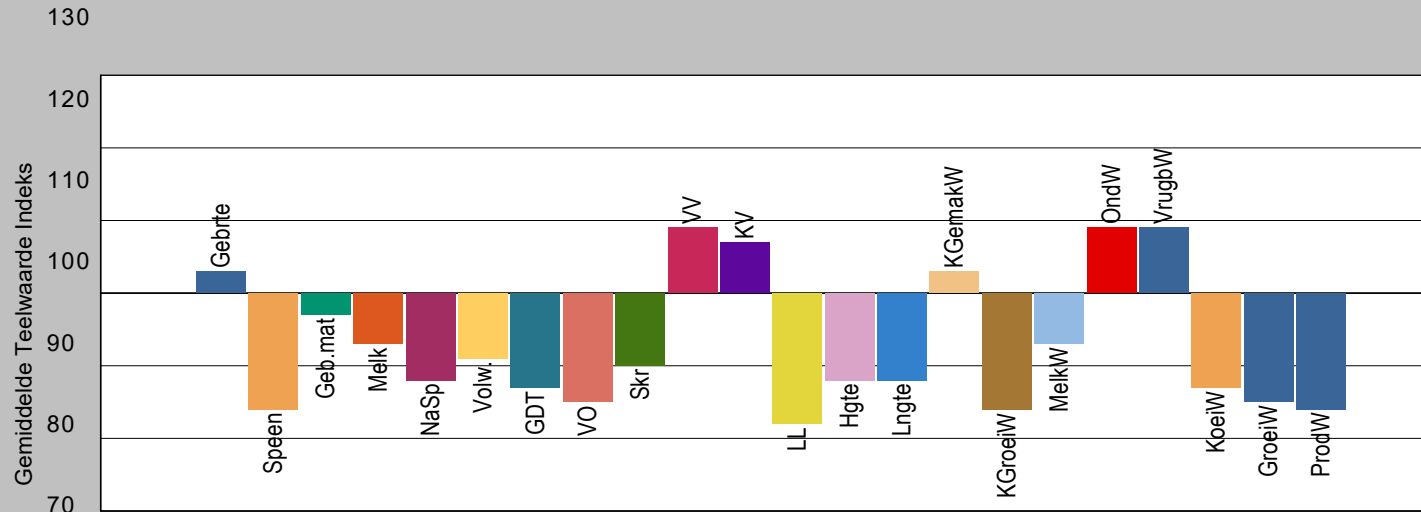
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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	0.27	103	0.55
	Speen gewig	3.4	84	10.8
	Geboorte Mat.	-0.07	97	-0.18
	Melk(Sp.Mat.)	-1.2	93	0.8
Naspeen groei	NaSpeen gewig	10.3	88	18.1
	Volwasse gewig	3	91	13
	GDT	-14	87	35
	Voeromset	-7	85	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	0.7	90	6.0
	Vers vrugbaarh.	-4.9	109	1.6
	Koei vrugbaarh.	-3.4	107	-2.1
	LankLewendh.	6.0	82	14.4
Raam	Hoogte	-6	88	3
	Lengte	-4	88	9

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	103
Kalf Groei	84
Melk	93
Onderhoud	109
Vrugbaarheid	109
Koei waarde	87
Groei waarde	85
Produksie Waarde	84

- 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	Onderhoud	Vrugbaarh.	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
2009	1	★★★★	96	83	112	118	144	97	81	93	96	83	99	112	95	82	85	86	106	142	138	102	94	89	
2011	1	★★★★	105	92	91	103	113	94	94	93	103	92	128	91	96	97	98	105	82	126	107	104	111	99	
2020	6		105	83	89	113	96		89		104	83	98	89	88	87	92	97	90	99	95	69	89	91	
2021	2	★★★☆☆	105	85	83	104	103	80	76	68	106	85	88	83	88	96	88	91	86	105	102	87	84	86	
Koeie in Kudde gemiddeld:			103	86	94	110	114	90	85	85	102	86	103	94	92	91	91	95	91	118	111	91	95	91	

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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

Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak			Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir	Mat		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
	EBV	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		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	
2016	1099	0.55	-0.08	100	863	7.7	93	863	0.16	98	663	13.6	137	5	104	240	1.2	197	-2.1	1108	9.4	99	93	
2017	1299	0.60	-0.11	99	1029	8.2	94	1029	0.33	98	796	13.8	155	8	103	257	2.0	224	-1.7	1213	9.6	97	93	
2018	1392	0.54	-0.13	100	1050	8.9	96	1050	-0.75	95	857	15.5	182	10	102	287	2.2	251	-1.4	1378	10.3	95	93	
2019	1431	0.42	-0.17	101	1078	8.9	96	1078	0.10	98	821	15.2	174	8	103	276	1.7	225	-2.1	1375	11.0	99	96	
2020	1636	0.46	-0.17	101	1150	8.8	96	1150	0.04	97	894	15.0	189	9	103	260	1.7	221	-2.3	1532	10.5	99	95	
2021	1590	0.34	-0.15	102	1209	9.2	97	1209	0.44	99	928	16.9	159	11	101	216	1.3	158	-2.3	1367	10.1	99	98	
2022	1585	0.52	-0.24	100	1189	10.1	98	1189	0.73	100	900	18.0	125	10	99	230	2.2	68	-2.8	301	8.1	100	99	
2023	1641	0.36	-0.25	102	1310	9.7	98	1310	0.42	99	969	17.0	28	6	100	103	1.3					102	99	
2024	1541	0.34	-0.19	102	1239	10.0	98	1239	0.48	99	840	18.6			100								99	
2025	1460	0.57	-0.19	100	747	11.2	101	747	1.23	101	102	15.5			105								101	
2026	341	0.39	-0.14	101	4	5.7	89	4	2.63	106													100	

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	-4.6	79								
2018				60	25	97	58	5.0	98	58	3	100	58	6	97	97	93
2019	15	-26	108	40	30	99	40	5.8	100	40	4	102	40	7	98	95	93
2020	15	-20	101	79	19	96	83	4.5	97	83	0	96	83	3	94	94	93
2021				52	81	112	52	10.7	109	52	9	109	52	21	111	111	108
2022				64	58	106	70	8.6	105	70	8	107	70	17	107	106	103
2023				85	48	103	88	9.7	107	88	4	102	88	13	104	103	101
2024				78	67	108	77	10.7	109	78	8	107	78	18	108	106	105
2025																	
2026																	

Persentiel Tabel vir Bulle (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewig			Groeï 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	0.8	18.7	15	44	34	7.2	2.1	-2.1	14.1	4	12
Boonste	-5.29	30.4	14.2	48.8	58	212	108	28.5	-27.9	-9.3	33.0	36	56
1	-3.27	27.8	10.1	42.5	45	169	88	27.6	-15.5	-7.3	29.4	27	50
2	-2.67	25.9	8.9	39.6	41	155	80	23.8	-13.8	-6.6	27.1	24	45
3	-2.32	24.3	7.7	37.2	39	145	77	22.7	-12.3	-6.2	25.2	23	42
4	-2.08	23.0	7.0	35.1	37	138	73	21.3	-11.3	-5.8	24.5	21	40
5	-1.88	22.3	6.6	33.9	36	133	70	19.9	-10.3	-5.6	23.7	20	38
6	-1.72	21.7	6.3	33.3	34	127	68	19.3	-9.8	-5.4	23.2	19	37
7	-1.60	21.2	5.9	32.3	33	122	66	18.4	-9.0	-5.3	22.6	18	35
8	-1.53	20.7	5.8	31.8	32	116	64	17.6	-8.4	-5.1	22.1	17	34
9	-1.42	20.2	5.5	30.9	31	112	63	16.5	-7.9	-5.0	21.8	16	33
10	-1.29	19.7	5.3	30.2	30	109	62	16.0	-7.3	-4.9	21.4	16	31
20	-0.65	16.4	3.3	26.0	25	83	51	12.0	-4.2	-3.9	18.9	12	23
30	-0.21	14.5	2.4	22.7	21	67	45	9.6	-1.5	-3.2	17.1	8	18
40	0.14	12.4	1.4	20.2	18	53	39	8.0	0.5	-2.6	15.5	6	14
50	0.43	10.8	0.7	18.0	14	41	33	6.4	2.3	-2.1	14.0	3	11
60	0.78	9.3	-0.1	16.0	12	29	28	4.9	3.7	-1.6	12.6	1	7
70	1.20	7.7	-1.0	14.0	9	17	23	3.6	5.7	-1.0	11.0	-1	4
80	1.70	6.3	-2.0	11.3	4	4	18	2.0	7.9	-0.4	8.9	-4	0
90	2.59	3.7	-3.4	7.9	-1	-14	7	-0.2	11.6	0.6	6.8	-8	-5
91	2.71	3.5	-3.6	7.6	-1	-17	6	-0.5	12.2	0.7	6.5	-9	-6
92	2.88	3.2	-3.9	6.8	-2	-20	5	-0.8	12.7	0.8	6.3	-9	-7
93	3.00	3.0	-4.1	6.4	-3	-22	3	-1.1	13.3	1.0	6.0	-10	-8
94	3.16	2.6	-4.4	5.7	-4	-27	2	-1.6	13.9	1.2	5.7	-10	-8
95	3.41	1.8	-4.6	5.1	-5	-30	1	-2.1	14.6	1.3	5.5	-11	-9
96	3.60	1.0	-5.1	4.4	-7	-35	-2	-2.9	15.3	1.5	5.0	-12	-10
97	3.93	0.5	-5.6	3.5	-9	-41	-7	-3.4	16.7	1.7	4.4	-13	-12
98	4.19	-0.4	-6.3	2.2	-10	-51	-11	-4.7	18.1	2.1	3.2	-14	-15
99	4.81	-1.6	-7.2	0.0	-14	-67	-18	-6.4	20.0	2.7	1.6	-18	-19
Onderste	5.78	-12.5	-10.2	-10.0	-26	-223	-102	-16.0	27.3	4.4	-4.9	-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	0.55	10.6	0.8	17.8	12	31	30	5.4	1.3	-2.1	14.6	2	8
Boonste	-5.25	30.4	17.0	48.8	58	212	108	28.5	-38.2	-11.5	33.0	36	56
1	-3.13	25.6	11.8	39.3	45	157	83	25.2	-22.8	-8.4	30.3	24	44
2	-2.59	23.3	10.4	36.2	40	141	77	21.7	-19.5	-7.5	28.4	21	39
3	-2.18	22.2	9.2	34.5	38	130	72	19.4	-17.3	-7.2	26.8	20	35
4	-1.96	21.5	8.4	32.9	36	119	68	18.2	-16.0	-6.8	25.9	19	33
5	-1.80	20.6	7.8	31.9	34	112	65	17.2	-14.8	-6.4	25.2	18	32
6	-1.64	20.0	7.3	31.1	32	107	63	16.5	-13.5	-6.1	24.4	17	30
7	-1.49	19.4	7.0	30.3	31	104	62	15.8	-12.6	-5.9	23.9	16	29
8	-1.35	18.9	6.5	29.7	30	99	60	15.1	-11.9	-5.7	23.4	15	28
9	-1.26	18.5	6.2	29.3	29	97	59	14.5	-11.2	-5.5	22.9	15	27
10	-1.18	18.1	5.9	28.6	28	95	57	13.9	-10.6	-5.3	22.6	14	26
20	-0.50	15.6	3.9	24.8	22	71	48	10.3	-6.1	-4.1	19.7	10	19
30	-0.11	13.7	2.6	22.1	18	55	40	8.0	-3.2	-3.4	17.7	7	15
40	0.23	12.0	1.6	19.7	15	42	35	6.5	-0.8	-2.7	16.1	4	11
50	0.54	10.3	0.7	17.4	12	30	29	5.0	1.3	-2.1	14.5	2	7
60	0.85	8.8	-0.2	15.5	9	18	25	3.4	3.5	-1.5	12.9	0	4
70	1.20	7.2	-1.2	13.1	6	5	18	2.0	5.8	-0.8	11.3	-3	0
80	1.62	5.7	-2.4	10.7	2	-9	12	0.1	8.9	0.0	9.5	-6	-3
90	2.32	3.3	-4.2	7.3	-5	-29	2	-2.4	13.1	1.1	6.9	-10	-9
91	2.42	3.0	-4.4	6.8	-6	-32	1	-2.7	13.8	1.3	6.6	-10	-10
92	2.51	2.7	-4.7	6.4	-7	-35	0	-3.1	14.5	1.4	6.2	-11	-11
93	2.65	2.4	-5.0	5.8	-8	-38	-2	-3.5	15.3	1.6	5.9	-12	-12
94	2.78	1.8	-5.5	5.1	-9	-42	-4	-4.0	16.1	1.8	5.5	-12	-12
95	2.94	1.2	-5.9	4.3	-11	-47	-6	-4.6	17.2	2.1	5.1	-13	-14
96	3.10	0.7	-6.2	3.3	-13	-52	-8	-5.3	18.3	2.4	4.4	-14	-16
97	3.37	-0.3	-6.7	2.1	-15	-59	-11	-6.0	19.7	2.7	3.5	-16	-17
98	3.65	-1.2	-7.7	0.9	-19	-69	-16	-7.0	21.4	3.2	2.2	-18	-19
99	4.19	-2.6	-9.4	-1.3	-23	-80	-25	-8.7	24.1	4.1	-0.1	-20	-23
Onderste	5.78	-10.9	-16.6	-13.1	-41	-135	-68	-18.6	35.3	9.8	-24.2	-32	-37

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		☐ Nie getoets Verifieer Konflik																																		
4240983344			3695100770 7121400365								104	77	80	120	93	73	87	75	0.11	0.0	-0.09	-5.3	8.8	-8	9	-7	-1.0	3.8	-0.7	2.4	-9	-1	19	13	5	9	4
VIRGIL SC			86	82	68	40	40	56	53	55	88	82	66	68	71	40	56	44	63	51	28	77	64	61													
BB 180004			BB 150068 ACA 060078								79	87	114	101	106	79	67	76	2.88	4.6	-0.44	5.1	0.9	12	-161	25	-9.4	-3.3	-3.1	6.6	-31	-35	85	25	4	4	8
BB 180004			93	88	67	24	40	55	46	53	96	88	69	67	68	24	65	21	73	51	28	71	74	72													
BUR 140006			4017 HH 110003								104	111	83	92	103	102	110	102	0.10	16.0	0.18	-4.4	28.0	21	88	-26	12.8	0.5	-2.7	8.7	9	25	3	1	2	5	
MR BLEUGRASSMR BLUEGRASS			69	73	58	29	29	46	20	41	71	73	53	58	48	29	22	15	24	38	20	54	24	24													
ELK 120002			HQ 070141 ESS 070016								102	81	98	99	124	85	81	83	0.27	1.8	0.04	0.1	5.6	14	-64	10	-0.9	8.5	-7.8	4.4	-23	-13	139	71	31	78	
ELK120002			97	95	90	74	63	78	36	70	98	95	91	90	86	74	45	21	53	75	51	90	54	52													
FR7121074 461			FR369510077 FR893223081 6								101	99	100			101	99	100	0.46	10.5	0.8	20	13.1	6				76	3.1	43							
VIZIR SC			8	8	20						9	8																									
HH 070303			M493861 HH 980039								73	100	128	72	129	91	112	94	3.59	10.6	-0.55	9.4	24.5	41	121	-47	5.2	-19.1	-6.6	10.7	24	31	75	75	8	36	1
ALEXANDER			94	95	83	57	55	71	76	72	96	95	80	83	90	57	71	73	79	66	44	86	80	77													
HMV 170004			DP 120001 ESC 050130								107	68	101	100	111	78	86	78	-0.37	-4.1	0.44	1.2	-3.3	13	-36	4	-3.1	0.1	-4.3	10.4	-15	-16	28	10	2	2	2
HMV170004			93	91	86	83	82	85	84	85	94	91	88	86	76	83	85	81	88	83	81	88	86	86													
M493861			M172253 F592173								91	89	119	86	151	97	87	93	1.41	5.6	0.34	6.6	16.1	27	8	-13	17.8	-30.2	-10.6	14.6	9	12	67	63	28	116	13
MIGHTY ADONIS J03 ET			95	95	91	67	68	79	80	79	96	95	90	91	88	67	76	78	82	81	55	89	83	81													

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	
BUR 200009		ELK 120002	109	78	94	101	114	85	81	83	111	76	99	78	94	80	78	76	71	90	96	117	84	74	79	
90207267		BUR 130001	65	60	59	41	36	47	23	42	-0.67	0.89	12	0.7	-0.9	-13	3.2	-57	5	0.7	4.3	-5.2	6.9	-16	-13	
LIGHTNING											65	61	41	60	59	53	51	28	15	32	43	29	56	32	31	
BUR 220049		BB 180004	88	85	113	109	125	88	74	84	88	102	91	85	113	102	84	67	67	88	124	121	93	74	74	
94361540		HH 090010	76	59	52	30	32	43	34	41	1.93	-0.29	3	3.7	4.8	33	7.6	-91	8	-0.1	-15.1	-6.1	11.0	-16	-19	
CAPTAIN DENMARK											78	53	30	59	52	47	50	40	24	44	40	24	49	45	43	

Teelwaarde Indexe 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	Gebrnte gewig	Gebrnte 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																										
HH 090010 69504181 CAROL		M493861 HH 050200	96 90	83 87	112 87	118 81	144 80	97 83	81 78	93 82		96 1.00 90	99 -0.14 88	82 -6 81	83 2.8 87	112 4.6 87	103 35 85	95 14.4 78	85 -21 78	86 -8 78	106 9.1 79	142 -27.0 82	138 -9.2 78	102 15.4 83	94 -2 79	89 -2 79
HH 110023 73735268 ERINA		HH 070303 HH 030108	105 84	92 80	91 80	103 46	113 46	94 61	94 48	93 58		103 0.22 85	128 -1.44 80	97 10 46	92 7.3 80	91 -2.0 80	88 4 69	96 15.7 71	98 29 46	102 -21 44	82 -3.5 50	126 -16.1 60	107 -3.4 32	104 16.5 67	111 11 51	99 9 49
WC 200002 91477786 SNOWY		4240983344	105 43	83 41	89 34	113 20	96 20		89 26			104 0.09 44	98 -0.10 33	87 0 20	83 3.1 41	89 -2.5 34	83 -7 32	88 10.4 35	92 6 28	89 -10 22	90 0.7 31	99 2.1 26	95 -1.3 14	69 -0.1 38	89 -5 32	91 -1 31
WC 200003 91477794 JACOBA		4240983344	105 43	83 41	89 34	113 20	96 20		89 26			104 0.09 44	98 -0.10 33	87 0 20	83 3.1 41	89 -2.5 34	83 -7 32	88 10.4 35	92 6 28	89 -10 22	90 0.7 31	99 2.1 26	95 -1.3 14	69 -0.1 38	89 -5 32	91 -1 31
WC 200004 91477802 HENDRIKA		4240983344	105 43	83 41	89 34	113 20	96 20		89 26			104 0.09 44	98 -0.10 33	87 0 20	83 3.1 41	89 -2.5 34	83 -7 32	88 10.4 35	92 6 28	89 -10 22	90 0.7 31	99 2.1 26	95 -1.3 14	69 -0.1 38	89 -5 32	91 -1 31
WC 200005 91477810 ENGELA		4240983344	105 43	83 41	89 34	113 20	96 20		89 26			104 0.09 44	98 -0.10 33	87 0 20	83 3.1 41	89 -2.5 34	83 -7 32	88 10.4 35	92 6 28	89 -10 22	90 0.7 31	99 2.1 26	95 -1.3 14	69 -0.1 38	89 -5 32	91 -1 31
WC 200006 91477828 FRANCINA		FR712107446 1	103 5									103 0.23 5												70 0.3 22		
MEB 210001 91335877 LILLY	1	HMV 170004 MEB 180004	105 72	72 52	79 45	106 30	106 24	67 37	76 26	68 35		107 -0.22 74	81 0.66 52	94 7 30	72 -2.3 52	79 -5.5 45	65 -46 42	74 1.0 42	72 -71 35	69 6 15	71 -8.7 43	109 -4.9 28	104 -2.8 19	94 11.7 46	69 -20 39	69 -24 38
WC 210007 93363471 WC 210007	6	BUR 140006 WC 200002	104 41	97 42	86 34	102 18	99 18	93 27				104 0.10 42	95 0.04 31	98 10 18	97 9.6 42	86 -3.5 34	88 3 31	102 19.2 30	103 47 18	99 -18 13	101 6.7 20	100 1.3 23	99 -2.0 12	79 4.3 33	99 2 20	103 12 19

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Gebрте Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
						★★★								
1	BUR 200009	LIGHTNING	ELK 120002	BUR 130001	0.3	10965	7860	9459	10141	11436	8547	8123	8342	
2	BUR 220049	CAPTAIN DENMARK	BB 180004	HH 090010	0.3	8876	8559	11352	10930	12532	8843	7434	8441	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	 HH 090010	CAROL	M493861	HH 050200	0.0	0	9690	8387	11287	11881	14480	9783	8178	9382	
2	HH 110023	ERINA	HH 070303	HH 030108	0.4		10584	9280	9180	10346	11346	9461	9448	9358	
3	WC 210007	WC 210007	BUR 140006	WC 200002	6.3		10441	9742	8634	10218	9918	9327			
1	MEB 210001	LILLY	HMV 170004	MEB 180004	1.3		10572	7252	7945	10630	10624	6737	7626	6835	

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
Geboorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebortegewig	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
Vrugbaarheid	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-spiersse 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.

