

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026



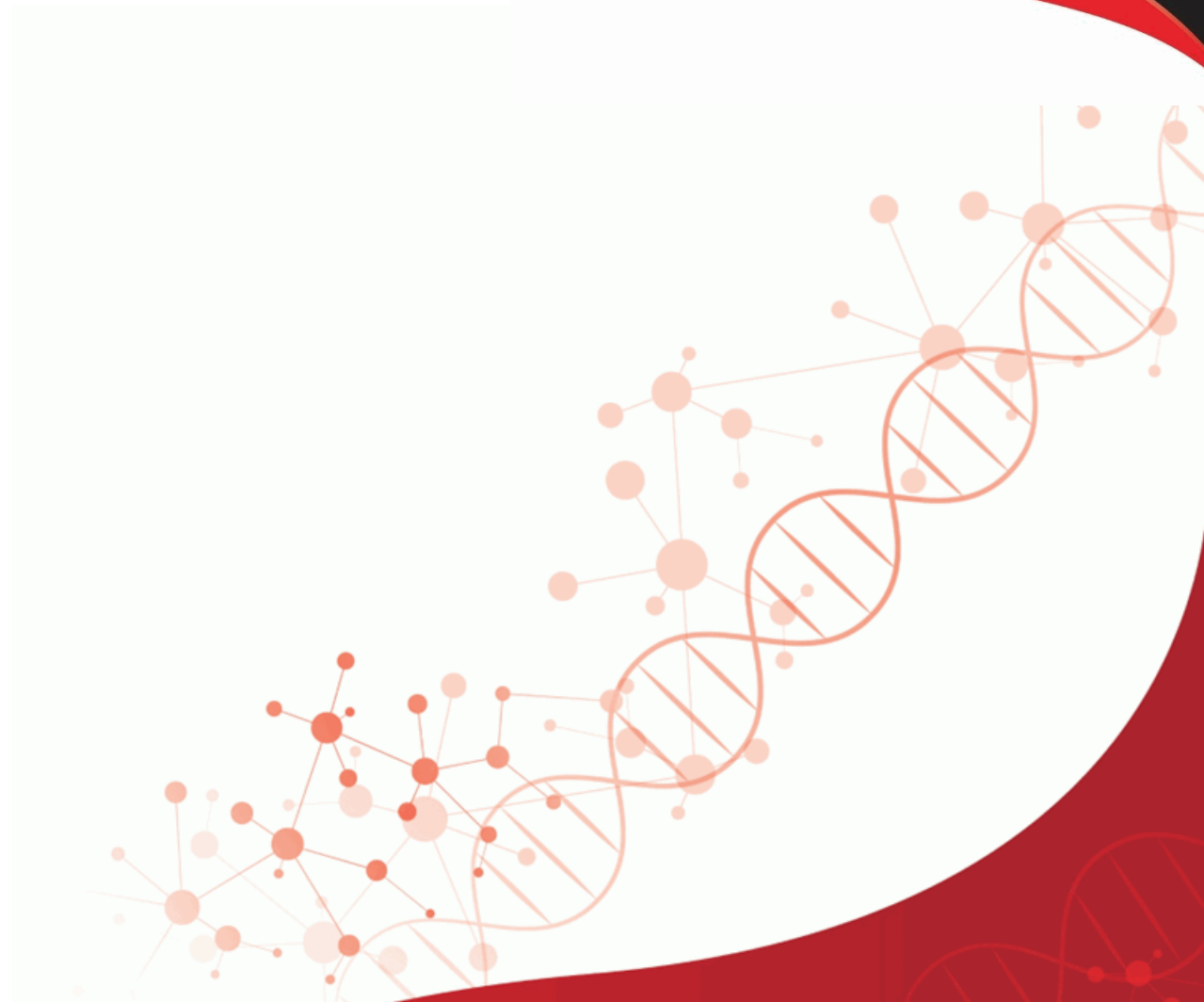
P. HERBST

Kudde nommer: 701771

E-pos: herbstelriette@gmail.com



BEEFMASTER
CATTLE BREEDERS' SOCIETY OF SA
BEESTELERSGENOOTSAP VAN SA



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

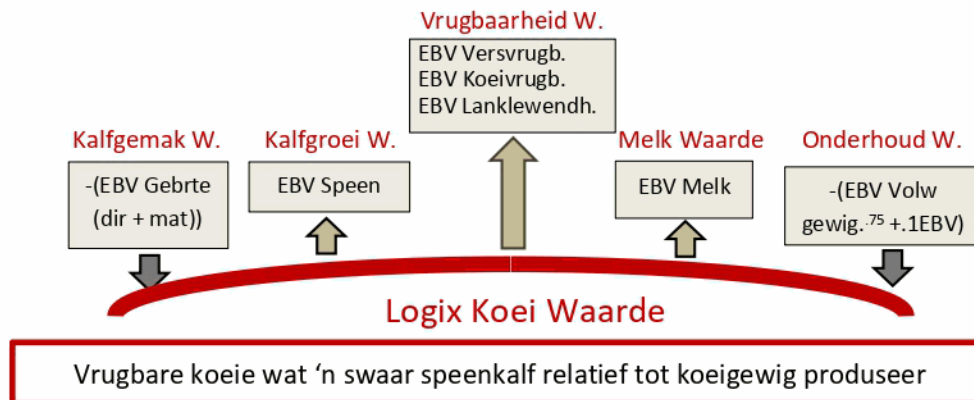


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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.

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GeboorteGemaak 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 omgewingstoestand blootgestel is, **omdat die verskille deur genetika 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 akkurrater en meer stabiele Teelwaardes

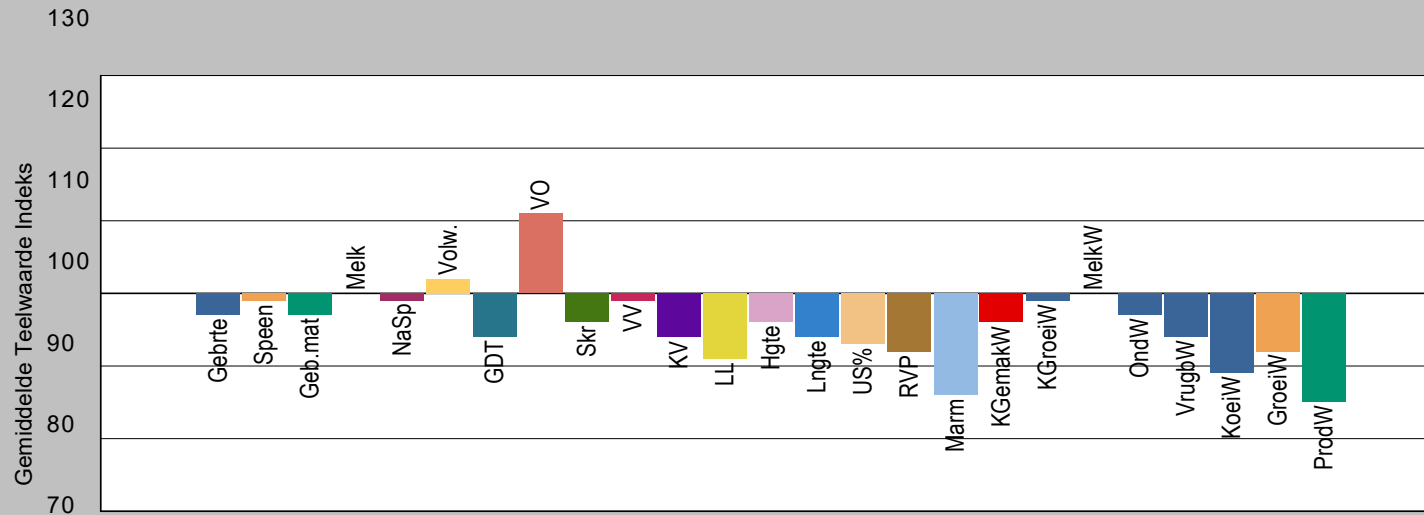
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies 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):

Gebre:	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	US%:	Uitslag%
VO:	Voeromset	RVP:	Karkaswaarde
		Marm.:	Marmering

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	0.61	97	0.34
	Speen gewig	11.3	99	12.1
	Geboorte Mat.	0.05	97	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-1.5	100	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	18.2	99	19.0
	Volwasse gewig	10	102	7
	GDT	50	94	72
	Voeromset	-52	111	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	9.0	96	11.1
	Vers vrugbaarh.	-6.7	99	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-2.9	94	-4.1
	LankLewendh.	9.1	91	14.8
Raam	Hoogte	-1	96	1
	Lengte	8	94	13
Karkas	Oogsp.oppervl	0.19	93	0.85
	Vet	0.43	105	0.11
	Marmering	-0.50	86	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	96
Kalf Groei	99
Melk	100
Onderhoud	97
Vrugbaarheid	94
Koei waarde	89
Groei waarde	92
Produksie Waarde	85
Karkas waarde	92

- [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	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2013	2																								
2015	4												91												
2017	1																								
2018	3												91												
2019	3																								
2020	7																								
2022	18	★★★★	93	99	100	98	92	88	91	82	96	99	93	100	99	102	97	97	98	103	89	89	93	98	
2023	8	★★★★	95	98	104	96	95	90	95	82	96	98	95	104	98	103	94	95	98	101	92	95	97	95	
2024	13	★★★★	96	101	92	95	92	82	95	84	95	101	103	92	102	105	94	96	95	91	98	89	95	93	
Koeie in Kudde gemiddeld:			95	99	99	96	93	87	94	83	96	99	95	99	100	103	95	96	97	98	93	93	95	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		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

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	13219	0.14	0.07	102	12679	9.1	95	12679	-1.48	100	8440	15.3	1794	3	102	3547	-3.4	2382	-3.3	17317	7.0	92	91	
2017	13995	0.13	0.10	101	13543	9.5	95	13543	-1.37	100	9155	16.1	1876	5	102	3705	-3.9	2610	-3.3	17744	7.7	93	92	
2018	14638	0.19	0.05	101	14085	10.0	96	14085	-1.34	100	9471	16.9	2043	6	101	3752	-4.9	2671	-3.5	18478	8.4	96	93	
2019	14156	0.27	0.02	100	13892	10.8	98	13892	-1.52	100	9219	18.0	2528	6	101	4491	-5.8	3152	-3.8	18218	9.0	97	94	
2020	15148	0.25	0.00	101	15376	10.8	98	15376	-1.55	99	10390	17.9	2588	6	100	4524	-5.8	3018	-3.8	19306	9.7	97	94	
2021	16009	0.27	0.04	100	16004	10.8	98	16004	-1.35	100	10852	18.0	2635	6	100	4750	-5.2	2794	-3.8	18490	8.9	97	95	
2022	17601	0.32	-0.01	100	16942	11.8	99	16942	-1.58	99	11576	19.5	2295	8	100	4355	-6.7	1065	-4.2	8636	9.8	100	97	
2023	18573	0.32	-0.02	100	18307	11.8	99	18307	-1.53	100	11750	19.7	741	11	99	2183	-7.2	100	-4.8			102	98	
2024	18117	0.35	-0.05	100	16963	12.1	100	16963	-1.48	100	9904	20.0	3	6	99	166	-7.7					105	99	
2025	17947	0.27	-0.03	101	15468	12.0	100	15468	-1.38	100	2468	22.0			98								99	
2026	5644	0.19	0.00	102	192	13.1	102	192	-1.95	98													100	

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi			

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	62	-38	100	1015	76	101	979	12.8	103	953	4	105	953	15	102	101	0.00	91	0.00	98	0.00	95	93	97	91
2018	16	-50	110	835	94	106	830	14.6	106	830	6	107	830	18	105	33	1.18	103	0.28	103	0.55	104	108	102	93
2019	13	-43	103	772	95	106	773	14.5	106	767	6	108	766	19	106	32	0.58	97	-0.14	96	0.44	102	100	101	94
2020	15	-50	110	1035	102	108	1026	15.8	108	960	6	108	960	21	108	60	1.56	107	-0.22	94	0.67	107	109	104	96
2021	20	-40	101	1162	102	108	1151	15.5	108	1048	5	107	1048	21	108	148	1.41	106	-0.20	95	0.46	103	106	104	97
2022	20	-45	106	1222	104	109	1266	14.4	106	1115	5	106	1115	21	108	147	1.11	103	-0.08	97	0.28	100	103	104	99
2023	10	-52	112	1270	110	110	1263	15.5	108	1127	5	107	1127	22	109	250	1.52	107	0.14	101	0.58	105	109	106	101
2024	11	-49	109	918	108	110	945	16.3	109	790	5	106	790	22	109	127	1.57	107	0.12	100	0.66	106	108	105	101
2025				54	90	105	58	13.0	103	58	0	98	58	14	100	25	1.70	109	-0.30	93	0.47	103	108	100	106
2026																									

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			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	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.		
	Naam	Nie getoets Verifieer Konflik																												
AHD 140147 140147			83	120	69	83	93	74	112	74	80	120	116	69	125	121	114	104	107	81	109	93	103	114	117	98	111	93	66	
			94	94	91	85	88	83	83	83	2.02	23.9	-0.70	-10.0	38.7	31	121	-43	15.1	7.4	-5.8	10.5	3	27	2.55	0.00	0.94	16	51	
BOS 066337 BOS066337			82	106	97	113	75	82	106	80	85	106	97	97	106	90	109	86	115	95	57	94	90	118	107	130	134	32	224	
			97	98	97	94	96	88	92	89	1.61	15.9	0.08	-2.2	23.5	-5	104	-24	19.4	-3.8	4.5	11.0	-4	30	1.57	1.85	2.25	1	64	253
BOS 100432 BOS100432			78	111	105	78	99	86	113	85	84	111	86	105	112	125	117	122	134	98	91	110	111	101	107	161	97	616	659	
			99	99	99	98	97	90	97	91	1.63	18.2	0.52	0.1	28.3	36	133	-63	30.3	-5.6	-2.4	20.8	8	14	1.58	3.67	0.13	227	217	678
BOS 111255 BOS111255			84	107	108	95	106	102	100	98	97	107	58	108	105	103	101	104	93	113	96	108	92	93	96	92	88	75	111	
			95	97	95	91	93	86	88	86	0.57	15.9	1.61	0.8	23.0	10	76	-44	6.9	-17.7	-3.2	19.7	-3	7	0.44	-0.37	-0.36	1	44	168
BOS 133171 BOS133171			90	103	117	89	106	104	130	106	92	103	97	117	111	109	132	137	79	98	110	106	104	99	102	91	105	102	96	
			95	96	93	91	91	85	90	86	1.02	13.6	0.05	3.3	27.3	17	187	-79	-1.0	-6.3	-6.2	18.6	4	12	1.06	-0.41	0.56	30	28	88
BOS 166103 BOS166103			74	124	89	83	106	93	117	93	79	124	93	89	126	119	125	114	112	119	100	99	86	114	124	156	131	107	81	
			96	96	93	91	92	86	92	87	2.12	25.9	0.23	-4.6	39.2	29	163	-54	17.9	-22.6	-4.1	14.4	-7	27	3.24	3.35	2.08	15	10	12
BOS 177341 BOS177341			81	96	108	116	103	102	89	95	81	96	132	108	99	85	95	92	96	91	117	100	99	92	94	112	99	196	129	
			94	96	87	82	87	82	82	82	1.91	9.7	-1.30	0.8	18.4	-10	53	-30	8.6	-0.4	-7.4	14.7	1	6	0.29	0.78	0.25	11	14	
OKT 180208 DAKOTA OKT 18 0208			82	123	110	78	95	98	105	94	82	123	107	110	125	124	113	101	116	107	86	98	106	121	116	106	110	80	50	
			94	93	88	85	86	82	83	82	1.86	25.2	-0.31	1.4	38.1	35	119	-40	20.4	-12.9	-1.3	13.4	5	33	2.43	0.44	0.85	3	13	14
VYF 120243 VYF120243			86	96	103	93	122	103	79	94	93	96	84	103	93	105	86	75	79	119	140	95	98	97	92	100	108	84	144	
			95	97	94	87	92	85	88	86	0.95	10.0	0.59	-0.5	13.7	13	23	-12	-0.6	-22.1	-12.2	11.9	0	11	0.06	0.14	0.74	6	36	98
WIL 190120 WIL19120			91	96	98	111	102	97	88	90	97	96	83	98	90	91	86	82	84	116	92	100	82	81	94	91	99	61	24	
			93	91	88	86	86	81	84	82	0.55	9.9	0.64	-2.1	11.1	-3	23	-20	2.1	-20.0	-2.5	14.6	-9	-5	0.27	-0.43	0.22	6	11	

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		Karkas						
Indeks EBV Akk	ID Dier nr Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	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	OogspOpperv	Vet	Marmering			
BOS 155189 82625948 BOS155189				4		BOS 111255 BOS 111340	120 88	109 90	102 88	97 86	107 86	120 80	86 84	112 81	101 82	120 -1.36 89	91 0.31 86	101 8	109 17.5	102 -0.8	110 65	109 25.7	105 91	124 -66 81	106 14.6	106 -12.3	99 -3.8	113 22.6	90 -5	88 2	108 1.62	91 -0.42	97 0.10
MB 190151 89467385 MB 190151					BOS 133171 BA 120268	91 86	111 87	91 85	89 83	119 83	106 78	104 84	102 79	105 80	91 1.06 87	102 -0.12 84	111 20	111 18.6	91 -4.0	98 37	112 28.4	109 104	111 -51 80	89 4.9	122 -24.4 83	119 -7.9	106 18.7	94 -2	96 9	104 1.28	96 -0.10	98 0.16	
RUB 220002 94664653 22 0002				VYF 120243 RUB 170002	97 46	90 48	105 45	98 27	105 39	93 38	77 22	84 35	79 6	101 0.25 47	87 0.44 44	99 6	90 6.1	105 -0.1	91 21	88 9.5	82 8		83 1.3	106 -12.5	114 -6.9	94 10.8	98 0	90 4	82 -0.90	87 -0.67	79 -0.89 6		
RUB 220028 94664786 22 0028				OKT 180208 RUB 180010	95 45	103 45	108 37	89 31	93 30	91 35			94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17	103 13.7	108 0.8	104 50	103 21.7	95 56	94 -33 5	101 11.8	101 -8.0	87 -1.5	98 13.4	101 2	102 15	94 0.28	89 -0.52	80 -0.84 9		
RUB 230004 97791529 23 004				BOS 100432 RUB 180008	93 50	97 50	106 49	89 48	93 49	83 45	94 32	79 42	93 25	97 0.59 50	88 0.40 49	109 18	97 10.2	106 0.1	95 31	97 16.8	97 63	105 -45 14	110 16.8	96 -4.3	90 -2.0	99 14.4	104 4	92 6	90 -0.14	122 1.38 24	74 -1.20 24		
RUB 230009 97791545 23 009				WIL 190120 RUB 210001	99 44	90 41	102 33	109 22	95 25	91 31			79 6	103 0.05 46	87 0.46 37	92 -2	90 6.0	102 -0.9	92 22	86 8.1	82 8		85 2.7	105 -11.5	90 -2.1	96 12.1	90 -5	82 -4	83 -0.80	82 -0.95	74 -1.15 5		
RUB 230011 98365034 23 011				BOS 177341 RUB 170012	99 47	89 47	107 41	112 20	95 34	96 35			81 12	95 0.73 48	111 -0.51 43	90 -5	89 6.0	107 0.5	97 35	91 11.8	86 23	89 -27 7	91 5.9	93 -1.7	102 -4.5	96 12.2	98 0	88 2	83 -0.79	92 -0.34	75 -1.13 11		
RUB 230015 97791602 23 015				WIL 190120 RUB 190013	99 44	90 41	102 33	109 22	96 27	92 31			79 6	103 0.05 46	87 0.46 37	92 -2	90 6.0	102 -0.9	92 22	86 8.1	82 8		85 2.7	105 -11.5	90 -2.1	97 13.2	90 -5	82 -4	83 -0.80	82 -0.95	74 -1.15 5		
RUB 230018 97791628 23 018				OKT 180208 RUB 150004	95 45	103 45	108 37	89 31	91 30	90 35			94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17	103 13.7	108 0.8	104 50	103 21.7	95 56	94 -33 5	101 11.8	101 -8.0	87 -1.5	95 11.8	101 2	102 15	94 0.28	89 -0.52	80 -0.84 9		
RUB 230019 97791636 23 019				OKT 180208 RUB 130002	95 45	103 45	108 37	89 31	91 29	90 35			94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17	103 13.7	108 0.8	104 50	103 21.7	95 56	94 -33 5	101 11.8	101 -8.0	87 -1.5	95 11.5	101 2	102 15	94 0.28	89 -0.52	80 -0.84 9		
RUB 230020 98365026 23 020				BOS 177341 RUB 180004	99 47	89 47	107 41	112 20	97 35	97 36			81 12	95 0.73 48	111 -0.51 43	90 -5	89 6.0	107 0.5	97 35	91 11.8	86 23	89 -27 7	91 5.9	93 -1.7	102 -4.5	98 13.5	98 0	88 2	83 -0.79	92 -0.34	75 -1.13 11		
RUB 230023 97791669 23 023				WIL 190120 RUB 160009	99 44	90 41	102 33	109 22	95 25	91 31			79 6	103 0.05 46	87 0.46 37	92 -2	90 6.0	102 -0.9	92 22	86 8.1	82 8		85 2.7	105 -11.5	90 -2.1	96 12.1	90 -5	82 -4	83 -0.80	82 -0.95	74 -1.15 5		

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		Karkas		
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	Karkas W	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	OogspOpperv	Vet	Marmering	
RUB 230024 98365042 23 024	BOS 177341 RUB 160001	99 47	89 47	107 41	112 20	95 34	96 35				81 12	95 0.73 48	111 -0.51 43	90 -5 20	89 6.0 47	107 0.5 41	97 35 36	91 11.8 42	86 23 21	89 -27 7	91 5.9 23	93 -1.7 38	102 -4.5 23	96 12.2 40	98 0 22	88 2 22	83 -0.79 12	92 -0.34 11	75 -1.13 11	
RUB 230026 97791677 23 026	OKT 180208 RUB 180002	95 45	103 45	108 37	89 31	92 30	90 35				94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17 31	103 13.7 45	108 0.8 37	104 50 38	103 21.7 38	95 56 29	94 -33 5	101 11.8 32	101 -8.0 32	87 -1.5 18	95 12.0 39	101 2 32	102 15 31	94 0.28 10	89 -0.52 9	80 -0.84 9	
RUB 240003 98365067 24 003	AHD 140147 RUB 150024	96 46	102 46	88 41	92 17	91 34	79 35					95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42			88 2.2 38	98 -3.7 19	95 11.6 45							
RUB 240031 98366404 24 0031	AHD 140147 RUB 180003	96 46	102 46	88 41	92 17	91 34	79 35					95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42			88 2.2 38	98 -3.7 19	94 11.2 46							

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		Karkas		
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	Karkas W	Gebpte gewig	Gebpte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verfh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
RUB 220001 94664646 22 0001	VYF 120243 RUB 110508	97 46	90 48	105 45	98 27	105 39	93 38	77 22	84 35	79 6	101 0.25 47	87 0.44 44	99 6 27	90 6.1 48	105 -0.1 45	91 21 40	88 9.5 46	82 8 36	83 1.3 44	106 -12.5 45	114 -6.9 26	94 10.8 47	98 0 44	90 4 43	82 -0.90 6	87 -0.67 6	79 -0.89 6		
RUB 220012 94664737 22 0012	BOS 166103 RUB 180006	91 45	103 47	97 39	92 31	96 35	88 37	95 24	83 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	94 11.3 44	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26	
RUB 220013 94664745 22 0013	OKT 180208 RUB 180011	95 45	103 45	108 37	89 31	91 30	89 35			94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17 31	103 13.7 45	108 0.8 37	104 50 38	103 21.7 38	95 56 29	94 -33 5	101 11.8 32	101 -8.0 32	87 -1.5 18	94 10.8 41	101 2 32	102 15 31	94 0.28 10	89 -0.52 9	80 -0.84 9	
RUB 220014 94664752 22 0014	BOS 166103 RUB 150040	91 45	103 47	97 39	92 31	97 34	88 36	95 24	83 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	96 12.0 40	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26	
RUB 220017 94664778 22 0017	BOS 166103 RUB 180003	91 45	103 47	97 39	92 31	98 34	89 36	95 24	84 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	97 13.1 42	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26	
RUB 220018 94664620 22 0018	BOS 166103 RUB 180012	91 45	103 47	97 39	92 31	96 35	88 37	95 24	83 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	94 11.3 44	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26	
RUB 220024 94664638 22 0024	BOS 166103 RUB 150024	91 45	103 47	97 39	92 31	98 35	89 37	95 24	84 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	98 13.6 43	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26	
RUB 220029 97397483 22 0029	BOS 066337 RUB 150015	95 48	95 49	101 48	110 42	81 45	84 43	90 25	78 39	90 25	97 0.58 48	94 0.19 46	92 -2 42	95 9.0 49	101 -1.0 48	97 36 46	94 14.4 47	93 48 40	86 -24 8	100 11.3 42	95 -3.4 47	72 1.5 40	93 10.3 48	93 -2 42	100 14 41	90 -0.15 26	101 0.19 24	92 -0.14 24	
RUB 220035 97397491 22 0035	BOS 066337 RUB 150015	95 48	95 49	101 48	110 42	81 45	84 43	90 25	78 39	90 25	97 0.58 48	94 0.19 46	92 -2 42	95 9.0 49	101 -1.0 48	97 36 46	94 14.4 47	93 48 40	86 -24 8	100 11.3 42	95 -3.4 47	72 1.5 40	93 10.3 48	93 -2 42	100 14 41	90 -0.15 26	101 0.19 24	92 -0.14 24	
RUB 220044 97397558 RUB220044	BOS 066337 RUB 130003	95 48	95 49	101 48	110 42	81 45	84 43	90 25	78 39	90 25	97 0.58 48	94 0.19 46	92 -2 42	95 9.0 49	101 -1.0 48	97 36 46	94 14.4 47	93 48 40	86 -24 8	100 11.3 42	95 -3.4 47	72 1.5 40	93 10.3 48	93 -2 42	100 14 41	90 -0.15 26	101 0.19 24	92 -0.14 24	
RUB 230007 97791537 23 007	BOS 100432 RUB 170002	93 50	97 50	106 49	89 48	93 47	84 45	94 32	79 42	93 25	97 0.59 50	88 0.40 49	109 18 48	97 10.2 50	106 0.1 49	95 31 49	97 16.8 46	97 63 49	105 -45 14	110 16.8 49	96 -4.3 49	90 -2.0 45	101 15.2 48	104 4 49	92 6 49	90 -0.14 26	122 1.38 24	74 -1.20 24	
RUB 230010 97791552 23 010	BOS 166103 RUB 180003	91 45	103 47	97 39	92 31	98 34	89 36	95 24	84 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	97 13.1 42	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26	

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		Karkas		
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	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
RUB 230014 97791586 23 014		WIL 190120 RUB 200004	99 44	90 41	102 33	109 22	96 26	92 31			79 6	103 0.05 46	87 0.46 37	92 -2 22	90 6.0 41	102 -0.9 33	92 22 32	86 8.1 34	82 8 11		85 2.7 35	105 -11.5 27	90 -2.1 14	98 13.4 37	90 -5 12	82 -4 12	83 -0.80 6	82 -0.95 5	74 -1.15 5
RUB 230017 97791610 23 017		BOS 166103 RUB 190002	91 45	103 47	97 39	92 31	96 35	87 37	95 24	83 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	94 10.9 43	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26
RUB 230021 97791644 23 021		OKT 180208 RUB 190003	95 45	103 45	108 37	89 31	92 30	90 35			94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17 31	103 13.7 45	108 0.8 37	104 50 38	103 21.7 38	95 56 29	94 -33 5	101 11.8 32	101 -8.0 32	87 -1.5 18	96 12.4 40	101 2 32	102 15 31	94 0.28 10	89 -0.52 9	80 -0.84 9
RUB 230022 97791651 23 022		OKT 180208 RUB 190014	95 45	103 45	108 37	89 31	92 30	90 35			94 10	96 0.71 47	99 -0.01 40	109 17 31	103 13.7 45	108 0.8 37	104 50 38	103 21.7 38	95 56 29	94 -33 5	101 11.8 32	101 -8.0 32	87 -1.5 18	96 12.4 40	101 2 32	102 15 31	94 0.28 10	89 -0.52 9	80 -0.84 9
RUB 230025 98364953 23 025		BOS 177341 RUB 180010	99 47	89 47	107 41	112 20	97 35	97 36			81 12	95 0.73 48	111 -0.51 43	90 -5 20	89 6.0 47	107 0.5 41	97 35 36	91 11.8 42	86 23 21	89 -27 7	91 5.9 23	93 -1.7 38	102 -4.5 23	99 14.1 44	98 0 22	88 2 22	83 -0.79 12	92 -0.34 11	75 -1.13 11
RUB 240001 98364946 24 001		BOS 177341 RUB 200035	99 47	89 47	107 41	112 20	95 35	96 36			81 12	95 0.73 48	111 -0.51 43	90 -5 20	89 6.0 47	107 0.5 41	97 35 36	91 11.8 42	86 23 21	89 -27 7	91 5.9 23	93 -1.7 38	102 -4.5 23	94 10.9 43	98 0 22	88 2 22	83 -0.79 12	92 -0.34 11	75 -1.13 11
RUB 240002 97791685 24 002		BOS 166103 RUB 150005	91 45	103 47	97 39	92 31	98 35	89 37	95 24	84 34	97 28	94 0.83 47	92 0.26 38	107 15 31	103 14.0 47	97 -2.2 39	97 34 39	104 22.2 42	102 78 40	101 -40 7	99 10.6 43	107 -12.8 36	94 -2.8 25	98 13.6 43	91 -4 43	98 12 42	98 0.69 29	114 0.94 26	91 -0.22 26
RUB 240004 98364979 24 004		AHD 140147 RUB 210002	96 46	102 46	88 41	92 17	90 33	78 34				95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42				88 2.2 38	98 -3.7 19	92 10.1 42					
RUB 240005 98364987 24 005		AHD 140147 RUB 190008	96 46	102 46	88 41	92 17	89 34	77 35				95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42				88 2.2 38	98 -3.7 19	89 7.9 46					
RUB 240024 98366362 24 0024		AHD 140147 RUB 150004	96 46	102 46	88 41	92 17	90 34	78 35				95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42				88 2.2 38	98 -3.7 19	93 10.3 45					
RUB 240027 98366388 24 0027		AHD 140147 RUB 130002	96 46	102 46	88 41	92 17	90 33	78 34				95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42				88 2.2 38	98 -3.7 19	92 10.1 42					
RUB 240028 98366396 24 0028		AHD 140147 RUB 200004	96 46	102 46	88 41	92 17	91 34	79 35				95 0.78 47	104 -0.20 41	107 15 17	102 13.1 46	88 -4.9 41	87 11 35	104 21.9 42				88 2.2 38	98 -3.7 19	94 11.4 45					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes										Geboorte		Speen				Groeï			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	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	OogspOpperv	Vet	Marmering	
RUB 240030	AHD 140147			96	102	88	92	90	78				95	104	107	102	88	87	104				88	98	92						
98366370	RUB 160001			46	46	41	17	33	34				0.78	-0.20	15	13.1	-4.9	11	21.9				2.2	-3.7	10.1						
24 0030													47	41	17	46	41	35	42				38	19	42						

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Genomiese toets	Gebnte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID						ni821	Q204X	F94L										
1	BOS 155189	BOS155189	BOS 111255	BOS 111340	4.4	HH	1	0	0		120 88	109 90	102 88	97 86	107 86	120 80	86 84	112 81
1	MB 190151	MB 190151	BOS 133171	BA 120268	0.3	HH	1	0	0		91 86	111 87	91 85	89 83	119 83	106 78	104 84	102 79
1	RUB 220002	22 0002	VYF 120243	RUB 170002	0.0						97 46	90 48	105 45	98 27	105 39	93 38	77 22	84 35
2	RUB 220028	22 0028	OKT 180208	RUB 180010	0.0						95 45	103 45	108 37	89 31	93 30	91 35		
3	RUB 230009	23 009	WIL 190120	RUB 210001	0.0						99 44	90 41	102 33	109 22	95 25	91 31		
4	RUB 230011	23 011	BOS 177341	RUB 170012	0.0						99 47	89 47	107 41	112 20	95 34	96 35		
5	RUB 230015	23 015	WIL 190120	RUB 190013	0.0						99 44	90 41	102 33	109 22	96 27	92 31		
6	RUB 230018	23 018	OKT 180208	RUB 150004	0.0						95 45	103 45	108 37	89 31	91 30	90 35		
7	RUB 230019	23 019	OKT 180208	RUB 130002	0.0						95 45	103 45	108 37	89 31	91 29	90 35		
8	RUB 230020	23 020	BOS 177341	RUB 180004	0.0						99 47	89 47	107 41	112 20	97 35	97 36		
9	RUB 230023	23 023	WIL 190120	RUB 160009	0.0						99 44	90 41	102 33	109 22	95 25	91 31		
10	RUB 230024	23 024	BOS 177341	RUB 160001	0.0						99 47	89 47	107 41	112 20	95 34	96 35		
11	RUB 230026	23 026	OKT 180208	RUB 180002	0.0						95 45	103 45	108 37	89 31	92 30	90 35		
1	RUB 230004	23 004	BOS 100432	RUB 180008	0.0						93 50	97 50	106 49	89 48	93 49	83 45	94 32	79 42
1	RUB 240003	24 003	AHD 140147	RUB 150024	0.0						96 46	102 46	88 41	92 17	91 34	79 35		
2	RUB 240031	24 0031	AHD 140147	RUB 180003	0.0						96 46	102 46	88 41	92 17	91 34	79 35		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID			Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod							
Gesorteer op ID								n1821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Gemak Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Wrd Akk	Wrd Akk	Wrd Akk	Wrd Akk	Wrd Akk		Wrd Akk					
									★★★★																
1	RUB 220001	22 0001	VYF 120243	RUB 110508	0.0				97	46	90	48	105	45	98	27	105	39	93	38	77	22	84	35	
2	RUB 230014	23 014	WIL 190120	RUB 200004	0.0				99	44	90	41	102	33	109	22	96	26	92	31					
3	RUB 230021	23 021	OKT 180208	RUB 190003	0.0				95	45	103	45	108	37	89	31	92	30	90	35					
4	RUB 230022	23 022	OKT 180208	RUB 190014	0.0				95	45	103	45	108	37	89	31	92	30	90	35					
5	RUB 230025	23 025	BOS 177341	RUB 180010	0.0				99	47	89	47	107	41	112	20	97	35	97	36					
6	RUB 240001	24 001	BOS 177341	RUB 200035	0.0				99	47	89	47	107	41	112	20	95	35	96	36					
									★★★★☆																
1	RUB 220012	22 0012	BOS 166103	RUB 180006	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	96	35	88	37	95	24	83	34	
2	RUB 220013	22 0013	OKT 180208	RUB 180011	0.0				95	45	103	45	108	37	89	31	91	30	89	35					
3	RUB 220014	22 0014	BOS 166103	RUB 150040	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	97	34	88	36	95	24	83	34	
4	RUB 220017	22 0017	BOS 166103	RUB 180003	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	98	34	89	36	95	24	84	34	
5	RUB 220018	22 0018	BOS 166103	RUB 180012	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	96	35	88	37	95	24	83	34	
6	RUB 220024	22 0024	BOS 166103	RUB 150024	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	98	35	89	37	95	24	84	34	
7	RUB 220029	22 0029	BOS 066337	RUB 150015	0.0				95	48	95	49	101	48	110	42	81	45	84	43	90	25	78	39	
8	RUB 220035	22 0035	BOS 066337	RUB 150015	0.0				95	48	95	49	101	48	110	42	81	45	84	43	90	25	78	39	
9	RUB 220044	RUB220044	BOS 066337	RUB 130003	0.0				95	48	95	49	101	48	110	42	81	45	84	43	90	25	78	39	
10	RUB 230007	23 007	BOS 100432	RUB 170002	0.0				93	50	97	50	106	49	89	48	93	47	84	45	94	32	79	42	
11	RUB 230010	23 010	BOS 166103	RUB 180003	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	98	34	89	36	95	24	84	34	
12	RUB 230017	23 017	BOS 166103	RUB 190002	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	96	35	87	37	95	24	83	34	
13	RUB 240002	24 002	BOS 166103	RUB 150005	0.0				91	45	103	47	97	39	92	31	98	35	89	37	95	24	84	34	
									★★★																
1	RUB 240004	24 004	AHD 140147	RUB 210002	0.0				96	46	102	46	88	41	92	17	90	33	78	34					
2	RUB 240005	24 005	AHD 140147	RUB 190008	0.0				96	46	102	46	88	41	92	17	89	34	77	35					
3	RUB 240024	24 0024	AHD 140147	RUB 150004	0.0				96	46	102	46	88	41	92	17	90	34	78	35					
4	RUB 240027	24 0027	AHD 140147	RUB 130002	0.0				96	46	102	46	88	41	92	17	90	33	78	34					
5	RUB 240028	24 0028	AHD 140147	RUB 200004	0.0				96	46	102	46	88	41	92	17	91	34	79	35					
6	RUB 240030	24 0030	AHD 140147	RUB 160001	0.0				96	46	102	46	88	41	92	17	90	33	78	34					

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-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.

