

BRAUNVIEH

TEELWAARDE VERSLAG

OPGEDATEERDE MODELLE EN NUWE EIENSKAPPE

November 2025



DANRU BOERDERY

Kudde nommer: 691955

E-pos: vorster2@telkomsa.net
elmarievorster74@gmail.com



EBVs, EBVi's en Seleksie Waardes



Logix Koei Waarde

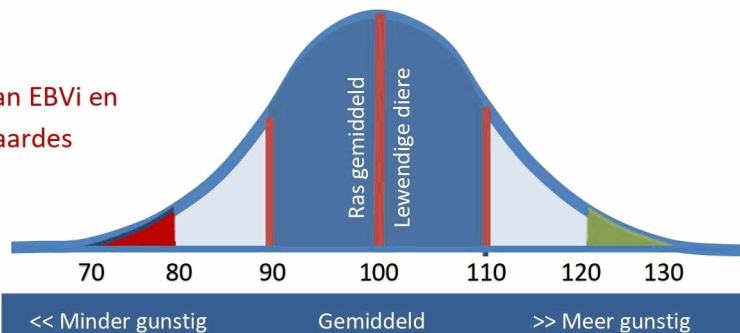
Selekteer vir koeie wat:

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

EBVi (EBVindeks) Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui en 50% van die diere in die ras het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting, hoewel vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value) is die teelwaarde en 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).

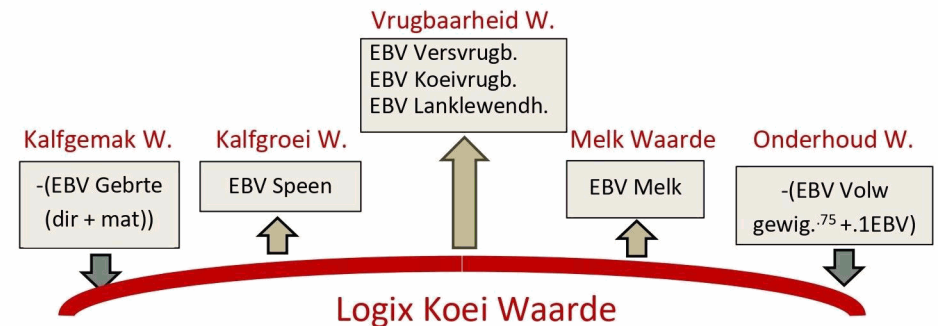
Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



Logix Koei Waarde	<< Minder gunstig	Gemiddeld	>> Meer gunstig
Kalfgemak Waarde	• Hoër gebrte gewig	90 – 110:	• Ligter gebrte gewig
Kalfgroei Waarde	• Laer speen gewig	= 50% van die ras	• Hoër speengewig
Melk Waarde	• Minder melk	= Gemiddeld	• Meer melk
Onderhoud Waarde	• Hoër onderhoud (Swaarder koei)	= Veilige keuse	• Laer onderhoud (Ligter koei)
Vrugbaarh Waarde	• Laer vrugbaarheid		• Hoër vrugbaarheid
Koei Waarde	• Laer Koei Waarde		• Hoër Koei Waarde

Seleksie-waardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere te vereenvoudig. 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 subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word ook 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.

Koei Waarde is die kombinasie van die subwaardes 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 aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

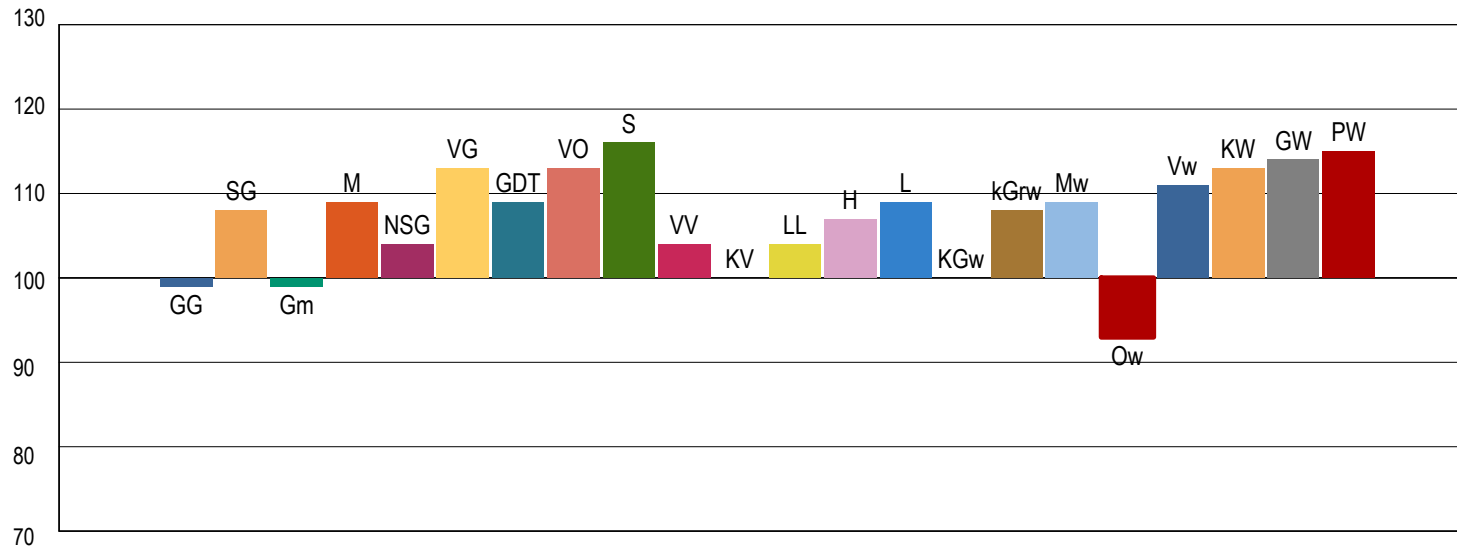


Logix Koei Waarde identifiseer vrugbare, gebalanseerde diere. Gebalanseerde diere produseer 'n swaar speenkalf relatief tot koeigewig.

	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)	Wingsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Wingsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Wingsgewende 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
	Gebrtegewig	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

Kudde en Ras Gemiddeldes

Aantal:



Teelwaarde (EBV) en Teelwaarde Indeks (EBVi):

GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte maternaal
M	Melk
NSG	NaSpeen gewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gemiddelde Daaglikse Toename
VO	Voeromset
S	Skrotumomvang
VV	Versvrugbaarheid
KV	Koeivrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte

Seleksie waardes:

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

	Eienskap	EBV Kudde	EBVi Kudde	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.58	99	0.50
	Speen gewig	8.24	108	5.2
	Geboorte Mat.	-0.15	99	-0.20
	Melk(Sp.Mat.)	2.9	109	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	12.3	104	10.4
	Volwasse gewig	32	113	21
	GDT	78	109	51
	Voeromset	-65	113	-32
Vrugbaarheid	Skrotum	9	116	1
	Versvrugbaarh.	-7	104	-4
	Koeivrugbaarh.	-2	100	-2
	LankLewendh.	13	104	11
Raam	Hoogte	12	107	7
	Lengte	19	109	12

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	100
Kalf Groei	108
Melk	109
Onderhoud	93
Vrugbaarheid	111
Koei waarde	113
Groei waarde	114
Produksie waarde	115

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

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

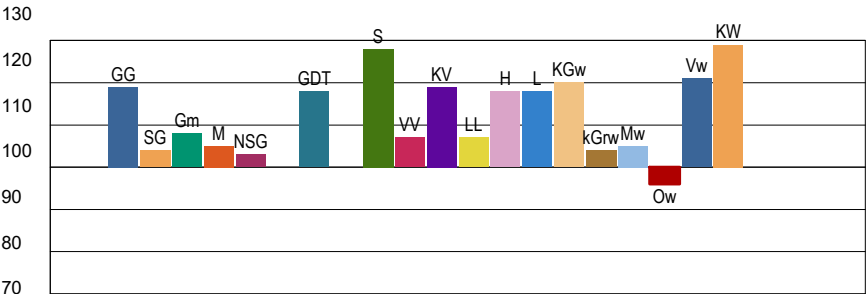
<u>Kalfgemak:</u>	Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
<u>Kalfgroei:</u>	Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
<u>Melk:</u>	Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
<u>Onderhoud:</u>	Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig en melk)
<u>Vrugbaarheid: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

Genetiese Vensters

Bulle op Plaas

Bulle gebore in 2022 en vroeër

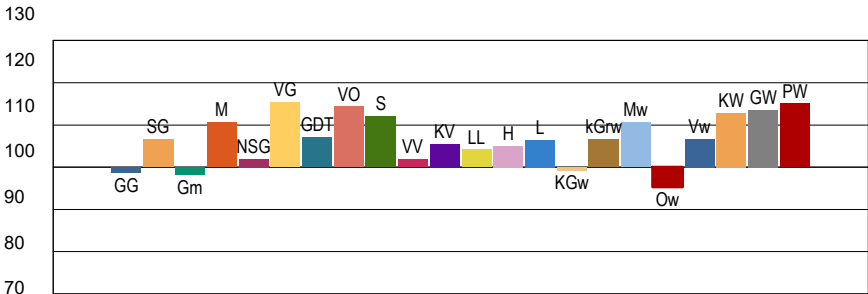
Aantal: 1



Koei Kudde

Koeie gebore in 2023 en vroeër

Aantal: 7



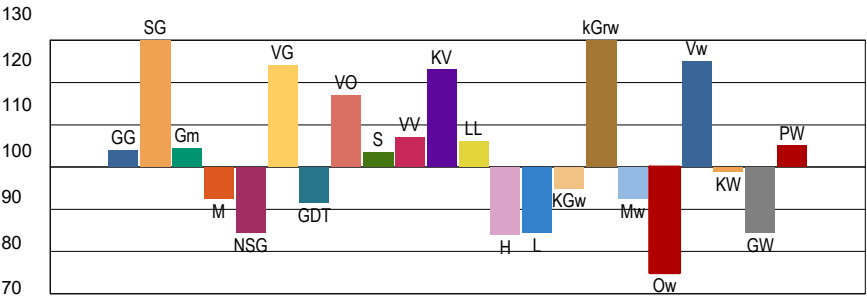
Afkortings

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

Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

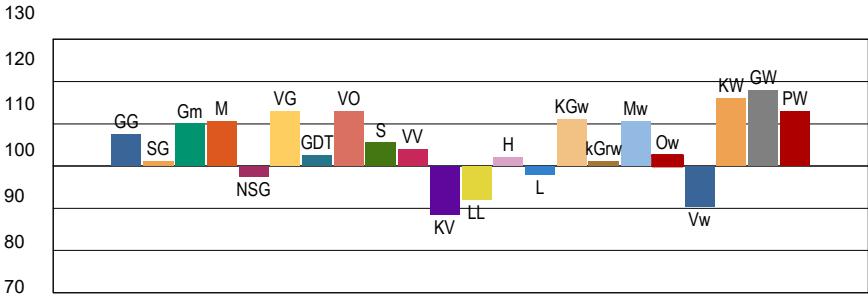
Aantal: 2



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2019 en vroeër

Aantal: 2



Bulkalwers

Bulkalwers gebore in

Aantal:



Verskalwers

Vers gebore in

Aantal:

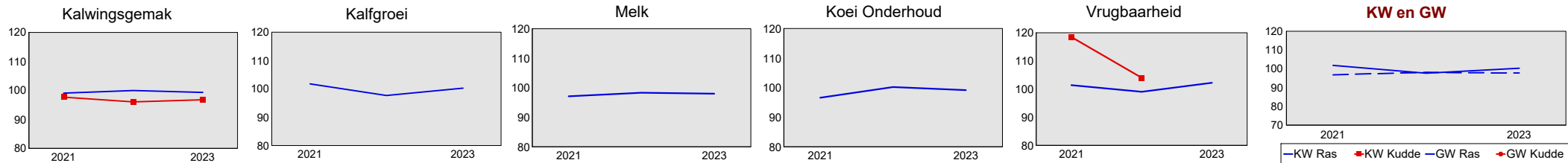


Opsomming van Koei Kudde

			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	Versvugb.	Koeivrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	101	100	100	100	99	100	100	100	99	101	100	100	99	99	99	100	100	99	100	100
2012	1	★★★★☆	122	90	121	112	73	123			117	90	114	121	88	103	90	90	109	97	72	89	93	92
2019	1	★★★★☆	100	112	100	93	108	109	118	113	98	112	106	100	107	123	115	115	102	111	105	95	111	104
2020	1	★★★★★	96	108	123	96	95	115	109	117	98	108	84	123	106	110	112	106	103	73	100	101	110	119
2021	2	★★★★★	87	122	114	83	122	113			88	122	96	114	118	125	123	118	130	107	120	112	121	124
2022	1	★★★★☆	97	104	95	106	120	105			97	104	99	95	96		95	94	113	113	116	109	96	97
2023	1		106	89	107						106	89	93	107	81		91	93	97	106		111	83	86
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	104	110	98	104	113	114	115	101	104	99	110	99	115	104	103	109	101	103	103	102	104

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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



Kudde

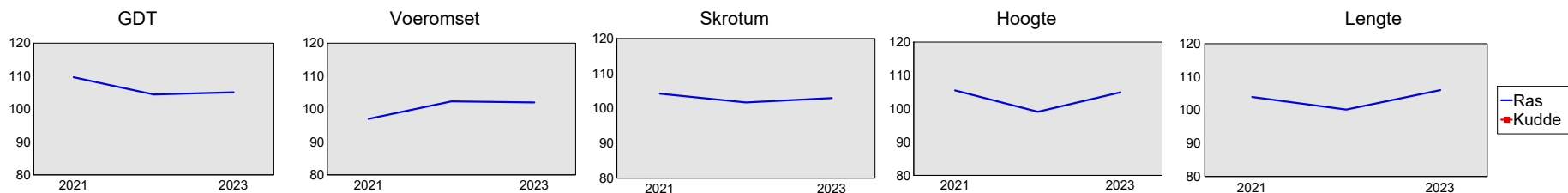
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Vrugbaarheid						Koei Wrde (KW)	Groei Wrde (GW)
	Geboorte gewig			Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig	Onder- houd	Versvrugb.		Koeivrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.		
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV			Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2021	3	0.80	-0.20	98											2	-9.8			1	8.1	119		
2022	4	0.93	-0.40	96											1	-1.1					104		
2023	4	0.80	0.00	97																			

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Vrugbaarheid								Koei Wrde (KW)	Groei Wrde (GW)
	Geboorte gewig			Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Versvrugb.		Koeivrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV		
2016	535	0.28	-0.05	101	192	4.0	97	192	1.39	103	109	10.1	44	17	102	104	-3.9	74	-2.7	586	5.8	100	100	105		
2017	414	0.32	-0.10	100	179	4.7	99	179	1.03	101	105	10.6	39	19	101	92	-3.6	72	-2.3	427	6.1	100	101	108		
2018	312	0.50	-0.09	99	155	4.5	98	155	0.47	99	81	9.8	36	17	101	75	-6.4	54	-2.4	320	6.4	103	97	108		
2019	348	0.58	-0.14	99	161	6.5	103	161	1.05	101	94	12.9	55	24	97	93	-5.6	72	-2.6	369	6.8	102	102	107		
2020	388	0.70	-0.24	98	167	5.1	100	167	-0.29	96	146	10.4	54	20	99	92	-4.1	65	-2.5	357	7.5	101	96	104		
2021	391	0.57	-0.20	99	224	6.0	102	224	0.04	97	173	12.2	36	19	97	87	-3.7	25	-4.1	252	6.9	101	97	107		
2022	353	0.53	-0.23	100	231	4.3	98	231	0.33	98	137	10.4	7	18	100	54	-4.9	4	-3.0			99	98	105		
2023	413	0.53	-0.26	99	294	5.3	100	294	0.25	98	150	10.9			99	5	-4.4					102	98	102		
2024	289	0.52	-0.24	99	187	5.5	101	185	0.44	99	37	15.3			91								98	106		
2025	206	0.56	-0.28	100	29	7.7	106	29	1.45	103													100			

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

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



Kudde

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid						Raam					
	GDT			Voeromset			Skrotum			Hoogte			Lengte					
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi			
2021																		
2022																		
2023																		

Ras

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid						Raam					
	GDT			Voeromset			Skrotum			Hoogte			Lengte					
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi			
2015	38	24	91	24	-34	101	38	1.9	102	38	6	99	38	8	96			
2016	32	70	107	11	-34	101	32	3.5	105	32	10	105	32	14	103			
2017	39	77	109	3	-20	95	39	3.5	105	39	12	107	39	15	104			
2018	30	67	106	10	-17	94	30	4.7	108	12	1	89	12	6	94			
2019	43	72	107	4	-13	92	43	3.3	105	35	10	105	35	16	105			
2020	68	58	103	15	-36	101	68	3.2	105	68	9	103	68	14	102			
2021	52	79	110	3	-25	97	53	2.9	104	53	11	106	53	15	104			
2022	51	64	104	17	-38	102	53	1.6	102	53	7	99	53	12	100			
2023	57	65	105	3	-37	102	60	2.2	103	60	10	105	60	17	106			
2024	11	70	107				11	7.6	113	11	16	114	11	26	117			
2025																		

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag			
ID	Pa ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Waarde	Groeï Waarde	Prod Waarde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh.	Hoogte	Lengte	Gbrte	Spn	Gr. toets	Dogt / Kalw.
Rek. Nr	Ma ID	Rasgemiddeld:								0.50	5.2	-0.20	0.7	10.4	21	51	-32	0.7	-4.0	-2.4	10.8	7	12				
DT 120006	N 090025	98	113	96	88	126	107	127	113	0.75	10.4	-0.10	-0.2	16.7	47	134	-94	1.3	-21.4	-7.5	4.7	17	12	6	3	1	3/ 4
ABRAHAM	N 000012	72	62	60	37	40	49	44	48	73	97	66	98	44	111	27	131	47	101	48	125	32	120	47	115	45	101
HB 090003	HB 070004	122	89	114	111	81	121	98	120	-1.17	1.0	-0.78	4.2	3.7	23	47	-34	10.0	-3.3	2.9	2.5	6	9	10	1		4/ 8
KOBUS	HB 050005	80	58	61	37	40	49	22	44	81	117	66	114	41	88	26	102	37	118	53	99	27	80	60	87	38	99
HB 190006	HB 150011	80	133	91	75	125	99	125	105	2.41	18.4	-0.42	-1.4	25.0	41	136	-73	24.0	-8.7	-8.4	15.2	23	34	9			
CEYLON	HB 150008	72	66	47	36	30	44	32	42	74	80	54	105	42	126	23	124	39	107	21	123	48	107	43	126	42	126
KS 190088	KS 130036	110		94				44		-2.19		-0.35	-0.8	-21.9		-84		-19.2	-8.9		14.3	-29	-38	2			
GENIS	KS 120031	54		5				28		56	128	36	104	24	43	42	54	57	63	17	107	35	105	60	42	54	43
N 150071	N 110021	104	108	98	96	89	106	97	105	0.34	8.5	-0.53	0.3	12.2	17	40	-53	-7.6	6.5	-0.1	3.7	6	16	43	20	14	11/ 16
LT RAMKAT	N 120010	87	81	72	57	44	62	72	64	88	102	75	108	68	103	46	94	79	85	57	85	31	91	62	89	80	99

Bulle

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV Akk EBVi

Teelwaardes met akk. > 5% word gedruk

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

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam								
ID	%	Pa	Kalw.	Kalf	Melk	Onder	Vrug-	Koei	Groeï	Prod.	Geboorte	Speen	Gebnte	Melk	Naspeen	Volwasse	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte							
Naam	Inteling	ID	Gemak	Groei		houd	baarh.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	(Sp.Mat.)	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	lewendh.									
			EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):								0.50	5.2	-0.20	0.7		10.4	21	51	-32	0.7	-4.0	-2.4	10.8	7	12						
DR 220006	4	HB 190006	120	104	105	96	121	129			-1.33	7.0	-0.53	1.9	12.2		104		15.6	-9.2	-7.1	15.0	19	27							
RANGO		HB 140019	62	43	33	22	16	28			64	119	43	104	28	103		19	118	25	128	27	107	6	119	32	107	26	118	24	118
DR 230002	7	HB 190006	81	118	103	87	124	98			2.18	12.5	0.09	1.5	18.6		100		17.3	-18.0		11.4	16	23							
GUSTAV		HB 160020	64	46	34	24	14	29			66	82	46	118	30	115		17	117	23	131	25	120	30	101	22	114	20	114		

Koeie

Inteling >6% is hoog			Beskrywing: EBV Akk EBVi								Teelwaardes met akk. > 5% word gedruk					Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam Ander eienskappe bo rasgemiddeld								
			<75	75 - 125	>125																			
Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
ID Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder houd	Vrug- baarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte
			EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):							0.50	5.2	-0.20	0.7	10.4	21	51	-32	0.7	-4.0	-2.4	10.8	7	12	
HB 120003 KRISTAL	5	HB 090003 HB 070006	122 80	90 69	121 71	112 54	73 43	123 57			-1.14 80	1.0 117	-0.79 76	5.6 114	3.5 50	23 37	22 103	18 90	5.3 25	-1.6 57	4.9 72	3.8 54	3 27	5 24
DT 190002 GOLDIE	3	DT 120006 N 110048	100 65	112 63	100 44	93 20	108 23	109 37	118 26	113 35	0.69 67	9.9 98	-0.45 49	0.7 106	14.2 26	40 107	94 123	-65 24	1.9 29	-11.6 102	-3.6 16	7.8 40	14 29	15 28
HB 200002 KILA	2	N 150071 HB 100002	96 72	108 52	123 51	96 32	95 34	115 42	109 37	117 41	0.68 73	8.6 98	0.48 58	6.1 123	13.5 40	29 106	85 110	-65 38	2.1 44	15.3 47	-2.3 21	11.7 47	14 44	28 110
DR 210002 MILA	4	HB 190006 HB 140019	96 61	119 43	108 33	83 22	121 16	115 28			1.05 63	12.7 94	-0.58 42	2.6 109	19.5 28		104 118		15.6 25	-9.2 27	-7.1 6	15.0 32	19 26	27 118
DR 210004 LEIGHLA	4	HB 190006 HB 100002	78 57	124 46	120 43	82 25	123 28	110 35			2.29 57	15.0 81	0.51 53	5.4 120	21.7 30	42 125	133 24	-75 9	17.9 29	-8.0 132	-7.7 42	21.7 41	22 29	37 124
DR 220002 MEY	1	HB 190006 KS 190025	97 43	104 34	95 25	106 9	120 16	105 22			0.82 44	6.6 97	-0.17 33	-0.4 95	7.9 16		37 12	95	7.8 17	-12.9 113	-6.5 7	16.5 32	4 18	9 96
DR 230001 HANNA	1	KS 190088 DR 210004	106 56	89 20	107 20						-0.06 59	0.7 20	0.08 31	2.3 107	-0.5 14		24 20	91	-0.6 29	-8.4 20		18.0 26	-4 30	0 86

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

IDNaam			Vader IDMoeder ID		% Inteling	Gebрте 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						★★★★★								
1	DR 220006	RANGO	HB 190006	HB 140019	4.4	12062	10443	10533	9622	12116	12928			
						★★★★☆								
1	DR 230002	GUSTAV	HB 190006	HB 160020	7.3	8164	11846	10334	8724	12414	9829			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling	Gebрте 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														
						★★★★★								
1	HB 120003	KRISTAL	HB 090003	HB 070006	4.5	122 80	90 69	121 71	112 54	73 43	123 57			
						★★★★☆								
1	DR 210002	MILA	HB 190006	HB 140019	4.4	96 61	119 43	108 33	83 22	121 16	115 28			
2	DR 210004	LEIGHLA	HB 190006	HB 100002	4.1	78 57	124 46	120 43	82 25	123 28	110 35			
3	HB 200002	KILA	N 150071	HB 100002	1.7	96 72	108 52	123 51	96 32	95 34	115 42	109 37	117 41	
						★★★★								
1	DR 220002	MEY	HB 190006	KS 190025	1.1	97 43	104 34	95 25	106 9	120 16	105 22			
2	DT 190002	GOLDIE	DT 120006	N 110048	3.5	100 65	112 63	100 44	93 20	108 23	109 37	118 26	113 35	

Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n VV teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir VV ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir VV (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word VV (Versvrugbaarheid) en KV (Koeivrugbaarheid) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde) is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties 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 genetiese van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het hulle nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

