SA STAMBOEK STUD BOOK
'n Storie met twee kante

BEEFMASTER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026

MNR. L.P. LIEBENBERG

Kudde nommer: 737256

E-pos: liebenbergboerdery@gmail.com

LOGIX

BEEFMASTER
CATTLE BREEDERS' SOCIETY OF SA
BEESTELERSGENOOTSKAP VAN SA

EBVs, EBVi's en GEBVs

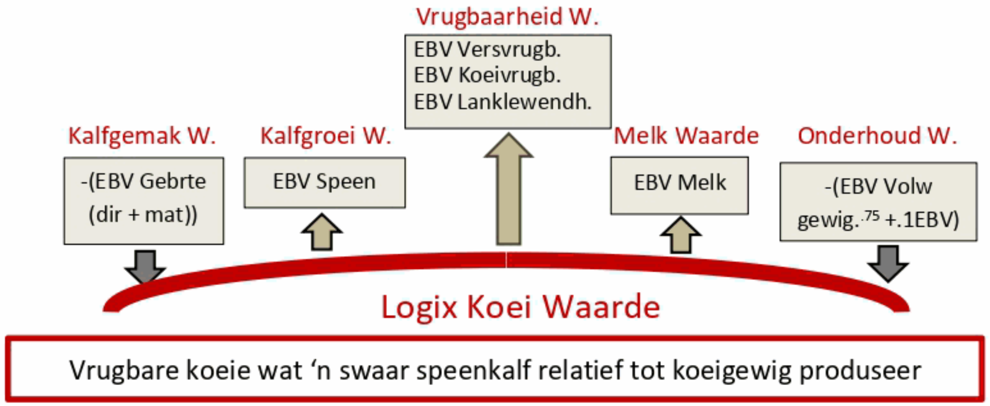
EBVi (Teelwaarde Indeks): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

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 geinterpreteer. (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.

LOGIX Koeiwaarde



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

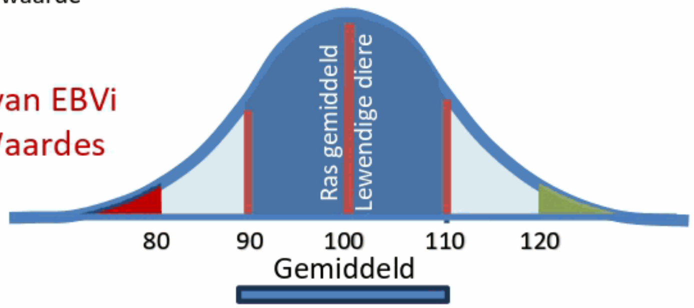
LOGIX Groei Waarde

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



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 & Vrugbaarheids-waarde 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 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 akkurater en meer stabiele Teelwaardes

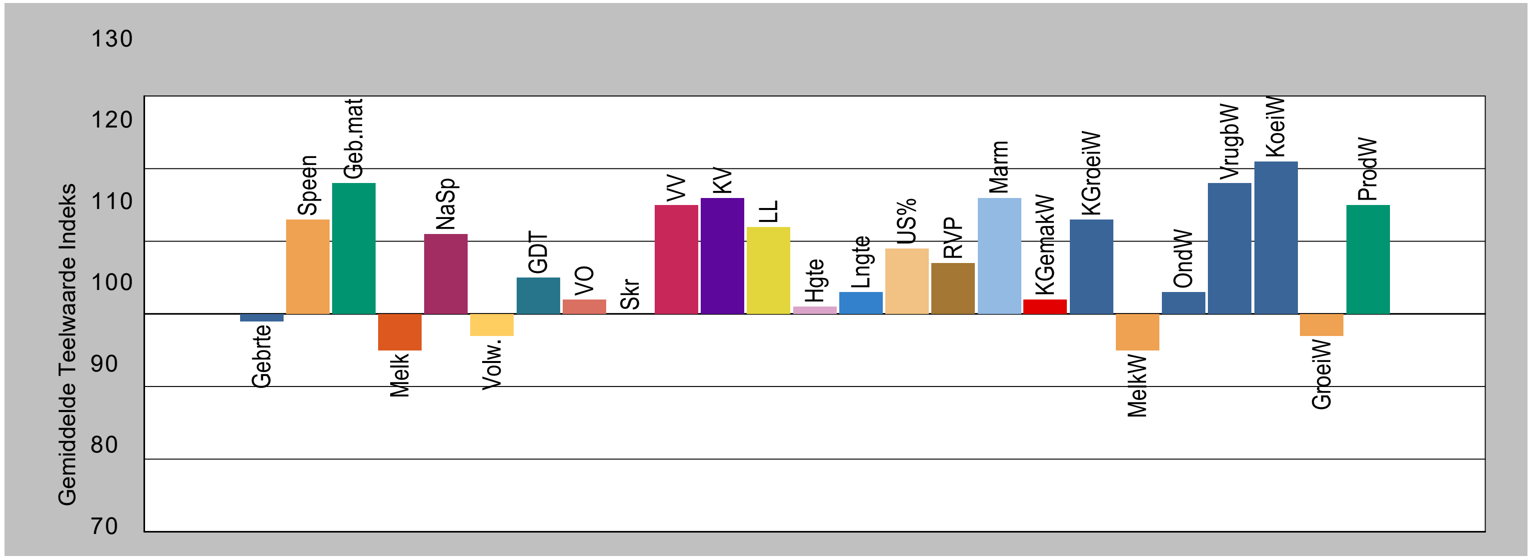
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies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

LOGIX BEEF CATTLE / VLEISBEESTE

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	US%:	Uitslag%
		RVP:	Karkaswaarde
VO:	Voeromset	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	EBVIndeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.46	99	0.34
	Speen gewig	19.5	113	12.1
	Geboorte Mat.	-0.74	118	-0.05
	Melk(Sp.Mat.)	-3.0	95	-1.4
Naspeen groei	NaSpeen gewig	27.0	111	19.0
	Volwasse gewig	3	97	7
	GDT	90	105	72
	Voeromset	-41	102	-39
Vrugbaarheid	Skrotum	11.3	100	11.1
	Vers vrugbaarh.	-19.1	115	-7.5
	Koei vrugbaarh.	-7.3	116	-4.1
	LankLewendh.	21.9	112	14.8
Raam	Hoogte	2	101	1
	Lengte	16	103	13
Karkas	Oogsp.oppervl	1.35	105	0.85
	Vet	0.09	100	0.11
	Marmering	1.21	116	0.30

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	102
Kalf Groei	113
Melk	95
Onderhoud	103
Vrugbaarheid	118
Koei waarde	121
Groei waarde	97
Produksie Waarde	115
Karkas waarde	107

- 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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vers Kalwers

Verse gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2020	1	★★★★★	**97**	**119**	**92**	**114**	**131**	**139**			**99**	**119**	**143**	**92**	**121**	**89**	**113**	**113**	**102**	**134**	**127**	**113**	**109**	**116**
2023	1	★★★★½	**102**	**112**	**106**	**102**	**117**	**126**	**102**	**120**	**96**	**112**	**120**	**106**	**110**	**96**	**105**	**104**	**102**	**103**	**122**	**113**	**94**	**102**
2024	2	★★★★	**104**	**107**	**99**	**101**	**114**	**116**	**92**	**110**	**102**	**107**	**105**	**99**	**104**	**97**	**101**	**103**	**97**	**113**	**109**	**113**	**95**	**94**
Koeie in Kudde gemiddeld:			101	113	99	106	121	127	97	115	99	113	123	99	112	94	106	107	100	117	119	113	99	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					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 EBV	Mat 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	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 (ID / Naam)	Pa ID / Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Kalf gewig: Geboorte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Geboorte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.	Groei: NaSpn gewig	Groei: Volw. gewig	Groei: GDT	Groei: Voer omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lank-Lewend	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: OogSp. Oppervl	Karkas: Vet	Karkas: Marm	Gemete Nageslag: Gbrte Groei toets	Gemete Nageslag: Speen (Dogt/Kalw.)
AL 200606 AL200606	AL 140795 AL 140728	**106** 46	**102** 77	**97** 63	**109** 35	**111** 46	**115** 50	**80** 24	**105** 45	**103** 0.06 47	**102** 13.1 77	**107** -0.32 41	**97** -2.2 63	**97** 16.9 60	**92** -2 35	**92** 44 39	**107** -47 6	**100** 11.4 42	**116** -19.8 48	**110** -6.0 27	**103** 16.5 63	**101** 2 42	**82** -4 41	**84** -0.73 6	**92** -0.35 5	**94** -0.04 5		10
BOS 166399 BOS166399	BOS 133309 BOS 133318	**121** 89	**82** 97	**96** 93	**120** 87	**98** 91	**101** 84	**79** 88	**92** 85	**140** -2.97 89	**82** 1.7 97	**89** 0.37 88	**96** -2.4 93	**86** 8.2 94	**82** -13 87	**85** 19 88	**89** -27 86	**53** -15.6 89	**97** -4.9 91	**97** -3.5 87	**102** 15.8 94	**64** -19 90	**74** -12 89	**86** -0.55 86	**68** -1.78 86	**88** -0.39 86		167 15 / 27
BOS 177262 BOS177262	BOS 144309 BOS 133384	**102** 91	**108** 96	**116** 90	**113** 86	**115** 89	**134** 83	**109** 84	**130** 83	**98** 0.54 92	**108** 16.8 96	**112** -0.54 87	**116** 3.2 90	**108** 25.4 92	**89** -6 86	**104** 88 85	**96** -35 84	**105** 13.9 85	**108** -13.7 91	**127** -9.5 85	**102** 15.9 92	**88** -5 85	**103** 16 85	**115** 2.30 84	**90** -0.49 84	**103** 0.49 84	28 1	116 15 / 20
SSS 199053 SSS199053	BOS 144028 BOS 111141	**85** 79	**106** 85	**78** 65	**97** 38	**99** 53	**81** 60	**78** 30	**74** 54	**83** 1.74 83	**106** 15.8 85	**129** -1.21 63	**78** -7.7 65	**101** 19.8 64	**102** 9 38	**82** 5 49	**77** -14 10	**77** -2.1 51	**95** -3.8 56	**101** -4.3 38	**103** 16.7 66	**89** -5 51	**88** 2 51	**82** -0.92 21	**99** 0.03 19	**109** 0.82 19	24	34 1 / 1
UKJ 160050 UKJ160050	UKJ 100182 UKJ 110140	**101** 89	**124** 90	**80** 77	**98** 67	**126** 69	**126** 73	**128** 23	**126** 63	**101** 0.26 92	**124** 26.2 90	**139** -1.61 79	**80** -6.9 77	**126** 39.4 80	**101** 8 67	**130** 182 39		**105** 13.8 43	**117** -21.1 77	**129** -10.0 51	**114** 23.7 78	**121** 14 43	**131** 43 42	**128** 3.62 22	**90** -0.50 19	**118** 1.33 19	61	52 12 / 20
UKJ 190063 UKJ190063	RLR 120098 UKJ 160198	**109** 92	**128** 91	**79** 86	**90** 85	**113** 86	**117** 81	**118** 84	**116** 82	**113** -0.77 93	**128** 28.3 91	**82** 0.64 87	**79** -7.2 86	**120** 34.6 88	**110** 19 85	**124** 159 84	**116** -56 83	**121** 23.1 84	**102** -9.3 86	**120** -8.0 84	**107** 19.2 88	**123** 15 84	**126** 38 84	**125** 3.28 83	**98** -0.02 83	**115** 1.18 83	39	23 1 / 1

Indeks / EBV / Akk. Pa ID: ☐ Nie getoets; ☑ Verifiëer; ☒ Konflik

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 (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	Geboorte: Gebrte gewig	Geboorte: Gebrte mat	Speen: Koei Gewig	Speen: Speen gewig	Speen: Speen mat	Speen: Koei- Kalf verh. (Spn)	Groei: NaSpn gewig	Groei: GDT	Groei: Voeromset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lanklewendh.	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: OogspOpperv	Karkas: Vet	Karkas: Marmering
UKJ 250166 99419178 UKJ 250166	1	UKJ 190063 UKJ 200202	**111** 62	**124** 54	**86** 44	**99** 38	**122** 36	**131** 43			**117** 12	**105** -0.11 66	**114** -0.59 48	**100** 7 38	**124** 25.9 54	**86** -5.4 44	**112** 71 45	**121** 35.0 48	**119** 140 18	**106** -46 6	**112** 17.8 20	**118** -21.6 41	**124** -8.8 24	**110** 20.9 43	**116** 11 20	**121** 33 19	**117** 2.55 12	**101** 0.15 11	**118** 1.31 10
RUS 260045 6020888795 RUS 260045	1	SSS 199053 AL 240180	**93** 42	**109** 50	**86** 39	**98** 22	**109** 32	**100** 35			**89** 10	**88** 1.36 44	**119** -0.79 34	**100** 8 22	**109** 17.1 50	**86** -5.2 39	**96** 33 37	**104** 21.8 38	**91** 40 27	**94** -32 6	**93** 7.0 29	**107** -13.1 34	**105** -5.1 22	**109** 20.3 39	**97** 0 29	**90** 4 28	**88** -0.31 11	**103** 0.28 10	**104** 0.55 10

Indeks / EBV / Akk

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

Indeks / EBV / Akk

Dier: ID / Dier nr	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Seleksie Waardes: Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W
UKJ 200202 91157917 UKJ200202	1	UKJ 160050 UKJ 150074	**97** 73	**119** 70	**92** 67	**114** 60	**131** 52	**139** 59			**110** 13
BOS 233413 96114012 BOS233413	2	BOS 177262 BOS 200054	**102** 48	**112** 58	**106** 52	**102** 33	**117** 44	**126** 44	**102** 24	**120** 40	**104** 21
AL 240180 97483077 AL240180	2	AL 200606 AL 210802	**94** 28	**111** 51	**95** 43	**99** 23	**118** 33	**114** 34			**96** 8
CMO 240010 98367337 CMO240010	3	BOS 166399 CMO 180097	**113** 40	**102** 67	**102** 53	**103** 26	**110** 44	**117** 43	**92** 22	**110** 39	**95** 11

ID	Geboorte: Gebrte gewig	Gebrte mat	Speen: Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	Groei: NaSpn gewig	GDT	Voeromset
UKJ 200202	**99** 0.45 74	**143** -1.77 68	**89** -6 60	**119** 23.2 70	**92** -3.7 67	**118** 86 66	**121** 35.0 58	**113** 121 23	
BOS 233413	**96** 0.68 50	**120** -0.86 41	**96** 2 33	**112** 18.8 58	**106** 0.2 52	**118** 84 48	**110** 27.0 50	**105** 89 26	**102** -41 18
AL 240180	**92** 0.98 29	**108** -0.37 25	**99** 6 23	**111** 18.4 51	**95** -2.8 43	**106** 57 39	**106** 23.7 38	**101** 74 25	**109** -49 5
CMO 240010	**111** -0.58 41	**101** -0.09 35	**95** 2 26	**102** 13.2 67	**102** -0.9 53	**104** 52 49	**101** 19.9 64	**100** 74 34	**99** -38 5

ID	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: OogspOpperv	Vet	Marmering
UKJ 200202	**102** 12.4 25	**134** -33.9 62	**127** -9.6 38	**113** 22.6 57	**109** 7 25	**116** 28 25	**110** 1.82 14	**104** 0.32 12	**120** 1.45 12
BOS 233413	**102** 12.5 30	**103** -9.9 51	**122** -8.6 29	**113** 22.6 53	**94** -2 30	**102** 16 29	**108** 1.61 22	**109** 0.64 20	**112** 0.96 19
AL 240180	**109** 16.1 26	**119** -22.4 37	**109** -5.9 20	**115** 23.9 43	**105** 4 26	**92** 6 26	**94** 0.30 8	**107** 0.52 7	**100** 0.28 7
CMO 240010	**84** 2.0 39	**107** -13.3 49	**108** -5.6 28	**110** 21.1 55	**85** -8 39	**96** 9 37	**102** 1.09 11	**85** -0.74 11	**99** 0.24 10

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	Gebrte 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
	★★★★★																									
1	UKJ 200202	UKJ200202	UKJ 160050	UKJ 150074	0.6						97	73	119	70	92	67	114	60	131	52	139	59				
	★★★★½																									
1	BOS 233413	BOS233413	BOS 177262	BOS 200054	2.1						102	48	112	58	106	52	102	33	117	44	126	44	102	24	120	40
	★★★★																									
1	AL 240180	AL240180	AL 200606	AL 210802	2.3						94	28	111	51	95	43	99	23	118	33	114	34				
2	CMO 240010	CMO240010	BOS 166399	CMO 180097	3.3						113	40	102	67	102	53	103	26	110	44	117	43	92	22	110	39

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bul Kalwers jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	Gebrte 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
	★★★★★																									
1	UKJ 250166	UKJ 250166	UKJ 190063	UKJ 200202	0.9						111	62	124	54	86	44	99	38	122	36	131	43				
	★★★½																									
1	RUS 260045	RUS 260045	SSS 199053	AL 240180	1.3						93	42	109	50	86	39	98	22	109	32	100	35				

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	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-spierse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

Notas

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 vroëer 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 gekorreleerd 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 kommersiele 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 genetika 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.