

HUGENOOT

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

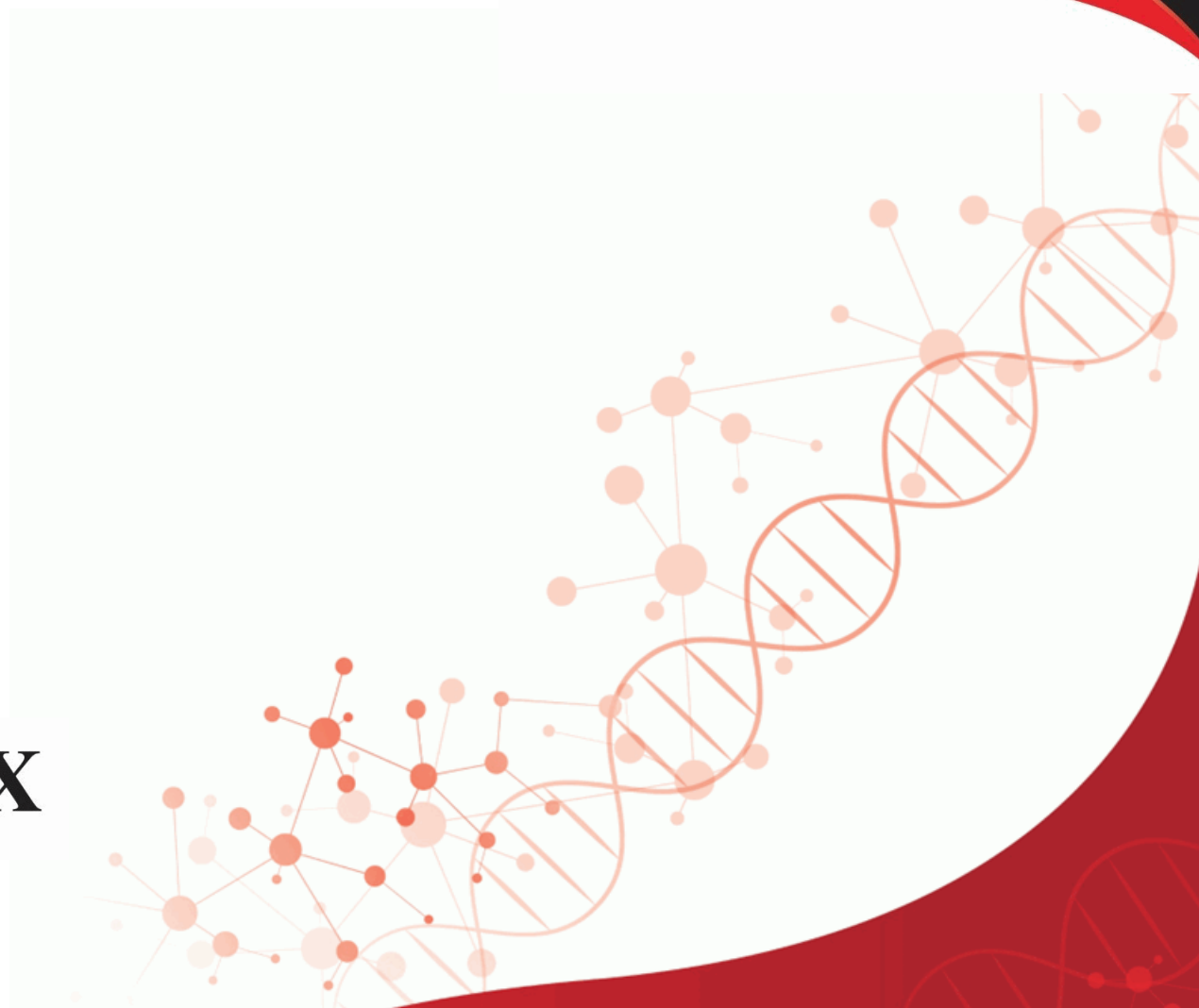
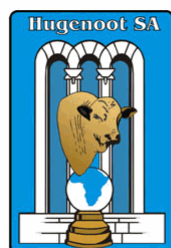
September 2026



MNR. M.J. COETZEE

Kudde nommer: 573774

E-pos: rmwtrust@gmail.com



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



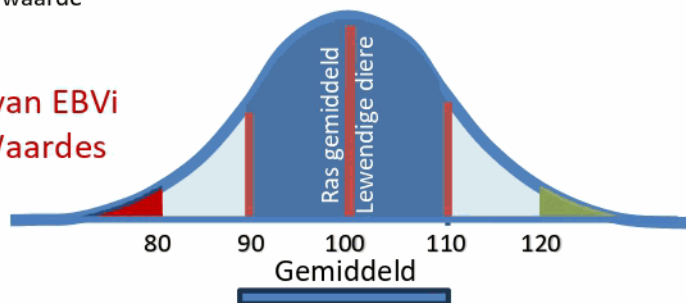
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

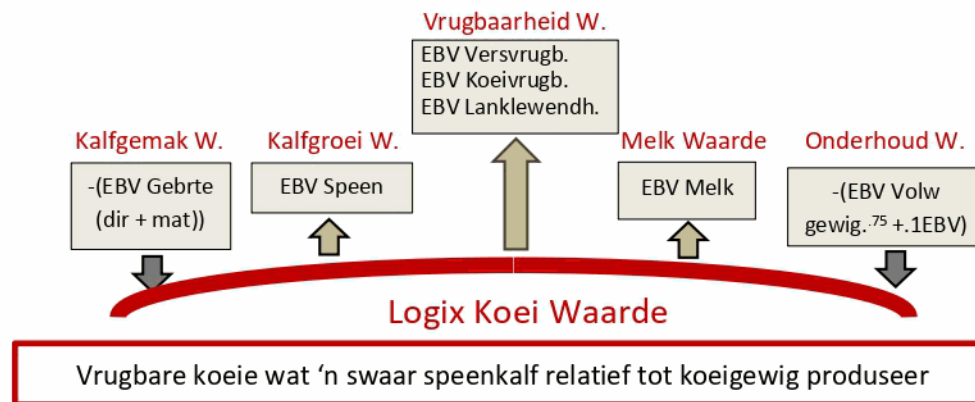


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

- Seleksie Waardes 90 - 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- 'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

GROEIERS

(GOEIE OMGEWING)

- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GeboorteGemak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud Waarde).

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

- Onderhoud Waarde >110
 - Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

Voorbeelde

Tipe Dier	Koei waarde	Gebrte. gemakw	Speenkalf waarde	Melk waarde	Onderh waarde	Vrugbaarh waarde
Gemiddeld	Med-Hoog	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Med-Hoog
Groeier	Med-Hoog		Hoog			Med-Hoog
Lae Onderhoud	Med-Hoog				Hoog	Med-Hoog

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestande blootgestel is, **omdat die verskille deur genetica veroorsaak word**. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op dieselfde tyd en plek wat dieselfde behandel is

‘n Kontemporêre groep is die groep diere wat SAAM op dieselfde tyd in dieselfde omgewing gemeet is. Dit is dus ‘n vergelykbare groep diere wat saam op dieselfde plaas of kamp was in dieselfde jaar en seisoen. As daar diere in die groep is wat anders behandel was, moet hulle ‘n aparte behandelingskode gegee word, omdat ander omgewingsinvloede hulle prestasie bepaal. Voorbeelde van ander behandelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs ‘n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

2. Nageslag van minstens twee bulle waarvan een ‘n koppelbul is

Verskillende bulle se nageslag moet in dieselfde groep met mekaar vergelyk word, sodat vaders se genetiese meriete ten opsigte van mekaar bepaal kan word. Minstens een bul moet ‘n koppelbul wees met nageslag in ander kuddes, sodat genetiese bande tussen kuddes gevorm kan word en bulle se posisie in die ras bepaal kan word. KI bulle is goeie koppelbulle. Sommige

bulle behoort ook in verskillende jare in dieselfde kudde gebruik te word. Kleiner kuddes kan enkele koeie kunsmatig insemineer, of sommige koeie deur ‘n ander kudde se bul laat dek.

3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

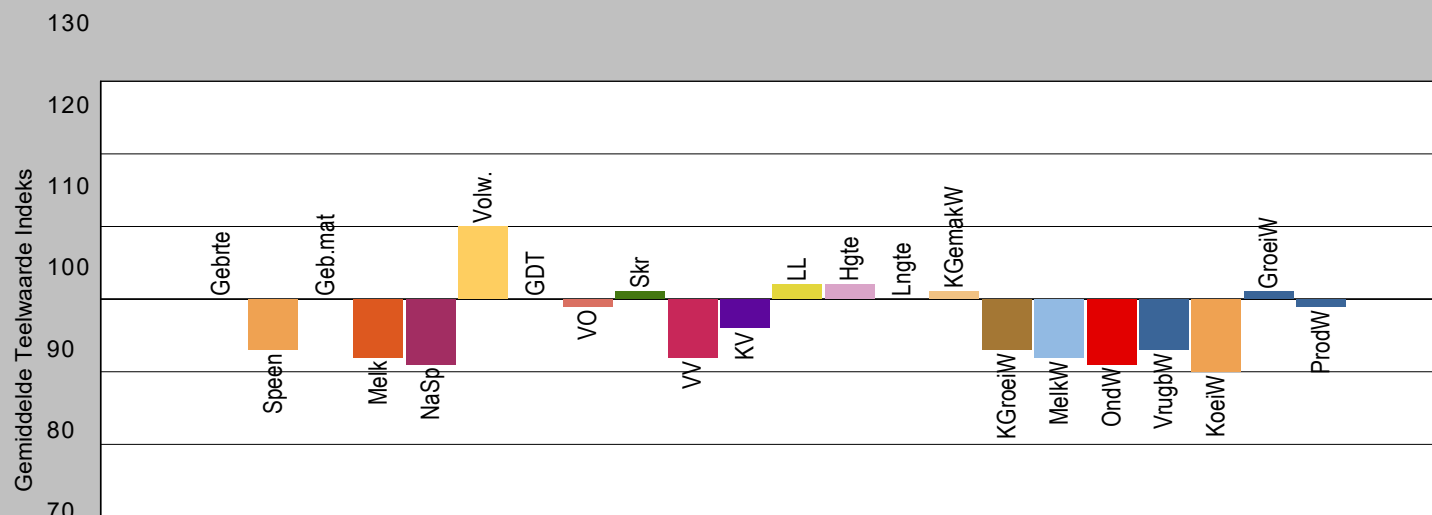
Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies word gemaak vir diere wat verskil in ouderdom. Teelseisoene vergroot ook kontemporêre groepe. Groepe met minder as 3 diere se data word uitgesluit by teelwaarde beraming. ‘n Toevallige fout in ‘n klein groepie affekteer die dier self, sy familie, al die ander diere in die groep en hulle families, terwyl die effek in ‘n groot groep minimaal kan wees.

4. Meet die hele groep

Meet AL die diere in die kontemporêre groep, met ander woorde die goeie en die swak presteerders. Meet ook die diere wat uitgeskot word, sodat hulle ouers gepenaliseer kan word vir swak teling.



Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename		
VO:	Voeromset		

Seleksie waardes:

KGemakW:	Kalfgemak Waarde
KGroeiW:	Kalfgroei Waarde
MelkW:	Melk Waarde
OndW:	Onderhoud Waarde
VugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.32	100	0.30
	Speen gewig	3.9	93	6.6
	Geboorte Mat.	0.06	100	0.03
	Melk(Sp.Mat.)	1.9	92	4.2
Naspeen groei	NaSpeen gewig	3.0	91	7.8
	Volwasse gewig	14	110	8
	GDT	101	100	103
	Voeromset	-1	99	-2
Vrugbaarheid	Skrotum	13.5	101	13.1
	Vers vrugbaarh.	0.5	92	-6.1
	Koei vrugbaarh.	-0.3	96	-1.0
	LankLewendh.	19.1	102	18.1
Raam	Hoogte	9	102	8
	Lengte	11	100	11

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	101
Kalf Groei	93
Melk	92
Onderhoud	91
Vrugbaarheid	93
Koei waarde	90
Groei waarde	101
Produksie Waarde	99

- 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.

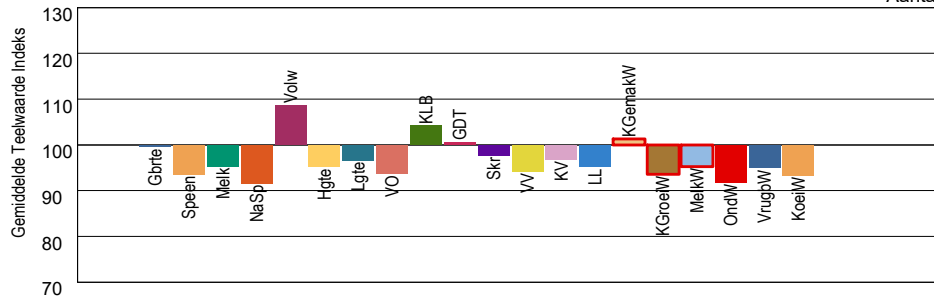
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2023 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

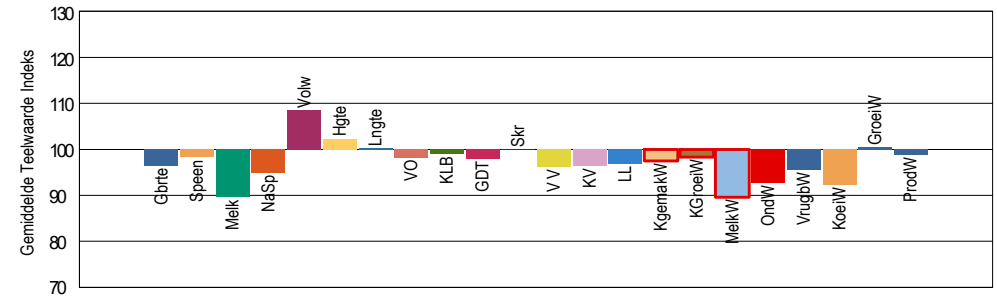
Aantal: 7



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 9

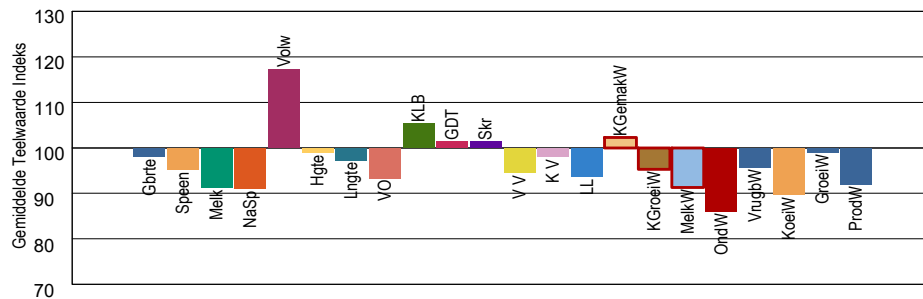


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

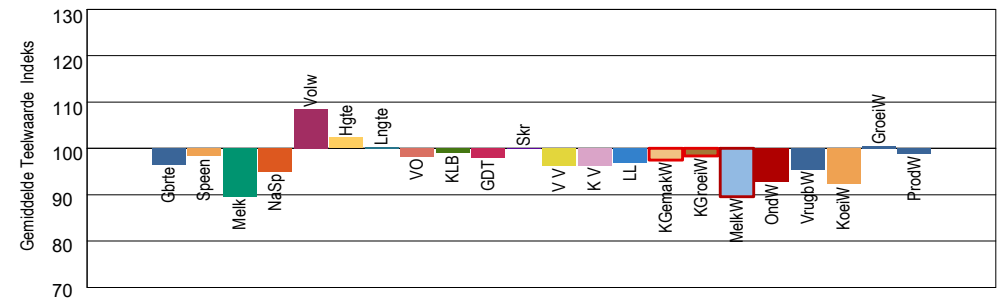
Aantal: 4



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 9



Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Verse gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

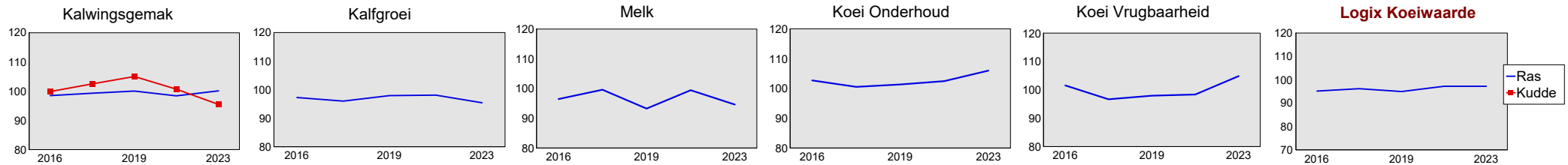
Vers Kalwers

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	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	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100	99
2006	1	★★★★☆	80	107	56	84	98	86			87	107	84	56	97	125	87	86	95	113	94	85	111	103	
2011	1	★★★☆☆	96	79	82	97	64	61	103	65	89	79	109	82	76	103	98	108	102	90	58	86	101	88	
2012	1		102								107		92									129			
2015	5	★★★★★	94	96	92	99	94	90	92	118	97	96	92	92	96	102	100	97	100	90	99	101	109	107	
2016	2	★★★★★☆☆	103	106	108	95	101	107	104	106	98	106	107	108	103	103	104	98	109	95	105	93	106	108	
2018	1	★★★★☆	108	93	81	88	92	86			105	93	105	81	88	116	99	104	97	87	95	103	100	98	
2020	3	★★★★☆	104	89	92	95	98	89			104	89	98	92	89	106	95	102	95	92	97	116	91	92	
2021	2																								
2023	2																								
2024	5																								
Koeie in Kudde gemiddeld:			98	95	85	93	91	87	100	96	98	95	98	85	92	109	97	99	100	95	91	102	103	99	

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.



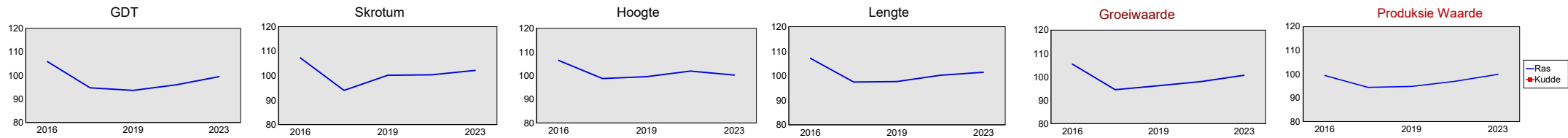
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig			Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.		
	Dir	Mat	Kalf- gemak	Aantal	EBV	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
	EBV	EBV																							
2016	7	0.22	0.16	100															7	11.9					
2018	2	0.58	-0.24	103																					
2019	1	0.34	-0.29	105																					
2020	15	0.28	0.07	101															11	15.3					
2023	2	0.89	0.05	96																					

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugg.		Koei Vrugg.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.	
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2016	537	0.33	0.18	98	295	5.6	97	295	3.25	96	151	6.8	58	4	103	131	-6.4	102	-1.7	797	12.0	102	95	
2017	639	0.38	0.10	99	397	5.6	97	397	3.58	98	272	6.1	84	5	103	174	-5.4	125	-1.0	900	13.0	99	97	
2018	593	0.34	0.07	99	329	5.1	96	329	4.12	100	182	6.2	71	8	100	165	-3.5	113	-0.4	838	13.1	97	96	
2019	616	0.26	0.05	100	307	5.8	98	307	2.35	93	196	5.6	51	5	101	152	-2.1	109	-1.0	904	12.7	98	95	
2020	825	0.31	0.13	98	466	5.9	98	466	4.07	99	314	6.3	54	5	102	148	-4.5	122	-0.6	1127	13.2	98	97	
2021	861	0.09	0.15	100	538	4.7	95	538	3.84	99	344	6.7	56	5	104	138	-6.4	78	-1.9	926	14.0	103	99	
2022	915	-0.05	0.11	101	504	4.5	94	504	3.46	97	284	7.3	62	6	103	94	-7.3	13	-2.8	474	13.5	102	99	
2023	984	0.12	0.09	100	334	4.9	95	334	2.74	95	191	7.4	7	7	106	45	-8.8					105	97	
2024	778	0.11	-0.01	102	257	6.4	100	257	1.86	92	201	9.0			104	4	-15.7					105	101	
2025	797	0.18	0.06	100	255	5.9	98	255	2.81	95	23	7.7			105								99	
2026	227	0.03	0.04	101	2	1.4	86	2	3.19	96													89	

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2018																	
2019																	
2020																	
2023																	

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		
2017				73	100	99	72	13.0	100	73	13	108	73	15	105	100	98
2018	4	-12	114	32	86	95	32	10.4	94	32	7	99	32	9	97	95	94
2019	7	3	94	100	82	94	82	13.2	100	99	7	100	100	9	98	96	95
2020	36	1	96	150	90	96	125	13.3	100	144	9	102	151	11	100	98	97
2021	20	3	93	146	84	94	117	11.7	97	143	7	99	146	9	98	97	95
2022	3	-4	102	138	90	96	94	11.4	96	139	7	98	140	11	99	98	96
2023				96	101	100	79	14.2	102	133	8	100	134	12	101	101	100
2024				89	108	102	94	15.0	104	128	8	100	135	12	101	102	103
2025				23	125	107	23	16.8	108	23	8	101	23	15	104	104	103
2026																	

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag																																				
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte Lengte	Gbrte	Speen	Dogt /Kalw.	Groeï toets																																		
AB 075807			AB 030110		93		127		129		86		106		125		108		125		92		127		99		129		124		112		109		109		119		84		122		82		117		122		1					3		7					
WIM 58 2007			AB 980055		67		59		58		37		71		57		35		53		68		59		65		58		40		37		133		-9		22.0		8.0		-5.2		10.1		19		31														
AB 111011			AB 030110		90		135		108		96		121		135		108		133		90		135		96		108		132		102		116		132		114		107		130		85		108		117		8					15							
TOM 102011			EH 010458		68		54		63		49		68		56		36		52		67		54		70		63		38		49		157		-25		19.5		-11.8		-6.7		11.5		13		27														
BLN 040023			B 981225		82		83		74		120		77		68		119		74		77		83		102		74		80		85		110		84		119		107		70		72		103		95		103					57		20		35		19	
ROOI JOSEF			BLN 995913		92		92		80		62		71		75		85		77		92		92		86		80		90		62		134		10		22.1		-12.2		4.6		5.5		9		7														
CR 010018			CR 950166		94		98		68		85		80		76		85		75		92		98		100		68		73		121		89		99		98		98		84		58		118		107		233					18		7		9		1	
RAMKAT			CR 960108		91		83		65		31		74		69		22		60		98		83		80		65		63		31		67		-1		12.0		-4.5		1.9		-1.0		19		17														
EH 070012			CR 010018		96		97		90		98		75		81						93		97		102		90		84		102		93				96		87		78		77		113		109		41												
07 0012			CR 980087		77		54		45		22		54		49						0.98		5.5		-0.03		1.5		-0.8		9		81				11.5		5.5		3.1		7.5		16		19														
JB 101111			JB 000099		93		115		94				135								86		115		108		94		119						96		87		78		77		113		109																
JB1011			JB 050142		86		86		58				69								1.75		12.0		-0.29		2.6		17.9						-28.1		-10.0		-1.8						36					34		9		11							
JDI 100017			CR 990174		101		108		82		76		94		95						94		108		109		82		97		134		109		101		110		91		98		93		107		106		15												
JUANDRI 10017			EH 030094		66		52		39		17		47		44						0.87		9.5		-0.29		-0.8		6.3		28		131		-3		17.7		1.5		-0.7		14.9		12		17														
JDI 160084			JDI 100017		102		95		91		89		105		96						101		95		99		91		95		113		95		96		101		98		108		98		97		96		8												
JUANDRI 160084			CR 000099		64		43		36		12		40		38						0.15		4.7		0.07		1.7		5.1		16		87		1		13.5		-4.5		-2.5		17.1		6		7														
JDI 180095			JDI 100017		97		101		89		86		90		90						1.35		7.1		-0.33		1.3		2.9		18		97		-1		13.8		8.3		0.1		18.2		10		11		1												
JDI180095			JDI 120082		54		34		29		11		32		31						64		34		37		29		32		11		11		6		14		33		15		47		14		13														
JDI 190097			JDI 100017		102		93		92		86		91		87						0.17		4.1		0.03		2.0		1.9		18		116		9		13.2		3.6		1.0		23.0		2		8		1												
JDI190097			JDI 120096		42		26		20		8		26		24						47		26		34		20		25		8		10		6		13		22		13		42		12		12														
JDI 200002			JDI 100017		109		95		88		86		97		92		99		92		101		95		112		88		88		118		102		97		103		99		96		99		102		96														
JDI200002			JDI 100014		51		34		27		15		31		30		21		28		0.23		4.7		-0.44		0.9		1.3		19		108		0		14.4		-5.1		-0.2		17.4		9		8														
					59		34								38		27				59		34		38		27		32		15		22		18		24		30		16		48		25		24														

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag			
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw.	Kalf	Melk	Onderh	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	Geboorte	Speen	Geboorte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Gbrte	Speen	Dogt /Kalw.	Groei toets	
			Gemak	Groei	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	Lewend					Lengte
			Wrde	Wrde																								
Naam		Verifieer Kontlik																										
V 174007		JB 101111	101	92	96		105				100	92	99	96	96					107	113	65						
		V 094007									0.30	3.5	0.06	3.2	5.6				-12.2	-3.5	2.2							
V 174007			57	58	35		36				64	58	45	35	39				36	24	49							

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrfte gewig	Gebrfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	
V 174007 4041898141 V 174007		JB 101111 V 094007	101 57	92 58	96 35		105 36				100 0.30 64	99 0.06 45		92 3.5 58	96 3.2 35	94 47 31		96 5.6 39				107 -12.2 36	113 -3.5 24	65 2.2 49		
JDI 220050 6020663057 JDI220050		JDI 180095 JDI 150058	99 32	86 24	88 19	96 7	81 22	77 21			98 0.49 37	100 0.05 24	104 10 7	86 1.4 24	88 1.0 19	82 17 17		85 -0.4 24	96 89 6		87 7.1 7	75 15.6 21	87 1.4 11	98 17.1 33	95 5 7	94 6 7
JDI 230055 95173589 230055	1	JDI 190097 AB 114911	101 42	97 22	102 19	88 11	94 26	93 23			102 0.05 51	96 0.17 28	113 16 11	97 5.3 22	102 4.8 19	97 53 17		94 4.8 19	101 106 14	90 5 9	101 13.4 14	88 4.1 27	95 -0.2 13	105 20.4 39	96 5 17	101 12 17
JDI 230060 6020644883 JDI230060	1	JDI 200002 AB 167416	99 34	99 26	97 23	91 14	98 29	96 25			96 0.72 37	104 -0.11 28	109 14 14	99 6.2 26	97 3.4 23	95 50 21		95 5.0 22	104 115 19	95 2 14	107 16.3 19	98 -4.4 33	98 -0.7 14	96 16.4 39	102 9 22	101 12 21
JDI 230063 6020640691 JDI230063		JDI 180095 JDI 150237	102 27	90 17	95 14	92 5	87 18				99 0.38 32	103 -0.09 19	108 13 5	90 2.8 17	95 2.9 14	89 33 12		86 0.0 16	99 99 6		96 11.3 7	85 7.0 17	87 1.4 8	108 21.8 30	89 1 7	93 5 6
JDI 230064 6020640667 JDI230064		JDI 200002 AB 167916	108 26	87 17	95 13	92 8	88 18				105 -0.18 30	105 -0.14 19	109 13 8	87 1.6 17	95 2.7 13	86 27 13		84 -0.8 16	101 105 11	83 10 9	97 11.6 12	93 0.3 15	88 1.2 8	96 16.4 30	88 0 12	91 3 12
JDI 230066 6020640675 JDI230066		JDI 200002 AB 153515	99 35	104 24	94 23	92 17	112 29	107 24			97 0.62 38	101 0.01 30	109 13 17	104 8.2 24	94 2.7 23	97 53 21		101 8.1 21	102 108 19	107 -7 11	98 12.4 17	113 -17.3 34	110 -2.8 15	99 17.5 39	101 8 23	100 11 22
JDI 240070 6020644917 JDI240070	5	JDI 200002 JDI 120132	100 41	101 28	85 21	86 11	93 27	91 25			95 0.78 47	106 -0.19 31	117 18 11	101 6.8 28	85 0.1 21	86 27 20		95 5.2 25	97 92 13	95 2 9	104 14.9 14	86 6.1 30	97 -0.4 13	103 19.6 39	108 12 15	101 12 14
JDI 240071 6020641590 JDI240071	3	JDI 190097 JDI 100014	107 37	90 26	93 21	91 13	95 24	89 23			101 0.20 39	108 -0.28 34	109 14 13	90 2.7 26	93 2.4 21	87 29 20		86 0.1 24	99 101 20	89 6 17	98 12.2 22	98 -4.1 23	91 0.6 12	108 21.5 38	94 4 22	91 3 21
JDI 250087 6020640683 JDI250087		V 174007 JDI 150058	101 33	81 34	92 21		89 23				103 -0.04 37	95 0.24 27		81 -0.4 34	92 2.0 21	84 22 19		87 0.9 26				87 5.4 22	97 -0.4 14	80 9.1 34		
JDI 250088 6020640790 JDI250088	19	JDI 190097 JDI 200015	102 32	91 17	94 13	90 5	95 18				102 0.09 38	98 0.12 23	111 15 5	91 3.1 17	94 2.6 13	88 31 12		89 1.9 16	101 105 6		98 12.2 7	91 2.1 15	92 0.5 9	121 27.4 31	88 0 7	94 5 7
JDI 250089 6020643927 JDI250089		JDI 190097 JDI 200117	105 21	86 13	96 10		87 14				105 -0.21 24	99 0.09 17		86 1.3 13	96 3.2 10	87 29 9		85 -0.4 12	102 109 5		95 11.0 6	88 4.6 11	85 1.8 6	113 23.8 26	83 -4 6	91 3 6

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	
JDI 250090	JDI 190097		105	86	96		87				105	99		86	96	87	85	102			95	88	85	114	83	91
6020640725	JDI 150237		21	13	10		15				-0.21	0.09		1.3	3.2	29	-0.4	109			11.0	4.6	1.8	24.2	-4	3
JDI250090											24	17		13	10	9	12	5			6	11	6	29	6	6
JDI 250091	JDI 190097		105	86	96		87				105	99		86	96	87	85	102			95	88	85	114	83	91
6020640717	JDI 150032		21	13	10		15				-0.21	0.09		1.3	3.2	29	-0.4	109			11.0	4.6	1.8	24.2	-4	3
JDI250091											24	17		13	10	9	12	5			6	11	6	29	6	6

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam	
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebnte gewig	Gebnte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
ID Dier nr			Geb	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugbaarh	Koei	Groei	Prod.	Gebnte	Gebnte	Koei	Speen	Speen	Koei- Kalf	NaSpn	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte
JDI 060045 64359714 JDI060045	3	CR 010018 CR 000147	80 66	107 53	56 43	84 20	98 55	86 47			87 1.65 67	84 0.63 64	125 23 20	107 9.3 53	56 -8.1 43	68 -17 39	97 6.1 46	87 60 18		95 11.0 21	113 -17.6 61	94 0.1 36	85 11.5 68	111 15 22	103 14 21
AB 112011 73204851 202011	19	BLN 040023 BLN 020068	96 58	79 57	82 51	97 39	64 53	61 49	103 50	65 49	89 1.43 60	109 -0.29 54	103 10 39	79 -1.2 57	82 -0.6 51	73 -4 49	76 -4.9 56	98 98 50	88 7 46	102 14.2 53	90 2.2 58	58 7.0 35	86 12.0 67	101 8 54	88 0 53
JDI 120096 79485876 JDI 120096			102 43								107 -0.37 41	92 0.35 47											129 31.1 46		
AB 153515 83209395 352015		AB 111011 AB 095609	89 48	114 35	101 38	99 31	127 49	121 38	92 24	118 35	93 1.01 48	89 0.46 48	100 8 31	114 11.7 35	101 4.4 38	109 83 35	113 15.0 25	102 108 31	117 -14 12	94 10.4 25	127 -29.5 61	124 -5.4 25	99 17.5 62	100 7 39	103 14 37
JDI 150049 82034786 JDI 150049	2	EH 070012 CR 010127	91 59	104 41	87 31	88 16	81 37	85 36			90 1.26 69	98 0.12 43	115 17 16	104 7.9 41	87 0.7 31	90 37 29	97 6.4 34	98 96 11		106 15.8 13	76 14.8 39	92 0.5 20	78 8.1 52	117 19 13	111 21 12
JDI 150058 94828399 JDI150058		CR 020173	101 34	71 33	87 23	110 6	73 29	64 26			107 -0.38 36	90 0.43 31	90 2 6	71 -4.3 33	87 0.7 23	74 -3 21	79 -3.7 34				66 23.0 26	80 2.7 15	95 16.0 45		
AB 160039 87270245 AB160039	3	AB 075807 AB 118211	116 46	108 34	110 32	93 20	102 44	112 34	100 20	110 31	105 -0.23 46	118 -0.66 45	105 11 20	108 9.3 34	110 6.9 32	111 86 29	104 10.0 26	101 107 25	104 -5 13	107 16.4 22	93 -0.4 48	109 -2.7 25	92 14.4 58	109 13 31	111 21 30
AB 167416 86726239 AB 167416		AB 075807 AB 123512	90 43	103 38	106 36	97 24	99 48	101 37	107 28	102 35	91 1.21 44	95 0.22 41	101 9 24	103 7.8 38	106 5.9 36	107 76 33	102 8.8 30	106 121 32	92 4 22	111 18.2 30	97 -3.7 58	101 -1.2 23	94 15.3 62	102 9 37	105 16 36
JDI 180094 89935449 JDI180094	1	JDI 100017 JDI 110019	108 54	93 31	81 24	88 13	92 33	86 30			105 -0.19 62	105 -0.14 40	116 18 13	93 4.0 31	81 -1.1 24	79 9 23	88 1.1 28	99 101 12	95 1 8	97 11.8 15	87 5.0 34	95 -0.1 17	103 19.4 47	100 7 15	98 9 14
JDI 200015 91868604 JDI200015		JDI 160084 JDI 120096	101 50	88 21	97 18	94 6	99 25	90 23			103 0.02 60	96 0.20 33	106 12 6	88 2.1 21	97 3.3 18	89 34 15	89 1.9 20	97 94 7		96 11.1 8	92 0.6 19	94 0.1 11	130 31.7 45	86 -2 8	91 3 8
JDI 200020 91868505 JDI200020	1	JDI 160084 JDI 110019	106 54	89 27	86 23	95 11	97 30	88 27			105 -0.24 64	100 0.03 39	106 11 11	89 2.3 27	86 0.2 23	81 15 20	88 1.4 26	93 79 10	93 3 7	93 9.7 11	91 2.0 32	100 -1.0 16	105 20.5 43	95 4 11	93 5 11

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Myostatin	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	JDI 230066	JDI230066	JDI 200002	AB 153515	0.3	99 35	104 24	94 23	92 17	112 29	107 24			
1	JDI 230055	230055	JDI 190097	AB 114911	0.8	101 42	97 22	102 19	88 11	94 26	93 23			
2	JDI 230060	JDI230060	JDI 200002	AB 167416	0.8	99 34	99 26	97 23	91 14	98 29	96 25			
3	JDI 240070	JDI240070	JDI 200002	JDI 120132	4.7	100 41	101 28	85 21	86 11	93 27	91 25			
1	JDI 240071	JDI240071	JDI 190097	JDI 100014	3.1	107 37	90 26	93 21	91 13	95 24	89 23			
1	JDI 220050	JDI220050	JDI 180095	JDI 150058	0.1	99 32	86 24	88 19	96 7	81 22	77 21			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam		Vader ID	Moeder ID	% Inteling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Myostatin	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
1	AB 153515	352015	AB 111011	AB 095609	0.0										
1	AB 160039	AB160039	AB 075807	AB 118211	3.2										
1	AB 167416	AB 167416	AB 075807	AB 123512	0.0										
1	JDI 200015	JDI200015	JDI 160084	JDI 120096	0.0										
1	JDI 060045	JDI060045	CR 010018	CR 000147	3.1										
2	JDI 150049	JDI 150049	EH 070012	CR 010127	1.8										
3	JDI 180094	JDI180094	JDI 100017	JDI 110019	1.0										
4	JDI 200020	JDI200020	JDI 160084	JDI 110019	0.9										
1	AB 112011	202011	BLN 040023	BLN 020068	18.8										
2	JDI 150058	JDI150058		CR 020173	0.0										

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulkalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam		Vader ID	Moeder ID	% Inteling Horings / Poenskop Q204X nt821 F94L	Myostatin	Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	

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

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebtegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaar-heid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spiers Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

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

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

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

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

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

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

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

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

Wat gebeur met die kalwers? Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

Hoeveel voer is beskikbaar? Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

Wat is die genetica van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

