

SA Vleismerino Genetiese Analise

SA Stamboek
20 Junie 2026

MNR. J.P. JOHAN DE JAGER

POSBUS 879

BETHAL

2310

SA STAMBOEK
STUD BOOK



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
October 2029



Kudde-kenmerk: JK



Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analises berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfde van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfde van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfde vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurate beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teeldeelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Drie seleksie-indekse word vir die SA Vleis Merino ras saamgestel, naamlik die Groei Indeks (GI), Ooi Indeks (OI) en die SA Vleis Merino Indeks (VMI). Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

Direkte Groei Indeks (GI)

Dit omvat die direkte groeivermoë van 'n dier tot en met na-speen ouderdom en is veral van belang vir boere wat self hulle diere afrond. Dit kan ook waardevol wees vir die seleksie van terminale vaders. In die geval van 'n terminale vader is die vrugbaarheid van die nageslag nie deel van die teeldeelwit nie. Die samestelling van die Direkte Groei Indeks is as volg :

$$GI = (0.89 * \text{Speen Direk}) + (0.11 * \text{Na-Speen Direk})$$

Ooi Indeks (OI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Getal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn. Die samestelling van die Ooi Indeks is as volg :

$$OI = (0.25 * OEL) + (0.15 * ILP) + (0.2 * \text{Speen Mat}) + (0.4 * \text{Getal Lammers Gespeen})$$

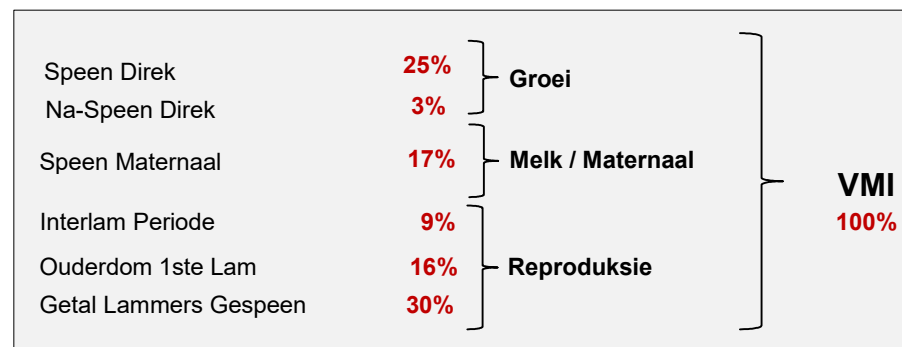
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die VMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer) en na-speen, te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die VMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die VMI is as volg :

$$VMI = (0.25 * \text{Speen Dir}) + (0.17 * \text{Speen Mat}) + (0.03 * \text{Na-Speen Dir}) + (0.30 * \text{Getal Lammers Gespeen}) + (0.16 * \text{Ouderdom 1ste Lamming}) + (0.09 * \text{Interlam Periode})$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaanvaarbare vlakke vir die spesieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik altyd al die inligting wat beskikbaar is.

Genetiese Gemiddeldes

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde en die ras.

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Teelwaardes vir Produksie Eienskappe						
Speengewig Direk	0.22	-0.69	0.28	0.23	0.48	0.12
Speengewig Mat	0.52	0.26	0.53	-0.12	-0.06	-0.15
Naspeen Gewig	2.20	0.30	2.31	0.22	0.69	0.02
Wol	-0.02	0.21	-0.03	0.03	0.06	0.02
Bouvorm	0.16	0.19	0.16	0.07	0.10	0.05
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	0.16	11.85	-0.53	-0.08	-0.09	-0.08
Inter-lam Periode	-1.98	-2.68	-1.94	-0.84	-0.72	-0.88
Lammers Gespeen	-0.25	0.20	-0.28	0.16	0.43	0.04
TWW	0.25	0.02	0.26	0.06	0.21	-0.01
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	102	91	103	99	101	98
Groei Indeks (GI)	100	91	100	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	103	94	103	99	101	99
Inteling						
Inteling (%)	4.18	4.21	4.18	5.29	5.36	5.27
Aantal Diere						
Aantal diere	18	1	17	40480	11858	28614

Gemiddelde Teelwaarde Indekse

Gemiddelde EBVi van alle aktiewe diere in die kudde, waar rasgemiddeld van aktiewe gemete diere van die ras = 100.

Eienskap	Kudde		
	Alle	Ramme	Ooie
Teelwaardes vir Produksie Eienskappe			
Speengewig Direk	99	90	99
Speengewig Mat	110	106	111
Naspeen Gewig	110	99	111
Wol	95	111	95
Bouvorm	104	105	103
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	100	81	101
Inter-lam Periode	103	105	103
Lammers Gespeen	98	100	98
TWW	101	99	102
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	102	91	103
Groei Indeks (GI)	100	91	100
Ooi Indeks (OI)	103	94	103
Inteling			
Inteling (%)	4.18	4.21	4.18
Aantal Diere			
Aantal diere	18	1	17

Inteling

- Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.
- Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.
- Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboominligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboominligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

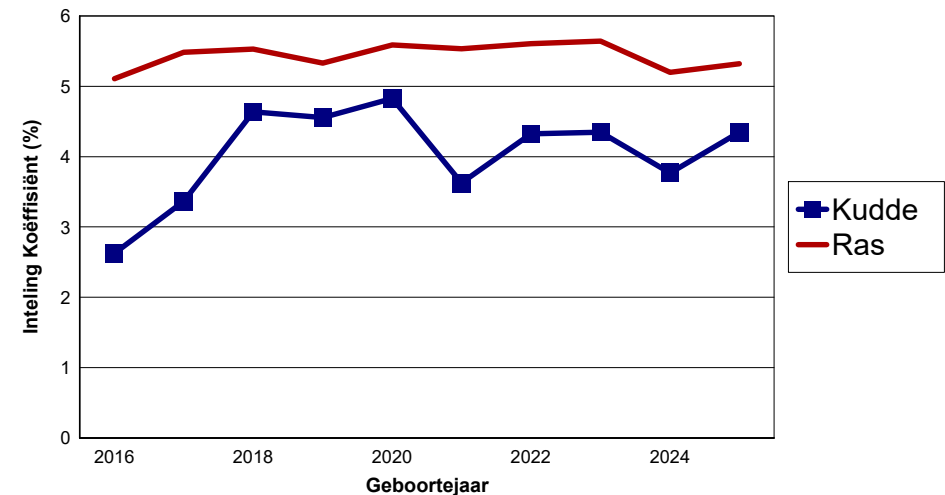
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2016 - 2025	4.35	0.19
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	18	100
Bekende moeders	18	100

Let wel: Indien stamboom inligting onvolledig is, word inteling onderskat.

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

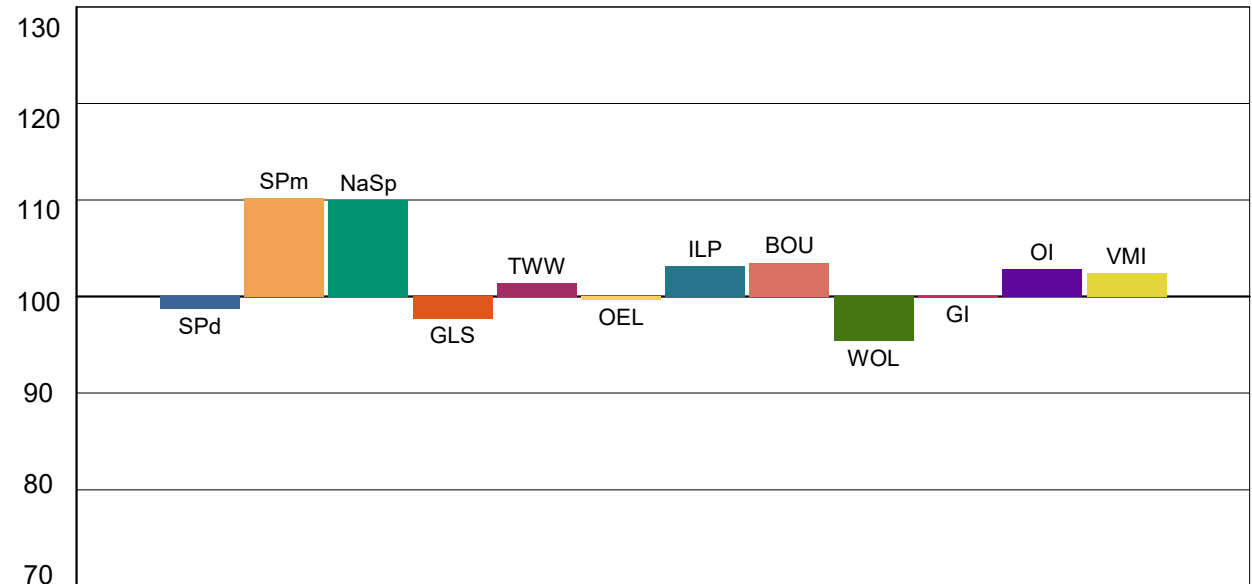
Plak	Nr Koppelramme

'n Koppelram moet ten minste 20 gemete nageslag in u kudde en nog ten minste 20 gemete nageslag in ten minste een ander kudde hê.

Poog om ten minste 5 koppelramme oor 'n 5 jaar periode te gebruik vir sterk genetiese koppeling.

Alle diere in die Kudde

Aantal : 18



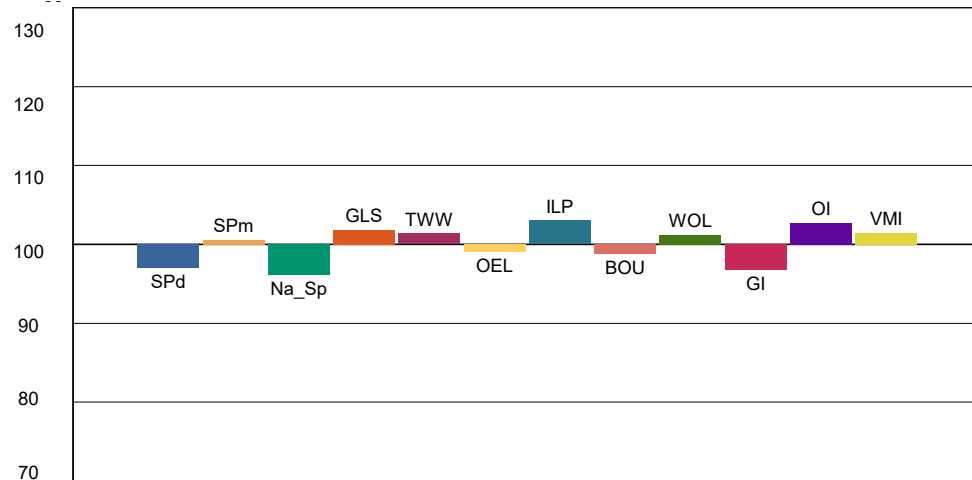
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- NaSp:** Na-speen Gewig
- GLS:** Getal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- BOU:** Bouvorm Punt
- WOL:** Wol Punt
- GI:** Groei Indeks
- OI:** Ooi Indeks
- VMI:** SA Vleismerino Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde- en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, asook van die vaders en moeders van aktiewe diere, en ramme en ooie jonger as 2-jaar. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe gemete diere van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word vir teling), is die verwagting dat die gemiddeldes van die ramme in die kudde beter is as dié van die ooie. Streef altyd daarna om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Teelwaarde-indeks vir OEL en ILP word so uitgedruk dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaardes vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

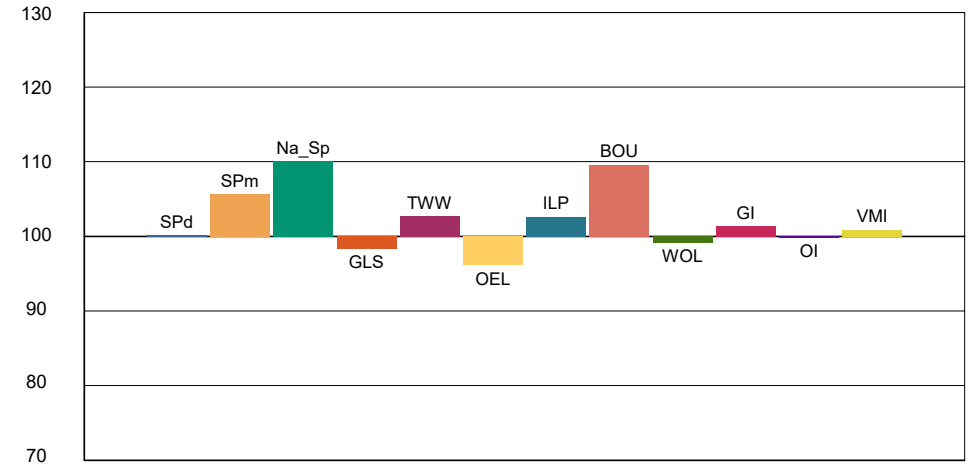
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 18



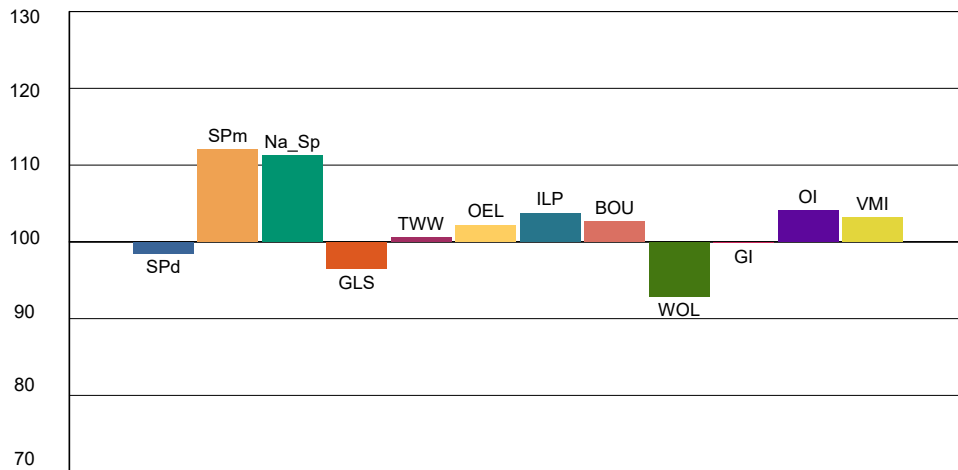
Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 5

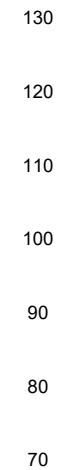


Ooie Jonger as Twee Jaar

Aantal : 15



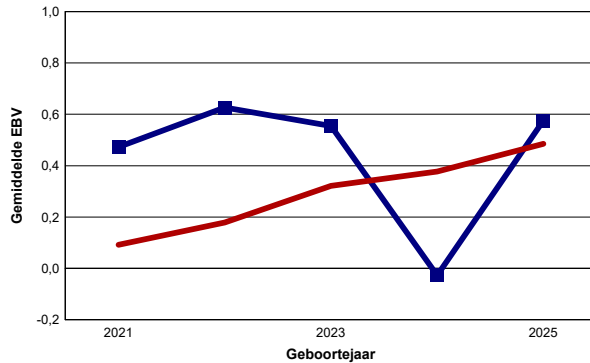
Aantal :



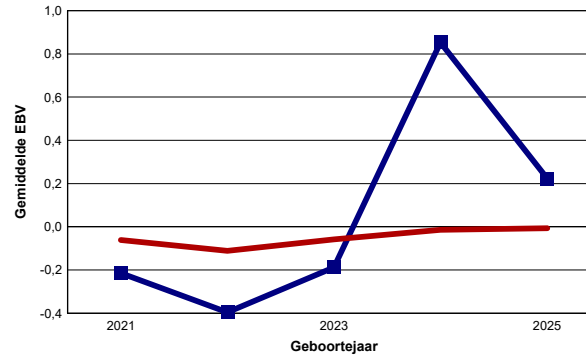
Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

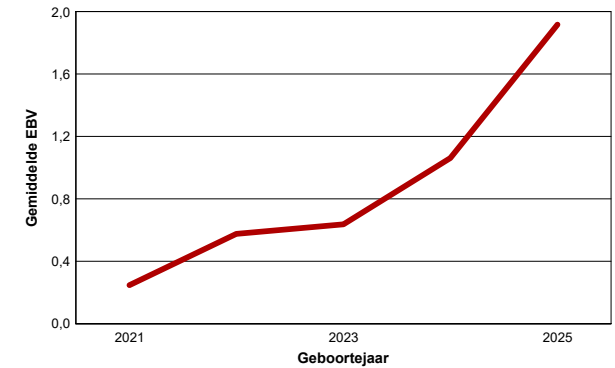
Speengewig Direk



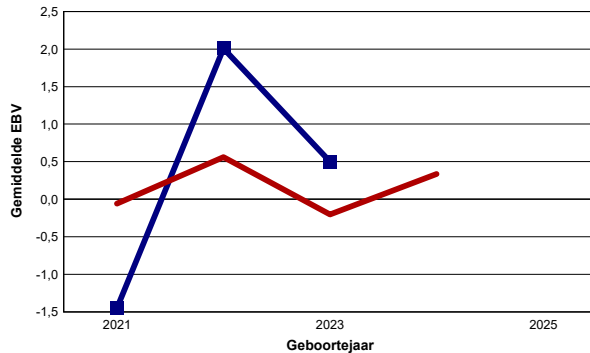
Speengewig Maternaal



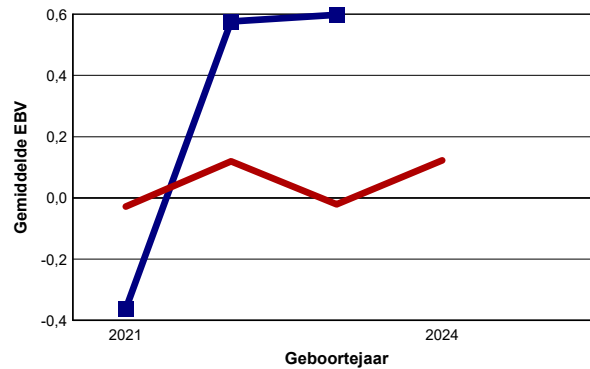
Na-Speen Gewig



Getal Lamms Gespeen

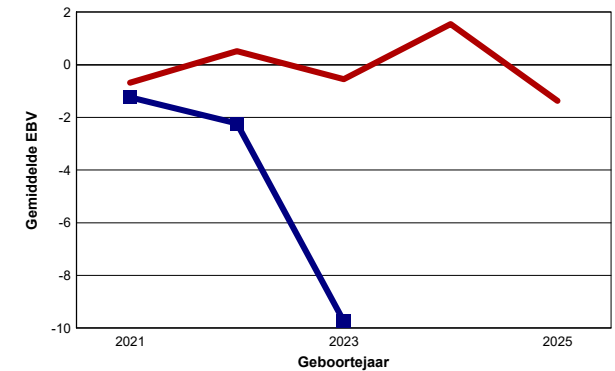


Totale Gewig Gespeen (TWW)



■ Kudde — Ras

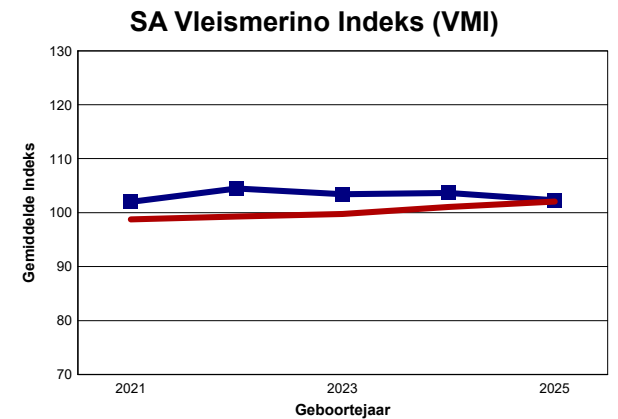
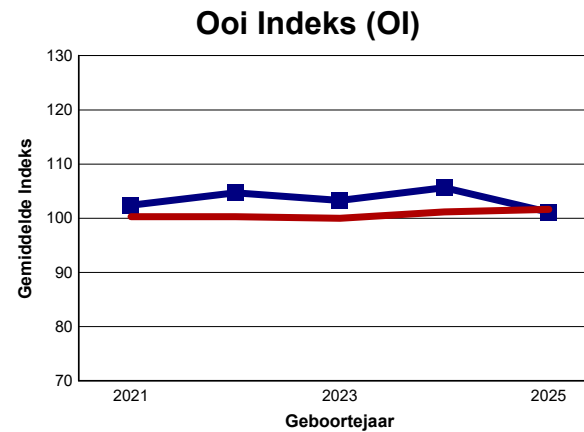
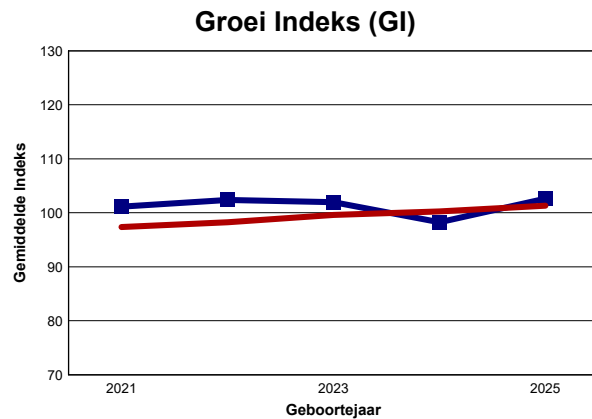
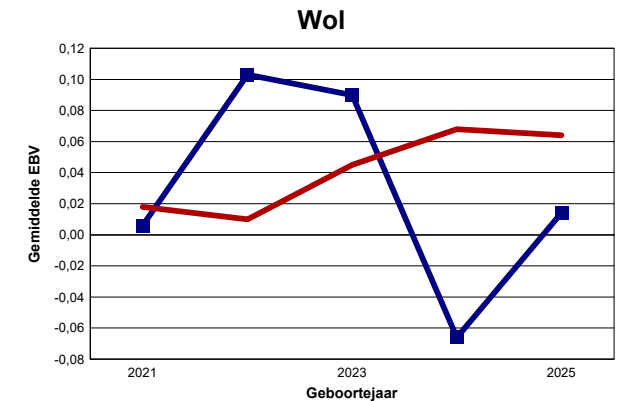
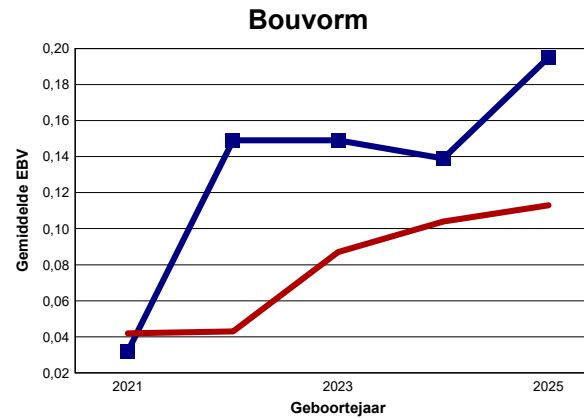
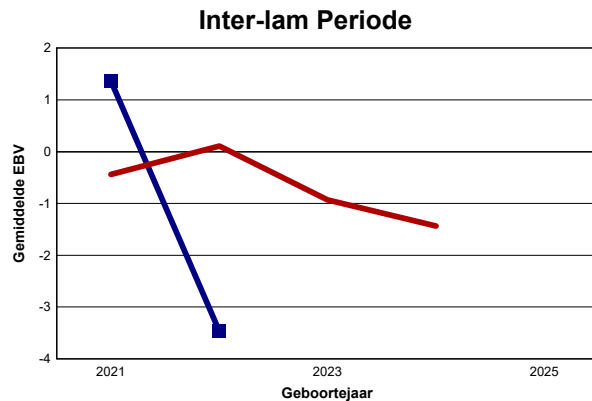
Ouderdom Eerste Lamming



Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.



■ Kudde — Ras

Genetiese Tendense

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig			Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL		VMI	Groei	Ooi
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2014	19019	-0.76	-0.27	2253	-1.38	3666	-1.21	3594	-0.64	3910	-2.19	2840	-0.53	10272	-0.14	10276	-0.10	90.2	88.9	95.4
2015	18701	-0.67	-0.17	2160	-1.33	3629	-1.00	3569	-0.50	3878	-1.51	2854	0.07	9990	-0.13	9995	-0.09	91.1	89.9	95.7
2016	16838	-0.52	-0.17	1539	-0.75	3385	-0.75	3329	-0.43	3564	-1.65	2737	0.52	8928	-0.09	8932	-0.07	92.4	91.3	96.4
2017	15230	-0.36	-0.17	1555	-0.92	3291	-0.58	3219	-0.34	3443	-1.41	2675	0.09	8361	-0.07	8367	-0.05	93.9	93.0	97.1
2018	15203	-0.19	-0.08	1294	-0.82	3895	-0.34	3721	-0.25	3494	-1.39	2597	0.36	8472	-0.05	8493	-0.03	95.9	94.6	98.6
2019	15127	-0.08	-0.06	1401	0.09	3762	-0.19	3435	-0.16	3273	-0.29	2494	0.47	8425	-0.03	8427	-0.03	97.0	95.7	99.0
2020	14454	0.00	0.00	1470	0.00	3429	0.00	3295	0.00	3147	0.00	2355	0.00	7081	0.00	7102	0.00	97.9	96.6	99.6
2021	14806	0.09	-0.06	1219	0.25	3240	-0.06	3081	-0.03	3047	-0.68	2156	-0.44	6210	0.04	6211	0.02	98.8	97.3	100.3
2022	14489	0.18	-0.11	1028	0.58	2906	0.56	2827	0.12	2841	0.51	1536	0.11	6034	0.04	6036	0.01	99.3	98.2	100.3
2023	14527	0.32	-0.06	1139	0.64	2427	-0.20	2324	-0.02	2454	-0.55	570	-0.93	5979	0.09	5990	0.05	99.8	99.6	100.0
2024	13617	0.38	-0.02	895	1.06	569	0.34	549	0.12	736	1.54	1	-1.44	4674	0.10	4674	0.07	101.1	100.3	101.2
2025	11085	0.49	-0.01	483	1.92					1	-1.37			784	0.11	784	0.06	102.0	101.3	101.7

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. ir	Speengewig			Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL		VMI	Groei	Ooi
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2021	27	0.47	-0.22			6	-1,5	6	-0,36	6	-1,24	3	1,36	18	0,03	18	0,01	102.0	101.1	102.4
2022	63	0,63	-0,40			13	2,0	13	0,58	13	-2,24	1	-3,47	48	0,15	48	0,10	104.5	102.4	104.7
2023	17	0,56	-0,19			2	0,5	1	0,60	1	-9,74			12	0,15	12	0,09	103.4	102.0	103.3
2024	31	-0,03	0,85											11	0,14	11	-0,07	103.6	98.2	105.6
2025	12	0,58	0,22											3	0,20	3	0,01	102.3	102.6	101.1

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.23	-0.12	0.22	0.07	0.03	0.16	0.06	-0.08	-0.83
SA/SD	1.27	0.70	2.18	0.20	0.16	2.70	1.03	-7.29	-5.38
MIN	-4.47	-3.55	-9.09	-0.94	-0.82	-11.10	-5.03	50.73	48.41
1%	-2.79	-2.02	-5.17	-0.35	-0.29	-5.50	-2.21	19.70	15.25
5%	-1.84	-1.33	-3.48	-0.23	-0.20	-4.00	-1.53	12.58	8.63
10%	-1.45	-0.99	-2.56	-0.17	-0.16	-3.00	-1.24	8.85	5.75
20%	-0.88	-0.67	-1.52	-0.10	-0.11	-2.00	-0.80	4.73	2.97
30%	-0.42	-0.44	-0.80	-0.04	-0.06	-1.20	-0.47	2.53	1.19
40%	-0.06	-0.26	-0.29	0.01	-0.02	-0.60	-0.20	0.91	-0.23
50%	0.28	-0.08	0.24	0.05	0.02	0.00	0.02	-0.35	-1.37
60%	0.58	0.08	0.76	0.11	0.06	0.60	0.28	-1.79	-2.55
70%	0.91	0.25	1.33	0.16	0.11	1.30	0.56	-3.31	-3.66
80%	1.30	0.45	1.97	0.22	0.15	2.20	0.88	-5.13	-4.95
90%	1.80	0.71	2.90	0.31	0.23	3.50	1.36	-8.13	-6.84
95%	2.22	0.95	3.75	0.40	0.31	4.90	1.78	-11.10	-8.52
99%	3.14	1.44	5.38	0.58	0.45	8.00	2.63	-18.22	-11.70
MAX	7.35	3.06	13.91	1.61	0.97	16.80	5.46	-59.90	-23.12

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	99	99	99	99	99	99	100	101	99	99	99
SA/SD	12	12	13	11	11	11	12	11	11	13	12	12
MIN	64	64	64	64	44	42	64	64	64	63	45	55
1%	69	66	67	75	76	77	73	69	66	69	75	73
5%	78	78	77	82	82	83	81	80	80	78	82	79
10%	82	84	82	86	86	86	84	86	86	82	85	83
20%	88	90	88	90	90	89	89	92	92	88	90	89
30%	92	94	93	94	93	92	93	96	96	92	93	93
40%	96	97	96	96	96	95	96	98	99	96	96	96
50%	99	100	99	99	98	98	99	100	102	99	99	99
60%	102	103	102	101	101	101	102	103	104	102	102	102
70%	106	106	105	104	104	104	105	105	107	106	105	105
80%	109	109	109	108	107	107	109	108	110	109	109	109
90%	114	114	114	114	112	112	114	113	114	114	114	114
95%	118	118	119	120	116	117	119	118	117	119	120	119
99%	128	126	129	133	126	126	129	129	124	128	131	128
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	154	152

Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotypeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring					
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		VMI	Groei Indeks	Ooi Indeks	EPI	Kere gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL				
			Nageslag		Aantal	Nageslag						Aantal	Dir		Mat		Naspeen		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes						Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.23	-0.12	0.22	0.16	0.06	-0.08	-0.84	0.07	0.03											
GZ 19 0050 84047216	9,67	GZ 15 0059 GZ 15 0006	39	2	7	2	108	113	101	111	6	1.69 81	113	-0.81 63	87	1.82 47	108	3.60 55	1.48 57	6.55 59	89	-0.62 46	100	0.39 73	116	0.19 68	110					
XK 21 0070 91942409	2,88	NWB 19 0055 XK 14 0347	168	5	17	2	107	100	108	139	7	-0.06 92	96	1.79 67	132	6.28 79	134	-1.80 48	0.15 52	-1.70 60	103	-2.28 37	104	0.25 84	109	-0.20 78	83					
RVG 21 0170 92301555	3,20	NWB 17 0264 RVG 16 0033	5	1	1	1	94	80	108	126	7	-1.79 66	79	0.12 52	103	-0.68 27	93	-0.10 42	-0.38 45	-4.71 44	107	-7.42 32	115	0.09 62	100	0.07 57	102					
SJ 22 0038 94319969	3,15	NWB 19 0055 XK 19 0132	56	4			95	108	87	98	4	1.07 83	107	0.55 50	111	2.94 66	114	-3.80 38	-0.17 41	4.03 41	93	-0.13 30	99	0.35 63	114	0.00 58	96					
JK 23 0051 96699996	3,30	GZ 19 0050 JK 21 0005	1	1			100	106	95	108	2	0.97 57	106	-0.39 41	94	0.70 31	101	1.60 34	0.75 36	7.62 37	88	1.82 28	95	0.26 54	109	0.13 48	105					
		Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 5						101	101	100			0.38	0.25	2.21	-0.10	0.36	2.36	-1.72	0.27	0.04											

Ooie met Nageslag



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as
die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			Lammings	EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring								
Dier ID Rek.nr	Vader ID Moeder ID		% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL					
									Dir		Mat		Naspeen																	
	EBV								Indeks		EBV		Indeks		EBV		Indeks		EBV		Indeks		EBV		Indeks		EBV		Indeks	
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100																								
1																														
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde:																													



Jong Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as
die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring					
	Dier ID Rek.nr	Vader Moeder	% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL			
									Dir		Mat		Naspeen															
									EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100			0.23	-0.12	0.22	0.16	0.06	-0.08	-0.84	0.07	0.03											
1	JK 23 0058 96700026	RVG 21 0170 JVG 20 0231	4.21	91	91	94	107	2	-0.69 53	0.26 39	0.30 25	90	106	99	0.20 31	0.0 33	11.85 32	-2.68 24	51	105	0.19 46	0.21 111						
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 1			91	91	94			-0.69	0.26	0.30	0.20	0.02	11.85	-2.68	0.19	0.21											



Jong Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting							Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring				
	Dier ID Rek.nr			Vader Moeder			% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelang	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
													Dir		Mat		Naspeen													
													EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks	
	Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100			0.23	-0.12	0.22	0.16	0.06	-0.08	-0.84	0.07	0.03									
1	JK 23 0043 96699848	GZ JR	19 0050 18 0188	2.97	107	110	102	98	4	1.41 58	-0.32 110	1.56 36	1.40 39	0.75 105	1.07 41	-1.53 107	0.22 49	0.12 107	0.12 46	0.10 105										
2	JK 23 0053 96699871	GZ JK	19 0050 21 0022	10.33	97	99	95	100	2	0.20 56	0.07 42	1.45 102	1.80 35	0.94 37	11.69 81	2.89 93	0.33 48	0.18 113	0.18 44	0.10 109										
3	JK 24 0022 107384547	XK JK	21 0070 22 0024	3.40	109	99	113	99	1	0.06 59	0.87 41	3.16 116	0.60 31	0.61 101	-4.55 38	-3.79 107	0.10 55	-0.09 101	-0.09 50	-0.09 90										
4	JK 24 0023 107384562	XK JR	21 0070 18 0211	3.63	111	93	118	130	5	-0.55 62	1.00 46	2.55 119	2.00 35	1.07 38	-6.08 40	-2.36 110	-0.02 57	-0.06 94	-0.06 53	-0.06 93										
5	JK 24 0026 107384588	XK XX	21 0070 22 0241	4.53	106	98	111	99	1	-0.04 58	0.84 42	2.94 116	-3.60 31	-0.79 33	-19.19 37	-4.91 130	0.24 56	-0.06 108	-0.06 51	-0.06 93										
6	JK 24 0027 107388753	XK JVG	21 0070 19 0001	2.71	93	88	98	93	1	-1.04 60	1.13 45	1.16 121	-1.80 35	-0.05 37	4.71 40	-1.73 92	0.21 57	0.06 106	0.06 53	0.06 101										
7	JK 24 0029 107388746	XK JK	21 0070 22 0044	4.09	104	99	105	104	1	0.04 59	0.64 41	2.87 112	-0.20 30	-0.22 32	-2.37 36	-1.14 104	0.04 55	-0.16 97	-0.16 50	-0.16 86										
8	JK 24 0031 107384539	XK JK	21 0070 22 0021	4.87	105	107	102	97	1	0.86 59	0.71 41	4.13 114	-1.60 31	-0.05 33	-4.57 38	0.05 107	0.25 55	-0.06 109	-0.06 50	-0.06 93										
9	JK 24 0033 107384505	XK GZ	21 0070 19 0038	3.58	102	100	102	96	3	0.16 61	0.75 46	2.71 114	0.30 36	0.56 38	6.99 40	-4.02 89	0.08 56	-0.08 100	-0.08 52	-0.08 91										
10	JK 24 0035 107384596	XK GZ	21 0070 19 0032	4.19	105	107	101	86	5	0.94 61	0.11 46	3.44 103	0.90 36	0.36 38	3.89 41	-1.12 94	0.22 55	0.02 107	0.02 51	0.02 98										
11	JK 24 0040 107384620	XK GZ	21 0070 20 0102	3.21	104	99	105	103	3	0.00 59	1.04 42	3.36 119	-0.50 32	0.27 34	1.41 35	-2.00 98	0.17 53	-0.15 104	-0.15 48	-0.15 86										
12	JK 24 0041 107384729	XK JRV	21 0070 16 0112	4.59	96	91	100	160	7	-0.70 62	0.80 47	1.64 115	-2.50 38	-0.28 40	-3.65 42	-2.04 106	0.09 58	-0.10 100	-0.10 54	-0.10 90										
13	JK 24 0054 107384653	XK JK	21 0070 22 0008	3.02	105	101	106	99	1	0.20 59	0.80 41	3.55 115	-0.10 30	0.55 33	-0.56 37	-1.35 101	0.16 55	-0.05 103	-0.05 50	-0.05 93										



Jong Ooie



Gegenotypeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as
die gemiddelde EBV van die aktiewe gemete diere in die ras

Dier Inligting								Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring			
	Dier ID Rek.nr			Vader Moeder			% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelang	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
													Dir		Mat		Naspeen													
													EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100			0.23	-0.12		0.22		0.16	0.06		-0.08		-0.84		0.07	0.03				
14	JK 25 0016 109723791	JK 23 0051 JR 18 0235	5.04	115	108	114	114	5	1.13 52	108	0.58 37	111	24	1.77 108	2.40 30	1.15 32	-3.58 32	106	-1.15 23	101	0.09 49	100	0.00 43	96						
15	JK 25 0017 109723726	SJ 22 0038 JK 22 0010	2.83	105	110	100	99	1	1.38 55	110	0.17 35	104	36	2.17 110	-1.00 27	0.11 29	-0.37 30	101	-3.66 21	107	0.18 49	105	-0.06 43	92						
16	JK 25 0021 109723783	SJ 22 0038 JK 23 0060	4.60	86	85	92	100	1	-1.14 49	85	-0.18 28	98	33	-1.66 88	-2.50 19	-0.72 20	-0.31 20	100	-3.20 15	106	-0.03 32	94	-0.13 29	88						
17	JK 25 0022 109723734	SJ 22 0038 JK 22 0057	3.46	104	114	95	101	1	1.77 57	114	0.05 38	102	41	2.49 112	-0.30 30	0.24 32	6.44 33	90	-1.84 24	103	0.32 51	112	0.11 46	104						
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 17							103	100	103			0.28	0.53		2.31		-0.28	0.26		-0.53		-1.94		0.16	-0.03				