



SA VLEISMERINO GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



 **SA** STAMBOEK
STUD BOOK
'n Storie met twee kante

LINEL FARMS (PTY) LTD

KKM : VB



**CERTIFICATE
OF QUALITY**

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

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 genetica. 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 genetica 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 genetica 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 genetica verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetica. 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 akkurater 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 :

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

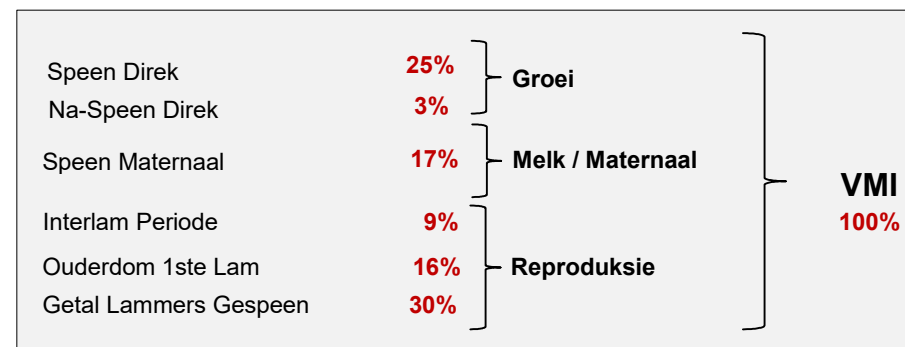
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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 spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke 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	1.17	1.05	1.19	0.21	0.45	0.11
Speengewig Mat	-0.28	-0.01	-0.33	-0.12	-0.04	-0.14
Naspeen Gewig	0.57	0.62	0.57	0.22	0.67	0.04
Wol	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.02
Bouvorm	0.08	0.08	0.08	0.06	0.10	0.05
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	-5.46	-3.51	-5.78	0.13	0.23	0.08
Inter-lam Periode	-11.88	-12.88	-11.72	-0.74	-0.52	-0.83
Lammers Gespeen	6.16	7.24	5.99	0.25	0.55	0.13
TWW	2.24	2.85	2.14	0.06	0.22	0.00
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	124	127	123	99	101	98
Groei Indeks (GI)	107	106	108	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	128	132	127	99	101	99
Inteling						
Inteling (%)	5.40	5.18	5.43	5.29	5.37	5.25
Aantal Diere						
Aantal diere	36	5	31	37967	10735	27226

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	108	107	108
Speengewig Mat	96	101	95
Naspeen Gewig	101	101	101
Wol	98	98	98
Bouvorm	99	99	99
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	109	106	109
Inter-lam Periode	125	127	124
Lammers Gespeen	124	128	123
TWW	124	131	123
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	124	127	123
Groei Indeks (GI)	107	106	108
Ooi Indeks (OI)	128	132	127
Inteling			
Inteling (%)	5.40	5.18	5.43
Aantal Diere			
Aantal diere	36	5	31

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

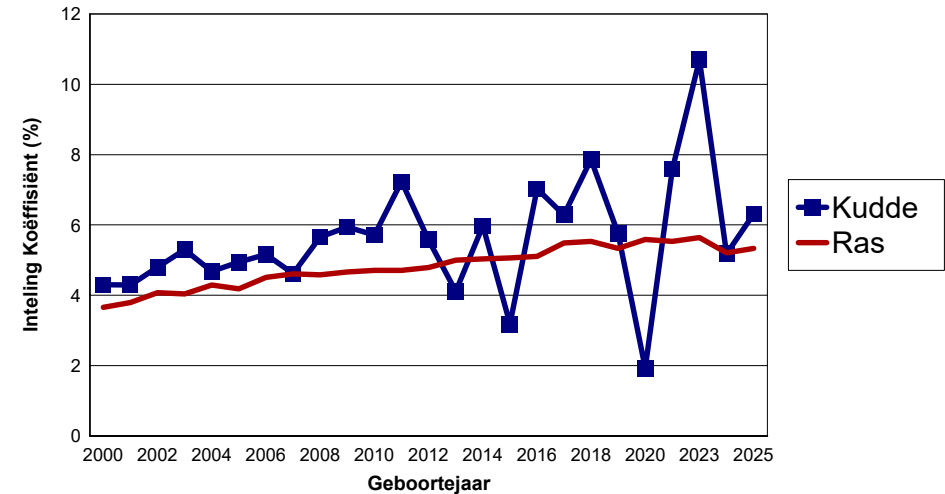
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2000 - 2025	6.31	0.08
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	36	100
Bekende moeders	36	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
Geen / None	0

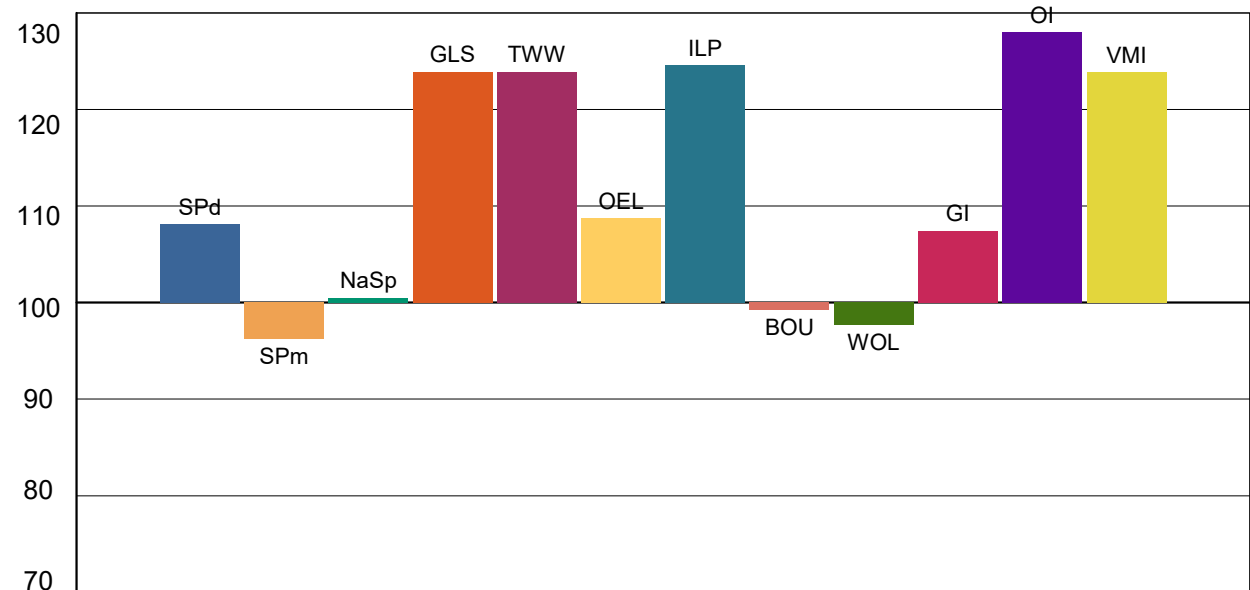
'n Koppelram moet ten minste 20 gemete nageslag in u kudde en nog ten minste 20 gemete nageslag in ten minste een ander kudde hê.

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

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

Alle diere in die Kudde

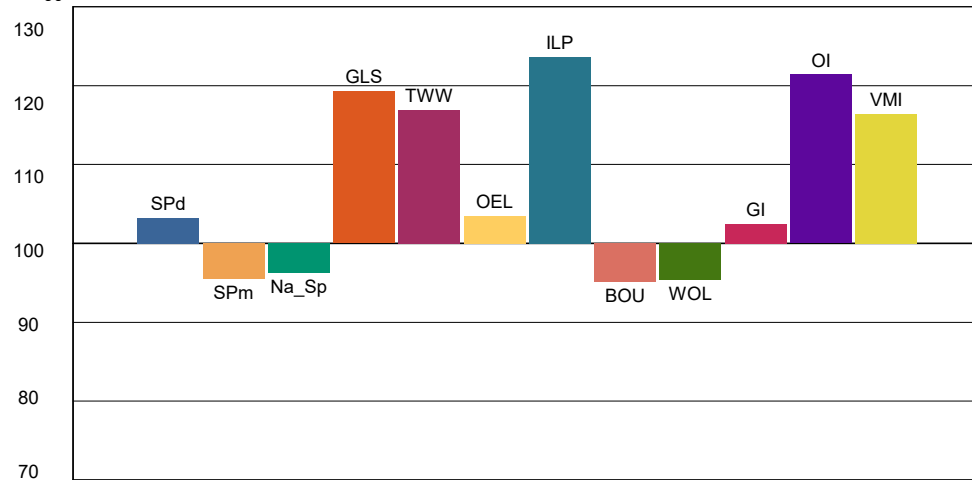
Aantal : 36



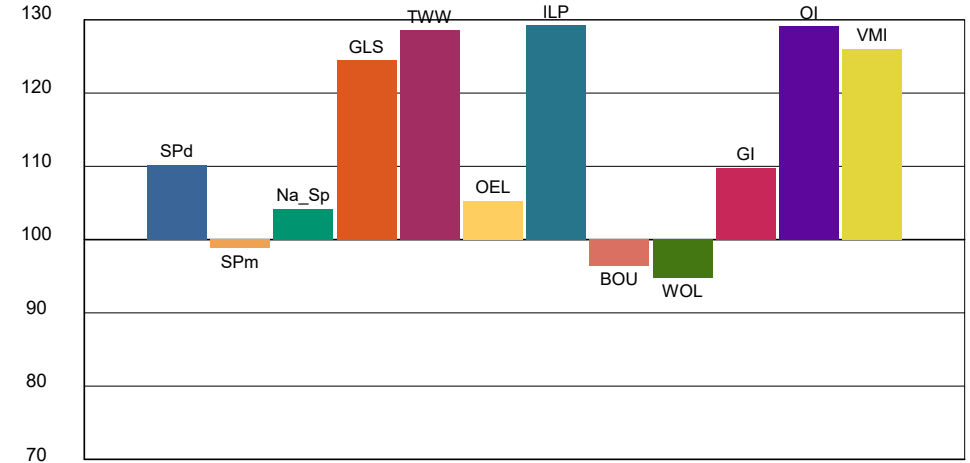
Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde- en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, asook van die vaders en moeders van aktiewe diere, en ramme en ooië 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 ooië. 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

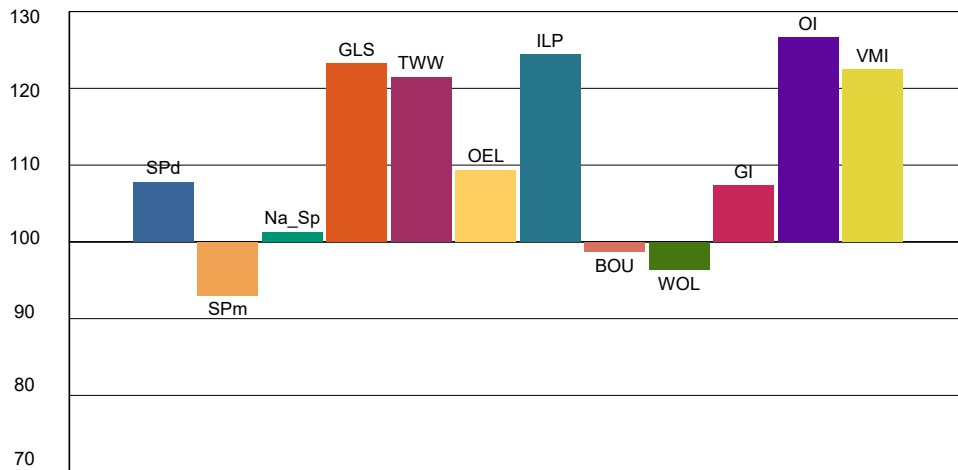
Moeders gebruik in Kudde Aantal : 22



Vaders gebruik in Kudde Aantal : 5



Ooie Jonger as Twee Jaar Aantal : 9

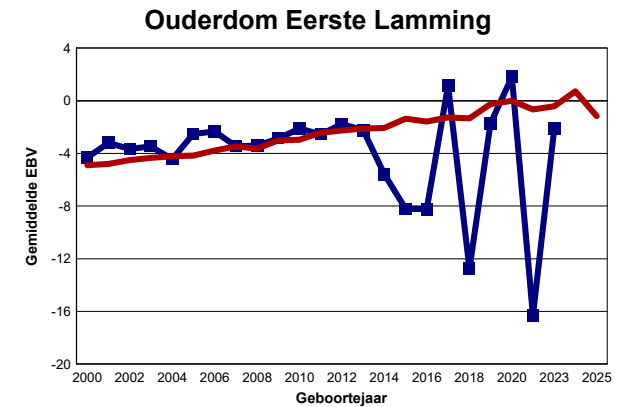
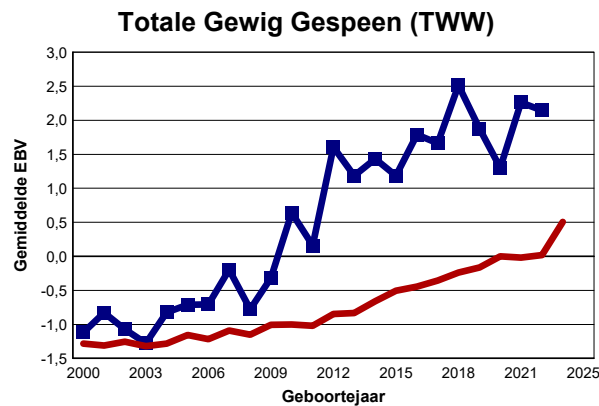
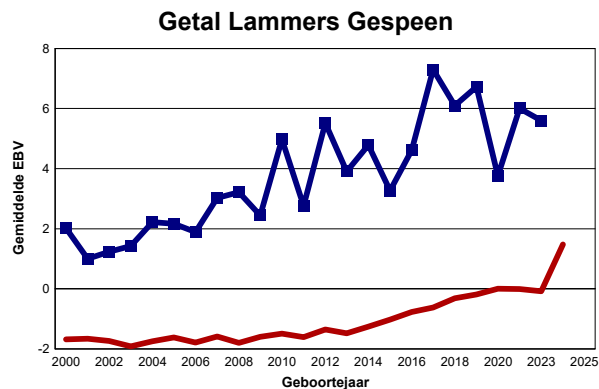
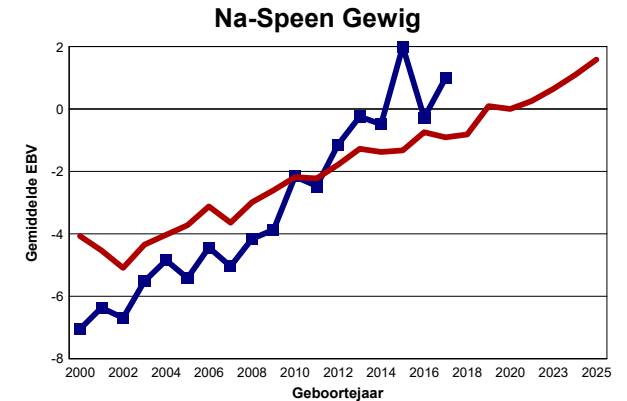
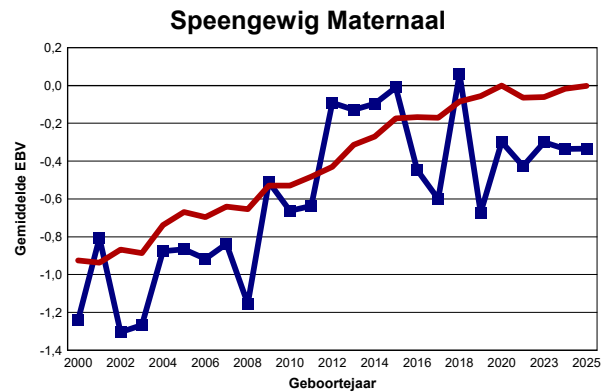
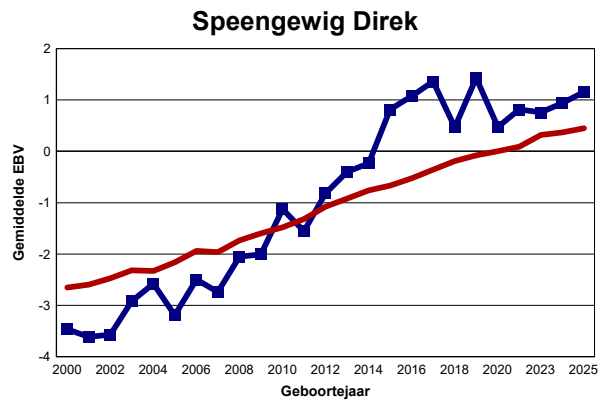


Ramme Jonger as Twee Jaar Aantal : 1



Genetiese Tendense

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

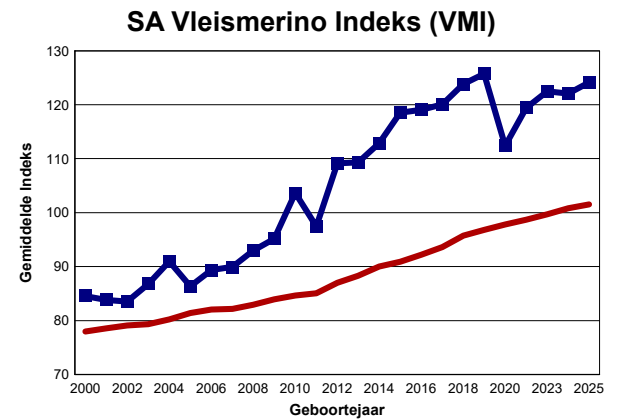
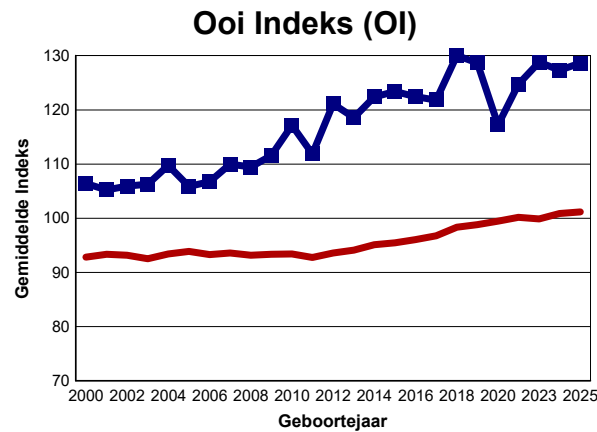
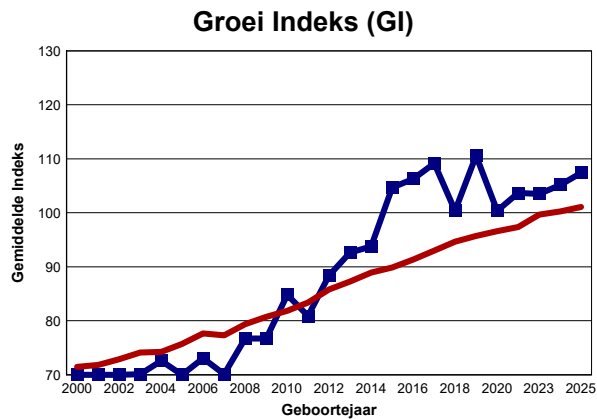
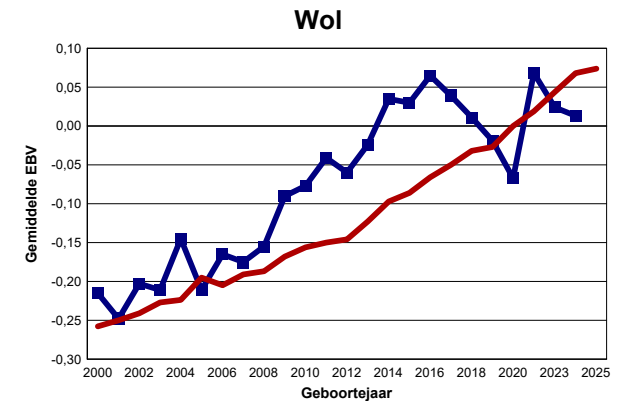
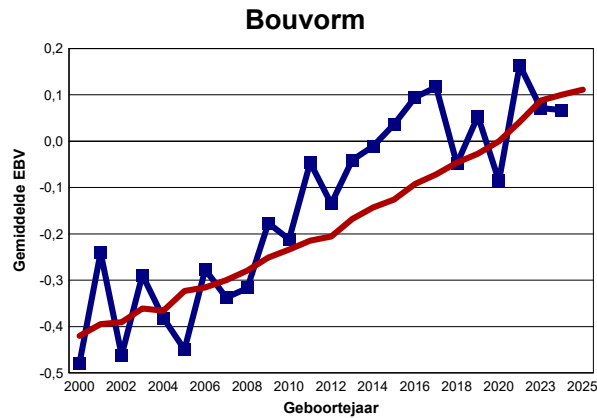
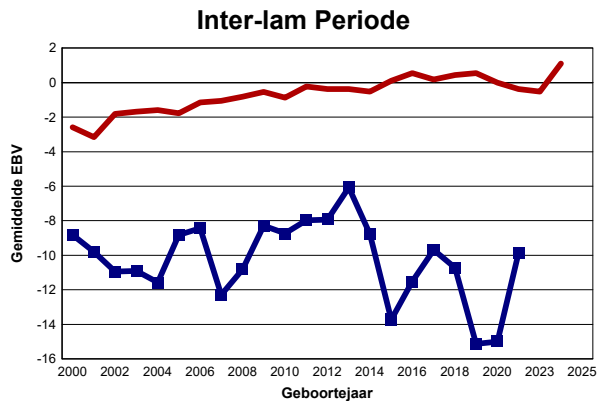


■ Kudde — Ras

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	3664	-1.26	3594	-0.66	3910	-2.08	2840	-0.51	10272	-0.14	10276	-0.10	90.0	88.9	95.1
2015	18701	-0.67	-0.18	2160	-1.33	3626	-1.03	3567	-0.51	3878	-1.38	2854	0.10	9990	-0.13	9995	-0.09	90.9	89.9	95.5
2016	16838	-0.52	-0.17	1539	-0.74	3385	-0.78	3329	-0.44	3564	-1.58	2737	0.56	8928	-0.09	8932	-0.07	92.2	91.3	96.1
2017	15230	-0.36	-0.17	1555	-0.90	3292	-0.62	3215	-0.36	3443	-1.27	2675	0.18	8361	-0.07	8367	-0.05	93.6	93.0	96.8
2018	15203	-0.19	-0.09	1294	-0.81	3892	-0.32	3718	-0.24	3494	-1.34	2597	0.44	8472	-0.05	8493	-0.03	95.8	94.6	98.4
2019	15127	-0.08	-0.06	1401	0.10	3763	-0.18	3434	-0.16	3273	-0.25	2495	0.54	8425	-0.03	8427	-0.03	96.8	95.7	98.8
2020	14454	0.00	0.00	1470	0.00	3428	0.00	3294	0.00	3147	0.00	2357	0.00	7081	0.00	7102	0.00	97.8	96.6	99.5
2021	14806	0.09	-0.07	1219	0.26	3243	-0.01	3085	-0.02	3048	-0.67	2181	-0.37	6210	0.04	6211	0.02	98.7	97.4	100.2
2022	14489	0.18	-0.11	1028	0.59	2935	0.58	2846	0.12	2861	0.51	1606	0.19	6034	0.04	6036	0.01	99.1	98.3	100.1
2023	14527	0.32	-0.06	1139	0.65	2505	-0.08	2377	0.02	2546	-0.43	694	-0.52	5984	0.09	5995	0.04	99.7	99.6	99.9
2024	13643	0.37	-0.02	895	1.08	592	1.47	569	0.51	987	0.71	15	1.11	4860	0.10	4860	0.07	100.8	100.3	100.9
2025	11495	0.45	0.00	690	1.58					1	-1.18			2121	0.11	2121	0.07	101.5	101.1	101.2

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			
2014	500	-0,23	-0,10	178	-0,49	33	4,8	33	1,43	35	-5,58	19	-8,77	187	-0,01	187	0,04	112.9	93.8	122.4
2015	143	0,81	-0,01	53	2,00	8	3,3	8	1,19	8	-8,20	4	-13,73	55	0,04	55	0,03	118.6	104.7	123.4
2016	127	1,08	-0,45	29	-0,28	7	4,6	7	1,79	8	-8,23	4	-11,52	21	0,10	21	0,07	119.1	106.3	122.4
2017	65	1,36	-0,60	30	0,99	1	7,3	1	1,66	1	1,14	1	-9,69	30	0,12	30	0,04	120.0	109.1	121.8
2018	35	0,47	0,06			5	6,1	4	2,52	4	-12,76	3	-10,73	11	-0,05	11	0,01	123.8	100.3	133.3
2019	18	1,43	-0,67			4	6,7	4	1,88	4	-1,73	4	-15,12	8	0,05	8	-0,02	125.7	110.6	128.7
2020	53	0,47	-0,30			7	3,8	7	1,30	8	1,80	6	-15,00	2	-0,09	2	-0,07	112.4	100.4	117.2
2021	31	0,81	-0,43			1	6,0	1	2,26	1	-16,32	1	-9,88	3	0,16	3	0,07	119.4	103.7	124.7
2023	25	0,76	-0,30			2	5,6	2	2,14	2	-2,11			9	0,07	9	0,02	122.5	103.5	128.8
2024	19	0,94	-0,34											16	0,07	16	0,01	122.1	105.2	127.3
2025	14	1,16	-0,34															124.2	107.4	128.6

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.21	-0.11	0.22	0.06	0.03	0.25	0.06	0.12	-0.74
SA/SD	1.27	0.69	2.19	0.20	0.16	2.77	1.03	-7.36	-5.38
MIN	-4.27	-3.57	-9.06	-0.95	-0.77	-11.30	-4.98	50.16	48.94
1%	-2.82	-2.05	-5.17	-0.36	-0.29	-5.70	-2.20	20.22	15.31
5%	-1.85	-1.33	-3.51	-0.24	-0.20	-4.00	-1.52	13.09	8.69
10%	-1.45	-0.98	-2.58	-0.18	-0.16	-3.00	-1.25	9.27	5.96
20%	-0.90	-0.66	-1.53	-0.11	-0.11	-1.90	-0.80	4.99	3.05
30%	-0.45	-0.43	-0.79	-0.05	-0.07	-1.20	-0.48	2.77	1.30
40%	-0.09	-0.24	-0.29	0.00	-0.02	-0.50	-0.20	1.12	-0.13
50%	0.25	-0.07	0.24	0.05	0.02	0.10	0.03	-0.16	-1.27
60%	0.56	0.08	0.76	0.10	0.06	0.60	0.28	-1.65	-2.48
70%	0.89	0.26	1.32	0.16	0.10	1.40	0.56	-3.19	-3.57
80%	1.28	0.45	1.96	0.22	0.15	2.30	0.89	-5.03	-4.83
90%	1.79	0.71	2.89	0.31	0.23	3.70	1.36	-7.99	-6.74
95%	2.22	0.94	3.75	0.39	0.30	5.10	1.81	-10.98	-8.57
99%	3.13	1.41	5.45	0.58	0.44	8.50	2.67	-17.92	-11.45
MAX	7.34	2.89	13.70	1.61	0.94	17.90	5.40	-59.11	-22.97

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	99	98	99	98	98	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	43	64	64	64	63	45	55
1%	69	65	67	75	76	77	73	68	66	68	74	72
5%	78	78	77	82	82	83	81	80	80	78	82	79
10%	82	84	82	86	86	85	84	86	86	82	86	83
20%	88	90	88	91	89	89	89	92	93	88	90	89
30%	92	94	93	93	93	92	93	96	96	92	94	93
40%	96	97	96	96	95	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	100	102	103	105	102	102	102
70%	105	106	105	104	104	103	105	105	107	105	105	105
80%	109	109	109	108	107	107	109	108	110	109	108	108
90%	114	114	114	114	112	112	114	113	114	114	114	114
95%	119	118	119	120	116	117	119	118	118	119	120	119
99%	127	126	129	134	127	127	129	128	124	128	131	129
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	153	154

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
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.21	-0.12	0.22		0.25	0.06	0.13	-0.74			0.06	0.03							
VB 16 0086 78522356	0,73	WTM 11 0115 VB 10 0032	35	1	5	1	128	106	135	242	9	1.02 82	0.28 107	0.33 62	0.99	3.80 43	2.03 114	-20.60 45	-11.03 133	-0.03 69	0.00 94										
VB 17 0033 79726139	13,64	VB 13 0418 VB 07 0339	35	1	8	1	130	126	124	395	9	2.89 80	-1.26 59	4.73 79	125	6.90 45	2.30 127	-1.13 48	-21.76 102	0.16 65	-0.01 104										
H 17 0077 79384368	21,05	H 15 0121 H 15 0136	20	1	3	1	122	112	120	93	4	1.73 76	0.65 62	-0.13 113	97	5.10 54	3.14 120	13.63 56	-16.73 79	-0.18 63	-0.03 86										
VB 18 0024 82731530	5,11	VB 16 0086 VB 14 0250	56	1	2	1	131	106	139	238	8	1.04 82	-0.15 50	0.26 99	99	7.80 34	2.84 131	-15.05 34	-7.69 124	0.13 68	0.07 102										
VB 19 0011 84239417	3,03	VB 17 0033 VB 10 3059	15	1	1	1	120	99	128	231	10	0.24 70	-0.20 46	0.90 98	102	7.90 36	2.89 131	7.00 37	-17.74 89	0.03 58	-0.14 97										
		Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 5						126	110	129			1.38	-0.13	1.22		6.30	2.64	-3.23	-14.99	0.02	-0.02									

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		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
	Akk	Indeks	Akk	Indeks							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100			0.21	-0.12		0.22		0.25	0.06		0.13		-0.74		0.06	0.03												
1	VB 18 0004 82731514	VB 16 0086 VB 14 0223	5.62	125	107	129	110	3	1.15 62	108	0.10 51	103	0.15 44	98	5.60 37	122	2.64 41	129	-8.99 32	114	-8.09 26	117	0.09 53	100	-0.01 48	95										
2	VB 18 0022 82731365	VB 16 0086 VB 12 0035	5.84	124	103	132	96	2	0.68 61	103	0.14 50	104	0.33 42	99	4.90 32	119	1.75 35	118	-14.66 32	123	-9.01 21	119	-0.10 46	90	-0.01 42	95										
3	VB 19 0009 84239250	VB 17 0033 VB 12 0376	3.39	116	107	116	126	5	1.15 65	108	-0.89 55	86	0.23 43	99	8.30 42	133	2.18 47	123	15.56 41	76	-13.03 25	127	0.08 54	100	0.02 48	98										
4	VB 19 0019 84239334	VB 17 0033 VB 14 0380	3.95	125	114	125	106	5	1.82 63	115	-0.65 53	90	2.06 41	109	5.20 41	120	1.92 46	120	-4.70 38	108	-20.53 24	136	0.37 52	115	0.24 46	113										
5	VB 20 0007 89551659	VB 17 0033 GGM 13 0081	2.14	115	121	108	107	4	2.57 63	122	-1.30 53	79	2.21 34	110	1.90 41	106	0.35 45	102	-1.53 43	103	-16.93 29	136	0.03 48	97	-0.10 43	90										
6	VB 20 0009 89552004	H 17 0077 VB 18 0044	1.80	135	120	134	106	4	2.41 60	120	0.44 52	109	1.84 33	108	5.50 39	121	2.73 42	130	-5.33 43	109	-18.04 29	136	-0.09 45	90	0.02 41	98										
7	VB 20 0038 89551881	H 17 0077 VB 14 0250	1.10	124	106	128	92	4	1.05 61	107	0.38 52	108	-0.03 39	97	6.90 43	127	2.92 46	132	4.60 43	93	-12.04 30	125	-0.03 49	94	-0.03 45	95										
8	VB 21 0001 93712719	VB 18 0024 VB 15 0060	9.53	128	108	134	100	2	1.31 62	109	-0.37 48	95	-0.09 39	97	6.00 35	123	2.26 38	124	-16.32 28	126	-9.88 18	121	0.22 46	107	0.10 42	103										
9	VB 23 0022 98093933	VB 18 0024 VB 20 0009	9.82	135	113	140	99	1	1.75 57	114	-0.01 41	101	0.93 27	103	6.60 29	126	2.79 32	130	-16.22 33	126	-12.77 18	127	0.02 48	96	0.06 42	101										
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 9					123	108	127			1.19	-0.33		0.57		5.99	2.14		-5.78		-11.72		0.08	0.02												



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		Dir		Mat		Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL			
									EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
									Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100			0.21	-0.12	0.22		0.25	0.06	0.13	-0.74		0.06	0.03											
1	VB 24 0021 106685142	VB 18 0024 VB 20 0035	4.05	127	109	131	104	4	1.31 57	0.11 110	0.15 36	103	29	98	6.40 27	2.8 125	-5.11 29	-11.21 131	27	108	18	124	0.19 49	0.20 105	43	110				
2	VB 25 0014 110717105	VB 18 0024 VB 20 0009	9.82	135	116	137	106	4	2.02 56	0.10 117	1.33 36	103	27	105	6.70 26	2.8 126	-10.19 28	-12.86 130	27	116	18	127	0.02 41	0.04 96	37	99				
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 2			127	106	132			1.05	-0.01	0.62		7.24	2.85	-3.51	-12.88		0.08	0.02											

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 Gelam		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				0.21	-0.12	0.22					0.25	0.06	0.13	-0.74			0.06	0.03			
1	VB 24 0002 106698764	VB 19 0011 VB 18 0004	6.91	123	105	129	110	3						0.87 53	-0.07 105	0.69 31	0.22 101			6.70 26	2.77 28	-1.00 24	-12.92 18			0.12 47	-0.10 41				
2	VB 24 0005 106698749	VB 18 0024 GGM 18 0070	1.50	110	99	115	102	3						0.35 58	-0.69 100	-0.65 25	-0.65 93			4.20 28	0.95 31	-7.09 29	-2.96 21			0.02 52	-0.04 46				
3	VB 24 0006 106698756	VB 18 0024 GGM 18 0070	1.50	112	104	114	102	3						0.81 58	-0.76 105	-0.22 25	-0.22 96			4.20 28	0.95 31	-7.09 29	-2.96 21			0.03 52	0.02 46				
4	VB 24 0008 106698772	VB 19 0011 VB 20 0038	3.90	121	101	128	92	4						0.46 53	0.12 101	0.26 30	0.26 99			7.40 28	2.91 30	5.80 29	-14.89 19			-0.05 46	-0.10 41				
5	VB 24 0009 106685134	VB 18 0024 VB 20 0009	9.82	132	111	137	106	4						1.50 56	0.18 111	0.84 27	0.84 102			6.70 26	2.78 28	-10.19 27	-12.86 18			-0.09 48	-0.03 43				
6	VB 24 0011 106685076	VB 18 0024 VB 19 0019	6.50	132	117	133	106	5						2.13 57	-0.50 118	1.82 30	1.82 108			6.50 27	2.38 29	-9.88 25	-14.11 16			0.31 50	0.18 44				
7	VB 24 0012 106685050	VB 18 0024 VB 19 0009	5.90	125	110	127	126	5						1.45 58	-0.57 111	0.58 31	0.58 101			8.00 27	2.51 30	0.26 27	-10.36 16			0.01 50	-0.02 44				
8	VB 24 0013 106685043	VB 18 0024 VB 19 0009	5.90	122	105	127	126	5						0.91 58	-0.49 106	0.08 31	0.08 98			8.00 27	2.51 30	0.26 27	-10.36 16			0.13 50	0.11 44				
9	VB 24 0015 106685100	VB 18 0024 VB 20 0007	3.86	121	109	124	107	4						1.28 57	-0.65 109	0.75 28	0.75 102			4.90 27	1.59 29	-8.29 27	-12.31 18			0.15 49	-0.03 43				
10	VB 24 0016 106685035	VB 18 0024 VB 15 0060	9.53	124	101	134	165	8						0.52 59	-0.20 102	-0.77 39	-0.77 93			5.60 30	1.99 33	-16.32 28	-9.88 18			0.18 52	0.09 47				
11	VB 24 0017 106685027	VB 18 0024 VB 15 0060	9.53	123	98	134	165	8						0.24 59	-0.16 99	-1.03 39	-1.03 91			5.60 30	1.99 33	-16.32 28	-9.88 18			0.24 52	0.13 47				
12	VB 24 0019 106709884	VB 19 0011 VB 18 0022	6.68	123	103	130	96	2						0.70 53	-0.06 103	0.84 31	0.84 102			6.40 24	2.32 26	-3.83 25	-13.37 16			-0.07 46	-0.12 40				
13	VB 24 0022 106685159	VB 18 0024 VB 20 0035	4.05	128	111	131	104	4						1.52 57	0.08 112	0.35 29	0.35 99			6.40 27	2.82 29	-5.11 27	-11.21 18			0.18 49	0.20 43				



Jong Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 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		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100			0.21	-0.12		0.22		0.25	0.06		0.13		-0.74		0.06	0.03						
14	VB 25 0002 110717063	VB 18 0024 VB 20 0007	3.86	123	114	124	107	4	1.85 57	-0.73 115	1.28 88	28	105	4.90 27	1.59 119	-8.29 113	-12.31 18	126	0.08 42	100		37	95	-0.02								
15	VB 25 0003 110717048	VB 18 0024 VB 20 0002	3.86	115	104	119	103	4	0.73 57	-0.65 104	0.51 90	27	100	4.60 26	1.37 114	-5.06 108	-8.89 17	118	-0.02 42	94		38	93	-0.05								
16	VB 25 0004 110717055	VB 18 0024 VB 20 0002	3.86	114	101	119	103	4	0.50 57	-0.61 102	0.29 91	27	99	4.60 26	1.37 114	-5.06 108	-8.89 17	118	-0.02 42	94		38	93	-0.05								
17	VB 25 0006 110717139	VB 19 0011 VB 21 0001	6.80	121	97	132	100	2	0.09 53	-0.19 97	-0.23 98	30	96	7.00 25	2.58 127	-4.66 108	-13.81 15	129	0.12 37	102		33	95	-0.02								
18	VB 25 0011 110717030	VB 18 0024 VB 19 0019	6.50	130	113	133	106	5	1.67 57	-0.43 113	1.38 94	30	105	6.50 27	2.38 125	-9.88 116	-14.11 16	130	0.25 43	109		38	107	0.15								
19	VB 25 0013 110717089	VB 18 0024 VB 20 0008	3.86	122	108	126	114	4	1.18 57	-0.77 108	0.53 88	28	100	5.70 27	1.50 116	-8.35 113	-12.90 18	127	0.05 41	98		37	95	-0.03								
20	VB 25 0015 110717097	VB 18 0024 VB 20 0009	9.82	134	113	137	106	4	1.79 56	0.13 114	1.11 104	27	104	6.70 26	2.78 126	-10.19 116	-12.86 18	127	0.02 41	96		37	99	0.04								
21	VB 25 0017 110717147	VB 18 0024 VB 23 0011	5.19	120	105	124	101	1	0.90 55	-0.40 105	0.78 94	26	102	6.20 23	2.17 123	-1.53 103	-10.85 14	123	0.00 41	95		37	91	-0.07								
22	VB 25 0019 110717022	VB 18 0024 VB 19 0009	5.90	125	111	127	126	5	1.56 58	-0.58 112	0.69 91	31	101	8.00 27	2.51 132	0.26 100	-10.36 16	122	0.11 43	101		39	99	0.04								
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 22							123	108	127			1.19	-0.33		0.57		5.99	2.14		-5.78		-11.72		0.08	0.02						