



SA VLEISMERINO GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



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

MNR. R.C.B. CHRISTO GOOSEN

KKM : CG



**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 helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte 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 teelddoelwitte 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 teelddoelwit 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 :

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

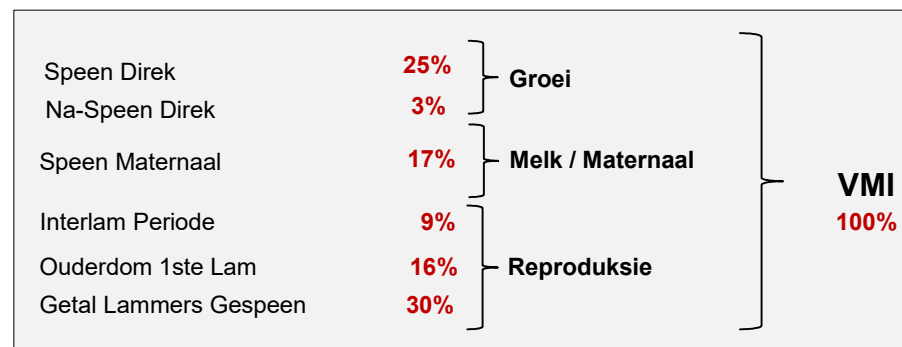
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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	0.31	-0.17	0.37	0.21	0.45	0.11
Speengewig Mat	0.84	1.02	0.81	-0.12	-0.04	-0.14
Naspeen Gewig	0.70	0.33	0.75	0.22	0.67	0.04
Wol	0.32	0.41	0.31	0.03	0.06	0.02
Bouvorm	0.57	0.54	0.57	0.06	0.10	0.05
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	6.86	15.80	5.77	0.13	0.23	0.08
Inter-lam Periode	-1.32	-2.71	-1.15	-0.74	-0.52	-0.83
Lammers Gespeen	1.47	1.28	1.49	0.25	0.55	0.13
TWW	1.33	1.58	1.30	0.06	0.22	0.00
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	105	99	105	99	101	98
Groei Indeks (GI)	100	95	100	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	105	100	106	99	101	99
Inteling						
Inteling (%)	6.20	13.68	5.29	5.29	5.37	5.25
Aantal Diere						
Aantal diere	46	5	41	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	100	95	100
Speengewig Mat	116	119	115
Naspeen Gewig	101	99	102
Wol	118	124	117
Bouvorm	126	125	126
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	89	75	91
Inter-lam Periode	102	105	102
Lammers Gespeen	104	104	105
TWW	114	116	113
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	105	99	105
Groei Indeks (GI)	100	95	100
Ooi Indeks (OI)	105	100	106
Inteling			
Inteling (%)	6.20	13.68	5.29
Aantal Diere			
Aantal diere	46	5	41

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 stamboomnligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboomnligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboomnligting. '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

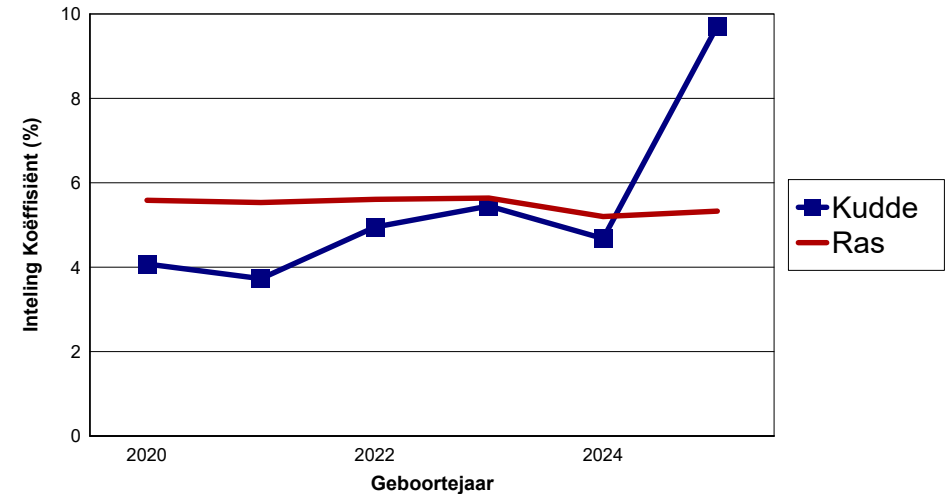
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2020 - 2025	9.71	1.13
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	46	100
Bekende moeders	46	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

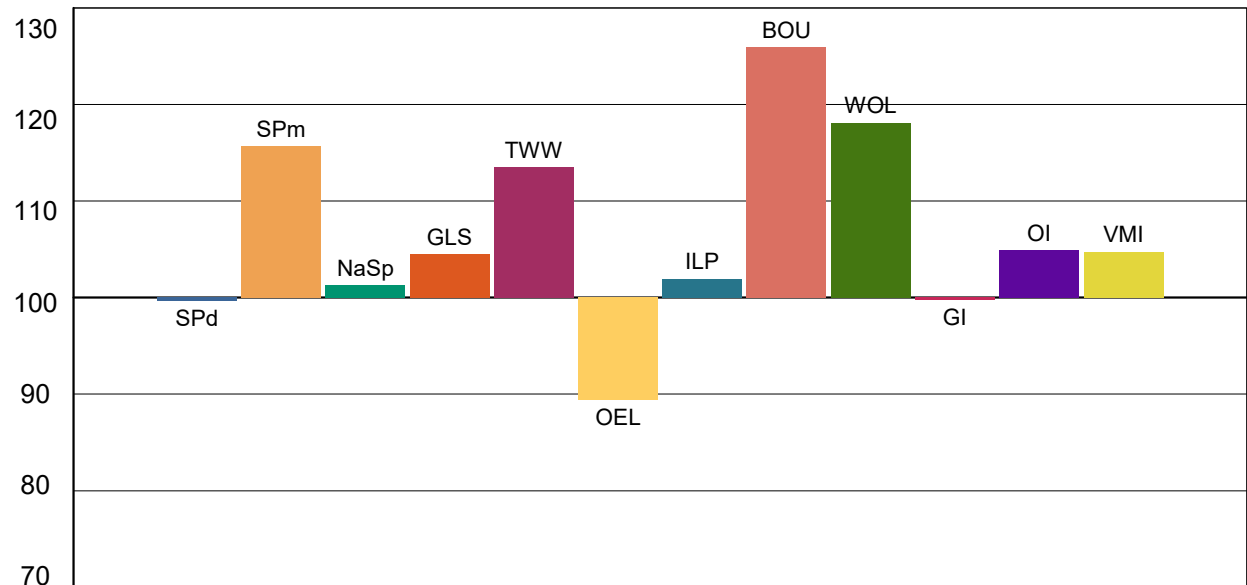
Vlak	Nr Koppelramme
Swak / Weak	1

'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 : 46



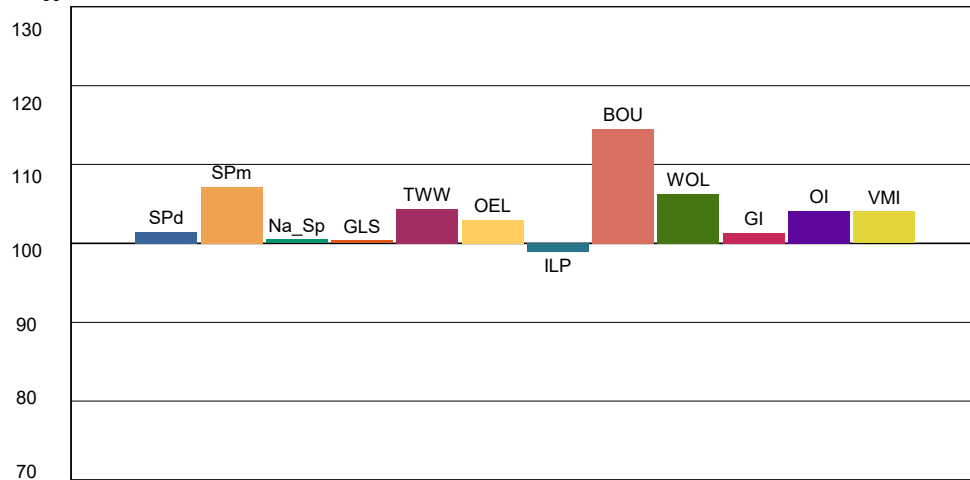
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- NaSp:** Na-speen Gewig
- GLS:** Getal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- BOU:** Bouvorm Punt
- WOL:** Wol Punt
- GI:** Groei Indeks
- OI:** Ooi Indeks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

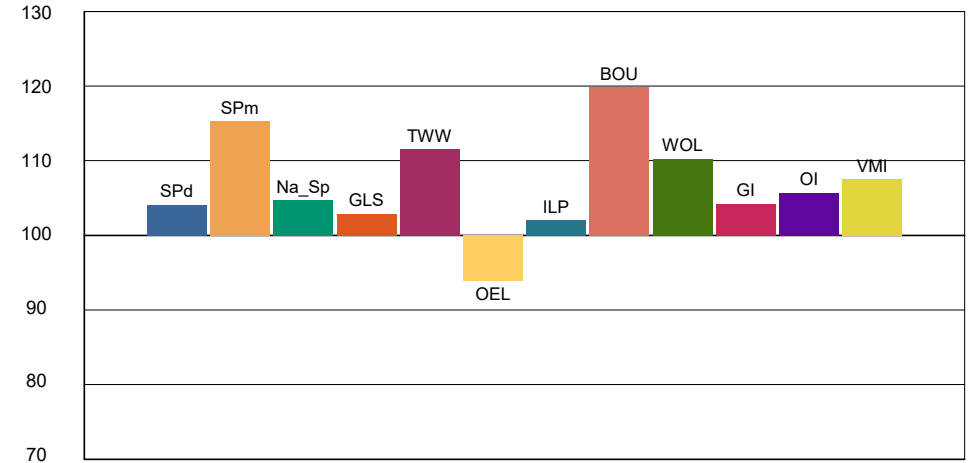
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 30



Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 9



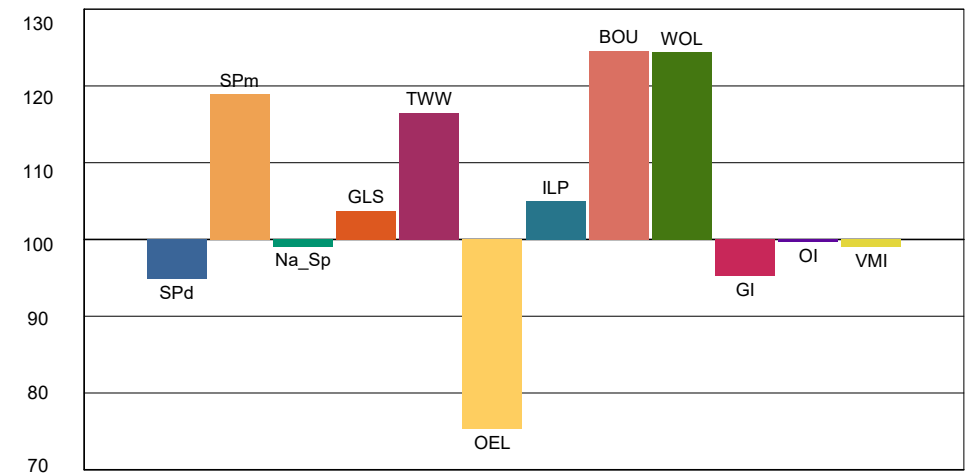
Ooie Jonger as Twee Jaar

Aantal : 9



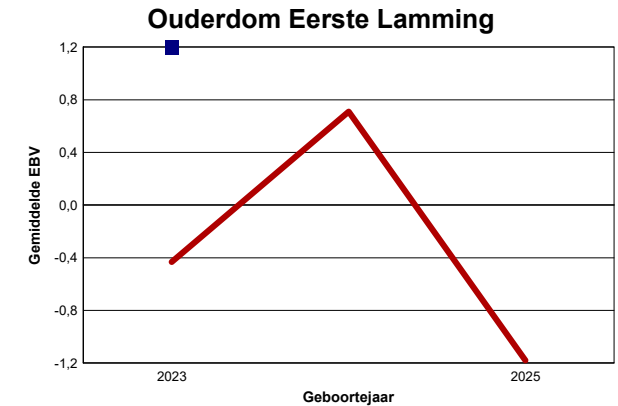
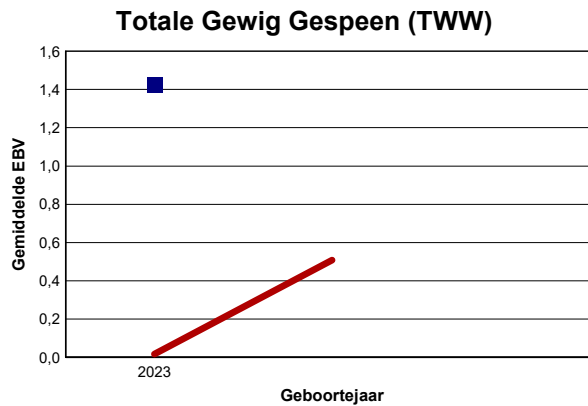
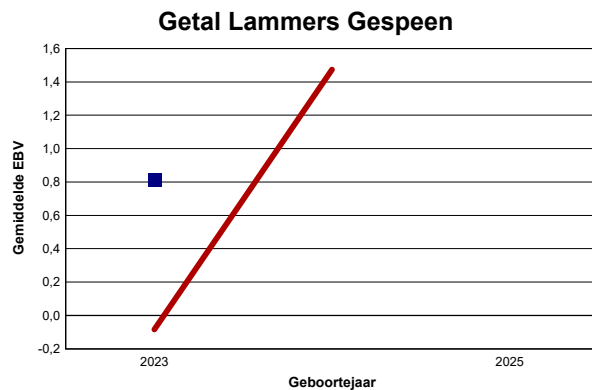
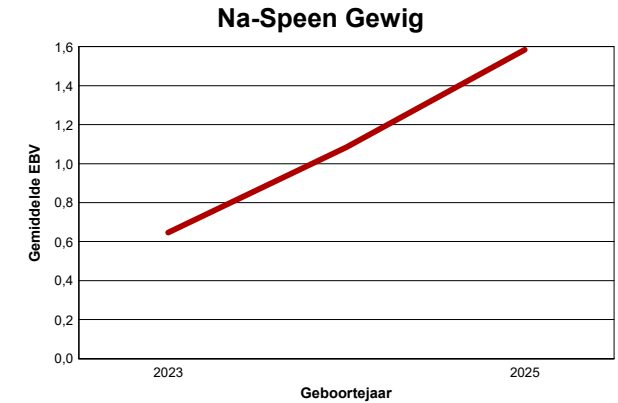
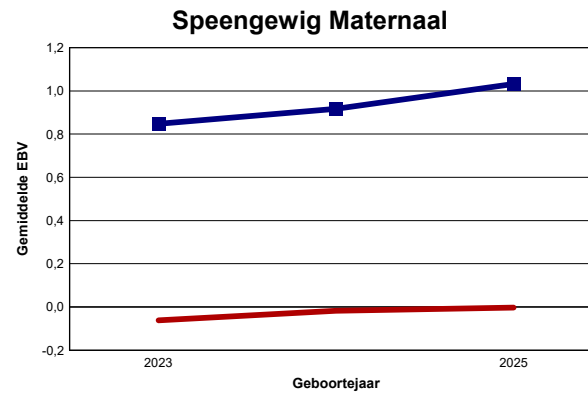
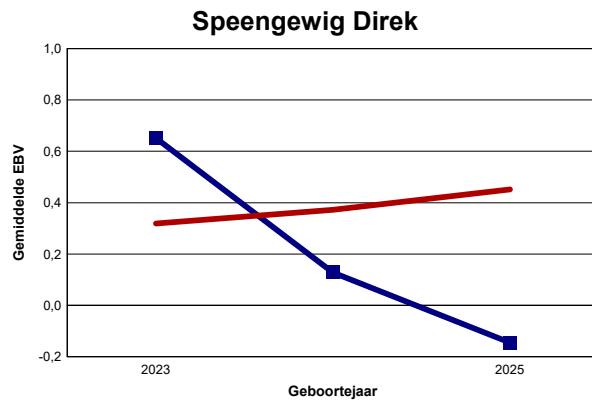
Ramme Jonger as Twee Jaar

Aantal : 5



Genetiese Tendense

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

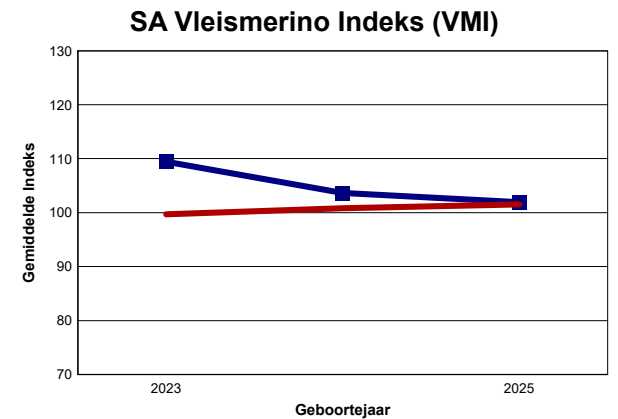
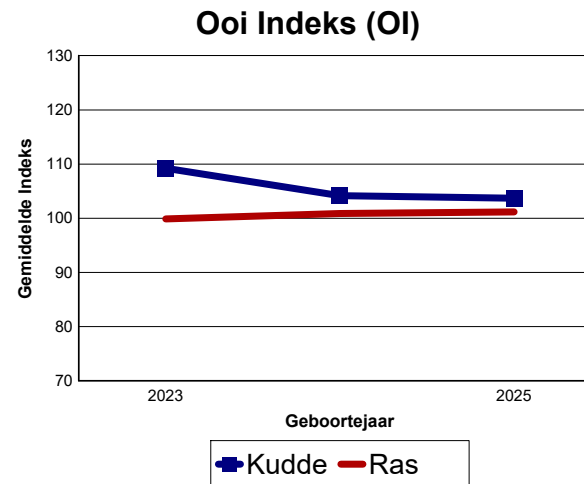
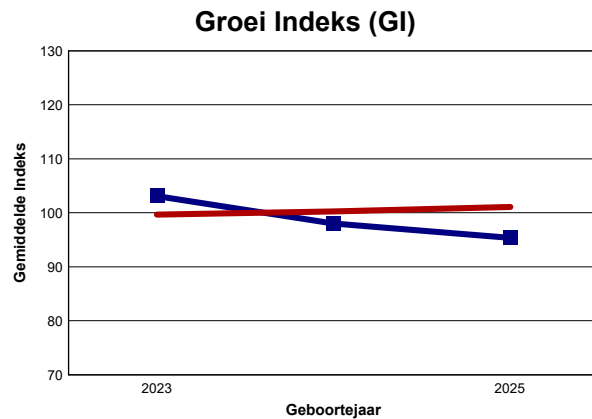
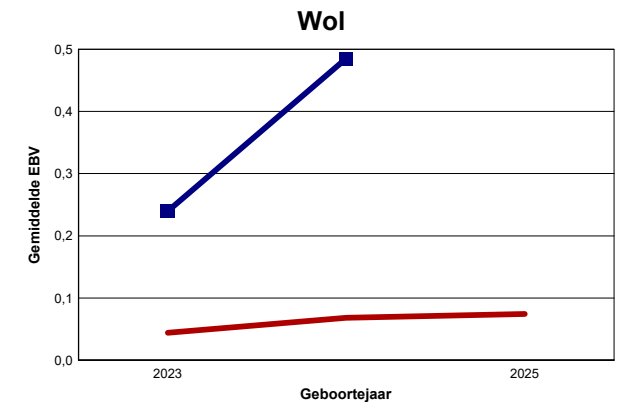
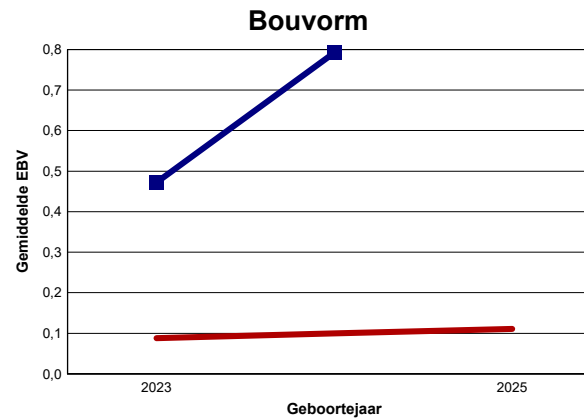
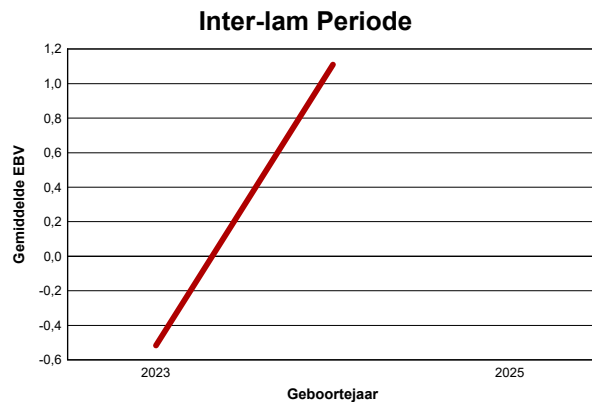


■ Kudde — Ras

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			
2023	23	0,65	0,85			8	0,8	8	1,42	8	1,20			16	0,47	16	0,24	109.4	103.1	109.2
2024	33	0,13	0,92											1	0,79	1	0,49	103.6	98.0	104.2
2025	17	-0,15	1,03															102.0	95.4	103.7

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																
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes						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								
XK 17 0223 80364508	3,11	XK 15 0499 XK 09 0411	226	1	67	1	108	106	104	137	8	0.78 95	2.05 104	3.93 120	-1.90 72	0.20 91	0.50 76	2.43 101	57 99	2.43 94	1.61 91	0.58 161	0.58 88	0.58 137						
GM 18 0241 82214461	3,55	GM 16 0040 BOS 12 0235	79	3	27	2	126	119	123	119	5	2.19 89	0.22 118	3.72 105	1.80 67	1.31 106	-17.44 71	-6.28 113	53 128	53 113	0.93 85	0.38 146	0.38 81	0.38 122						
WPT 19 0006 84215821	5,81	VAG 14 0279 WPT 15 0017	116	3	39	2	86	85	91	125	5	-1.13 91	0.09 85	-1.48 103	1.00 61	-0.09 103	17.61 73	-1.55 73	47 103	47 103	0.52 87	0.07 123	0.07 82	0.07 101						
WPT 19 0125 84215474	4,10	WPT 17 0064 JVB 16 0140	264	2	50	2	116	107	115	94	4	1.07 95	1.25 107	1.41 123	1.70 58	2.68 105	-3.40 62	0.29 129	34 76	0.29 99	0.09 90	0.07 100	0.07 86	0.07 101						
GM 20 0009 89632483	10,47	GM 17 0181 GM 15 0233	24	1	8	1	103	122	85	94	4	2.68 77	0.89 123	1.51 106	0.00 44	1.12 98	16.13 48	12.65 111	34 75	12.65 72	0.18 70	-0.02 105	-0.02 65	-0.02 95						
GM 21 0009 92963156	5,42	GM 16 0040 GM 15 0240	56	1	12	1	107	105	106	98	4	0.83 84	0.91 105	1.54 106	-2.20 53	-0.30 89	-3.58 61	-8.69 106	44 118	44 118	0.09 80	-0.02 100	-0.02 75	-0.02 95						
PR 21 0050 92391499	5,27	JVB 19 0155 PR 19 0009	760	5	45	5	99	90	102	96	3	-0.68 98	1.26 82	-0.44 123	3.10 55	2.34 111	23.95 60	-3.99 125	34 74	-3.99 108	0.65 95	0.55 131	0.55 93	0.55 134						
ISH 21 0328 93050375	5,13	ISH 19 0028 ISH 19 0055	30	2	6	2	103	94	106	107	5	-0.25 79	1.21 94	0.31 122	1.40 41	1.46 104	6.06 45	2.22 115	32 91	2.22 94	0.22 72	0.28 107	0.28 66	0.28 116						
DDB 21 0435 93056414	3,72	GZ 18 0326 DDB 15 0025	21	1	2	1	118	110	119	173	10	1.37 75	-0.51 110	1.19 92	4.90 48	1.65 119	-2.60 51	-9.29 117	38 104	-9.29 119	0.20 72	-0.07 106	-0.07 67	-0.07 92						
			Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 9						108	104	106			0.76	0.82	1.30	1.09	1.15	4.14	-1.36	0.50	0.20								



Ooie met Nageslag



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			Lammings		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring				
	Dier ID Rek.nr	Vader ID Moeder ID			% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelang	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
											Dir		Mat		Naspeen		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
	Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100			0.21		-0.12		0.22		0.25		0.06		0.13		-0.74		0.06		0.03	
1	WPT 20 0011 90957267	XK 17 0223 WPT 17 0072			4.51	103	104	99	102	3	0.75 67	104	0.76 62	114	1.74 45	107	1.00 48	103	1.16 52	112	7.00 55	89	5.37 38	87	0.99 63	149	0.38 58	122
2	WPT 20 0078 90957333	XK 17 0223 WPT 17 0111			3.74	99	103	96	103	4	0.65 67	103	0.87 62	116	1.56 45	106	-2.10 50	90	0.42 54	103	2.97 55	96	0.45 38	98	0.96 61	147	0.29 57	117
3	WPT 20 0092 90956517	GM 18 0241 JVB 15 0053			4.32	125	116	123	103	4	2.06 63	117	0.33 61	107	1.63 38	107	2.90 49	110	2.56 53	128	-19.83 50	131	3.77 37	91	0.45 62	120	0.24 57	113
4	WPT 20 0118 90957739	GM 18 0241 WPT 18 0087			3.10	118	117	114	92	2	2.03 63	117	-0.12 56	99	2.82 34	114	0.50 43	100	0.02 46	99	-16.60 46	126	-2.39 35	104	0.72 59	134	0.21 54	111
5	WPT 20 0141 90956905	GM 18 0241 WPT 16 0110			4.06	114	109	113	89	3	1.30 65	109	-0.50 60	92	1.75 36	107	2.80 48	110	1.30 51	113	-12.45 52	120	0.79 36	97	0.57 60	126	0.32 55	119
6	WPT 21 0105 92331503	XK 17 0223 JVB 15 0387			3.42	116	101	119	111	3	0.35 65	100	1.50 59	127	1.75 45	107	2.60 46	109	1.22 50	112	-1.96 50	103	-0.53 35	100	0.86 60	142	0.34 55	120
7	WPT 21 0126 92332105	XK 17 0223 WPT 16 0137			3.61	103	90	111	108	3	-0.73 68	89	0.97 62	118	0.39 45	99	-0.70 47	96	-0.44 51	93	-5.92 53	110	-5.26 38	111	0.93 62	145	0.31 58	118
8	GM 22 0021 95787610	GM 20 0009 GM 19 0438			4.47	108	117	97	133	3	2.10 61	117	0.77 52	115	2.15 24	110	-0.70 38	96	-0.36 42	94	4.74 44	93	2.23 27	94	0.31 48	112	0.00 45	96
9	GM 22 0080 95787149	WPT 19 0006 GM 17 0009			5.69	99	92	104	149	3	-0.46 66	92	0.34 57	107	-0.52 34	94	2.70 44	110	0.43 48	103	8.83 48	86	-0.31 33	100	0.22 55	107	0.01 51	97
10	GM 22 0083 95787230	WPT 19 0006 GM 18 0016			4.69	87	90	90	109	2	-0.71 64	90	0.18 57	104	-0.99 34	92	-2.40 45	88	-0.83 48	89	7.20 51	89	-4.33 36	109	0.34 56	114	0.04 53	99
11	CG 23 0002 100512334	WPT 19 0125 WPT 20 0011			7.40	108	102	107	104	1	0.53 64	102	0.90 54	117	1.07 45	103	2.20 39	108	2.19 42	123	3.96 51	94	2.84 26	93	0.58 59	127	0.29 55	116
12	GM 23 0009 97558357	GM 21 0009 GM 18 0277			5.57	104	102	104	105	1	0.54 60	102	1.03 49	119	0.85 31	102	-1.80 39	91	-0.31 42	95	-1.98 40	103	-3.82 29	107	0.07 56	99	0.06 51	101
13	CG 23 0010 100512359	WPT 19 0125 WPT 20 0050			4.08	110	106	109	101	1	0.95 63	106	1.04 52	119	1.87 45	108	-0.30 39	97	1.40 43	114	-4.06 51	107	-1.07 25	101	0.55 59	125	0.24 55	113
14	CG 23 0014 100512417	WPT 19 0125 WPT 20 0118			4.81	117	114	114	96	1	1.81 62	114	0.02 51	101	1.89 43	108	0.70 38	101	0.97 41	109	-16.28 49	126	-1.12 25	102	0.45 58	120	0.18 54	109



Ooie met Nageslag



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			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 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	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV 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												
15	CG 23 0016 100512375	WPT 19 0125 WPT 20 0091	6.38	126	116	122	100	1	1.95 63	116	1.24 52	123	2.33 43	111	3.50 40	113	3.25 43	136	-6.93 46	111	2.79 26	93	0.40 59	0.28 55	116														
16	CG 23 0024 100600766	PR 21 0050 GM 22 0083	4.84	93	90	97	100	1	-0.71 63	90	0.84 52	116	-0.62 26	94	0.30 37	100	0.74 40	107	15.42 49	76	-4.20 25	108	0.49 59	0.32 56	118														
17	CG 23 0026 100600782	PR 21 0050 WPT 21 0126	3.16	99	88	106	99	1	-0.94 64	87	1.10 54	120	-0.29 30	96	1.20 38	103	0.89 41	109	9.18 49	86	-4.71 25	109	0.75 61	0.38 58	122														
18	CG 23 0027 100600774	PR 21 0050 WPT 21 0002	3.80	94	95	93	101	1	-0.16 63	95	0.99 53	118	0.49 29	100	-0.70 36	96	0.69 39	106	12.33 48	81	1.58 25	96	0.56 59	0.36 56	121														
19	DDB 23 0289 99760225	ISH 21 0328 ISH 17 0264	5.51	103	101	102	106	1	0.35 59	100	0.68 47	113	1.48 31	106	-0.10 31	98	1.14 34	111	3.75 40	94	-2.51 23	105	0.07 53	0.17 47	108														
20	DDB 23 0380 99758914	DDB 21 0435 DDB 19 0373	7.69	109	101	113	97	1	0.45 56	101	-0.17 44	98	-0.13 18	97	2.70 35	110	1.17 38	112	-3.68 40	106	-5.49 24	111	-0.01 53	0.05 48	93														
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 20					105	100	106			0.37		0.81		0.75		1.49		1.30		5.77		-1.15		0.57		0.31												



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		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV	
										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
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100			0.21	-0.12	0.22	0.25	0.06	0.13	-0.74	0.06	0.03								
1	CG 25 0001 110534229	PR 21 0050 CG 23 0024	28.74	97	93	99	100	1	-0.43 62 92	1.02 49 119	-0.28 23 96	1.70 33 105	1.5 36 116	19.69 44 69	-4.09 21 108	0.57 56 126	0.43 54 126									
2	CG 25 0008 110534252	PR 21 0050 CG 23 0027	28.22	97	95	97	101	1	-0.22 62 94	1.10 49 120	0.21 24 98	1.20 33 103	1.5 36 116	18.14 44 72	-1.20 21 102	0.61 56 128	0.46 54 128									
3	CG 25 0010 110534294	PR 21 0050 WPT 20 0078	3.55	100	99	98	103	4	0.23 63 99	1.03 51 119	0.79 30 102	0.50 37 100	1.4 40 114	13.46 46 79	-1.77 25 103	0.81 57 139	0.42 54 126									
4	CG 25 0017 110719044	PR 21 0050 DDB 23 0289	3.95	99	91	102	106	1	-0.59 61 91	1.03 47 119	0.12 25 98	1.50 32 105	1.7 35 118	13.85 42 78	-3.25 20 106	0.36 54 115	0.36 52 121									
5	CG 25 0018 110719051	PR 21 0050 DDB 23 0289	3.95	102	98	102	106	1	0.13 61 98	0.93 47 117	0.80 25 102	1.50 32 105	1.7 35 118	13.85 42 78	-3.25 20 106	0.36 54 115	0.36 52 121									
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 5				99	95	100			-0.17	1.02	0.33	1.28	1.58	15.80	-2.71	0.54	0.41								

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		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	CG 23 0023 100600758	PR 21 0050 GM 22 0083	4.84	91	87	96	109	2	-1.03 62	0.77 86	50	115	26	91	0.30 36	0.75 100	15.58 45	76	-4.16 25	108	0.48 59	0.28 121	56	116						
2	CG 24 0002 109753558	PR 21 0050 WPT 20 0078	3.55	99	97	99	103	4	-0.01 63	1.06 97	51	120	30	101	0.50 37	1.38 100	13.46 40	79	-1.77 25	103	0.81 57	0.42 139	54	126						
3	CG 24 0005 109753640	PR 21 0050 WPT 20 0141	3.94	107	102	107	89	3	0.55 63	0.35 102	51	107	27	102	2.90 36	1.82 110	5.75 39	91	-1.60 25	103	0.61 56	0.44 128	54	127						
4	CG 24 0006 109753574	PR 21 0050 WPT 20 0091	5.92	115	103	115	106	3	0.70 64	1.14 103	52	121	27	103	4.40 37	3.07 117	6.75 40	90	0.67 25	98	0.69 57	0.47 132	55	129						
5	CG 24 0007 109753582	PR 21 0050 WPT 20 0091	5.92	118	110	115	106	3	1.36 64	1.05 110	52	120	27	106	4.40 37	3.07 117	6.75 40	90	0.67 25	98	0.69 57	0.47 132	55	129						
6	CG 24 0008 109753590	PR 21 0050 WPT 20 0091	5.92	118	110	114	106	3	1.41 64	1.04 111	52	119	27	106	4.40 37	3.07 117	6.75 40	90	0.67 25	98	0.69 57	0.47 132	55	129						
7	CG 24 0016 109753533	PR 21 0050 WPT 20 0011	3.56	99	93	101	102	3	-0.42 63	1.07 92	52	120	30	99	2.00 37	1.75 107	15.48 40	76	0.69 25	98	0.82 57	0.47 140	55	128						
8	CG 24 0017 109753525	PR 21 0050 WPT 20 0011	3.56	103	102	100	102	3	0.47 63	0.95 101	52	118	30	103	2.00 37	1.75 107	15.48 40	76	0.69 25	98	0.82 57	0.47 140	55	128						
9	CG 24 0020 109753715	PR 21 0050 GM 22 0080	4.46	98	88	103	149	3	-0.84 62	0.84 88	50	116	26	93	2.90 35	1.39 110	16.39 38	74	-2.15 24	104	0.44 55	0.28 119	53	116						
10	CG 24 0021 109753723	PR 21 0050 GM 22 0080	4.46	100	92	103	149	3	-0.44 62	0.78 92	50	115	26	95	2.90 35	1.39 110	16.39 38	74	-2.15 24	104	0.44 55	0.28 119	53	116						
11	CG 24 0022 109754564	PR 21 0050 WPT 21 0126	3.16	99	87	107	108	3	-1.07 63	1.16 86	51	121	30	95	1.20 36	0.95 103	9.02 39	86	-4.62 25	109	0.79 57	0.43 138	55	126						
12	CG 24 0023 109753699	PR 21 0050 GM 22 0021	4.83	106	110	99	133	3	1.34 61	0.92 110	49	117	23	106	1.20 34	0.99 103	14.35 37	78	-0.88 22	101	0.48 53	0.28 121	52	115						
13	CG 25 0003 110534211	PR 21 0050 CG 23 0016	6.11	114	106	111	100	1	0.96 62	1.20 106	49	122	29	104	3.30 34	2.79 112	8.51 37	87	-0.60 21	100	0.53 56	0.42 124	54	125						

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		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													
14	CG 25 0009 110534310	PR 21 0050 WPT 20 0092	5.92		112	103	112	103	4		0.69 62	103	0.80 51	115	0.60 27	101	3.00 37	111	2.45 40	126	2.06 45	97	-0.11 25	99	0.55 57	125	0.39 54	124									
15	CG 25 0011 110534302	PR 21 0050 WPT 20 0078	3.55		98	96	99	103	4		-0.14 63	95	1.08 51	120	0.44 30	100	0.50 37	100	1.38 40	114	13.46 46	79	-1.77 25	103	0.81 57	139	0.42 54	126									
16	CG 25 0012 110719077	PR 21 0050 WPT 21 0105	6.35		108	97	110	111	3		-0.01 63	97	1.36 51	125	0.80 30	102	2.80 36	110	1.78 39	119	11.00 44	83	-2.26 24	104	0.76 56	136	0.45 54	127									
17	CG 25 0016 110534344	PR 21 0050 WPT 21 0126	3.16		100	89	106	108	3		-0.83 63	88	1.13 51	121	-0.14 30	96	1.20 36	103	0.95 39	109	9.02 45	86	-4.62 25	109	0.79 57	138	0.43 55	126									
18	CG 25 0019 110534286	PR 21 0050 GM 22 0080	4.46		101	95	102	149	3		-0.17 63	95	0.74 50	114	-0.11 26	97	2.90 35	110	1.39 38	114	16.39 44	74	-2.15 24	104	0.44 55	119	0.28 53	116									
19	CG 25 0020 110534260	PR 21 0050 GM 22 0021	4.83		103	103	99	133	3		0.71 62	104	1.01 49	119	0.85 23	102	1.20 34	103	0.99 37	110	14.35 43	78	-0.88 22	101	0.48 53	121	0.28 52	115									
20	CG 25 0021 110534278	PR 21 0050 GM 22 0021	4.83		102	100	100	133	3		0.35 62	100	1.06 49	120	0.51 23	100	1.20 34	103	0.99 37	110	14.35 43	78	-0.88 22	101	0.48 53	121	0.28 52	115									
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 20						105	100	106			0.37	0.81	0.75			1.49	1.30	5.77	-1.15			0.57	0.31													