



SA VLEISMERINO GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



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

MNR. H.F. HERMANUS WESSELS

KKM : HFW



**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 sommiges 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 :

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

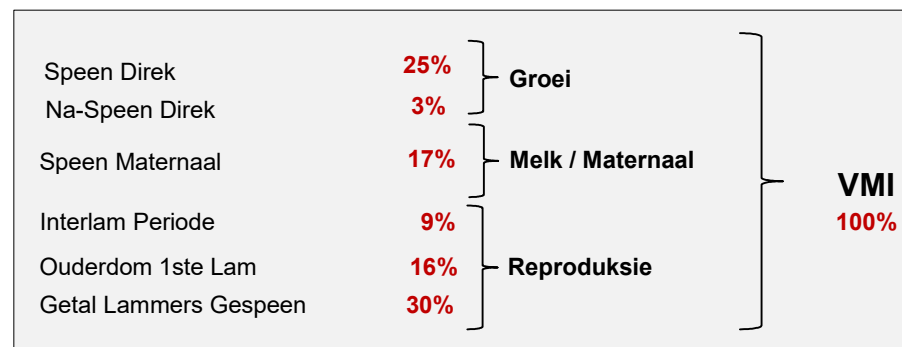
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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	-0.19	-0.15	-0.24	0.21	0.45	0.11
Speengewig Mat	-0.14	-0.23	-0.04	-0.12	-0.04	-0.14
Naspeen Gewig	-0.30	-0.31	-0.29	0.22	0.67	0.04
Wol	0.02	0.02	0.01	0.03	0.06	0.02
Bouvorm	0.16	0.19	0.13	0.06	0.10	0.05
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	-1.99	-2.72	-1.22	0.13	0.23	0.08
Inter-lam Periode	-1.08	-1.36	-0.80	-0.74	-0.52	-0.83
Lammers Gespeen	-0.26	-0.32	-0.21	0.25	0.55	0.13
TWW	-0.35	-0.46	-0.23	0.06	0.22	0.00
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	96	96	96	99	101	98
Groei Indeks (GI)	95	95	94	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	99	99	100	99	101	99
Inteling						
Inteling (%)	3.71	3.76	3.67	5.29	5.37	5.25
Aantal Diere						
Aantal diere	80	41	39	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	95	95	94
Speengewig Mat	99	97	100
Naspeen Gewig	96	95	96
Wol	98	98	97
Bouvorm	104	105	102
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	103	104	102
Inter-lam Periode	101	102	101
Lammers Gespeen	97	97	98
TWW	94	93	96
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	96	96	96
Groei Indeks (GI)	95	95	94
Ooi Indeks (OI)	99	99	100
Inteling			
Inteling (%)	3.71	3.76	3.67
Aantal Diere			
Aantal diere	80	41	39

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

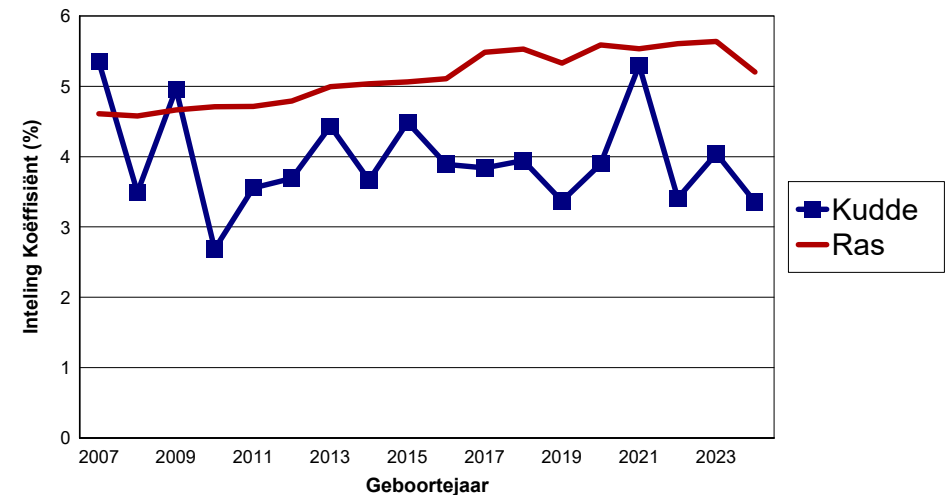
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2007 - 2024	3.36	-0.12
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	80	100
Bekende moeders	80	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

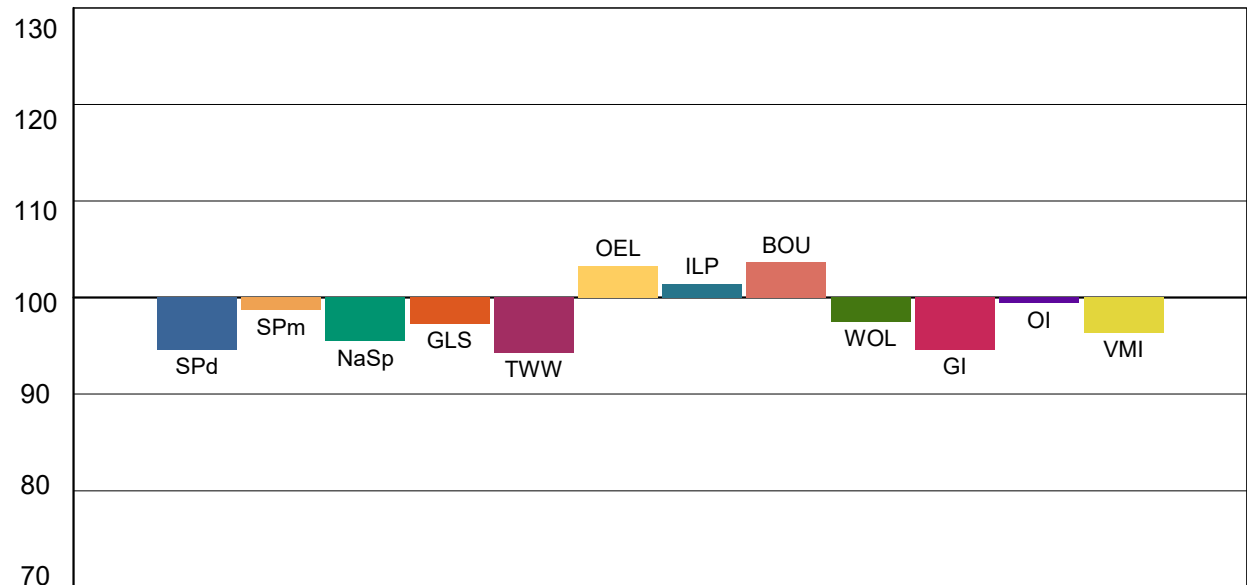
Vlak	Nr Koppelramme
Matig / Moderate	4

'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 : 80



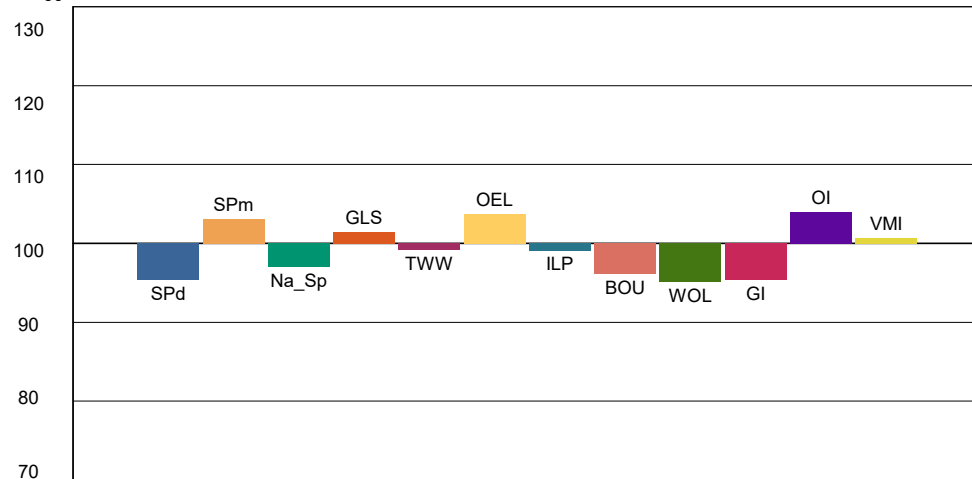
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- NaSp:** Na-speen Gewig
- GLS:** Getal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- BOU:** Bouvorm Punt
- WOL:** Wol Punt
- GI:** Groei Indeks
- OI:** Ooi Indeks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

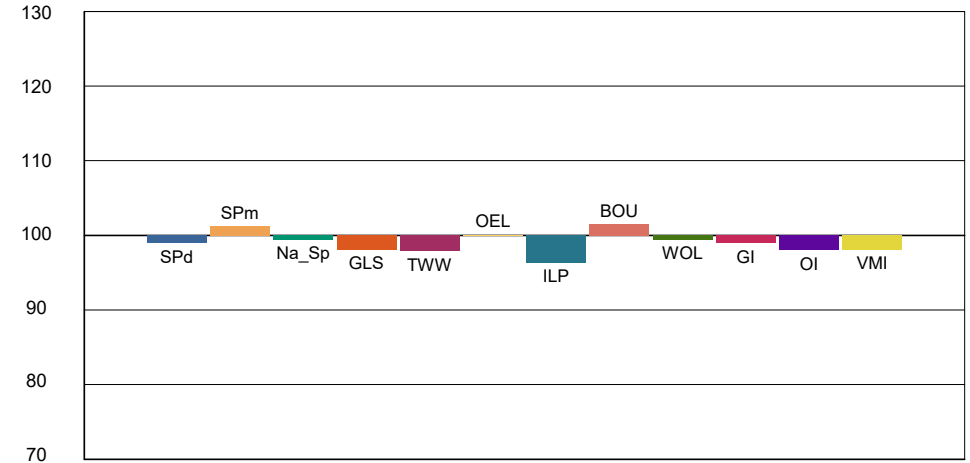
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 61



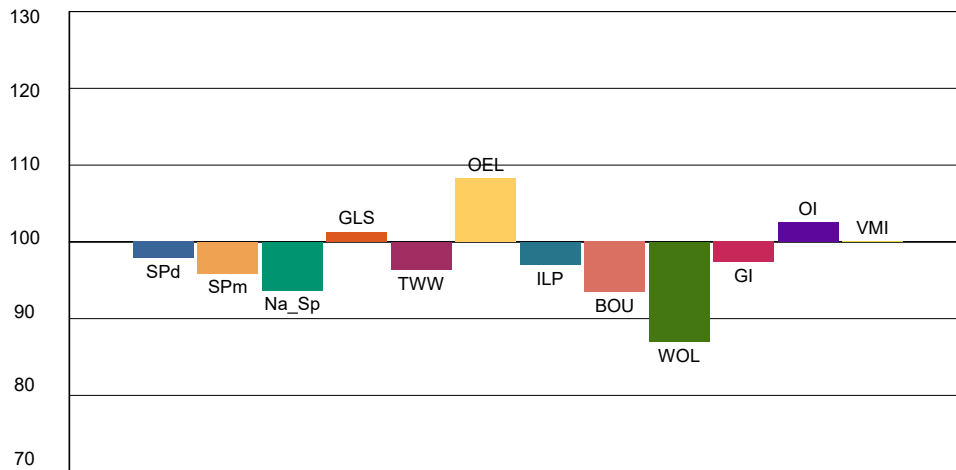
Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 14



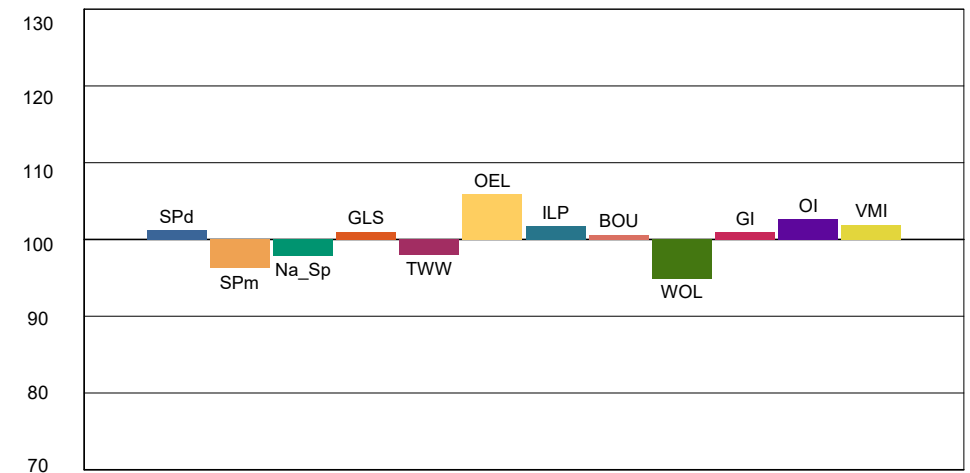
Ooie Jonger as Twee Jaar

Aantal : 1



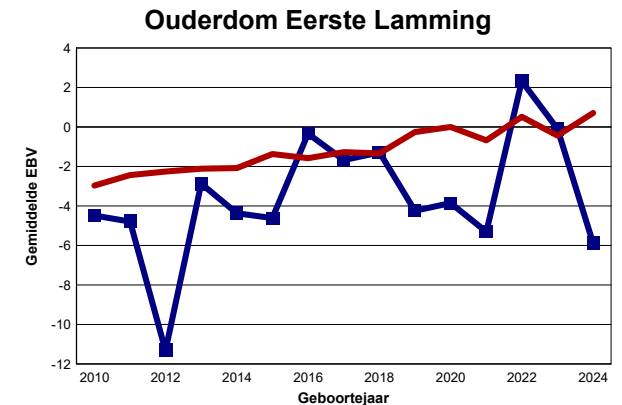
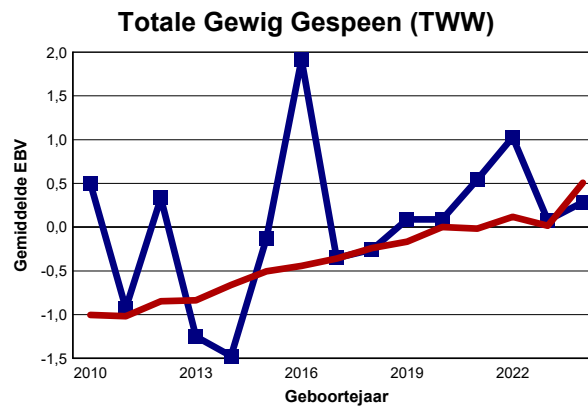
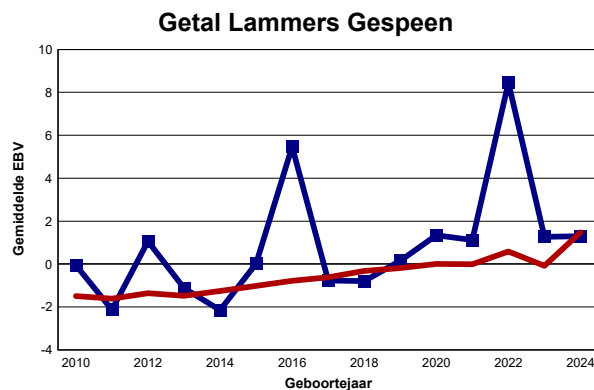
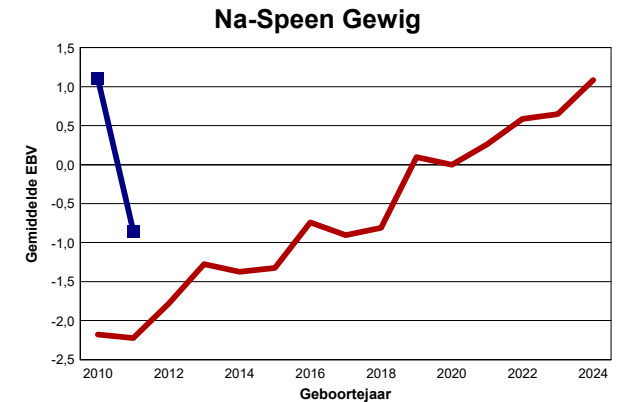
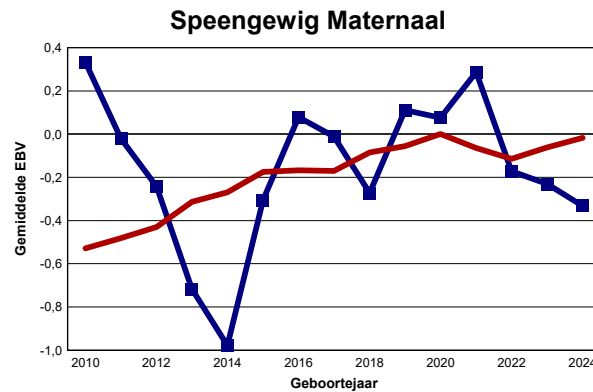
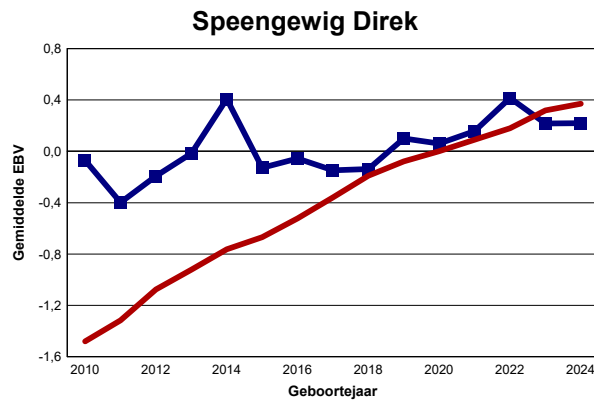
Ramme Jonger as Twee Jaar

Aantal : 9



Genetiese Tendense

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

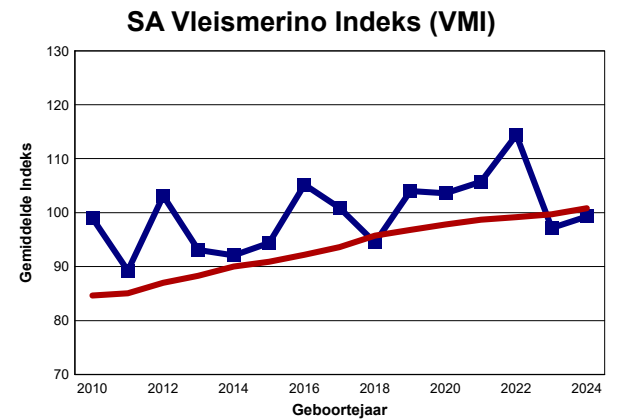
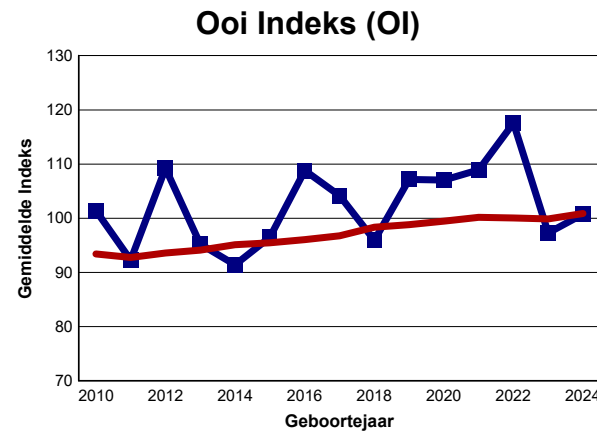
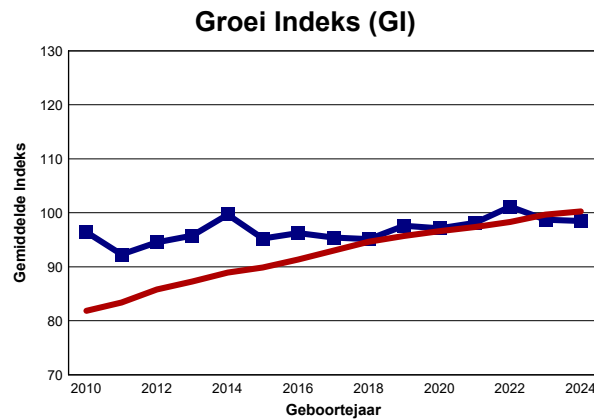
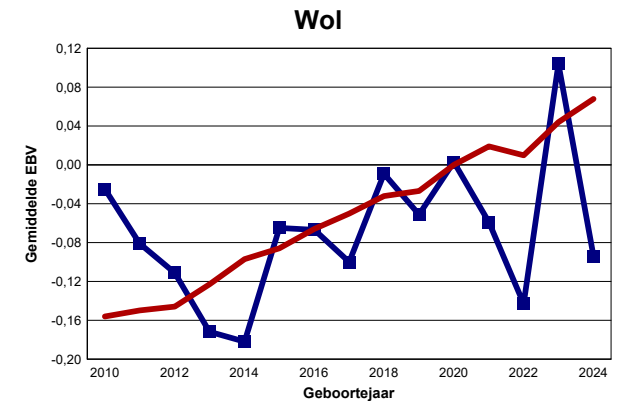
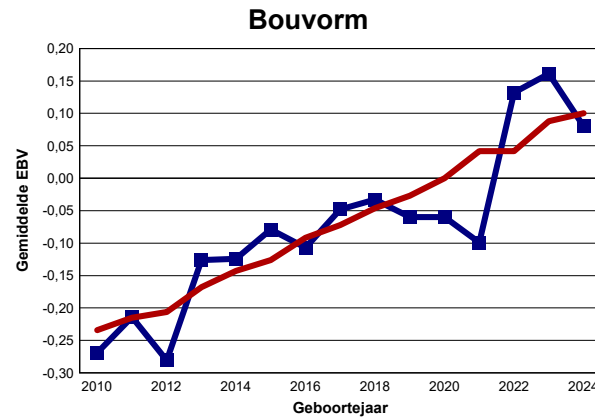
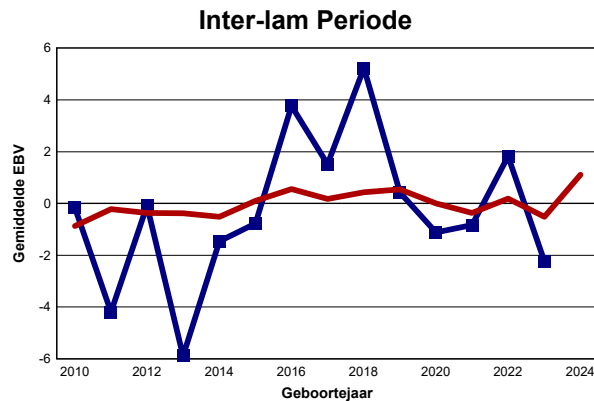


■ Kudde — Ras

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	83	0,41	-0,98			19	-2,2	19	-1,47	20	-4,38	11	-1,46	59	-0,12	59	-0,18	92.1	99.7	91.4
2015	90	-0,13	-0,31			14	0,0	14	-0,13	18	-4,61	11	-0,77	72	-0,08	72	-0,07	94.4	95.2	96.5
2016	83	-0,06	0,08			4	5,5	3	1,92	5	-0,34	3	3,77	74	-0,11	74	-0,07	105.2	96.3	108.8
2017	55	-0,15	-0,01			9	-0,8	7	-0,35	9	-1,68	7	1,52	37	-0,05	37	-0,10	100.9	95.4	104.2
2018	63	-0,14	-0,27			12	-0,8	10	-0,26	10	-1,29	8	5,23	54	-0,03	54	-0,01	94.5	95.1	96.0
2019	56	0,10	0,11			15	0,1	12	0,09	12	-4,24	12	0,42	29	-0,06	29	-0,05	104.0	97.6	107.1
2020	29	0,06	0,08			11	1,3	9	0,09	9	-3,85	9	-1,12	27	-0,06	27	0,00	103.6	97.1	107.1
2021	33	0,16	0,29			15	1,1	14	0,54	14	-5,30	10	-0,84	35	-0,10	35	-0,06	105.7	98.1	108.9
2022	57	0,42	-0,17			18	8,5	18	1,03	18	2,32	7	1,82	19	0,13	19	-0,14	114.4	101.1	117.6
2023	115	0,22	-0,23			15	1,3	15	0,08	15	-0,10	3	-2,23	54	0,16	54	0,10	97.2	98.7	97.3
2024	104	0,22	-0,33			1	1,3	1	0,28	1	-5,89			16	0,08	16	-0,09	99.3	98.5	100.8

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							
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes						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							
AVE 08 0005 62833249	2,38	VAG 05 0037 WVD 03 0008	278	3	61	3	92	96	93	89	4	-0.24 96 94	0.67 87 113	1.92 50 108	-4.50 77 80	-2.16 80 74	-9.23 82 115	5.48 65 87	-0.04 90 93	0.18 87 109										
LW 11 0074 70555222	4,20	LW 10 0091 LW 08 0207	356	7	65	6	116	104	118	106	5	0.70 96 103	0.77 90 115	1.31 94 105	4.40 82 117	0.80 84 108	-0.25 83 101	0.77 66 97	0.24 95 108	-0.15 93 86										
LPB 12 0018 70719299	3,45	BEC 10 0035 LPB 09 0022	288	3	86	3	102	104	99	103	3	0.69 96 103	-0.38 88 95	1.64 31 107	2.70 76 110	1.84 80 119	7.02 83 89	1.25 62 96	0.05 92 98	-0.13 89 88										
KIN 14 0003 74418971	2,59	COR 11 0165 KIN 12 0045	46	8	12	3	105	98	107	100	7	0.18 84 98	0.98 67 118	-0.75 52 93	0.80 44 102	0.07 48 99	-1.43 53 102	3.71 36 91	-0.11 81 89	0.27 75 115										
HFW 14 0095 75271866	4,29	AY 12 0031 NY 13 0029	64	1	13	1	89	87	93	100	4	-0.96 85 87	0.49 66 110	-0.76 24 93	-1.60 51 92	-0.42 56 94	-1.75 49 103	9.28 39 79	0.11 81 101	-0.21 75 82										
KIN 15 0073 76651496	7,72	KIN 14 0026 KIN 13 0044	179	4	28	3	81	97	73	93	3	0.23 94 99	0.72 82 114	-1.86 43 86	-3.20 68 85	-0.07 72 98	30.81 68 64	5.96 48 86	0.57 88 126	0.66 84 142										
BEC 16 0025 79276796	11,00	BEC 12 0058 BEC 11 0039	55	2	7	1	92	84	103	148	6	-1.25 84 84	-1.34 59 78	-1.84 33 87	1.50 42 105	-0.30 45 95	-13.94 51 122	4.06 32 90	-0.30 72 79	-0.29 65 77										
LW 17 0034 80582653	27,47	NWB 12 0109 LW 15 0054	351	9	70	7	109	113	99	150	6	1.53 96 112	0.78 85 115	4.41 78 123	4.30 72 116	2.01 75 121	42.92 79 64	2.48 60 94	0.15 94 104	0.21 91 111										
HFW 17 0039 83638080	3,75	HFW 15 0090 HFW 14 0100	5	1	3	1	101	105	99	111	2	0.82 61 105	-0.48 47 93	0.94 21 103	-1.00 37 94	-0.72 40 90	-1.82 36 103	-8.57 28 118	-0.03 54 94	-0.10 49 90										
JRV 17 0109 79967584	2,45	JRV 15 0087 JRV 15 0265	155	2	34	2	113	99	118	104	4	0.17 92 98	0.66 77 113	0.69 38 101	2.90 62 110	1.28 66 113	-8.24 63 113	0.69 47 98	-0.14 89 88	-0.02 85 95										
WT 20 0014 93049484	28,27	HFW 15 0088 WT 17 0186	26	1	3	1	80	82	88	95	3	-1.48 75 82	-0.25 50 97	-1.41 18 89	-4.90 39 78	-2.08 43 74	-4.44 41 107	-4.46 28 109	0.58 64 127	0.17 59 108										
JK 21 0002 91228643	2,80	WJV 19 0002 JR 18 0186	54	2	11	2	99	103	98	107	4	0.71 82 104	-1.28 54 79	-0.41 35 95	3.30 38 112	-0.09 41 97	3.36 48 95	0.71 24 98	0.19 72 105	0.03 65 98										
PR 21 0041 92391416	2,91	GM 19 0092 PR 18 0058	231	5	22	4	91	98	92	119	6	0.17 94 98	-0.67 70 90	-0.81 33 93	-2.80 50 87	-1.09 54 86	-5.97 57 110	-2.95 36 106	0.16 83 104	-0.15 77 86										
LT 23 0098 97263453	8,43	LT 20 0067 LT 18 0105	6	1			102	117	92	109	4	2.11 67 117	-0.60 48 91	2.19 28 110	-3.00 37 86	0.40 40 103	-8.32 41 113	-0.72 28 101	0.21 60 107	0.16 56 107										
		Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 14						98	99	98			0.24	0.01	0.38		-0.08	-0.04	2.05	1.26		0.12	0.04							



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		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL									
												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									
1	SYF 15 0060 77425114	LPB 12 0018 CVH 11 0136	2.49	95	96	96	134	6				-0.13 69	95	0.10 62	103	0.66 19	101	-0.30 49	97	0.35 53	102	7.82 53	88	-5.12 39	110	-0.02 62	94	-0.11 57	89								
2	JVG 15 0145 75816850	LW 11 0074 JVG 08 0257	3.84	99	84	110	106	4				-1.20 68	85	-0.12 63	99	-2.64 51	82	3.30 53	112	0.06 56	99	-1.14 52	102	-0.74 39	101	0.03 64	97	-0.22 60	81								
3	JVG 15 0224 75817791	LW 11 0074 JVG 13 0289	4.68	97	95	98	109	7				-0.18 68	95	0.69 63	113	0.23 50	99	-1.00 55	94	0.28 58	102	-3.20 55	105	7.29 42	83	0.15 64	103	-0.12 60	88								
4	SYF 16 0232 78606308	AVE 08 0005 XK 12 0031	2.26	92	95	93	103	4				-0.27 65	94	0.08 59	103	0.81 40	102	-2.30 50	89	-1.63 53	80	-4.49 52	107	3.85 37	91	0.04 60	98	0.17 56	108								
5	HFW 18 0019 83215012	HFW 14 0095 HFW 12 0007	3.66	88	88	92	105	5				-0.81 64	89	0.33 56	107	-1.34 24	89	-3.20 43	85	-0.81 47	89	-2.74 42	105	1.95 29	95	0.09 60	100	-0.05 54	93								
6	JVG 18 0251 82410465	KIN 14 0003 GHM 15 0292	2.73	96	86	105	116	4				-0.99 59	87	0.41 53	108	-1.88 28	86	-0.90 29	95	-0.15 31	97	-7.45 40	112	-0.47 28	100	-0.29 59	80	0.07 53	101								
7	HFW 19 0025 89981864	HFW 17 0039 HFW 13 0104	9.82	106	106	104	119	4				0.92 58	106	-0.03 51	101	1.41 23	105	0.40 41	100	0.76 45	107	0.14 38	100	-6.39 29	113	0.06 51	98	-0.04 45	94								
8	JVG 19 0030 83714113	KIN 15 0073 JVG 14 0166	2.45	84	101	75	120	4				0.54 66	102	0.50 59	110	-0.51 29	94	-3.90 47	82	-0.73 51	90	14.65 47	77	6.41 33	85	0.32 61	112	0.27 56	115								
9	HFW 19 0031 89981880	HFW 17 0039 HFW 14 0070	2.91	112	106	112	97	3				0.88 54	105	0.28 47	106	2.82 25	114	0.90 38	102	0.30 42	102	-5.97 29	110	-5.93 28	112	0.08 51	100	-0.21 45	82								
10	JVG 20 0012 86853520	LW 17 0034 JVG 15 0063	2.78	104	108	96	102	3				1.10 65	107	0.46 58	109	1.73 43	107	3.50 46	113	1.37 50	114	21.35 50	67	1.30 34	96	0.28 63	110	0.07 58	101								
11	HFW 20 0029 91184077	JRV 17 0109 HFW 15 0098	2.67	110	99	114	104	2				0.22 63	99	0.16 55	104	0.20 23	98	3.00 40	111	0.71 44	106	-5.55 45	109	-0.97 32	101	0.05 58	98	-0.02 54	95								
12	XX 20 0094 89571210	LW 17 0034 XX 16 0158	3.25	114	123	100	93	2				2.58 63	122	0.71 56	114	4.33 46	122	1.70 44	105	0.80 47	107	15.26 47	76	-4.47 38	109	0.25 60	109	0.30 57	117								
13	HFW 21 0005 91966317	JRV 17 0109 JVG 17 0147	2.92	103	102	103	93	1				0.46 61	101	0.44 51	109	1.26 30	105	-0.70 41	96	-0.12 44	97	-7.36 44	112	3.35 30	92	-0.12 59	89	0.01 55	97								
14	HFW 21 0036 93618932	JRV 17 0109 HFW 18 0071	4.81	91	81	103	86	1				-1.50 46	82	-0.12 38	99	-2.70 19	82	-0.60 34	96	-0.29 37	95	-6.37 31	110	-2.80 23	105	-0.34 52	77	-0.18 48	84								

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		Vader ID		% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS				TWW				OEL				ILP				BOU		WOL		
	Rek.nr		Moeder ID									Dir		Mat		Naspeen																					
												EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	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										
15	VER 21 0037 91759787	BEC 16 0025 SYF 15 0069		7.95	90	89	96	91	1	-0.79 59	89	-1.01 47	84	-1.45 19	89	0.20 32	99	0.02 35	99	-5.63 41	109	2.64 25	93	-0.09 53	90	-0.13 48	88										
16	HFW 21 0045 93618767	JRV 17 0109 HFW 16 0051		2.63	111	96	116	91	2	-0.04 60	96	0.44 55	109	0.00 26	97	3.30 45	112	1.80 49	119	-6.60 42	111	1.66 34	96	-0.17 60	86	0.01 56	97										
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 16					96	94	100			-0.24		-0.04		-0.29		-0.21		-0.23		-1.22		-0.80		0.13		0.01										



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						

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			0.21	-0.12	0.22	0.25	0.06	0.13	-0.74	0.06	0.03											
14	HFW 24 0007 99859381	PR 21 0041 HFW 22 0055	2.94	103	101	103	95	2	0.52 60	-0.93 45	0.12 27	3.30 34	-0.1 37	0.39 38	-0.28 25	0.23 57	-0.12 52											
15	HFW 24 0010 107355067	PR 21 0041 HFW 20 0009	3.10	102	102	102	117	4	0.51 61	-0.24 46	0.52 22	0.20 34	0.0 37	-3.30 37	-2.31 24	0.04 57	-0.06 52											
16	HFW 24 0011 107355109	PR 21 0041 JVG 21 0168	3.09	93	101	92	88	3	0.45 59	-0.37 43	-0.14 23	-3.00 32	-0.9 35	-1.93 34	-5.57 24	0.36 55	0.01 50											
17	HFW 24 0044 107793234	LT 23 0098 HFW 23 0083	8.05	110	118	102	99	1	2.11 52	-0.04 37	2.95 25	-0.60 28	0.7 30	-3.80 31	-3.22 21	0.17 42	0.21 39											
18	HFW 24 0064 107793119	JK 21 0002 HFW 22 0067	4.34	97	98	98	110	2	0.28 54	-0.90 35	-1.27 19	1.10 22	-0.2 25	-0.52 26	-2.43 16	0.05 42	-0.04 37											
19	HFW 24 0073 107798530	PR 21 0041 XX 19 0035	3.12	91	89	96	98	3	-0.71 62	-0.06 47	-2.38 33	-2.30 34	-1.0 37	-7.19 37	0.87 27	0.16 52	0.08 48											
20	HFW 24 0080 107793291	PR 21 0041 JVG 19 0194	3.22	98	101	97	97	4	0.47 61	-0.02 44	0.40 21	-2.40 32	-1.2 35	-4.44 35	-3.71 24	0.10 50	0.01 47											
21	HFW 24 0085 107792939	PR 21 0041 HFW 22 0011	2.90	110	99	114	98	1	0.21 61	-0.19 45	0.68 27	4.80 33	0.5 36	-0.79 38	-1.05 24	0.22 51	-0.13 48											
22	HFW 24 0092 107793028	PR 21 0041 HFW 22 0029	3.09	114	105	115	105	2	0.85 62	-0.13 46	1.12 27	4.90 35	0.9 38	-1.63 39	0.16 26	0.13 51	-0.12 48											
23	HFW 24 0097 107798449	PR 21 0041 HFW 20 0038	3.09	100	100	101	95	1	0.35 61	-0.29 45	0.22 21	-0.10 31	-0.1 33	-4.35 34	-1.43 23	0.06 51	-0.05 47											
24	HFW 24 0104 107798399	PR 21 0041 HFW 20 0001	3.01	91	93	94	101	3	-0.30 61	-0.86 46	-1.41 20	-0.80 33	-0.8 36	-3.91 36	-0.41 24	0.02 51	-0.08 47											
25	HFW 24 0117 107792806	PR 21 0041 HFW 16 0051	3.45	108	106	106	121	8	1.01 63	-0.03 48	0.54 25	1.00 38	0.8 40	-5.95 39	0.57 28	-0.01 53	-0.05 49											
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 25			96	95	99			-0.15	-0.23	-0.31	-0.32	-0.46	-2.72	-1.36	0.19	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		EBV		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	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	HFW 23 0114 99581472	WT 20 0014 HFW 20 0009	3.18	91	83	101	117	4	-1.40 55	0.12 83	-0.80 17	93	-0.90 30	-0.47 33	-2.54 31	-3.07 22	106	0.28 45	0.13 41	105																								
2	HFW 23 0116 99581498	WT 20 0014 HFW 20 0029	7.78	95	90	101	104	2	-0.67 55	-0.04 38	-0.65 15	94	-0.90 28	-0.69 31	-5.00 30	-2.72 21	105	0.31 43	0.08 40	102																								
3	HFW 23 0132 99580029	WT 20 0014 JVG 19 0003	3.26	77	75	87	159	6	-2.18 57	-0.04 39	-2.69 17	82	-3.30 31	-1.46 34	4.78 31	-3.75 21	107	0.49 45	0.27 41	115																								
4	HFW 23 0135 99579823	WT 20 0014 HFW 19 0045	3.25	102	100	102	116	6	0.31 57	0.52 39	1.22 14	104	-1.00 31	-0.09 33	-1.87 30	-2.32 22	104	0.28 44	0.05 40	100																								
5	HFW 24 0003 99874489	PR 21 0041 TOP 19 0106	2.58	100	88	109	87	3	-0.88 62	-0.26 48	-1.40 36	89	1.60 37	-0.01 39	-8.27 40	-0.95 27	101	0.27 53	0.12 50	104																								
6	HFW 24 0008 99859399	PR 21 0041 HFW 22 0067	4.20	91	91	96	110	2	-0.53 58	-0.52 41	-1.97 18	86	-1.90 28	-0.70 30	-5.18 30	-4.26 21	108	0.04 47	-0.13 43	87																								
7	HFW 24 0125 107798423	PR 21 0041 HFW 20 0022	3.18	100	97	103	110	4	0.13 62	-0.30 46	-0.61 21	94	0.70 34	-0.16 37	-5.08 36	0.95 25	97	-0.03 51	-0.14 48	87																								
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 7							96	94	100			-0.24	-0.04	-0.29		-0.21	-0.23	-1.22	-0.80		0.13	0.01																					