

Dormer Genetiese Analise

SA Stamboek

05 Junie 2025

JABES FARMING

31 GROENERIVIER

MALMESBURY

7320

dormer



Kudde-kenmerk: IC



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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

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

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

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

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

Interpretasie van teelwaardes

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

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

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke 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 Dormer ras saamgestel, naamlik 'n Groei Indeks, Ooi Indeks en die Logix Meriete Indeks. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en goed produseer. Die LMI 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), te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die **LMI** is as volg :

$$LMI = 0.4 \text{ Speen Dir} + 0.2 \text{ Speen Mat} + 0.10 \text{ OEL} + 0.05 \text{ ILP} + 0.25 \text{ N_lammers}$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Groei Indeks (GI)

Die Groei Indeks dui groei potensiaal tot en met speen aan en is 'n kombinasie van Speen Direkte en Maternale teelwaardes. Dit is dus 'n handige indeks om die genetiese meriete van die speenlam aan te dui vir bemarking.

Die samestelling van die GI is as volg :

$$GI = 0.67 \text{ Speen Dir} + 0.33 \text{ Speen Mat}$$

Ooi Indeks (OI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Aantal Lammers Gespeen, Speen Direk en Maternaal. 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 :

$$OI = (0.15 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.30 * \text{Speen Mat}) + (0.40 * \text{N_Lam_Speen}) + (0.10 * \text{Speen Dir})$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Aktiewe Genetiese Vlakke

Teelwaardes

Eienskap	Kudde **			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.86		-0.86	1.41	1.80	1.24
Speengewig Maternaal	0.52		0.52	-0.03	-0.08	-0.01
Speengewig Kombinasie	0.09		0.09	0.67	0.82	0.61
Na-Speen Gewig	-1.08		-1.08	-0.10	0.38	-0.30
Aantal Lammers Gespeen	2.21		2.21	0.50	0.45	0.52
Totale Massa Gespeen	0.99	0.99		1.68	1.99	1.55
Ouderdom by Eerste Lam	2.18		2.18	0.54	0.47	0.57
Inter-lam Periode	3.62		3.62	-0.23	-0.20	-0.25
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	100		100	103	105	103
Ooi Indeks	108		108	103	103	103
Groei Indeks	90		90	103	106	102
Inteling						
Inteling (%)	6.03		6.03	7.14	7.26	7.10
Aantal Diere						
Aantal diere	34	0	34	23477	6821	16655

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

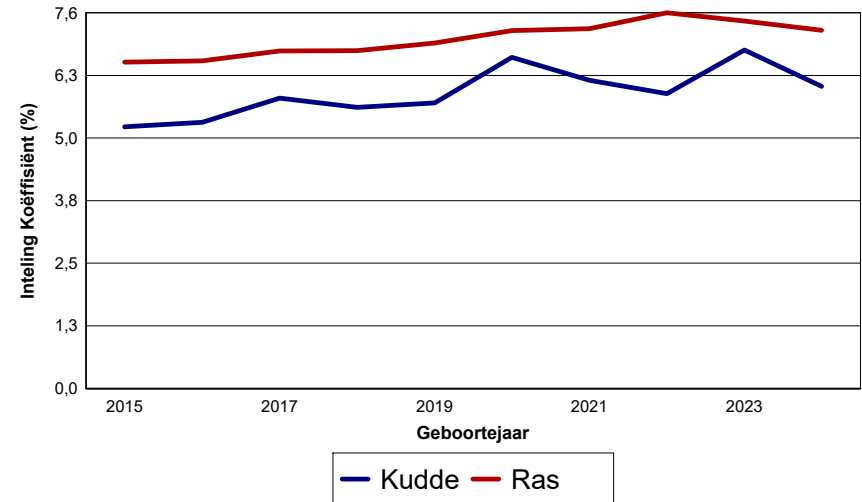
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	83.9		83.9
Speengewig Maternaal	106.1		106.1
Speengewig Kombinasie	94.6		94.6
Na-Speen Gewig	95.4		95.4
Aantal Lammers Gespeen	106.2		106.2
Totale Massa Gespeen	97.2		97.2
Ouderdom by Eerste Lam	96.6		96.6
Inter-lam Periode	90.1		90.1
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	100.1		100.1
Ooi Indeks	108.1		108.1
Groei Indeks	90.4		90.4
Inteling			
Inteling (%)	6.03		6.03
Aantal Diere			
Aantal diere	34	0	34

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

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

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2015 - 2024	6.09	0.09
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	20	59
Bekende moeders	24	71

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

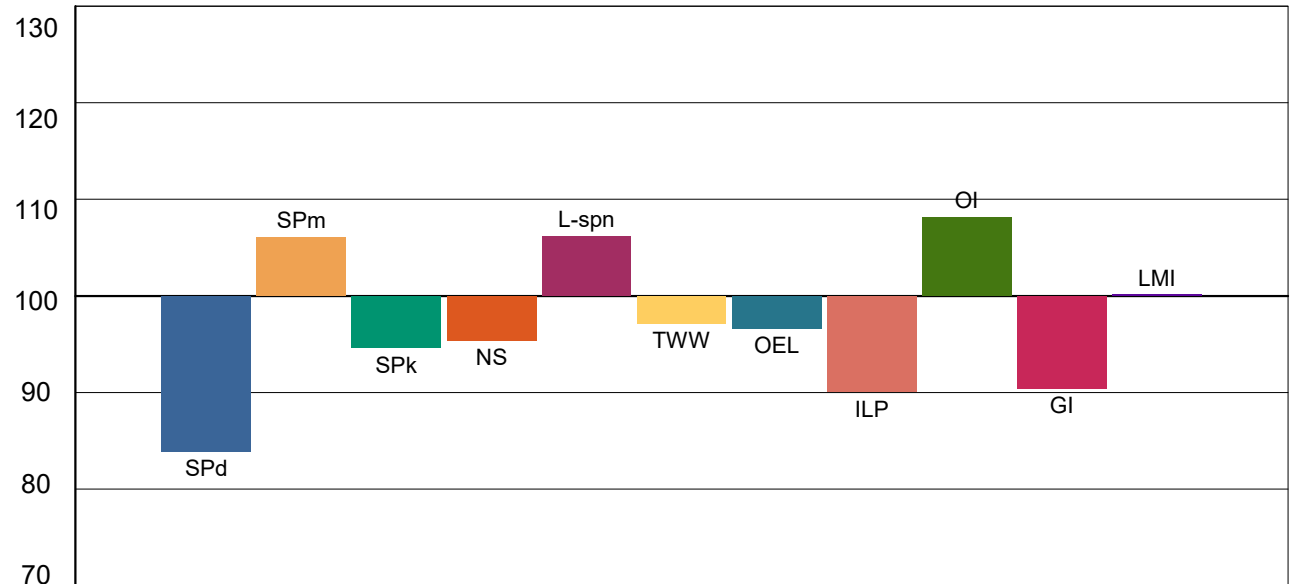
Vlak	Nr Koppelramme
Swak / Weak	2

'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: 34



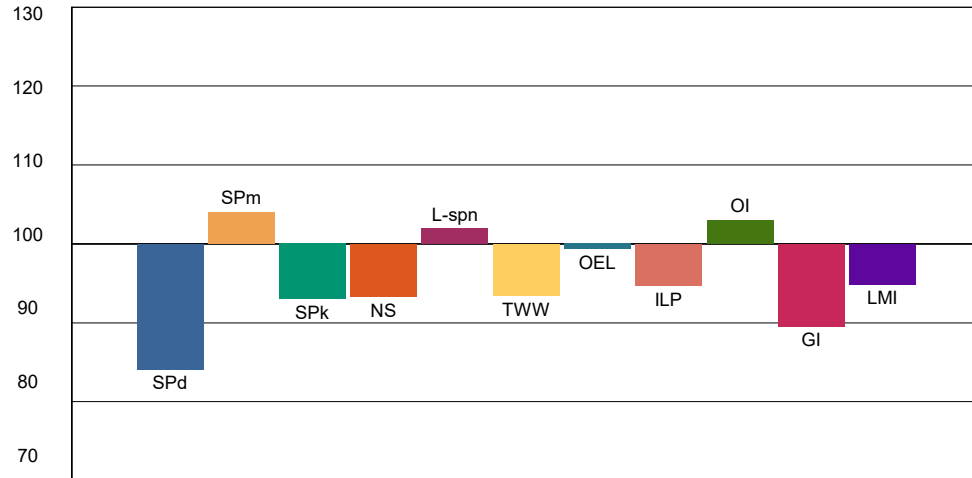
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- SPc:** Speengewig Kombinasie
- NS:** Na-Speen Gewig
- L-spn:** Aantal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- OI:** Ooi Indeks
- GI:** Groei Indeks
- LMI:** Logix Meriete Indeks

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-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, sowel as van die ooie en ramme wat jonger as 2 jaar oud is. '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 om mee te teel), is die verwagting dat die gemiddeldes van die vaders in die kudde beter is as dié van die ooie. Streef altyd om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Onthou dat die teelwaarde-indeks vir OEL en ILP so uitgedruk word dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaarde vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

Moeders

Aantal: 17



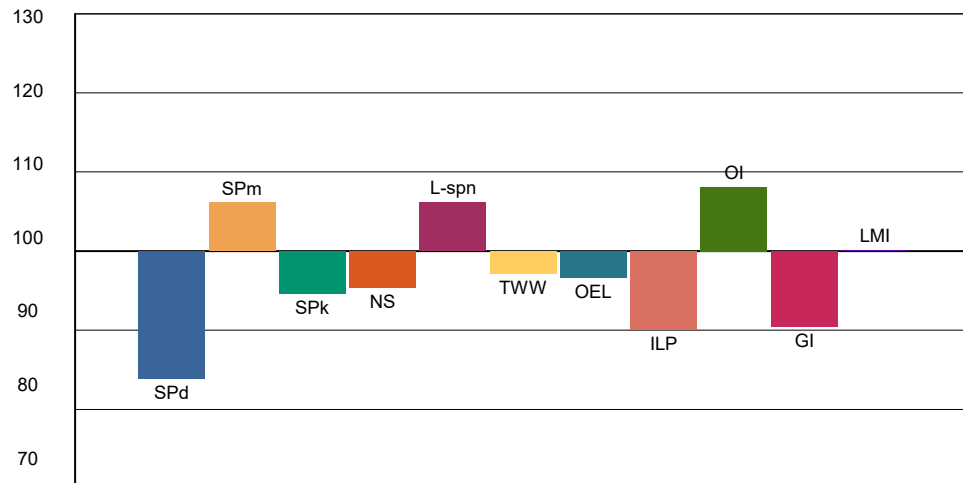
Vaders

Aantal: 10



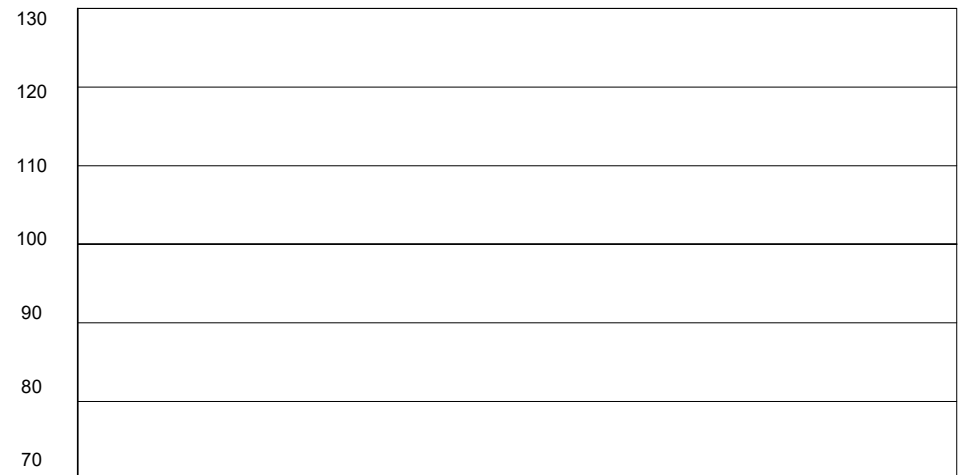
Jong Ooie

Aantal: 34



Jong Ramme

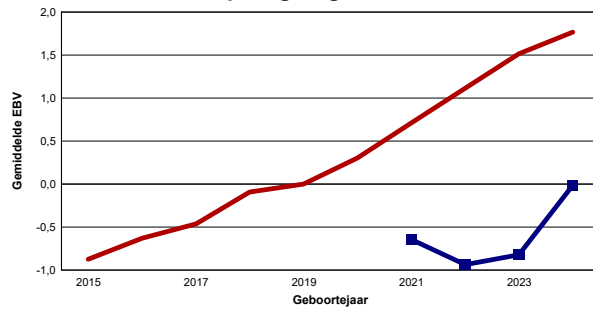
Aantal:



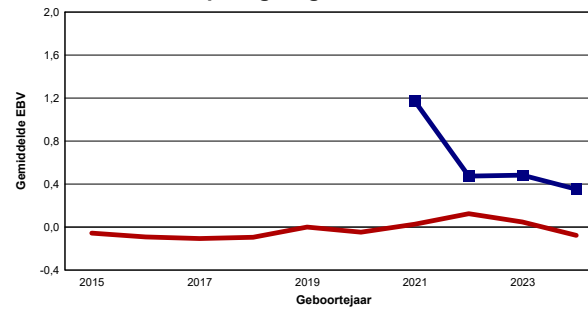
Genetiese Tendense

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

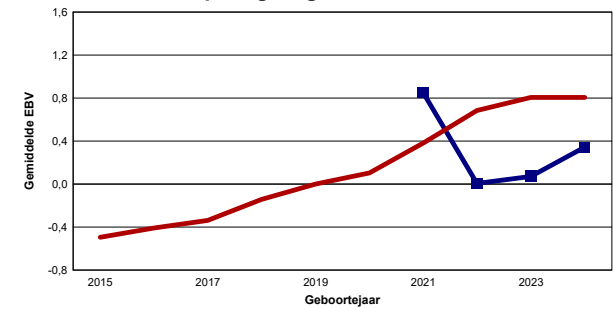
Speengewig Direk



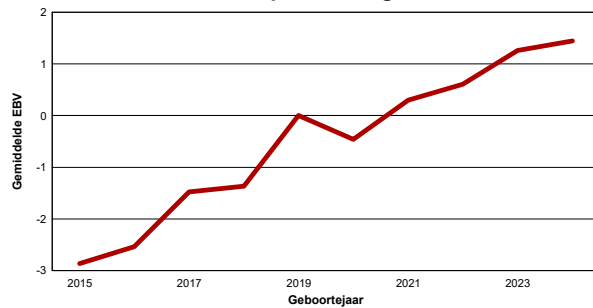
Speengewig Maternaal



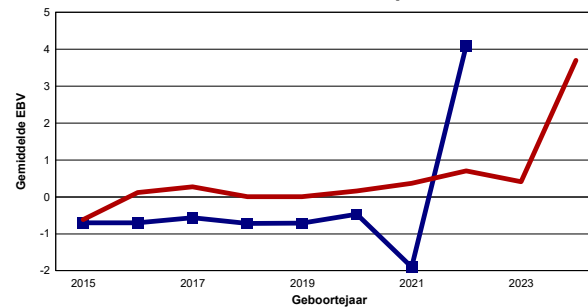
Speengewig Kombinasie



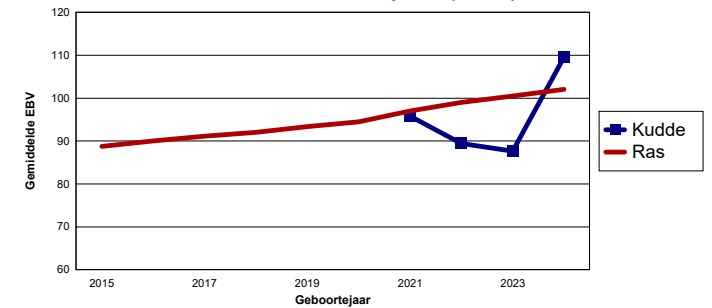
Na-Speen Gewig



Aantal Lamms Gespeen

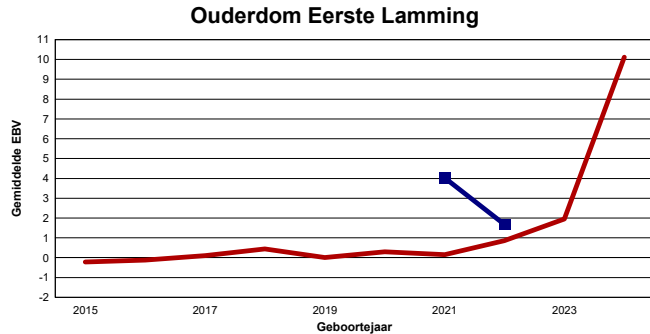


Totale Massa Gespeen (TWW)

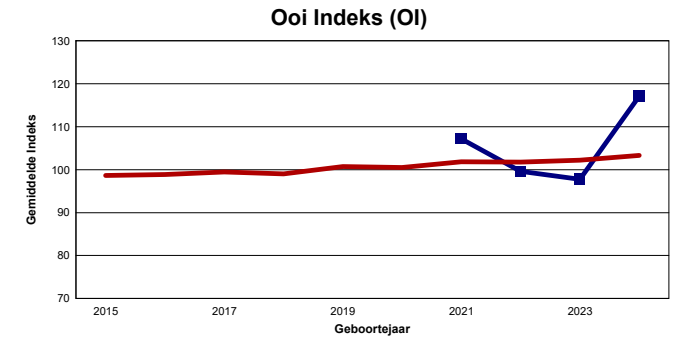
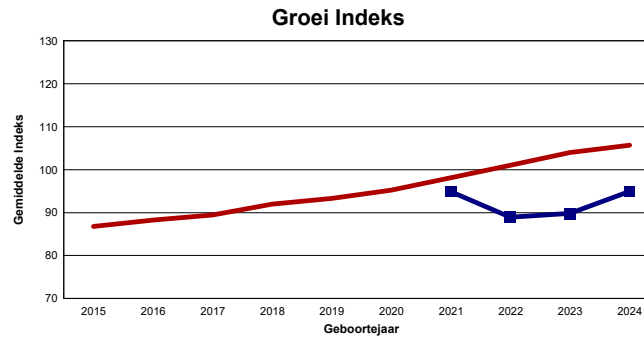
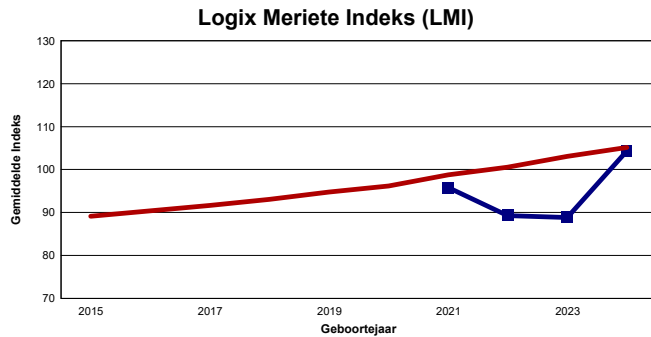
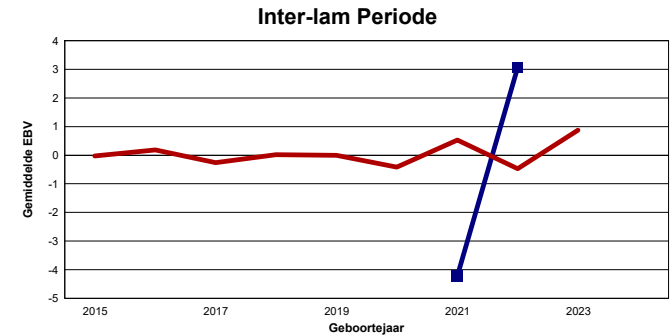


Genetiese Tendense

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



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



Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	EBV	EBV	Aantal	EBV
2013	11571	-1.24	-0.09	-0.71	3616	-3.17	2856	-0.22	11571	87	2862	-0.09	2007	-0.37	98	87		
2014	11795	-0.94	-0.15	-0.62	3359	-2.40	2735	0.05	11795	89	2802	-0.37	1869	-0.09	99	89		
2015	10537	-0.87	-0.06	-0.49	2249	-2.86	2556	-0.61	10537	89	2589	-0.22	1733	-0.02	99	89		
2016	11125	-0.63	-0.09	-0.41	2606	-2.54	2653	0.12	11125	90	2603	-0.12	1882	0.18	99	90		
2017	10555	-0.46	-0.11	-0.34	2067	-1.48	2489	0.28	10555	91	2432	0.11	1655	-0.27	99	92		
2018	11181	-0.09	-0.09	-0.14	2944	-1.37	2759	0.00	11181	92	2603	0.44	1923	0.02	99	93		
2019	10894	0.00	0.00	0.00	1270	0.00	2811	0.00	10894	93	2733	0.00	1948	0.00	101	95		
2020	10324	0.30	-0.05	0.10	2195	-0.46	2417	0.16	10324	94	2498	0.29	1818	-0.42	101	96		
2021	11647	0.71	0.03	0.38	2124	0.30	2818	0.37	11647	97	2892	0.15	1756	0.53	102	99		
2022	11484	1.11	0.13	0.68	2035	0.61	2014	0.71	11484	99	2214	0.86	811	-0.47	102	101		
2023	11518	1.52	0.05	0.81	1446	1.26	771	0.41	11518	100	1205	1.95	41	0.88	102	103		
2024	9570	1.77	-0.08	0.81	2106	1.45	1	3.70	9570	102	8	10.12			103	105		

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2015							1	-0.70										
2016							2	-0.70										
2017							10	-0.56										
2018							5	-0.72										
2019							9	-0.71										
2020							6	-0.47										
2021	21	-0.64	1.17	0.85			19	-1.91	21	96	5	4.03	5	-4.21	21	107	21	96
2022	77	-0.94	0.48	0.01			1	4.10	77	89	1	1.68	1	3.07	77	100	77	89
2023	51	-0.82	0.48	0.07					51	88					51	98	51	89
2024	54	-0.02	0.35	0.34					54	110					54	117	54	104

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	1.41	1.62	-6.94	-3.24	-1.28	-0.63	0.14	0.40	0.64	1.08	1.48	1.87	2.26	2.49	2.74	3.37	3.86	4.80	11.57
Speengewig Maternaal	-0.03	1.01	-3.90	-2.17	-1.51	-1.17	-0.77	-0.63	-0.51	-0.28	-0.07	0.14	0.37	0.50	0.66	1.08	1.46	2.56	11.76
Speengewig Kombinasie	0.67	1.24	-3.83	-1.95	-1.12	-0.71	-0.24	-0.06	0.10	0.40	0.67	0.94	1.22	1.37	1.53	1.95	2.33	3.25	16.56
Na-Speen Gewig	-0.10	2.35	-11.07	-5.60	-3.94	-3.09	-2.06	-1.68	-1.34	-0.72	-0.09	0.53	1.16	1.50	1.88	2.86	3.72	5.30	12.05
Aantal Lammers Gespeen	0.50	3.30	-15.70	-6.40	-4.30	-3.20	-2.00	-1.60	-1.20	-0.50	0.20	0.90	1.70	2.20	2.80	4.70	6.70	10.00	26.00
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.68	2.71	-8.76	-4.19	-2.39	-1.48	-0.40	-0.01	0.35	0.96	1.54	2.12	2.74	3.10	3.55	4.95	6.38	9.21	22.23
Ouderdom Eerste Lamming	0.54	-6.14	42.43	18.67	11.83	8.24	4.57	3.34	2.45	1.11	0.02	-1.08	-2.31	-3.03	-3.90	-5.98	-7.91	-13.40	-39.01
Inter-lam Periode	-0.23	-3.97	26.65	9.67	6.01	4.47	2.81	2.21	1.64	0.67	-0.22	-1.12	-2.14	-2.66	-3.27	-5.01	-6.49	-9.75	-27.70
Groei Indeks	103	12	57	74	83	88	93	96	97	101	104	107	110	111	113	118	122	129	155
Ooi Indeks	103	12	53	76	84	89	94	96	97	100	103	106	109	110	112	118	124	133	157
Logix Meriete Indeks	103	12	59	76	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	118	124	134	147

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	1.80	1.39	-3.67	-1.31	-0.48	0.03	0.63	0.85	1.08	1.46	1.82	2.15	2.54	2.74	2.96	3.55	4.02	4.90	11.57
Speengewig Maternaal	-0.08	0.84	-2.84	-1.90	-1.35	-1.04	-0.72	-0.59	-0.48	-0.27	-0.09	0.10	0.29	0.39	0.52	0.87	1.19	1.78	10.66
Speengewig Kombinasie	0.82	1.08	-2.93	-1.38	-0.78	-0.45	-0.02	0.14	0.29	0.57	0.82	1.07	1.33	1.47	1.62	2.02	2.34	3.13	16.44
Na-Speen Gewig	0.38	2.13	-8.20	-4.35	-3.00	-2.33	-1.46	-1.13	-0.79	-0.18	0.38	0.92	1.50	1.83	2.18	3.11	3.92	5.30	12.05
Aantal Lammers Gespeen	0.45	2.95	-12.20	-5.50	-3.70	-2.90	-1.90	-1.50	-1.10	-0.50	0.10	0.80	1.50	2.00	2.50	4.20	6.00	9.30	14.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.99	2.40	-6.18	-2.92	-1.57	-0.78	0.12	0.45	0.74	1.31	1.80	2.33	2.90	3.24	3.65	4.94	6.25	8.89	20.30
Ouderdom Eerste Lamming	0.47	-5.66	42.43	18.18	11.56	7.82	3.99	2.80	1.99	0.79	-0.17	-1.16	-2.30	-2.96	-3.71	-5.72	-7.44	-10.84	-21.74
Inter-lam Periode	-0.20	-3.41	18.49	7.72	5.35	3.99	2.62	2.04	1.53	0.63	-0.21	-1.04	-1.98	-2.43	-3.01	-4.47	-5.70	-8.01	-13.92
Groei Indeks	106	11	66	82	88	92	97	99	100	103	106	109	112	113	115	119	123	130	155
Ooi Indeks	103	11	62	79	86	90	95	96	98	101	103	106	108	110	112	117	122	132	142
Logix Meriete Indeks	105	11	70	83	89	92	97	98	100	102	105	107	110	112	114	119	125	135	147

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	1.24	1.68	-6.94	-3.51	-1.58	-0.87	-0.06	0.23	0.46	0.90	1.32	1.74	2.14	2.36	2.61	3.27	3.77	4.77	11.02
Speengewig Maternaal	-0.01	1.07	-3.90	-2.24	-1.57	-1.21	-0.80	-0.64	-0.52	-0.28	-0.06	0.17	0.42	0.56	0.72	1.15	1.60	2.70	11.76
Speengewig Kombinasie	0.61	1.30	-3.83	-2.11	-1.25	-0.81	-0.32	-0.14	0.02	0.32	0.60	0.88	1.16	1.32	1.49	1.92	2.32	3.34	16.56
Na-Speen Gewig	-0.29	2.41	-11.07	-5.92	-4.23	-3.36	-2.30	-1.91	-1.57	-0.94	-0.31	0.34	1.01	1.35	1.75	2.74	3.60	5.32	11.38
Aantal Lammers Gespeen	0.52	3.43	-15.70	-6.80	-4.50	-3.40	-2.10	-1.70	-1.20	-0.60	0.20	1.00	1.80	2.30	3.00	4.90	6.90	10.30	26.00
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.55	2.81	-8.76	-4.65	-2.69	-1.75	-0.62	-0.23	0.16	0.82	1.41	2.00	2.66	3.04	3.50	4.95	6.43	9.35	22.23
Ouderdom Eerste Lamming	0.57	-6.32	30.58	19.00	11.94	8.33	4.73	3.53	2.65	1.23	0.12	-1.03	-2.32	-3.08	-3.95	-6.10	-8.15	-14.72	-39.01
Inter-lam Periode	-0.25	-4.18	26.65	10.48	6.33	4.67	2.92	2.29	1.69	0.69	-0.23	-1.16	-2.22	-2.76	-3.41	-5.22	-6.83	-10.46	-27.70
Groei Indeks	102	12	57	73	81	86	92	94	96	99	102	106	109	110	112	117	121	129	155
Ooi Indeks	103	12	53	75	83	88	93	95	97	100	103	106	109	111	113	119	124	134	157
Logix Meriete Indeks	103	12	59	74	83	88	93	95	96	100	102	105	108	110	112	118	124	134	146

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

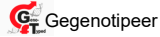
Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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 diere in die ras

Dier Inligting			Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Ooi Indeks	Dir		Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
						EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks		EBV Indeks	EBV Akk		Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI
						Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100										
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde:																					

Ooie



*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 diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig		Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
							Dir	Mat	Komb											
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	EBV	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.41	-0.03	0.67	-0.10	0.50	1.68	0.54	-0.23						
JS 19 0723 86210952	JS 17 0942 JS 18 0334	7.24	115	100	115	2.35 62	-1.95 107	-0.78 65	3.35 78	52 87	118	8.60 44	5.55 129	-2.53 36	3.57 23	137	5			
JT 20 0087 90110081	JT 17 0275 JT 15 0061	8.16	88	98	92	-0.25 61	1.16 88	1.03 59	-3.07 114	48 104	85	-4.60 42	-1.85 82	1.89 56	4.05 85	91	2			
NL 20 0106 86643467	NL 17 0386 NL 15 0403	5.58	118	116	129	0.99 66	2.84 67	3.33 133	1.31 125	58 108		1.90 48	4.96 105	-3.60 62	2.09 42	112	4			
JT 20 0114 90110107	JT 18 0258 JT 15 0589	7.41	101	102	104	1.02 65	0.29 97	0.80 66	-0.45 104	58 101	99	0.80 49	1.78 101	-0.47 37	6.35 32	104	3			
JS 20 0218 89556328	JS 18 0316 JS 18 0291	6.20	107	96	100	2.75 63	-3.06 110	-1.69 63	2.98 64	56 78	116	7.10 44	3.95 124	3.53 59	2.76 31	120	3			
JS 20 0451 89555742	JS 18 0231 JS 18 0322	5.45	123	107	125	2.97 66	-1.37 112	0.12 68	2.44 84	59 95	113	9.80 52	7.48 133	-5.00 64	5.95 47	148	4			
IC 21 0004 94569787	- - - IC 16 0019	5.90	77	87	88	-1.67 28	1.08 77	0.25 45	-1.66 113	5 96	93	-4.30 5	-3.17 83	2.18 28	14.81 79	94	4			
IC 21 0006 94569894	- - - IC 17 0011	5.90	60	66	69	-2.68 38	-1.30 69	-2.65 55	-3.09 85	5 69	85	-4.30 5	-6.57 83	2.19 36	14.81 64	109	3			
IC 21 0017 94569811	- - - IC 17 0033	5.90	66	77	73	-2.14 24	-0.04 73	-1.11 40	-2.32 100	5 84	89	-6.20 26	-5.90 76	2.19 31	14.81 67	95	3			
IC 21 0026 94569852	- - - IC 16 0020	5.90	72	82	82	-1.92 30	0.49 75	-0.47 46	-2.01 106	5 89	91	-4.60 26	-4.19 82	2.18 35	14.81 75	100	3			
IC 21 0027 96421979	NL 20 0001 IC 18 0003	5.56	83	84	94	-1.58 51	0.49 78	-0.30 52	-3.81 106	34 91	82	-2.20 31	-2.41 91	4.37 47	-5.08 82		2			
IC 21 0069 94578424	NL 20 0085 IC 20 0019	5.92	99	93	115	-0.97 59	1.16 82	0.68 60	0.70 114	41 100	104	3.50 35	2.30 111	5.23 54	-3.05 103	106	2			
IC 21 0079 94578085	NL 20 0001 IC 17 0013	5.61	96	99	105	-0.35 58	1.47 87	1.30 60	-2.30 118	34 106	89	-1.50 35	0.22 93	4.24 53	-5.61 94	104	2			
IC 22 0039 94578283	NL 20 0034 JS 20 0218	6.44	97	90	99	0.88 57	-1.73 96	-1.29 48	-0.50 80	40 82	98	4.10 34	1.61 113	1.68 48	3.07 100	96	2			
IC 24 0018 106932734	BFF 20 0106 IC 19 0008	5.72	108	98	125	-0.33 54	1.30 87	1.14 41	0.36 116	33 104	103	6.50 21	4.87 122	5.59 41	-0.52 114		0			



Ooie



*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 diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig				Na-speen				Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
								Dir		Mat		Komb		Na-speen		EBV		EBV		EBV		EBV			
								Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.41		-0.03		0.67		-0.10		0.50		1.68		0.54		-0.23			
IC 24 0020 106893704	BFF IC	20 21	0106 0006	5.75	93	86	103	-0.37 55	-0.81 87	-0.99 42	0.17 91	4.70 21	1.65 42	2.82 20	8.13 95	14	74							0	
IC 24 0025 106854466	BFF IC	20 21	0106 0002	5.31	112	99	125	0.41 58	0.45 93	0.66 44	0.11 106	7.70 28	5.48 46	3.91 23	-2.86 93	18	108							0	
IC 24 0041 106840531	BFF JS	20 20	0106 0218	6.75	118	102	119	2.47 59	-1.71 108	-0.47 44	3.34 81	10.40 31	7.00 47	3.49 27	2.11 94	21	93							0	
IC 24 0052 100509934	BFF IC	20 19	0106 0036	5.72	106	96	121	-0.21 56	0.73 88	0.63 43	0.44 109	6.50 21	4.43 43	5.59 20	-0.52 90	14	101							0	
IC 24 0053 107132763	BFF IC	20 19	0106 0036	5.72	101	89	121	-1.26 55	0.93 80	0.30 43	-0.74 111	6.50 21	3.57 43	5.59 20	-0.52 90	14	101							0	
IC 24 0058 106893787	BFF IC	20 21	0106 0066	5.29	111	101	121	0.72 57	0.52 95	0.88 42	0.47 106	6.10 27	4.90 44	3.93 23	-2.72 93	18	108							0	
IC 24 0059 106893860	BFF JS	20 19	0106 0723	6.94	122	106	125	2.60 59	-1.21 109	0.09 45	3.89 86	11.20 30	8.10 47	0.46 27	2.51 100	19	92							0	
IC 24 0063 106869027	BFF JT	20 20	0106 0114	6.29	116	106	122	1.73 60	-0.05 103	0.81 45	1.77 100	7.30 32	6.05 48	1.49 27	3.90 98	22	88							0	
IC 24 0064 106869001	BFF JT	20 20	0106 0114	6.29	116	106	122	1.73 60	-0.05 103	0.81 45	1.77 100	7.30 32	6.05 48	1.49 27	3.90 98	22	88							0	
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooi in die kudde: 24					100	90	108	-0.86		0.52		0.09		-1.08		2.21		0.99		2.18		3.62			

Vaders Gebruik in Kudde



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 diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid												
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste gen		2de gen		LMI	GI	OI	Dir	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal					EBV	Mat		EBV	Na-speen		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV		EBV	EBV	OPI	Kere
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes					Akk	Indeks		Akk	Indeks		EBV	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk		Indeks	Akk	Indeks	Akk
			Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.41	-0.03	0.67	-0.10	0.50	1.68	0.54	-0.23								
JT 17 0275 79842233	4.08	K 13 0137 JT 13 0539	51	2	13	2	80	94	81	-0.28 85	0.54 77	107	0.40 98	-2.99 82	86	-6.80 64	-3.82 77	2.27 57	5.52 51	99	4						
NL 17 0386 79346508	4.51	ASJ 12 0435 NL 14 0020	128	3	24	2	111	103	119	1.13 92	0.36 83	105	0.92 102	2.63 86	114	5.30 68	4.67 83	2.82 61	-0.95 49	119	5						
JS 17 0942 80576655	9.37	JS 16 0142 JS 15 0155	7	1	2	1	115	105	114	2.59 67	-1.30 60	85	-0.01 94	1.90 63	110	5.90 46	4.82 59	-2.43 41	-0.23 32	115	4						
JS 18 0231 81272452	4.49	AP 16 0309 JS 16 0411	302	5	89	5	129	116	119	4.97 96	-2.39 92	73	0.10 95	5.59 91	129	15.60 79	11.94 91	-1.41 79	15.54 63	112	3						
JT 18 0258 81768186	5.11	JT 16 0550 JT 15 0238	50	1	11	1	102	101	103	1.26 84	-0.26 73	97	0.37 97	-0.93 82	96	1.30 57	1.78 74	-0.42 51	2.73 40	119	5						
JS 18 0316 81296386	4.21	AP 16 0309 JS 15 0068	42	1	10	1	123	108	123	3.22 82	-1.56 70	82	0.05 94	4.11 79	122	11.90 54	8.80 71	1.93 51	4.11 40	104	3						
NL 20 0001 86670791	6.11	AP 16 0042 NL 15 0319	85	3	11	2	102	105	103	0.85 88	0.91 72	111	1.34 106	-2.99 68	86	-2.30 52	0.38 74	1.01 47	-7.68 34	104	4						
NL 20 0034 86642865	5.88	NL 18 0180 NL 15 0301	28	1	1	1	91	87	104	-1.15 76	0.39 55	105	-0.19 92	-4.06 57	80	1.10 42	-0.10 60	-0.10 36	0.78 31	96	4						
NL 20 0085 86643293	4.75	ASJ 12 0435 NL 17 0041	126	2	9	2	116	112	124	1.26 91	1.68 71	120	2.31 115	5.04 82	126	3.40 55	4.98 75	2.42 51	-2.92 39	116	8						
BFF 20 0106 89845564	5.54	JS 18 0421 BFF 14 0024	101	5			121	105	129	1.79 89	-0.28 61	97	0.62 100	3.26 67	117	13.80 42	9.80 67	3.45 39	1.45 29	154	9						
			Vader Kuddegemiddeld:						109	104	112	1.57	-0.19	0.59	1.15	4.92	4.33	0.95	1.83								
			Aantal vaders gebruik in die kudde: 10																								

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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 diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid														
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste		2de generasie		LMI	GI	OI	Dir		Speengewig		Mat	Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
			Speen	Aantal	Speen	Aantal				Akk	Indeks		Akk			Indeks			Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks		OPI	Kere Gelam
			Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes																							
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100																				
1																													

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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 diere in die ras

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse			EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	GI	OI	Dir		Speengewig Mat		Komb	Na-speen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam	
						Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk			EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.41	-0.03		0.67	-0.10		0.50	1.68		0.54	-0.23							
1 JS 20 0451 89555742	5.45	JS 18 0231 JS 18 0322	123	107	125	2.97 66	112	-1.37 68	84	0.12 95	2.44 59	113	9.80 52	133	7.48 64	126	-5.00 47	110	5.95 38	81	148	4	
2 IC 24 0059 106893860	6.94	BFF 20 0106 JS 19 0723	122	106	125	2.60 59	109	-1.21 45	86	0.09 95	3.89 42	121	11.20 30	136	8.10 47	128	0.46 27	100	2.51 19	92		0	
3 IC 24 0041 106840531	6.75	BFF 20 0106 JS 20 0218	118	102	119	2.47 59	108	-1.71 44	81	-0.47 89	3.34 44	118	10.40 31	135	7.00 47	123	3.49 27	94	2.11 21	93		0	
4 NL 20 0106 86643467	5.58	NL 17 0386 NL 15 0403	118	116	129	0.99 66	97	2.84 67	133	3.33 125	1.31 58	108	1.90 48	105	4.96 62	115	-3.60 42	108	2.09 30	93	112	4	
5 IC 24 0064 106869001	6.29	BFF 20 0106 JT 20 0114	116	106	122	1.73 60	103	-0.05 45	100	0.81 101	1.77 44	110	7.30 32	124	6.05 48	119	1.49 27	98	3.90 22	88		0	
6 IC 24 0063 106869027	6.29	BFF 20 0106 JT 20 0114	116	106	122	1.73 60	103	-0.05 45	100	0.81 101	1.77 44	110	7.30 32	124	6.05 48	119	1.49 27	98	3.90 22	88		0	
7 JS 19 0723 86210952	7.24	JS 17 0942 JS 18 0334	115	100	115	2.35 62	107	-1.95 65	78	-0.78 87	3.35 52	118	8.60 44	129	5.55 59	117	-2.53 36	106	3.57 23	89	137	5	
8 IC 24 0025 106854466	5.31	BFF 20 0106 IC 21 0002	112	99	125	0.41 58	93	0.45 44	106	0.66 100	0.11 37	101	7.70 28	126	5.48 46	117	3.91 23	93	-2.86 18	108		0	
9 IC 24 0058 106893787	5.29	BFF 20 0106 IC 21 0066	111	101	121	0.72 57	95	0.52 42	106	0.88 102	0.47 37	103	6.10 27	120	4.90 44	114	3.93 23	93	-2.72 18	108		0	
10 IC 24 0018 106932734	5.72	BFF 20 0106 IC 19 0008	108	98	125	-0.33 54	87	1.30 41	116	1.14 104	0.36 33	103	6.50 21	122	4.87 41	114	5.59 20	90	-0.52 14	101		0	
11 JS 20 0218 89556328	6.20	JS 18 0316 JS 18 0291	107	96	100	2.75 63	110	-3.06 63	64	-1.69 78	2.98 56	116	7.10 44	124	3.95 59	110	3.53 38	94	2.76 31	91	120	3	
12 IC 24 0052 100509934	5.72	BFF 20 0106 IC 19 0036	106	96	121	-0.21 56	88	0.73 43	109	0.63 100	0.44 33	103	6.50 21	122	4.43 43	112	5.59 20	90	-0.52 14	101		0	
13 JT 20 0114 90110107	7.41	JT 18 0258 JT 15 0589	101	102	104	1.02 65	97	0.29 66	104	0.80 101	-0.45 58	99	0.80 49	101	1.78 62	101	-0.47 37	102	6.35 32	80	104	3	
14 IC 24 0053 107132763	5.72	BFF 20 0106 IC 19 0036	101	89	121	-1.26 55	80	0.93 43	111	0.30 97	-0.74 33	97	6.50 21	122	3.57 43	109	5.59 20	90	-0.52 14	101		0	

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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 diere in die ras

Dier Inligting		Ouers		Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID		LMI	GI	OI	Dir		Speengewig		Na-speen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
								Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.41		-0.03		0.67		-0.10		0.50		1.68		0.54		-0.23	
15	IC 21 0069 94578424	5.92	NL 20 0085 IC 20 0019	99	93	115	-0.97 59	82	1.16 60	114	0.68 100	0.70 41	104	3.50 35	111	2.30 54	103	5.23 25	91	-3.05 20	109	106	2
16	IC 22 0039 94578283	6.44	NL 20 0034 JS 20 0218	97	90	99	0.88 57	96	-1.73 48	80	-1.29 82	-0.50 40	98	4.10 34	113	1.61 48	100	1.68 26	98	3.07 26	90	96	2
17	IC 21 0079 94578085	5.61	NL 20 0001 IC 17 0013	96	99	105	-0.35 58	87	1.47 60	118	1.30 106	-2.30 34	89	-1.50 35	93	0.22 53	94	4.24 24	93	-5.61 22	117	104	2
18	IC 24 0020 106893704	5.75	BFF 20 0106 IC 21 0006	93	86	103	-0.37 55	87	-0.81 42	91	-0.99 85	0.17 33	102	4.70 21	115	1.65 42	100	2.82 20	95	8.13 14	74		0
19	JT 20 0087 90110081	8.16	JT 17 0275 JT 15 0061	88	98	92	-0.25 61	88	1.16 59	114	1.03 104	-3.07 48	85	-4.60 42	82	-1.85 56	85	1.89 37	97	4.05 34	87	91	2
20	IC 21 0027 96421979	5.56	NL 20 0001 IC 18 0003	83	84	94	-1.58 51	78	0.49 52	106	-0.30 91	-3.81 34	82	-2.20 31	91	-2.41 47	82	4.37 24	93	-5.08 17	115		2
21	IC 21 0004 94569787	5.90	- - - IC 16 0019	77	87	88	-1.67 28	77	1.08 45	113	0.25 96	-1.66 5	93	-4.30 5	83	-3.17 28	79	2.18 5	97	14.81 5	64	94	4
22	IC 21 0026 94569852	5.90	- - - IC 16 0020	72	82	82	-1.92 30	75	0.49 46	106	-0.47 89	-2.01 5	91	-4.60 26	82	-4.19 35	75	2.18 5	97	14.81 5	64	100	3
23	IC 21 0017 94569811	5.90	- - - IC 17 0033	66	77	73	-2.14 24	73	-0.04 40	100	-1.11 84	-2.32 5	89	-6.20 26	76	-5.90 31	67	2.19 5	97	14.81 5	64	95	3
24	IC 21 0006 94569894	5.90	- - - IC 17 0011	60	66	69	-2.68 38	69	-1.30 55	85	-2.65 69	-3.09 5	85	-4.30 5	83	-6.57 36	64	2.19 5	97	14.81 5	64	109	3