

Van Rooy Genetiese Analise

SA Stamboek
21 Augustus 2025

MNR. J.P. JOHAN MARITZ
MARTLOW
GRIEKWASTAD
8365



Kudde-kenmerk: 21



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 analyses 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.

Twee seleksie-indekse word vir die Van Rooy ras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

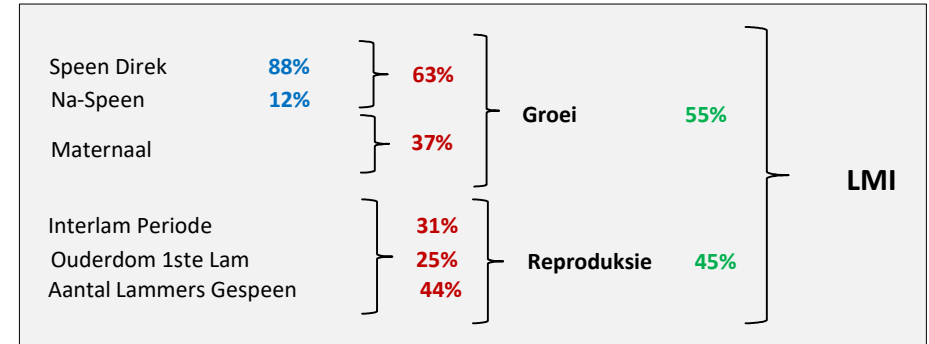
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds 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 :

$$LMI = (0.30 * Speen Dir) + (0.04 * Na-Speen) + (0.21 * Speen Mat) + (0.14 * ILP) + (0.11 * OEL) + (0.20 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



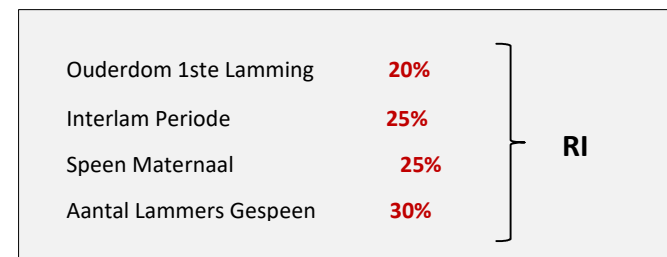
Reprodusie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in en is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.25 * ILP) + (0.25 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



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

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.90	-0.78	-1.03	0.30	0.42	0.23
Speengewig Maternaal	0.30	0.31	0.29	0.19	0.19	0.19
Speengewig Kombinasie	-0.15	-0.08	-0.23	0.34	0.40	0.31
Naspeen Gewig	-1.72	-1.51	-1.94	0.16	0.36	0.05
Aantal Lammers Gespeen	0.06	-0.03	0.16	-0.21	-0.33	-0.14
Totale Massa Gespeen	-0.56	-0.49	-0.64	0.36	0.41	0.34
Ouderdom Eerste Lam	2.75	2.14	3.46	1.45	1.37	1.49
Inter-lam Periode	1.10	1.00	1.21	-0.33	-0.51	-0.21
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	88	90	86	100	100	100
Reproduksie Indeks	97	98	96	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	4.66	3.39	6.02	6.44	6.80	6.23
Aantal Diere						
Aantal diere	29	15	14	5448	2017	3427

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	83.7	85.3	82.1
Speengewig Maternaal	101.4	101.6	101.2
Speengewig Kombinasie	93.7	94.6	92.9
Na-Speen Gewig	88.8	89.9	87.5
Aantal Lammers Gespeen	101.5	100.9	102.2
Totale Massa Gespeen	93.2	93.7	92.7
Ouderdom by Eerste Lam	97.6	98.7	96.2
Inter-lam Periode	93.3	93.7	92.8
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	88.3	89.9	86.3
Reproduksie Indeks	97.0	97.7	96.1
Inteling			
Inteling (%)	4.66	3.39	6.02
Aantal Diere			
Aantal diere	29	15	14

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

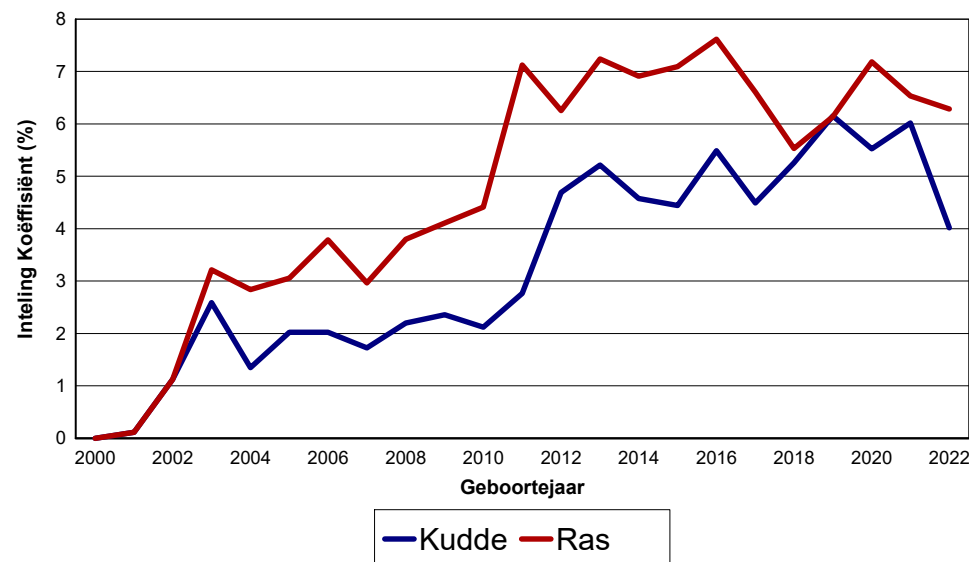
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

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)
2000 - 2022	4.02	0.18
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	28	97
Bekende moeders	28	97

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

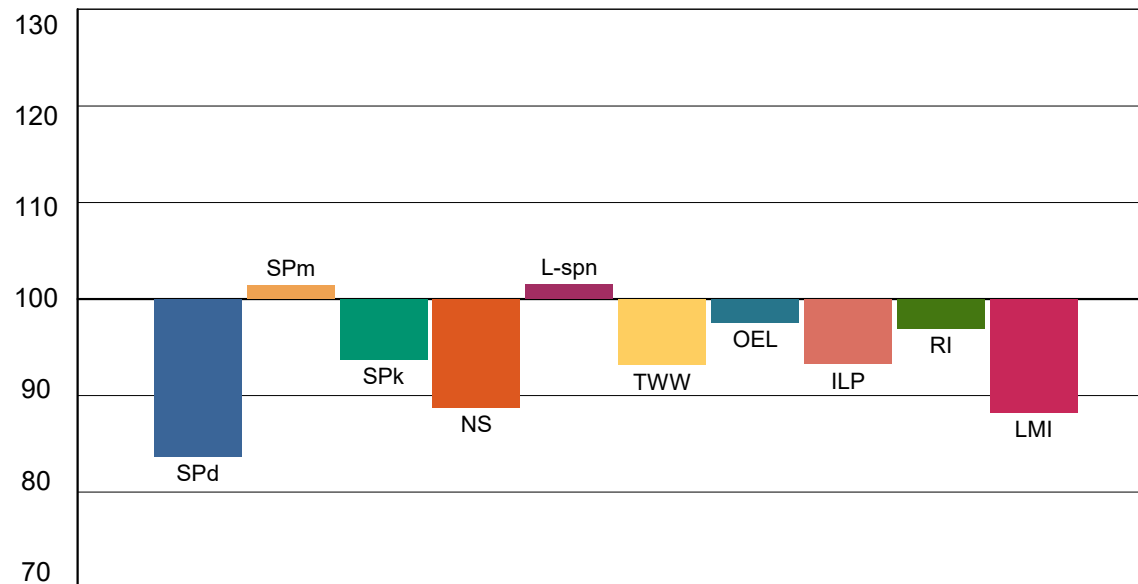
Vlak	Nr Koppelramme
Geen / None	0

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

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

Alle diere in die kudde

Aantal: 29



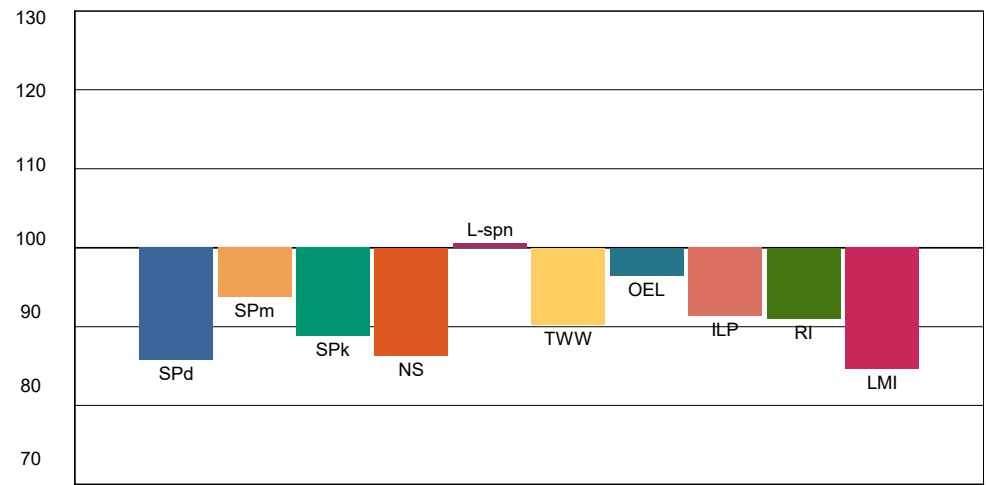
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- SPc:** Speengewig Kombinasie
- NS:** Naspeengewig
- L-spn:** Aantal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- RI:** Reproduksie Indeks
- LMI:** Logix Meriete 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 vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, sowel as van die aktiewe 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

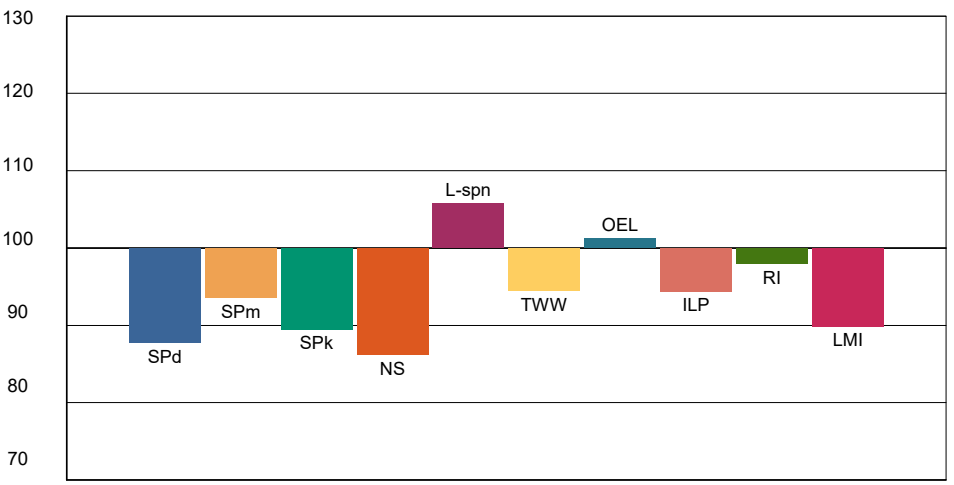
Moeders

Aantal: 26



Vaders

Aantal: 4



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

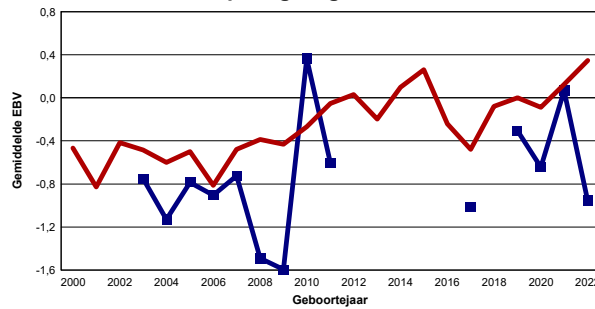
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

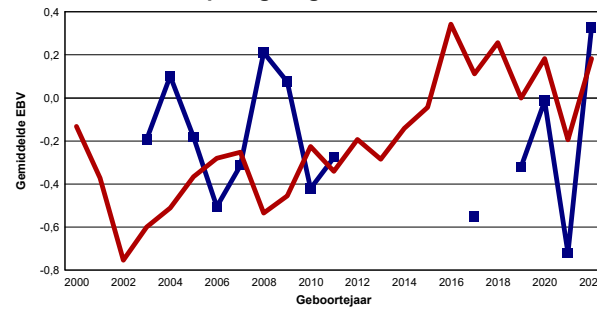
Genetiese Tendense

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

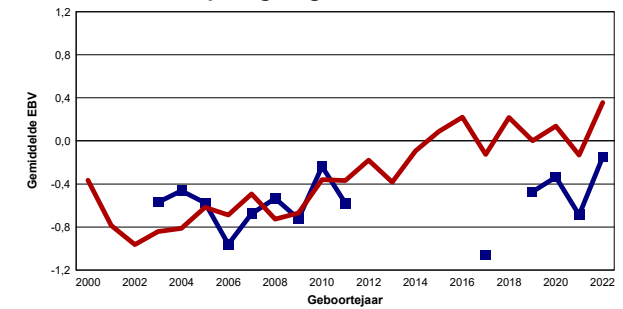
Speengewig Direk



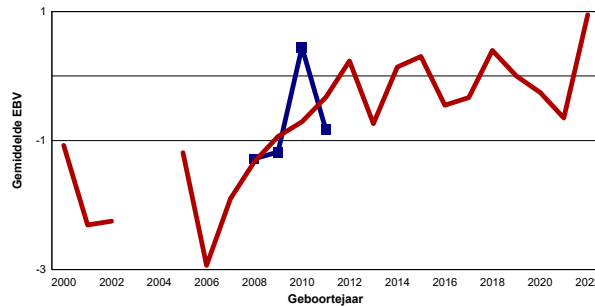
Speengewig Maternaal



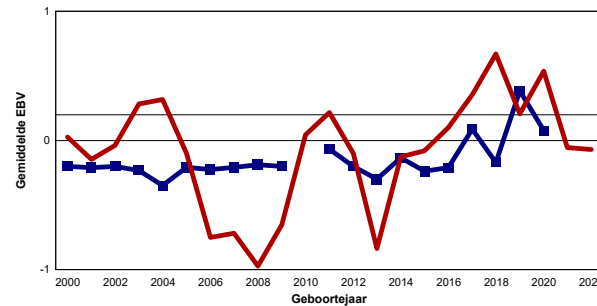
Speengewig Kombinasie



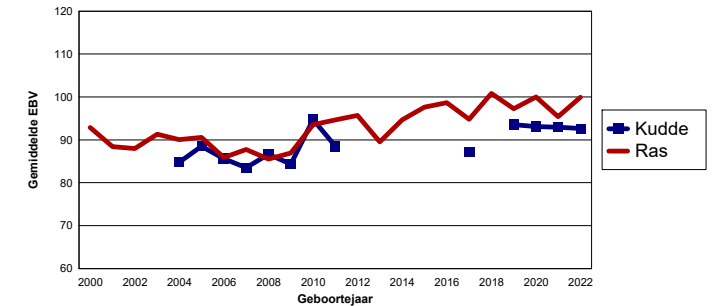
Naspeen-gewig



Aantal Lamms Gespeen

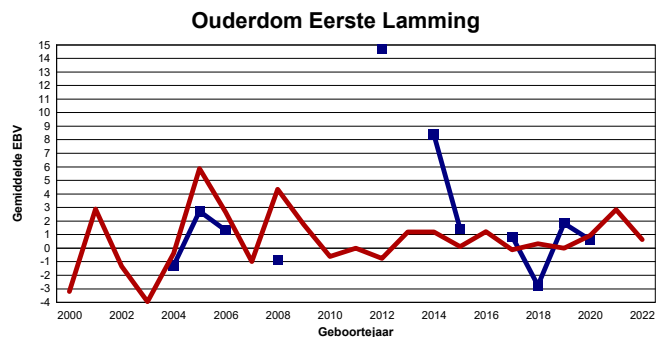


Totale Gewig Gespeen (TWW)

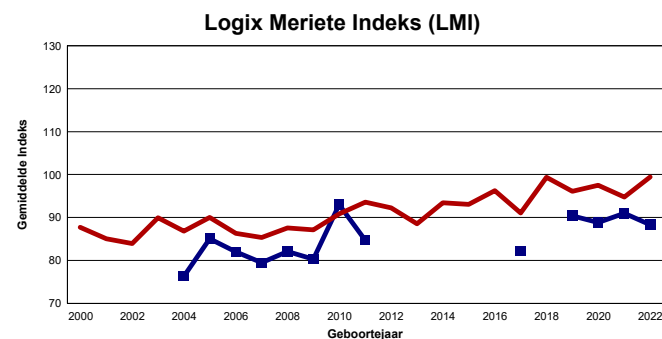
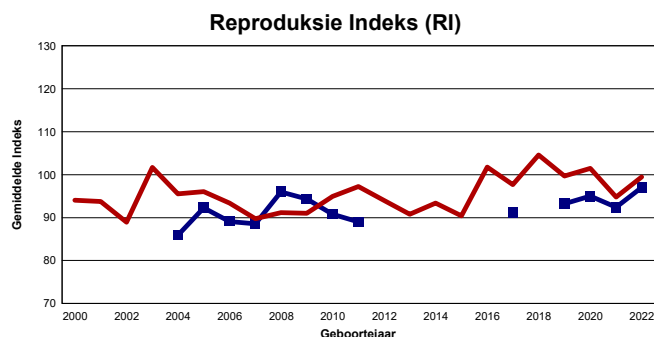
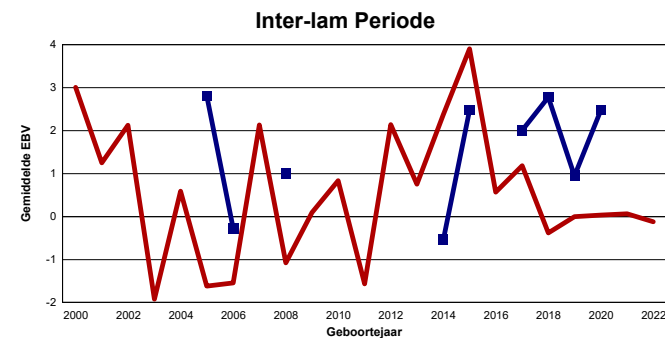


Genetiese Tendense

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				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2013	789	-0.20	-0.29	-0.38	150	-0.74	272	-1.04	784	90	180	1.21	129	0.76	784	91	784	89
2014	706	0.10	-0.14	-0.09	156	0.14	188	-0.33	699	95	123	1.20	104	2.38	699	93	699	93
2015	577	0.26	-0.04	0.09	86	0.30	233	-0.28	577	98	169	0.12	127	3.91	577	90	577	93
2016	585	-0.24	0.34	0.22	105	-0.45	247	-0.10	585	99	124	1.23	98	0.57	585	102	585	96
2017	832	-0.48	0.11	-0.13	224	-0.34	328	0.15	830	95	261	-0.11	224	1.18	830	98	830	91
2018	795	-0.08	0.26	0.22	239	0.40	279	0.47	795	101	240	0.32	197	-0.38	795	105	795	99
2019	798	0.00	0.00	0.00	180	0.00	276	0.01	798	97	212	0.00	155	0.00	798	100	798	96
2020	1123	-0.09	0.18	0.14	313	-0.25	366	0.34	1120	100	294	0.94	212	0.03	1120	101	1120	98
2021	861	0.13	-0.19	-0.13	250	-0.65	346	-0.26	861	95	318	2.84	231	0.06	861	95	861	95
2022	1519	0.35	0.18	0.36	462	0.95	369	-0.27	1519	100	369	0.64	157	-0.12	1519	99	1519	99
2023	1326	0.34	0.20	0.37	333	0.64	165	-0.39	1326	100	218	2.69	18	0.28	1326	99	1326	100
2024	1079	0.46	0.13	0.36	212	1.52	1	0.00	1079	100	4	2.93			1079	99	1079	100

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. Jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2013							43	-0.50										
2014							17	-0.34			1	8.36	1	-0.54				
2015							37	-0.44			2	1.44	1	2.48				
2016							21	-0.41										
2017	104	-1.01	-0.55	-1.06			80	-0.11	103	87	46	0.86	38	2.01	103	91	103	82
2018							20	-0.37			19	-2.75	16	2.78				
2019	149	-0.31	-0.32	-0.47			30	0.18	149	94	30	1.84	18	0.95	149	93	149	90
2020	223	-0.65	-0.01	-0.34			35	-0.12	220	93	26	0.61	4	2.48	220	95	220	89
2021	175	0.07	-0.72	-0.69					175	93					175	92	175	91
2022	72	-0.96	0.33	-0.15					72	93					72	97	72	88

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	0.30	0.89	-2.69	-1.81	-1.15	-0.85	-0.48	-0.31	-0.17	0.09	0.32	0.56	0.78	0.91	1.04	1.42	1.73	2.38	4.08	
Speengewig Maternaal	0.19	0.77	-2.90	-1.45	-1.00	-0.77	-0.47	-0.37	-0.26	-0.06	0.14	0.36	0.59	0.73	0.87	1.24	1.52	1.97	2.97	
Speengewig Kombinasie	0.34	1.00	-3.75	-1.88	-1.20	-0.89	-0.51	-0.37	-0.22	0.04	0.29	0.55	0.86	1.01	1.22	1.65	2.03	2.74	4.38	
Na-Speen Gewig	0.16	2.07	-7.65	-4.51	-3.13	-2.43	-1.55	-1.23	-0.95	-0.40	0.16	0.65	1.20	1.54	1.88	2.82	3.59	5.13	8.71	
Aantal Lammers Gespeen	-0.21	1.81	-6.40	-4.30	-3.00	-2.30	-1.60	-1.20	-1.00	-0.70	-0.40	0.00	0.50	0.80	1.20	2.20	2.90	4.80	7.80	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.37	1.74	-5.17	-3.34	-2.31	-1.77	-1.14	-0.87	-0.63	-0.19	0.29	0.72	1.24	1.54	1.89	2.70	3.33	4.59	6.55	
Ouderdom Eerste Lamming	1.44	-6.33	47.98	16.44	11.47	8.99	6.14	5.42	4.39	2.89	1.46	0.10	-1.35	-2.14	-3.11	-6.32	-9.18	-15.32	-38.47	
Inter-lam Periode	-0.33	-2.50	14.23	6.36	3.66	2.52	1.55	1.25	0.95	0.36	-0.26	-0.95	-1.58	-1.95	-2.34	-3.41	-4.40	-6.24	-9.88	
Reproduksie Indeks	100	12	56	75	82	85	90	92	93	96	99	102	106	108	110	115	120	128	142	
Logix Meriete Indeks	100	12	58	73	81	85	90	92	94	97	100	103	106	108	110	115	119	127	141	

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

Ramme

*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	Repro- duksie Indeks	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
								Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	EBV			Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.30	0.19	0.34	0.16	-0.21	0.36	1.45	-0.33									
21 14 0029			21 12 0303	1.95	103	104	0.48	-0.64	-0.40	-1.10	1.00	0.44	4.11	-3.95	1								
81881369			21 05 0420				94 102	90 87	91	63 92	78 108	89 100	82 95	55 117									
21 20 0041			21 18 1033	2.21	89	101	-1.35	0.89	0.22	-1.55	0.00	-0.46	3.30	1.17	148		6						
89753032			21 15 0082				88 78	52 110	98	8 90	14 101	57 94	22 97	6 93									
21 21 0127			21 19 0031	6.18	88	91	-0.33	-0.90	-1.07	-2.73	0.40	-0.99	4.19	0.06	99		1						
95490769			21 20 0059				64 91	42 83	83	29 83	24 104	46 90	32 95	16 98									
21 22 0014			21 20 0041	3.03	99	106	-0.51	1.38	1.13	0.48	-0.30	0.69	0.06	1.27	123		4						
96192190			21 17 0413				50 89	37 118	109	20 101	9 99	36 102	16 103	5 93									
21 22 0051			21 20 0041	3.65	99	99	0.17	0.61	0.70	0.54	-0.40	0.54	-0.58	1.51	111		2						
96192638			21 20 0011				60 98	38 106	104	5 102	13 99	41 101	19 104	8 91									
21 22 0054			21 20 0041	3.43	84	94	-0.88	-0.30	-0.74	-2.46	0.10	-1.11	-2.66	2.68	91		3						
96192539			21 18 0155				57 84	37 92	87	6 85	10 102	38 90	14 108	10 86									
21 22 0057			21 20 0041	3.43	89	101	-1.08	0.35	-0.19	-2.01	0.60	-0.37	0.39	1.48	99		4						
96192406			21 17 0101				62 81	43 102	93	19 87	23 105	46 95	28 102	16 92									
21 22 0058			21 20 0041	3.43	88	92	-0.84	0.19	-0.23	-1.73	0.00	-0.65	8.32	1.08	99		1						
96192778			21 20 0126				60 85	36 100	93	6 89	13 101	40 93	23 87	7 93									
21 22 0060			21 20 0041	3.43	87	95	-1.23	0.46	-0.16	-2.01	0.00	-0.77	7.39	1.02	99		1						
96192695			21 20 0085				60 80	36 104	94	10 87	14 101	40 92	23 89	7 94									
21 22 0062			21 20 0041	3.43	80	91	-1.74	0.22	-0.65	-3.10	-0.40	-1.76	8.71	0.85	146		6						
96192299			21 15 0149				59 73	41 100	88	5 81	13 99	41 85	17 86	6 94									
21 22 0063			21 20 0041	3.43	83	98	-1.32	0.40	-0.26	-2.25	-0.70	-1.34	-3.61	2.11	99		1						
96192703			21 20 0104				61 78	37 103	92	10 86	16 97	41 88	25 110	9 89									
21 22 0064			21 20 0041	3.49	94	96	-0.18	0.36	0.27	-0.38	-0.30	-0.01	2.38	1.21	99		1						
96192745			21 20 0113				58 93	34 102	99	5 96	11 99	38 97	11 98	5 93									
21 22 0067			21 20 0041	3.43	89	103	-1.20	0.72	0.13	-1.60	-0.10	-0.53	-3.93	1.72	116		2						
96192687			21 20 0074				61 80	39 108	97	10 89	17 101	42 93	25 110	11 90									
21 22 0069			21 20 0041	3.43	93	99	-0.55	0.65	0.37	-0.62	-0.20	-0.02	1.60	1.66	104		3						
96192562			21 19 0020				61 88	40 107	100	6 95	17 100	43 97	23 100	11 91									
21 22 0070			21 20 0041	3.03	86	96	-1.22	0.30	-0.31	-2.14	-0.20	-1.04	2.38	1.21	100		1						
96192505			21 17 0420				55 80	32 101	92	5 86	7 100	35 90	11 98	5 93									

Ram Kuddegemiddeld:	90	98	-0.78	0.31	-0.08	-1.51	-0.03	-0.49	2.14	1.00
Aantal ramme in die kudde: 15										

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

Indekse: 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	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb EBV Indeks	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW	OEL		ILP	OPI	Kere gelam
							Dir EBV Akk Indeks	Mat EBV Akk Indeks		EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks			EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks			
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.30	0.19	0.34	0.16	-0.21	0.36	1.45	-0.33			
21 17 0047 80477789	21 12 0303 21 12 0202	4.77		90	95	-0.33 56 91	-0.54 48 89	-0.70 87	-2.16 36 86	0.70 33 106	-0.45 48 94	0.99 38 101	1.04 26 94					0
21 22 0052 96192455	21 20 0041 21 17 0409	3.03		77	98	-2.40 58 64	0.53 39 105	-0.67 88	-3.72 5 77	-0.30 8 99	-2.05 39 83	2.38 11 98	1.21 5 93					0
21 22 0053 96192471	21 20 0041 21 17 0416	3.03		88	96	-0.92 57 84	0.26 36 101	-0.20 93	-1.70 5 89	-0.20 7 100	-0.77 37 92	2.38 11 98	1.21 5 93					0
21 22 0055 96192679	21 20 0041 21 20 0031	15.04		96	104	-0.47 61 89	0.51 39 105	0.28 99	-0.74 11 94	1.00 17 108	0.65 42 101	-0.29 23 103	1.24 11 93					0
21 22 0056 96192661	21 20 0041 21 20 0031	15.04		94	105	-0.84 61 85	0.58 39 106	0.16 97	-1.25 11 91	1.00 17 108	0.34 42 99	-0.29 23 103	1.24 11 93					0
21 22 0059 96192372	21 20 0041 21 17 0058	3.43		79	88	-1.62 62 74	-0.43 43 90	-1.24 81	-3.97 19 76	0.20 22 102	-1.93 45 84	10.29 28 83	0.64 15 95					0
21 22 0061 96192588	21 20 0041 21 19 0025	3.43		88	95	-0.99 62 83	0.01 42 97	-0.48 90	-2.27 16 86	0.00 24 101	-0.98 46 90	7.54 28 89	-0.35 16 100					0
21 22 0065 96192612	21 20 0041 21 19 0076	3.43		87	96	-0.94 61 83	0.26 40 101	-0.21 93	-1.78 6 88	0.10 17 102	-0.62 43 93	0.60 24 102	2.35 10 88					0
21 22 0066 96192315	21 20 0041 21 16 0166	3.87		94	98	-0.35 58 91	0.50 38 104	0.32 99	-0.46 5 96	-0.20 7 100	0.03 39 97	2.38 11 98	1.21 5 93					0
21 22 0068 96192422	21 20 0041 21 17 0170	3.43		86	98	-1.27 60 79	0.34 41 102	-0.30 92	-2.31 21 85	0.30 19 103	-0.75 43 92	2.18 23 99	1.52 16 91					0
21 22 0071 96192398	21 20 0041 21 17 0086	3.43		85	91	-1.21 62 80	-0.08 42 96	-0.69 87	-2.82 19 83	0.30 22 103	-1.11 45 90	9.51 27 85	0.65 15 95					0
21 22 0072 96192646	21 20 0041 21 20 0015	15.04		84	95	-1.47 61 76	0.58 38 106	-0.15 94	-2.18 6 86	-0.10 14 101	-0.94 41 91	2.52 20 98	2.84 8 85					0
21 22 0073 96192547	21 20 0041 21 18 0165	3.43		76	91	-1.89 58 71	-0.40 37 91	-1.35 80	-4.26 6 74	0.10 10 102	-2.23 39 82	4.84 14 94	0.89 6 94					0
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 13						86	96	-1.03	0.29	-0.23	-1.94	0.16	-0.64	3.46	1.21			

Vaders Gebruik in Kudde

*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				Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid												
Dier ID Rekenaar nr				% In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste generasie Nageslag Aantal gespeen kuddes		2de generasie Nageslag Aantal gespeen kuddes		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Speengewig	Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder				
													Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI
					Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.30	0.19	0.34	0.16	-0.21	0.36	1.45	-0.33								
1	21	12	0303	2.16	21	08	0074	38	1	35	3	81	95	-1.22	-1.24	-1.85	-4.93	1.90	-1.33	0.52	0.83	1				
	80473762				21	08	0029							90	80	89	78	66	113	84	88	75	102	52	95	
2	21	18	1033	2.21					55	1	10	1	94	106	-1.04	1.21	0.69	-0.68	0.90	0.71	0.03	2.60				
	86504693													86	82	57	115	104	25	107	61	102	40	103	10	86
3	21	19	0031	4.77	21	14	0029	119	1			96	90	1.22	-1.71	-1.10	-1.49	0.10	-0.43	-0.56	-1.22	95	3			
	83705954				21	12	0001							92	111	64	71	83	54	90	40	102	69	94	46	104
4	21	20	0041	2.21	21	18	1033	72	1			89	101	-1.35	0.89	0.22	-1.55	0.00	-0.46	3.30	1.17	148	6			
	89753032				21	15	0082							88	78	52	110	98	8	90	14	101	57	94	22	97
					Vaders Kuddegemiddeld:				90	98	-0.60	-0.21	-0.51	-2.16	0.73	-0.37	0.82	0.84								
					Aantal vaders gebruik in die kudde: 4																					



Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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			Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		LMI	RI	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder		
					Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere gelam	
				Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.30		0.19		0.34		0.16		-0.21	0.36		1.45		-0.33			
1	21 14 0029 81881369	1.95	21 12 0303 21 05 0420	103	2	43	2	103	104	0.48 94 102		-0.64 90 87		-0.40 91		-1.10 63 92		1.00 78 108		0.44 89 100		4.11 82 95		-3.95 55 117		1		
2	21 22 0051 96192638	3.65	21 20 0041 21 20 0011					99	99	0.17 60 98		0.61 38 106		0.70 104		0.54 5 102		-0.40 13 99		0.54 41 101		-0.58 19 104		1.51 8 91		111 2		
3	21 22 0014 96192190	3.03	21 20 0041 21 17 0413					99	106	-0.51 50 89		1.38 37 118		1.13 109		0.48 20 101		-0.30 9 99		0.69 36 102		0.06 16 103		1.27 5 93		123 4		
4	21 22 0064 96192745	3.49	21 20 0041 21 20 0113					94	96	-0.18 58 93		0.36 34 102		0.27 99		-0.38 5 96		-0.30 11 99		-0.01 38 97		2.38 11 98		1.21 5 93		99 1		
5	21 22 0069 96192562	3.43	21 20 0041 21 19 0020					93	99	-0.55 61 88		0.65 40 107		0.37 100		-0.62 6 95		-0.20 17 100		-0.02 43 97		1.60 23 100		1.66 11 91		104 3		
6	21 20 0041 89753032	2.21	21 18 1033 21 15 0082	72	1			89	101	-1.35 88 78		0.89 52 110		0.22 98		-1.55 8 90		0.00 14 101		-0.46 57 94		3.30 22 97		1.17 6 93		148 6		
7	21 22 0057 96192406	3.43	21 20 0041 21 17 0101					89	101	-1.08 62 81		0.35 43 102		-0.19 93		-2.01 19 87		0.60 23 105		-0.37 46 95		0.39 28 102		1.48 16 92		99 4		
8	21 22 0067 96192687	3.43	21 20 0041 21 20 0074					89	103	-1.20 61 80		0.72 39 108		0.13 97		-1.60 10 89		-0.10 17 101		-0.53 42 93		-3.93 25 110		1.72 11 90		116 2		
9	21 22 0058 96192778	3.43	21 20 0041 21 20 0126					88	92	-0.84 60 85		0.19 36 100		-0.23 93		-1.73 6 89		0.00 13 101		-0.65 40 93		8.32 23 87		1.08 7 93		99 1		
10	21 21 0127 95490769	6.18	21 19 0031 21 20 0059	2	1			88	91	-0.33 64 91		-0.90 42 83		-1.07 83		-2.73 29 83		0.40 24 104		-0.99 46 90		4.19 32 95		0.06 16 98		99 1		
11	21 22 0060 96192695	3.43	21 20 0041 21 20 0085					87	95	-1.23 60 80		0.46 36 104		-0.16 94		-2.01 10 87		0.00 14 101		-0.77 40 92		7.39 23 89		1.02 7 94		99 1		
12	21 22 0070 96192505	3.03	21 20 0041 21 17 0420					86	96	-1.22 55 80		0.30 32 101		-0.31 92		-2.14 5 86		-0.20 7 100		-1.04 35 90		2.38 11 98		1.21 5 93		100 1		
13	21 22 0054 96192539	3.43	21 20 0041 21 18 0155					84	94	-0.88 57 84		-0.30 37 92		-0.74 87		-2.46 6 85		0.10 10 102		-1.11 38 90		-2.66 14 108		2.68 10 86		91 3		
14	21 22 0063 96192703	3.43	21 20 0041 21 20 0104					83	98	-1.32 61 78		0.40 37 103		-0.26 92		-2.25 10 86		-0.70 16 97		-1.34 41 88		-3.61 25 110		2.11 9 89		99 1		
15	21 22 0062 96192299	3.43	21 20 0041 21 15 0149					80	91	-1.74 59 73		0.22 41 100		-0.65 88		-3.10 5 81		-0.40 13 99		-1.76 41 85		8.71 17 86		0.85 6 94		146 6		

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	RI	Dir		Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
									Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	0.30		0.19		0.34		0.16		-0.21		0.36		1.45		-0.33	
1	21	22	0055	15.04	21	20	0041	96	104	-0.47	0.51		0.28	-0.74		1.00	0.65		-0.29		1.24		0	
	96192679				21	20	0031			61	89	39		105	99		11	94	17	108	42	101		23
2	21	22	0066	3.87	21	20	0041	94	98	-0.35	0.50		0.32	-0.46		-0.20	0.03		2.38		1.21		0	
	96192315				21	16	0166			58	91	38		104	99		5	96	7	100	39	97		11
3	21	22	0056	15.04	21	20	0041	94	105	-0.84	0.58		0.16	-1.25		1.00	0.34		-0.29		1.24		0	
	96192661				21	20	0031			61	85	39		106	97		11	91	17	108	42	99		23
4	21	17	0047	4.77	21	12	0303	90	95	-0.33	-0.54		-0.70	-2.16		0.70	-0.45		0.99		1.04		0	
	80477789				21	12	0202			56	91	48		89	87		36	86	33	106	48	94		38
5	21	22	0053	3.03	21	20	0041	88	96	-0.92	0.26		-0.20	-1.70		-0.20	-0.77		2.38		1.21		0	
	96192471				21	17	0416			57	84	36		101	93		5	89	7	100	37	92		11
6	21	22	0061	3.43	21	20	0041	88	95	-0.99	0.01		-0.48	-2.27		0.00	-0.98		7.54		-0.35		0	
	96192588				21	19	0025			62	83	42		97	90		16	86	24	101	46	90		28
7	21	22	0065	3.43	21	20	0041	87	96	-0.94	0.26		-0.21	-1.78		0.10	-0.62		0.60		2.35		0	
	96192612				21	19	0076			61	83	40		101	93		6	88	17	102	43	93		24
8	21	22	0068	3.43	21	20	0041	86	98	-1.27	0.34		-0.30	-2.31		0.30	-0.75		2.18		1.52		0	
	96192422				21	17	0170			60	79	41		102	92		21	85	19	103	43	92		23
9	21	22	0071	3.43	21	20	0041	85	91	-1.21	-0.08		-0.69	-2.82		0.30	-1.11		9.51		0.65		0	
	96192398				21	17	0086			62	80	42		96	87		19	83	22	103	45	90		27
10	21	22	0072	15.04	21	20	0041	84	95	-1.47	0.58		-0.15	-2.18		-0.10	-0.94		2.52		2.84		0	
	96192646				21	20	0015			61	76	38		106	94		6	86	14	101	41	91		20
11	21	22	0059	3.43	21	20	0041	79	88	-1.62	-0.43		-1.24	-3.97		0.20	-1.93		10.29		0.64		0	
	96192372				21	17	0058			62	74	43		90	81		19	76	22	102	45	84		28
12	21	22	0052	3.03	21	20	0041	77	98	-2.40	0.53		-0.67	-3.72		-0.30	-2.05		2.38		1.21		0	
	96192455				21	17	0409			58	64	39		105	88		5	77	8	99	39	83		11
13	21	22	0073	3.43	21	20	0041	76	91	-1.89	-0.40		-1.35	-4.26		0.10	-2.23		4.84		0.89		0	
	96192547				21	18	0165			58	71	37		91	80		6	74	10	102	39	82		14