

VAN ROOY GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



MNR. M.C. MARIUS BOTHA

KKM : 151



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 akkuraat 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 Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

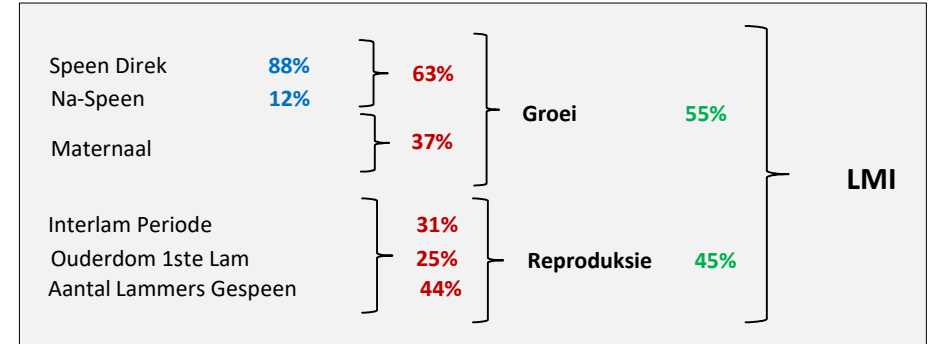
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :



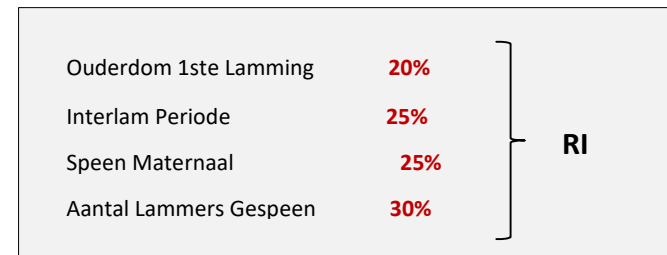
Reproduksie Indeks (RI)

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	-0.42	-0.10	-0.61	0.33	0.44	0.27
Speengewig Maternaal	-0.01	0.18	-0.12	0.24	0.21	0.26
Speengewig Kombinasie	-0.22	0.13	-0.42	0.41	0.43	0.40
Naspeen Gewig	-0.71	0.07	-1.18	0.96	1.11	0.88
Aantal Lammers Gespeen	0.72	0.33	0.95	-0.05	-0.13	0.00
Totale Massa Gespeen	0.01	0.28	-0.15	0.55	0.58	0.54
Ouderdom Eerste Lam	0.68	1.14	0.39	-0.64	-0.36	-0.80
Inter-lam Periode	0.39	0.25	0.47	-0.19	-0.23	-0.17
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	93	96	92	100	100	100
Reproduksie Indeks	98	98	98	100	100	101
Inteling						
Inteling (%)	4.26	4.07	4.38	6.43	6.67	6.31
Aantal Diere						
Aantal diere	59	22	37	5442	1912	3516

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	90.1	94.2	87.7
Speengewig Maternaal	96.2	99.3	94.4
Speengewig Kombinasie	92.5	96.7	90.1
Na-Speen Gewig	90.3	94.7	87.6
Aantal Lammers Gespeen	104.3	102.1	105.6
Totale Massa Gespeen	96.6	98.3	95.6
Ouderdom by Eerste Lam	97.6	96.7	98.2
Inter-lam Periode	96.8	97.5	96.4
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	93.3	96.2	91.6
Reproduksie Indeks	98.5	98.4	98.5
Inteling			
Inteling (%)	4.26	4.07	4.38
Aantal Diere			
Aantal diere	59	22	37

** 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 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

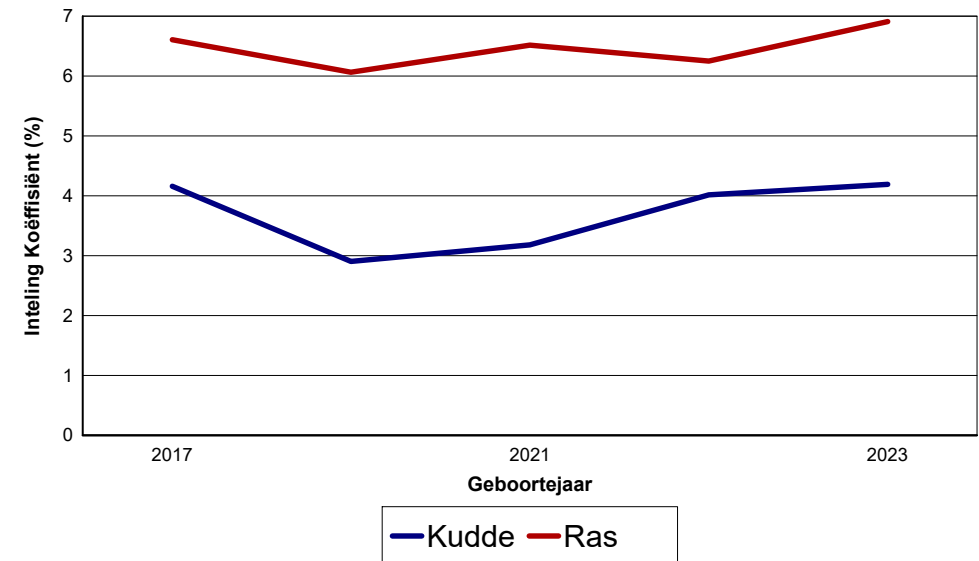
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2017 - 2023	4.19	0.01
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	56	95
Bekende moeders	54	92

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

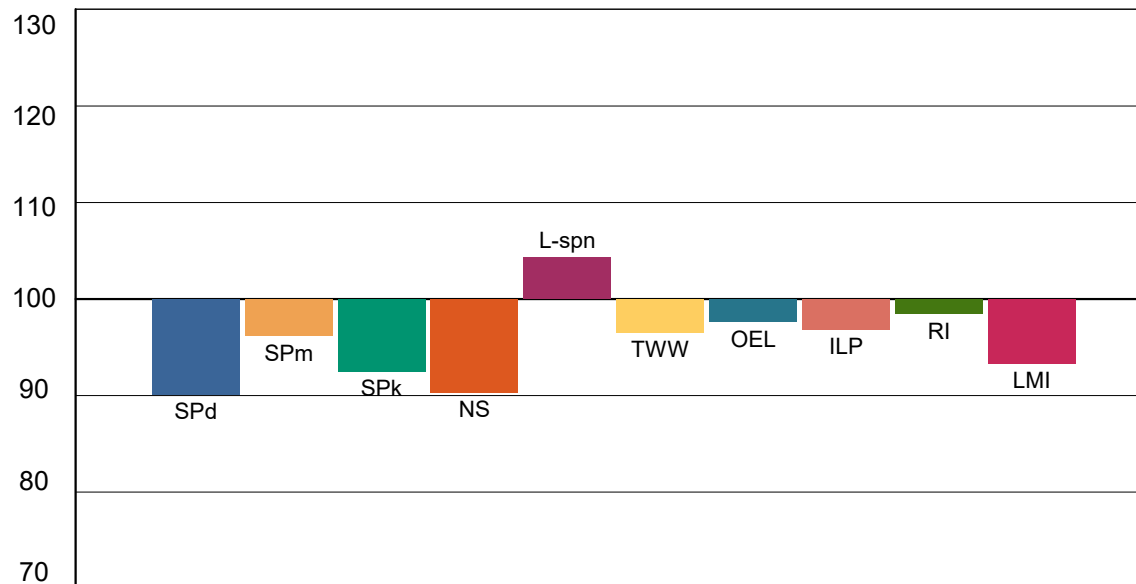
Vlak	Nr Koppelramme
Swak / Weak	1

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

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

Alle diere in die kudde

Aantal: 59



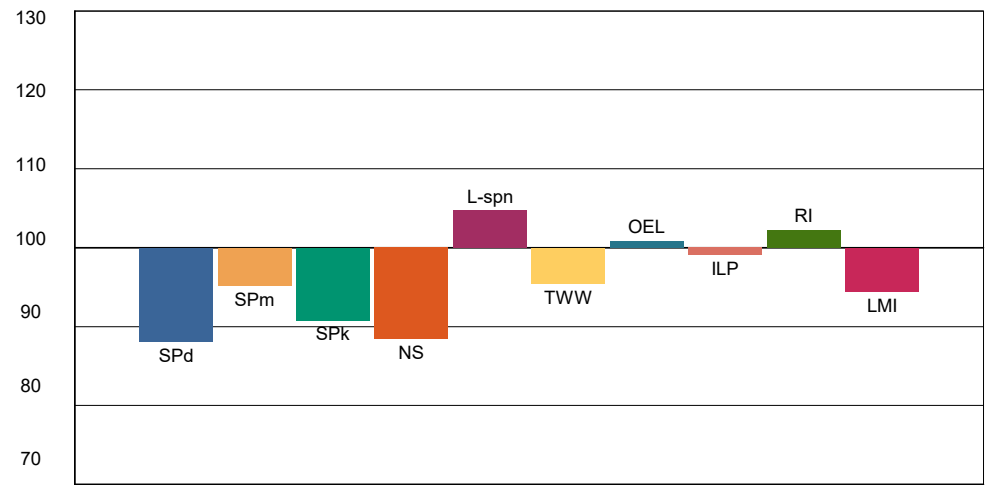
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- SPc:** Speengewig Kombinasie
- NS:** Naspeengewig
- L-spn:** Aantal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- RI:** Reproduksie Indeks
- LMI:** Logix Meriete 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

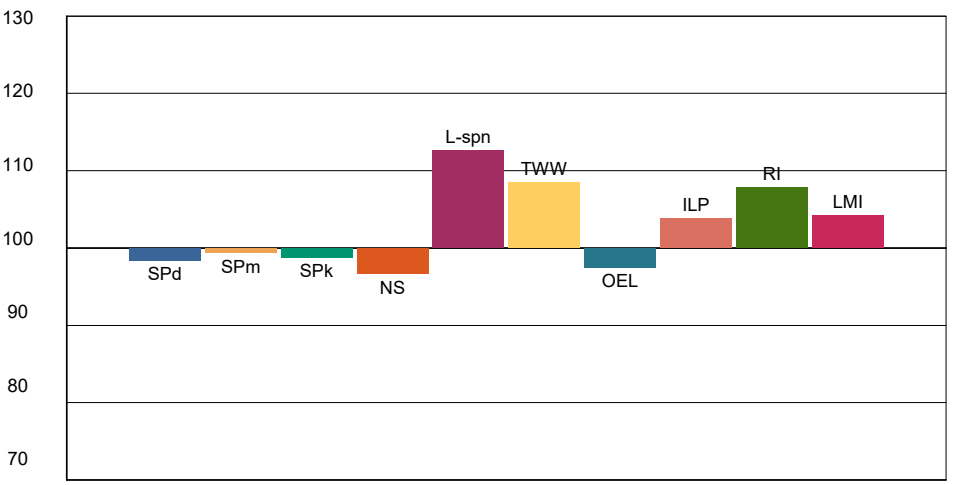
Moeders

Aantal: 36



Vaders

Aantal: 8



Aantal:

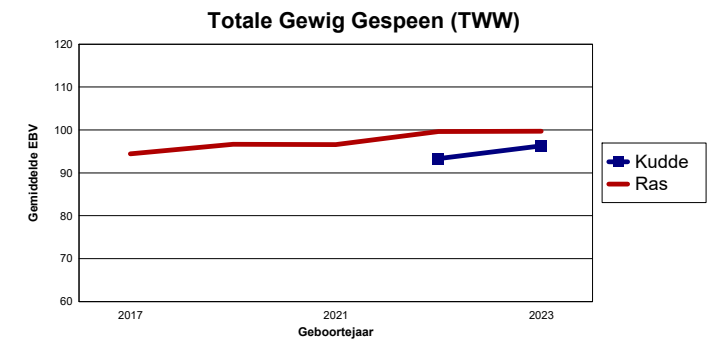
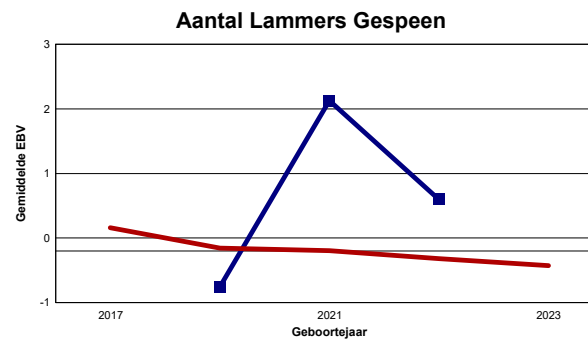
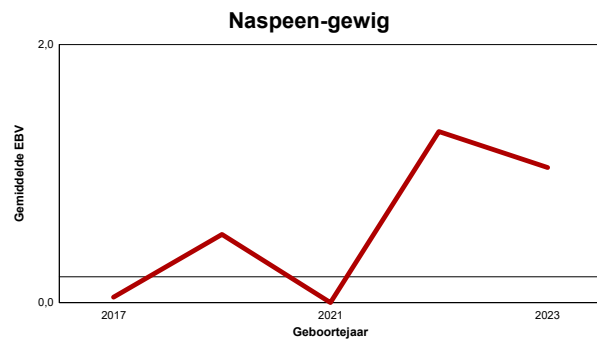
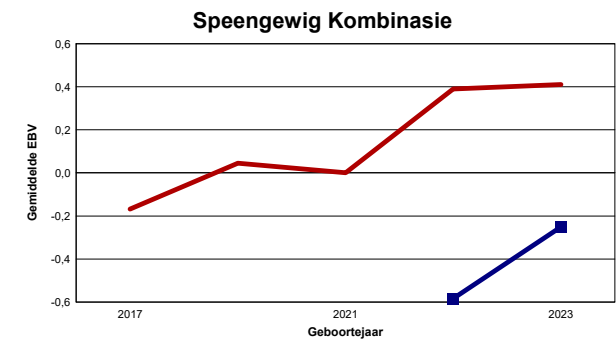
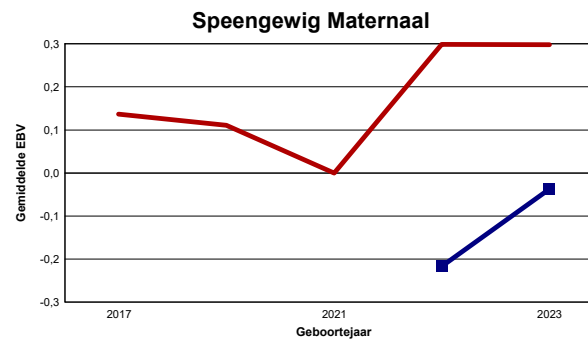
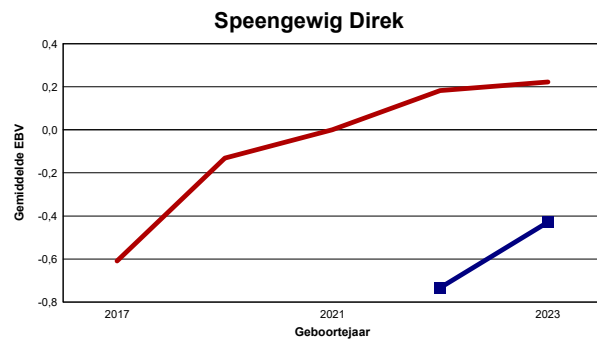
130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

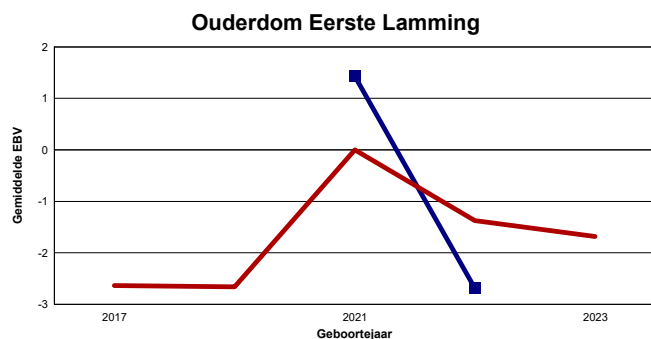
Genetiese Tendense

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

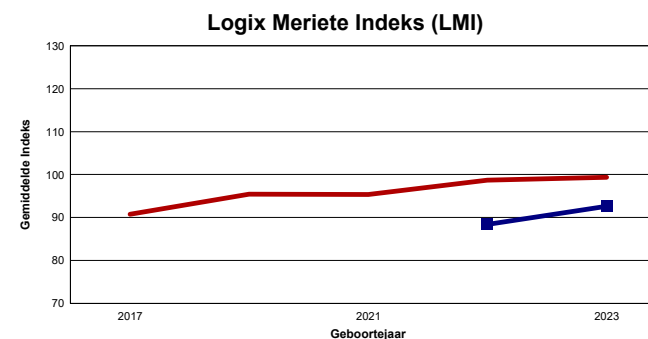
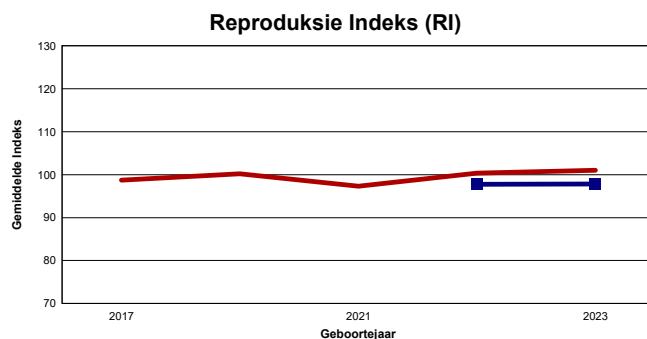
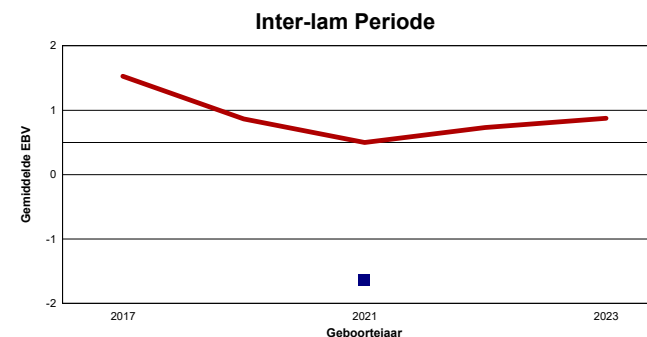


Genetiese Tendense

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
2014	706	-0.04	-0.08	-0.10	156	0.61	188	-0.32	699	94	123	-1.08	104	1.76	699	95	699	93
2015	577	0.10	0.02	0.07	86	0.75	234	-0.29	577	97	169	-2.36	127	3.50	577	92	577	93
2016	585	-0.37	0.35	0.16	105	-0.07	247	-0.06	585	98	124	-0.90	98	-0.09	585	104	585	96
2017	832	-0.61	0.14	-0.17	224	0.04	328	0.36	830	94	261	-2.64	224	1.03	830	99	830	91
2018	795	-0.19	0.34	0.24	239	0.79	280	0.69	795	101	240	-1.71	197	-0.98	795	107	795	100
2019	798	-0.13	0.11	0.05	180	0.53	282	0.04	798	97	212	-2.66	155	0.37	798	100	798	95
2020	1123	-0.22	0.24	0.13	313	0.25	374	0.51	1120	100	294	-1.39	216	-0.30	1120	103	1120	97
2021	861	0.00	0.00	0.00	250	0.00	359	0.00	861	97	318	0.00	250	0.00	861	97	861	95
2022	1520	0.18	0.30	0.39	462	1.33	460	-0.12	1520	100	409	-1.37	261	0.23	1520	100	1520	99
2023	1342	0.22	0.30	0.41	335	1.05	293	-0.23	1342	100	367	-1.68	183	0.38	1342	101	1342	99
2024	1269	0.34	0.16	0.34	238	1.72	159	-0.17	1269	99	253	-1.06	46	0.30	1269	99	1269	99
2025	1185	0.51	0.22	0.47	291	2.11	2	0.80	1173	103	38	0.25			1173	101	1173	102

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
2017																		
2019																		
2021																		
2022	29	-0.73	-0.22	-0.58					29	93	8	-2.68	3		29	98	29	88
2023	54	-0.43	-0.04	-0.25					54	96					54	98	54	93

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	0.34	0.91	-2.95	-1.73	-1.14	-0.87	-0.46	-0.29	-0.14	0.11	0.35	0.57	0.81	0.94	1.10	1.48	1.81	2.52	4.49	
Speengewig Maternaal	0.24	0.69	-2.86	-1.26	-0.81	-0.59	-0.32	-0.22	-0.13	0.03	0.19	0.36	0.57	0.69	0.80	1.13	1.44	2.05	3.33	
Speengewig Kombinasie	0.41	0.96	-3.77	-1.75	-1.09	-0.75	-0.40	-0.24	-0.11	0.14	0.37	0.62	0.88	1.03	1.20	1.64	2.05	2.84	4.49	
Na-Speen Gewig	0.97	2.03	-7.10	-3.53	-2.21	-1.58	-0.75	-0.40	-0.11	0.42	0.93	1.46	2.00	2.28	2.67	3.56	4.36	6.09	9.93	
Aantal Lammers Gespeen	-0.04	2.02	-7.70	-4.40	-3.00	-2.30	-1.50	-1.30	-1.00	-0.60	-0.40	0.10	0.70	1.10	1.50	2.50	3.60	5.90	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.56	1.88	-6.70	-3.38	-2.32	-1.79	-1.07	-0.78	-0.55	-0.05	0.46	0.95	1.55	1.85	2.21	3.06	3.81	5.13	7.03	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.65	-5.77	35.02	14.03	8.48	6.22	3.54	2.54	1.86	0.67	-0.64	-1.83	-3.07	-3.87	-4.80	-7.31	-10.41	-14.94	-44.60	
Inter-lam Periode	-0.20	-2.35	8.32	5.45	3.30	2.87	1.75	1.33	1.06	0.39	-0.12	-0.68	-1.30	-1.76	-2.16	-3.21	-4.18	-6.08	-10.04	
Reproduksie Indeks	100	12	53	75	82	85	91	92	94	97	100	103	106	108	110	116	121	131	147	
Logix Meriete Indeks	100	12	56	74	81	85	91	93	94	97	100	103	106	108	111	116	120	128	139	

*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	Repro- duksie Indeks	Speengewig				Naspeen	Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
							Dir EBV Akk	Indeks	Mat EBV Akk	Indeks		Komb EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19							
139 17 0082 81890089	139 16 0052 139 13 1051	5.21	105	110	0.13	0.78	0.85	1.16	0.30	1.09	-1.56	-1.46	140	11							
151 23 0013 107809246	139 22 0042 151 19 0031	2.90	98	100	-0.25	0.82	0.69	0.72	0.20	0.69	1.93	1.50	101	3							
151 23 0014 107809386	139 22 0042 151 19 0031	2.90	99	100	-0.11	0.79	0.74	0.91	0.20	0.80	1.93	1.50	101	3							
151 23 0015 107809253	139 22 0042 151 21 0001	3.09	83	88	-0.87	-0.58	-1.01	-2.23	0.20	-1.32	2.03	1.50	106	3							
151 23 0016 107809154	139 22 0042 151 21 0001	3.09	88	87	0.01	-0.74	-0.74	-1.04	0.20	-0.61	2.03	1.50	106	3							
151 23 0017 107809451	139 22 0042 151 22 0005	3.58	94	94	-0.11	-0.01	-0.06	-0.21	0.50	0.19	2.91	1.26	87	1							
151 23 0020 107809295	139 22 0042 151 22 0009	3.58	100	98	0.48	0.29	0.52	1.14	0.60	1.12	0.52	1.49	88	1							
151 23 0023 107809063	139 22 0042 151 22 0016	3.55	94	97	-0.26	0.04	-0.09	-0.39	1.00	0.38	1.24	1.47	93	1							
151 23 0025 107809410	139 22 0042 151 19 0221	2.90	101	98	0.36	0.62	0.80	1.42	0.20	1.09	1.45	1.52	99	2							
151 23 0029 107835381	139 22 0042 139 17 0106	4.24	102	99	0.71	0.36	0.71	1.63	0.30	1.25	-3.27	1.97	113	5							
151 23 0032 107809196	139 22 0042 151 19 0169	2.90	93	91	-0.22	0.15	0.04	-0.16	0.10	-0.01	6.52	1.04	122	5							
151 23 0033 107809261	139 22 0042 151 21 0019	7.40	93	102	-0.87	-0.01	-0.45	-1.49	2.10	0.38	3.11	-0.18	108	2							
151 23 0037 107809303	139 22 0042 151 21 0016	7.40	98	102	-0.28	0.00	-0.14	-0.51	2.10	0.99	3.11	-0.19	100	2							
151 23 0039 107809477	139 22 0042 151 19 0170	2.90	93	95	-0.35	0.26	0.09	-0.21	0.30	0.10	2.32	1.49	126	4							
151 23 0041 107809105	139 22 0042 151 19 0225	2.90	89	95	-0.89	0.26	-0.19	-1.10	0.30	-0.45	1.93	1.50	106	3							

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	Repro- duksie Indeks	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
							Dir	Mat	Komb													
							EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV
Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19								
151 23 0043	139 22 0042	2.90	82	92	-1.38	-0.18	-0.87	-2.50	0.30	-1.38	1.93	1.50	94	3								
107809113	151 19 0227				55 78	38 93	84	10 80	19 102	40 88	22 95	13 91										
151 23 0048	139 22 0221	3.09	87	98	-0.97	-0.11	-0.60	-1.67	-1.00	-1.68	-0.62	-1.83	102	4								
107809535	151 21 0002				52 83	38 94	88	13 85	21 95	39 86	26 100	15 108										
151 23 0049	139 22 0221	4.21	97	102	0.18	-0.04	0.05	0.29	-0.60	-0.22	-4.34	-1.61	100	1								
107809519	151 22 0032				56 98	39 96	96	14 96	23 97	42 95	33 108	16 107										
151 23 0050	139 22 0221	6.87	98	104	0.03	-0.26	-0.24	-0.28	0.40	0.02	-0.72	-2.70	100	1								
107809527	151 22 0025				54 96	38 92	92	15 93	24 103	41 97	32 101	17 112										
151 23 0055	139 22 0221	4.21	103	102	0.81	0.04	0.44	1.42	-0.60	0.49	-3.47	-1.64	100	1								
107809139	151 22 0033				56 106	39 97	101	14 103	23 97	42 100	33 106	16 107										
151 23 0056	139 22 0221	5.38	114	116	0.84	0.48	0.90	1.83	1.50	2.22	-0.12	-4.20	87	4								
107809352	139 17 0147				56 106	43 105	106	25 105	29 109	45 110	33 99	21 120										
139 23 0096	139 21 0185	4.24	106	96	0.87	0.94	1.38	2.77	-1.40	0.97	6.22	0.12	115	5								
96962147	139 21 0090				65 106	46 112	112	22 111	29 92	49 103	34 86	18 98										
Ram Kuddegemiddeld:					96	98	-0.10	0.18	0.13	0.07	0.33	0.28	1.14	0.25								
Aantal ramme in die kudde:					22																	

Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe 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	OPI	Kere gelam
								Dir EBV Akk Indeks	Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks	EBV Akk Indeks						
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19		
21 17 0082 83064634		21 12 0303 21 12 0270	4.77	69	86	-1.82 59 72	-2.16 60 64	-3.08 64	-6.02 37 64	1.50 35 109	-3.09 54 77	-2.97 44 105	1.39 27 92	95	3		
139 17 0107 81891756		- - - 139 16 0136	3.84	81	94	-1.43 48 77	-0.32 48 91	-1.04 82	-2.70 5 79	1.30 20 108	-0.97 42 91	-1.56 13 102	2.70 6 85	98	4		
139 17 0147 82245341		139 16 0017 - - -	3.84	120	131	0.13 57 97	1.34 62 119	1.41 113	1.61 43 104	4.50 40 126	4.17 55 123	0.26 43 99	-3.52 29 116	87	4		
151 21 0020 98020654		139 19 0192 - - -	3.09	102	104	0.20 37 98	0.23 40 100	0.33 99	0.44 17 97	1.70 20 110	1.45 34 106	0.03 22 99	0.41 14 97	91	2		
151 22 0008 97063648		139 19 0230 - - -	2.83	87	96	-0.77 46 86	-0.25 34 92	-0.63 87	-1.55 9 85	0.40 17 103	-0.78 35 92	-2.12 32 103	1.16 9 93		0		
151 22 0023 98020696		139 19 0230 151 19 0169	2.90	89	94	-0.68 49 87	-0.10 42 95	-0.44 90	-1.20 9 87	0.20 17 101	-0.66 39 92	2.48 34 94	0.70 9 95		0		
151 22 0025 98020704		139 19 0230 151 21 0016	4.08	94	104	-0.64 54 87	-0.29 49 91	-0.61 88	-1.45 15 86	2.20 23 113	0.39 45 99	-0.94 37 101	-0.52 15 101	100	1		
151 22 0030 98020712		139 19 0230 151 17 0082	3.37	87	96	-0.77 46 86	-0.25 34 92	-0.63 87	-1.55 9 85	0.40 17 103	-0.78 35 92	-2.12 32 103	1.16 9 93		0		
151 22 0031 98021082		139 19 0230 151 21 0001	3.09	75	91	-1.90 58 71	-0.72 43 84	-1.67 75	-4.04 9 71	0.20 17 101	-2.50 43 81	-2.02 33 103	1.16 9 93		0		
151 22 0032 98021090		139 19 0230 139 17 0106	3.79	93	102	-0.21 62 93	0.13 51 99	0.02 95	-0.13 9 94	0.30 19 102	0.10 48 97	-8.19 42 116	1.66 9 91	100	1		
151 22 0033 98021108		139 19 0230 139 17 0106	3.79	96	104	-0.21 62 93	0.51 51 105	0.41 100	0.42 9 97	0.30 19 102	0.48 48 100	-6.44 42 112	1.61 9 91	100	1		
151 22 0038 98021116		139 19 0230 139 17 0107	3.79	85	96	-1.05 52 82	-0.36 41 90	-0.89 84	-2.17 9 82	1.30 20 108	-0.63 40 93	-2.53 33 104	1.89 9 89		0		
151 23 0019 107809337		139 22 0042 151 21 0010	7.98	105	110	0.36 58 100	0.38 42 103	0.56 102	1.05 16 100	2.10 25 112	2.00 44 109	-4.71 32 109	0.53 18 96		0		
151 23 0021 107809345		139 22 0042 151 19 0224	2.90	88	92	-0.67 55 87	-0.14 38 94	-0.47 89	-1.29 10 87	0.30 19 102	-0.63 40 93	1.93 22 95	1.50 13 91		0		
151 23 0022 107809402		139 22 0042 151 19 0224	2.90	86	92	-0.87 55 84	-0.10 38 95	-0.54 89	-1.57 10 85	0.30 19 102	-0.79 40 92	1.93 22 95	1.50 13 91		0		
151 23 0024 107809089		139 22 0042 151 22 0016	3.55	93	97	-0.36 57 91	0.06 39 97	-0.12 94	-0.53 11 91	1.00 22 106	0.30 42 98	1.24 27 97	1.47 13 91		0		



Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe 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		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19						
151 23 0026 107809360		139 22 0042 151 19 0221	2.90	97	99	-0.27 55	0.73 39	0.60 109	0.57 103	0.57 10	98	0.20 19	0.58 41	1.45 24	1.52 13	96 91	0			
151 23 0027 107835399		139 22 0042 151 21 0012	7.31	90	101	-1.03 58	-0.26 42	-0.78 92	-2.10 86	-2.10 16	82	2.10 25	-0.03 44	2.52 31	-0.17 17	100 100	0			
151 23 0028 107809394		139 22 0042 151 21 0012	7.31	93	100	-0.63 58	-0.33 42	-0.65 91	-1.56 87	-1.56 16	85	2.10 25	0.29 44	2.52 31	-0.17 17	100 100	0			
151 23 0030 107809170		139 22 0042 151 22 0006	3.68	84	92	-1.06 58	-0.32 39	-0.85 91	-2.19 85	-2.19 11	82	0.50 22	-1.08 42	1.39 31	1.46 13	92 96	0			
151 23 0031 107809188		139 22 0042 151 22 0004	4.66	97	104	-0.60 59	0.28 40	-0.02 101	-0.75 95	-0.75 16	90	2.10 24	0.94 44	2.48 32	0.25 15	98 94	0			
151 23 0034 107809469		139 22 0042 151 21 0019	7.40	96	101	-0.35 58	-0.11 42	-0.29 94	-0.79 92	-0.79 16	90	2.10 25	0.80 44	3.11 29	-0.18 17	100 100	0			
151 23 0035 107809493		139 22 0042 151 19 0036	2.90	86	90	-0.68 56	-0.38 40	-0.73 90	-1.66 86	-1.66 10	85	0.30 19	-0.89 41	1.53 23	1.51 13	91 96	0			
151 23 0036 107809501		139 22 0042 151 19 0036	2.90	85	91	-0.89 56	-0.35 40	-0.79 90	-1.94 85	-1.94 10	83	0.30 19	-1.05 41	1.53 23	1.51 13	91 96	0			
151 23 0038 107809311		139 22 0042 151 21 0013	7.31	87	100	-1.43 57	-0.29 41	-1.00 91	-2.78 83	-2.78 16	78	2.10 25	-0.45 43	2.91 29	-0.18 17	100 93	0			
151 23 0040 107809097		139 22 0042 151 19 0170	2.90	95	95	-0.11 57	0.22 40	0.16 100	0.11 97	0.11 10	95	0.30 19	0.29 42	2.32 23	1.49 13	91 94	0			
151 23 0042 107809212		139 22 0042 151 19 0225	2.90	88	96	-0.99 56	0.28 39	-0.22 101	-1.23 92	-1.23 10	87	0.30 19	-0.53 41	1.93 22	1.50 13	91 95	0			
151 23 0044 107809121		139 22 0042 151 21 0011	7.31	96	98	-0.59 58	-0.03 42	-0.32 96	-1.05 91	-1.05 16	88	2.10 25	0.65 44	10.63 32	-0.89 18	103 101	0			
151 23 0045 107809204		139 22 0042 151 22 0017	3.58	98	97	0.14 58	0.31 39	0.38 102	0.62 100	0.62 11	98	0.60 22	0.81 42	1.24 27	1.47 13	91 97	0			
151 23 0046 107809378		139 22 0042 151 21 0009	7.31	95	103	-0.67 58	0.08 42	-0.26 98	-1.05 92	-1.05 16	88	2.10 25	0.67 44	3.70 31	-0.20 17	100 92	0			
151 23 0047 107809287		139 22 0042 151 21 0009	7.31	97	102	-0.40 58	0.03 42	-0.17 97	-0.68 93	-0.68 16	90	2.10 25	0.88 44	3.70 31	-0.20 17	100 92	0			
151 23 0051 107809220		139 22 0221 151 21 0020	5.14	104	103	0.85 51	-0.07 35	0.36 95	1.20 100	1.20 16	101	0.10 24	0.84 39	-0.24 28	-2.24 17	110 100	0			



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 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	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							Dir	Mat										EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks

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	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Speengewig	Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL		ILP		Moeder	
		Moeder ID	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Akk	EBV Indeks	Akk		EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19							
21 12 0303 80473762	2.16	21 08 0074 21 08 0029	38	1	35	3	80	95	-1.28 91	79	-1.18 89	76	-1.82 73	-3.86 74	72	2.70 67	-0.83 85	91	-3.55 76	1.77 53	90	1
139 16 0017 81503542	5.08	34 14 0052 139 14 0079	188	2	48	2	124	144	0.01 96	96	0.83 91	111	0.83 105	0.15 87	95	9.00 79	6.24 90	135	-1.73 81	-8.19 57	136	100 9
139 16 0052 81879595	5.21	34 14 0052 139 13 1073	12	1	5	1	119	127	0.15 78	97	1.46 72	121	1.53 114	1.96 48	106	4.40 56	4.25 71	123	1.83 55	-1.94 40	109	130 8
139 19 0192 86499704	7.67	139 18 0037 139 15 0128			1	1	111	110	0.95 64	107	-0.01 55	96	0.46 101	1.04 34	100	3.80 40	3.22 55	117	0.81 44	-0.41 27	101	94 5
139 19 0230 98012271	2.90	- - - 21 17 0082	107	2	19	2	88	98	-0.67 91	87	-0.41 68	89	-0.74 86	-1.64 18	85	1.20 34	-0.35 69	94	-3.50 64	1.09 17	93	95 3
139 21 0185 93002319	3.84	21 17 0203 139 15 2066	75	1	6	1	114	92	2.16 89	123	0.82 59	110	1.90 119	4.79 36	122	-0.40 28	2.74 63	114	7.82 41	2.02 16	89	88 8
139 22 0042 93998235	3.78	139 19 0055 139 18 0079	34	1			94	94	-0.25 83	92	0.18 58	99	0.05 96	-0.26 21	93	1.00 38	0.52 63	100	4.59 44	1.77 25	90	119 7
139 22 0221 95820866	3.66	139 19 0071 139 20 0145	9	1			103	103	0.80 72	106	-0.24 57	92	0.16 97	1.03 26	100	-1.50 43	-0.34 60	94	-0.50 51	-4.88 30	123	88 2
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 8							104	108	0.23	0.18	0.30	0.40	2.53	1.93	0.72	-1.10						

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	OPI	Kere gelam		
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19										
151 23 0056 107809352	5.38	139 22 0221 139 17 0147					114	116	0.84 56	0.48 106	0.90 43	1.83 105	0.25 106	1.25 25	1.05 105	1.50 29	2.22 109	45 110	-0.12 33	99 99	-4.20 21	120 120	87	4	
139 23 0096 96962147	4.24	139 21 0185 139 21 0090	1	1			106	96	0.87 65	0.94 106	1.38 46	2.77 112	2.22 112	2.77 22	1.11 111	-1.40 29	0.97 92	49 103	6.22 34	0.12 18	98 98	115	5		
139 17 0082 81890089	5.21	139 16 0052 139 13 1051					105	110	0.13 59	0.78 97	0.85 51	1.16 110	0.24 106	1.16 24	1.01 101	0.30 32	1.09 102	50 103	-1.56 33	-1.46 102	22 22	106 106	140	11	
151 23 0055 107809139	4.21	139 22 0221 151 22 0033					103	102	0.81 56	0.04 106	0.44 39	1.42 97	0.14 101	1.42 14	1.03 103	-0.60 23	0.49 97	42 100	-3.47 33	-1.64 106	16 16	107 107	100	1	
151 23 0029 107835381	4.24	139 22 0042 139 17 0106					102	99	0.71 59	0.36 104	0.71 42	1.63 102	0.10 104	1.63 10	1.04 104	0.30 21	1.25 102	44 104	-3.27 26	1.97 13	89 89	113	5		
151 23 0025 107809410	2.90	139 22 0042 151 19 0221					101	98	0.36 55	0.62 100	0.80 39	1.42 107	0.10 105	1.42 10	1.03 103	0.20 19	1.09 101	41 103	1.45 24	1.52 13	91 91	99	2		
151 23 0020 107809295	3.58	139 22 0042 151 22 0009					100	98	0.48 58	0.29 101	0.52 39	1.14 101	0.11 102	1.14 11	1.01 101	0.60 22	1.12 104	42 104	0.52 31	1.49 13	91 91	88	1		
151 23 0014 107809386	2.90	139 22 0042 151 19 0031					99	100	-0.11 56	0.79 94	0.74 40	0.91 110	0.10 104	0.91 10	1.00 100	0.20 19	0.80 101	41 102	1.93 22	1.50 13	91 91	101	3		
151 23 0050 107809527	6.87	139 22 0221 151 22 0025					98	104	0.03 54	-0.26 96	-0.24 38	-0.28 92	0.15 92	-0.28 15	0.93 93	0.40 24	0.02 103	41 97	-0.72 32	-2.70 101	17 17	112 112	100	1	
151 23 0013 107809246	2.90	139 22 0042 151 19 0031					98	100	-0.25 56	0.82 92	0.69 40	0.72 110	0.10 104	0.72 10	0.99 99	0.20 19	0.69 101	41 101	1.93 22	1.50 13	91 91	101	3		
151 23 0037 107809303	7.40	139 22 0042 151 21 0016					98	102	-0.28 57	0.00 92	-0.14 39	-0.51 96	0.16 93	-0.51 16	0.91 91	2.10 25	0.99 112	43 103	3.11 29	-0.19 93	100 100	100	2		
151 23 0049 107809519	4.21	139 22 0221 151 22 0032					97	102	0.18 56	-0.04 98	0.05 39	0.29 96	0.14 96	0.29 14	0.96 96	-0.60 23	-0.22 97	42 95	-4.34 33	-1.61 108	107 107	100	1		
151 23 0017 107809451	3.58	139 22 0042 151 22 0005					94	94	-0.11 58	-0.01 94	-0.06 39	-0.21 96	0.11 94	-0.21 11	0.93 93	0.50 22	0.19 103	42 98	2.91 31	1.26 13	93 93	87	1		
151 23 0023 107809063	3.55	139 22 0042 151 22 0016					94	97	-0.26 57	0.04 92	-0.09 39	-0.39 97	0.11 94	-0.39 11	0.92 92	1.00 22	0.38 106	42 99	1.24 27	1.47 13	91 91	93	1		
151 23 0032 107809196	2.90	139 22 0042 151 19 0169					93	91	-0.22 55	0.15 93	0.04 39	-0.16 99	0.10 96	-0.16 10	0.93 93	0.10 19	-0.01 101	41 97	6.52 25	1.04 13	94 94	122	5		

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 generasie		2de generasie		LMI	RI	Dir		Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder		
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		EBV Indeks	Akk		EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere gelam
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes																			
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.33		0.24		0.41		0.96		-0.05		0.55		-0.64		-0.19			
151 23 0039 107809477	2.90	139 22 0042 151 19 0170					93	95	-0.35 57	0.26 91	0.09 40	-0.21 101	-0.21 96	10	93	0.30 19	0.10 102	2.32 42	1.49 97	23	94	13	91	126 4	
151 23 0033 107809261	7.40	139 22 0042 151 21 0019					93	102	-0.87 58	-0.01 84	-0.45 42	-1.49 96	-1.49 90	16	86	2.10 25	0.38 112	3.11 44	-0.18 99	29	93	17	100	108 2	
151 23 0041 107809105	2.90	139 22 0042 151 19 0225					89	95	-0.89 56	0.26 84	-0.19 39	-1.10 101	-1.10 93	10	88	0.30 19	-0.45 102	1.93 41	1.50 94	22	95	13	91	106 3	
151 23 0016 107809154	3.09	139 22 0042 151 21 0001					88	87	0.01 56	-0.74 96	-0.74 40	-1.04 84	-1.04 86	10	88	0.20 19	-0.61 101	2.03 41	1.50 93	24	95	13	91	106 3	
151 23 0048 107809535	3.09	139 22 0221 151 21 0002					87	98	-0.97 52	-0.11 83	-0.60 38	-1.67 94	-1.67 88	13	85	-1.00 21	-1.68 95	-0.62 39	-1.83 86	26	100	15	108	102 4	
151 23 0015 107809253	3.09	139 22 0042 151 21 0001					83	88	-0.87 56	-0.58 85	-1.01 40	-2.23 86	-2.23 83	10	81	0.20 19	-1.32 101	2.03 41	1.50 88	24	95	13	91	106 3	
151 23 0043 107809113	2.90	139 22 0042 151 19 0227					82	92	-1.38 55	-0.18 78	-0.87 38	-2.50 93	-2.50 84	10	80	0.30 19	-1.38 102	1.93 40	1.50 88	22	95	13	91	94 3	

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	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam		
							Dir	Mat		Akk	Indeks		Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV	Akk	Indeks			EBV Indeks	EBV
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.33		0.24		0.41		0.96		-0.05		0.55		-0.64		-0.19	
139 17 0147 82245341	3.84	139 16 0017 - - -		120	131	0.13 57 97	1.34 62 119	1.41 113	1.61 43 104	4.50 40 126	4.17 55 123	0.26 43 99	-3.52 29 116	87	4							
151 23 0019 107809337	7.98	139 22 0042 151 21 0010		105	110	0.36 58 100	0.38 42 103	0.56 102	1.05 16 100	2.10 25 112	2.00 44 109	-4.71 32 109	0.53 18 96		0							
151 23 0051 107809220	5.14	139 22 0221 151 21 0020		104	103	0.85 51 106	-0.07 35 95	0.36 100	1.20 16 101	0.10 24 101	0.84 39 102	-0.24 28 100	-2.24 17 110		0							
151 21 0020 98020654	3.09	139 19 0192 - - -		102	104	0.20 37 98	0.23 40 100	0.33 99	0.44 17 97	1.70 20 110	1.45 34 106	0.03 22 99	0.41 14 97	91	2							
151 23 0045 107809204	3.58	139 22 0042 151 22 0017		98	97	0.14 58 97	0.31 39 102	0.38 100	0.62 11 98	0.60 22 104	0.81 42 102	1.24 27 97	1.47 13 91		0							
151 23 0026 107809360	2.90	139 22 0042 151 19 0221		97	99	-0.27 55 92	0.73 39 109	0.60 103	0.57 10 98	0.20 19 101	0.58 41 100	1.45 24 96	1.52 13 91		0							
151 23 0047 107809287	7.31	139 22 0042 151 21 0009		97	102	-0.40 58 90	0.03 42 97	-0.17 93	-0.68 16 90	2.10 25 112	0.88 44 102	3.70 31 92	-0.20 17 100		0							
151 23 0031 107809188	4.66	139 22 0042 151 22 0004		97	104	-0.60 59 88	0.28 40 101	-0.02 95	-0.75 16 90	2.10 24 112	0.94 44 102	2.48 32 94	0.25 15 98		0							
151 23 0034 107809469	7.40	139 22 0042 151 21 0019		96	101	-0.35 58 91	-0.11 42 94	-0.29 92	-0.79 16 90	2.10 25 112	0.80 44 102	3.11 29 93	-0.18 17 100		0							
151 22 0033 98021108	3.79	139 19 0230 139 17 0106		96	104	-0.21 62 93	0.51 51 105	0.41 100	0.42 9 97	0.30 19 102	0.48 48 100	-6.44 42 112	1.61 9 91	100	1							
151 23 0052 107809238	2.90	139 22 0221 151 19 0232		96	97	0.35 51 100	-0.30 37 91	-0.13 94	0.21 13 96	-1.00 21 95	-0.55 39 93	-0.62 26 100	-1.83 15 108		0							
151 23 0044 107809121	7.31	139 22 0042 151 21 0011		96	98	-0.59 58 88	-0.03 42 96	-0.32 91	-1.05 16 88	2.10 25 112	0.65 44 101	10.63 32 77	-0.89 18 103		0							
151 23 0046 107809378	7.31	139 22 0042 151 21 0009		95	103	-0.67 58 87	0.08 42 98	-0.26 92	-1.05 16 88	2.10 25 112	0.67 44 101	3.70 31 92	-0.20 17 100		0							
151 23 0040 107809097	2.90	139 22 0042 151 19 0170		95	95	-0.11 57 94	0.22 40 100	0.16 97	0.11 10 95	0.30 19 102	0.29 42 98	2.32 23 94	1.49 13 91		0							
151 22 0025 98020704	4.08	139 19 0230 151 21 0016		94	104	-0.64 54 87	-0.29 49 91	-0.61 88	-1.45 15 86	2.20 23 113	0.39 45 99	-0.94 37 101	-0.52 15 101	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
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			Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	Vader ID Moeder ID			LMI	RI	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam		
									Dir	Mat	Komb	Dir	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			EBV	EBV
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.33	0.24	0.41	0.96	-0.05	0.55	-0.64	-0.19									
151 22 0032 98021090			3.79	139 19 0230 139 17 0106	93	102	-0.21 62	0.13 93	0.02 51	-0.13 99	-0.02 95	-0.13 9	0.30 19	0.10 102	-8.19 42	1.66 116	9	91	100	1				
151 23 0054 107809444			4.24	139 22 0221 139 17 0107	93	98	-0.13 54	-0.31 94	-0.38 38	-0.59 91	-0.38 90	-0.59 13	-0.10 24	-0.51 100	-1.03 26	-1.10 101	15	104		0				
151 23 0024 107809089			3.55	139 22 0042 151 22 0016	93	97	-0.36 57	0.06 91	0.06 39	-0.12 97	-0.12 94	-0.53 11	1.00 22	0.30 106	1.24 27	1.47 97	13	91		0				
151 23 0028 107809394			7.31	139 22 0042 151 21 0012	93	100	-0.63 58	-0.33 87	-0.65 42	-1.56 91	-0.65 87	-1.56 16	2.10 25	0.29 112	2.52 44	-0.17 94	-0.17 17	100		0				
151 23 0027 107835399			7.31	139 22 0042 151 21 0012	90	101	-1.03 58	-0.26 82	-0.78 42	-2.10 92	-0.78 86	-2.10 16	2.10 25	-0.03 112	2.52 44	-0.17 96	-0.17 31	100		0				
151 22 0023 98020696			2.90	139 19 0230 151 19 0169	89	94	-0.68 49	-0.10 87	-0.44 42	-1.20 95	-0.44 90	-1.20 9	0.20 17	-0.66 101	2.48 34	0.70 94	9	95		0				
151 23 0042 107809212			2.90	139 22 0042 151 19 0225	88	96	-0.99 56	0.28 83	-0.22 39	-1.23 101	-0.22 92	-1.23 10	0.30 19	-0.53 102	1.93 22	1.50 95	13	91		0				
151 23 0021 107809345			2.90	139 22 0042 151 19 0224	88	92	-0.67 55	-0.14 87	-0.47 38	-1.29 94	-0.47 89	-1.29 10	0.30 19	-0.63 102	1.93 40	1.50 93	13	91		0				
151 22 0030 98020712			3.37	139 19 0230 151 17 0082	87	96	-0.77 46	-0.25 86	-0.63 34	-1.55 92	-0.63 87	-1.55 9	0.40 17	-0.78 103	-2.12 32	1.16 103	9	93		0				
151 22 0008 97063648			2.83	139 19 0230 - - -	87	96	-0.77 46	-0.25 86	-0.63 34	-1.55 92	-0.63 87	-1.55 9	0.40 17	-0.78 103	-2.12 32	1.16 103	9	93		0				
151 23 0038 107809311			7.31	139 22 0042 151 21 0013	87	100	-1.43 57	-0.29 77	-1.00 41	-2.78 91	-1.00 83	-2.78 16	2.10 25	-0.45 112	2.91 43	-0.18 94	-0.18 29	100		0				
151 23 0022 107809402			2.90	139 22 0042 151 19 0224	86	92	-0.87 55	-0.10 84	-0.54 38	-1.57 95	-0.54 89	-1.57 10	0.30 19	-0.79 102	1.93 40	1.50 95	13	91		0				
151 23 0035 107809493			2.90	139 22 0042 151 19 0036	86	90	-0.68 56	-0.38 87	-0.73 40	-1.66 90	-0.73 86	-1.66 10	0.30 19	-0.89 102	1.53 41	1.51 96	13	91		0				
151 22 0038 98021116			3.79	139 19 0230 139 17 0107	85	96	-1.05 52	-0.36 82	-0.89 41	-2.17 90	-0.89 84	-2.17 9	1.30 20	-0.63 108	-2.53 40	1.89 104	9	89		0				
151 23 0036 107809501			2.90	139 22 0042 151 19 0036	85	91	-0.89 56	-0.35 84	-0.79 40	-1.94 90	-0.79 85	-1.94 10	0.30 19	-1.05 102	1.53 41	1.51 96	13	91		0				

Ooi 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			Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	Vader ID Moeder ID			LMI	RI	Speengewig				Naspeen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam		
									Dir	Mat		Komb			EBV	EBV	EBV	EBV	Akk	Indeks			Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	0.33		0.24		0.41		0.96		-0.05		0.55		-0.64		-0.19	
151 23 0030 107809170			3.68	139 22 0042 151 22 0006	84	92	-1.06 58 82		-0.32 39 91		-0.85 85		-2.19 11 82		0.50 22 103		-1.08 42 90		1.39 31 96		1.46 13 92		0	
139 17 0107 81891756			3.84	- - - 139 16 0136	81	94	-1.43 48 77		-0.32 48 91		-1.04 82		-2.70 5 79		1.30 20 108		-0.97 42 91		-1.56 13 102		2.70 6 85		98	4
151 23 0053 107809071			5.45	139 22 0221 21 17 0082	80	94	-1.30 56 79		-1.06 42 78		-1.71 74		-3.58 23 74		0.00 28 100		-2.36 44 82		-1.74 34 103		-1.75 20 108		0	
151 22 0031 98021082			3.09	139 19 0230 151 21 0001	75	91	-1.90 58 71		-0.72 43 84		-1.67 75		-4.04 9 71		0.20 17 101		-2.50 43 81		-2.02 33 103		1.16 9 93		0	
21 17 0082 83064634			4.77	21 12 0303 21 12 0270	69	86	-1.82 59 72		-2.16 60 64		-3.08 64		-6.02 37 64		1.50 35 109		-3.09 54 77		-2.97 44 105		1.39 27 92		95	3