



ILE DE FRANCE GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



VUURTORING STOET

KKM : PJ



**CERTIFICATE
OF QUALITY**

Valid up to
October 2029

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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

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

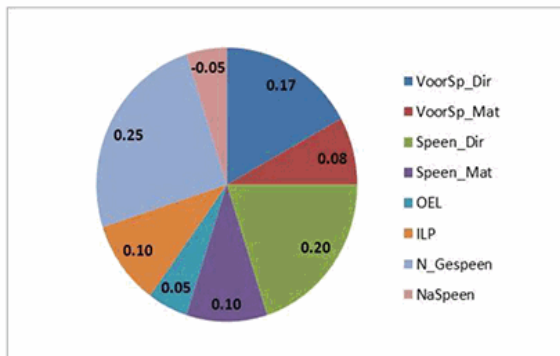
Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. '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 teeldeelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Die verskillende seleksie-indekse, hul doel en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word hieronder bespreek.

Logix Meriete Indeks (LMI)

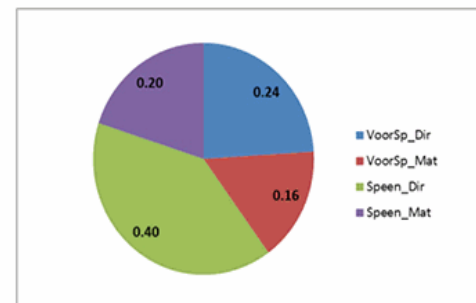
Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer sonder om uitsonderlike groot volwasse-gewigte te bereik. Baie groot diere benodig meer voer vir hulle onderhoudsbehoefte. Dit is dus duurder om hulle te onderhou en hulle is meer geneig om swaar te kry in moeilike tye, soos droogtes. 'n

Penalisasie word dus geplaas op die teelwaarde van Na-Speen Gewig (aangedui met 'n negatiewe waarde in Tabel 1). 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, meerlinge te gee en minder kos nodig het vir onderhoud. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.



Groei Indeks (GI)

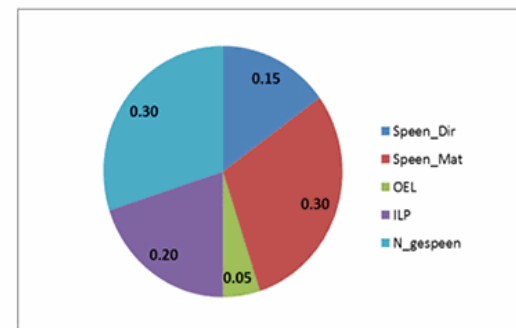
Hierdie indeks omvat die periode tot en met speen en is veral belangrik vir boere wat speenlammers verkoop. Sterk klem word gelê op direkte teelwaardes, maar maternale teelwaardes word ook ingesluit sodat dogters geteel sal word wat die vermoë het om hulle lammers goed groot te maak en hulle sodoende toelaat om hul eie genetiese potensiaal te kan bereik.



Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Direkte en Maternale Speengewig in aangesien 'n kombinasie van Speengewig en Aantal Lammers Gespeen die Totale Massa Gespeen (TWW) beïnvloed, wat die algehele produktiwiteit van ooie bepaal. Meer klem word geplaas op Maternale as Direkte Speengewigte in die indeks. Ouderdom Eerste Lam en Inter-Lam Periode word ingesluit om te selekteer vir ooie wat vroeër en meer gereeld lam.

Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.



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

Ile de France

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Voorspeen Direk	0.16	0.09	0.16	0.30	0.33	0.28
Voorspeen Maternaal	0.02	0.19	0.00	0.05	0.06	0.05
Voorspeen Kombinasie	0.10	0.23	0.09	0.20	0.22	0.19
Speengewig Direk	0.32	0.40	0.31	0.51	0.60	0.47
Speengewig Maternaal	0.08	0.26	0.06	0.09	0.10	0.09
Speengewig Kombinasie	0.24	0.46	0.21	0.35	0.40	0.32
Naspeen Gewig	0.07	-0.23	0.10	0.24	0.35	0.19
Lammers Gespeen	0.21	0.60	0.16	0.12	0.25	0.07
Totale Massa Gespeen	0.52	1.02	0.46	0.67	0.85	0.60
Ouderdom Eerste Lam	0.92	0.87	0.93	0.32	0.28	0.33
Inter-lam Periode	-3.41	-5.64	-3.15	0.62	0.68	0.59
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	100	105	100	100	101	100
Groei Indeks	97	101	97	100	101	99
Reproduksie Indeks	103	110	102	100	101	100
Inteling						
Inteling (%)	6.79	6.39	6.83	6.67	6.80	6.62
Aantal Diere						
Aantal diere	19	2	17	11172	3121	8031

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Voorspeen Direk	97.5	96.4	97.6
Voorspeen Maternaal	99.0	105.1	98.3
Voorspeen Kombinasie	97.2	100.7	96.8
Speengewig Direk	97.4	98.4	97.3
Speengewig Maternaal	99.6	105.9	98.8
Speengewig Kombinasie	97.7	101.7	97.2
Na-Speen Gewig	97.8	94.5	98.2
Lammers Gespeen	100.5	102.1	100.3
Totale Massa Gespeen	99.2	102.0	98.9
Ouderdom Eerste Lam	98.1	98.3	98.1
Inter-lam Periode	109.8	115.4	109.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	100.2	105.4	99.6
Groei Indeks	97.3	100.7	97.0
Reproduksie Indeks	102.9	109.6	102.1
Inteling			
Inteling (%)	6.79	6.39	6.83
Aantal Diere			
Aantal diere	19	2	17

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Notas

- 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 onverwanteramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting 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

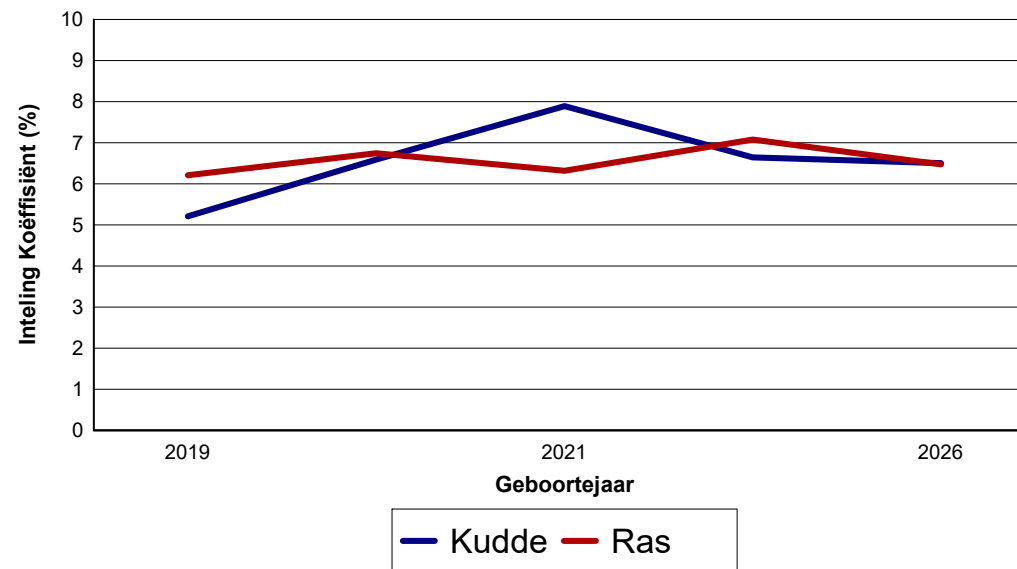
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2019 - 2026	6.50	0.19
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	19	100
Bekende moeders	19	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

Vlak	Nr Koppelramme

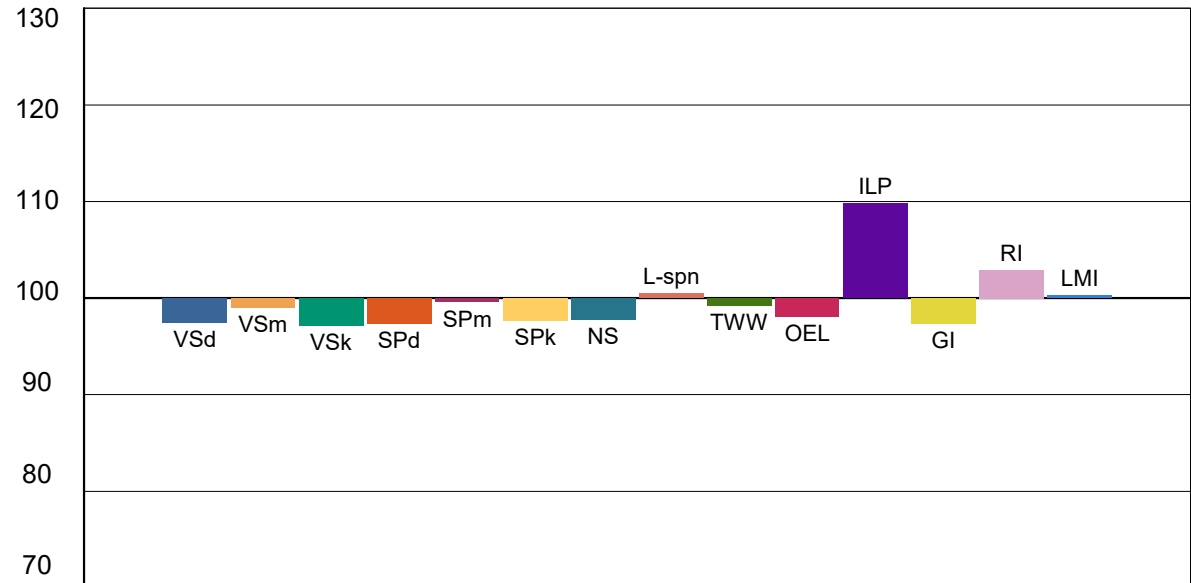
'n Koppelram moet ten minste 20 gemete nageslag in u kudde en nog ten minste 20 gemete nageslag in ten minste een ander kudde hê.

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

VSd:	Voorspeen Direk
VSm:	Voorspeen Maternaal
VSk:	Voorspeen Kombinasie
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
GI:	Groei Indeks
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

Alle diere in die kudde

Aantal: 19

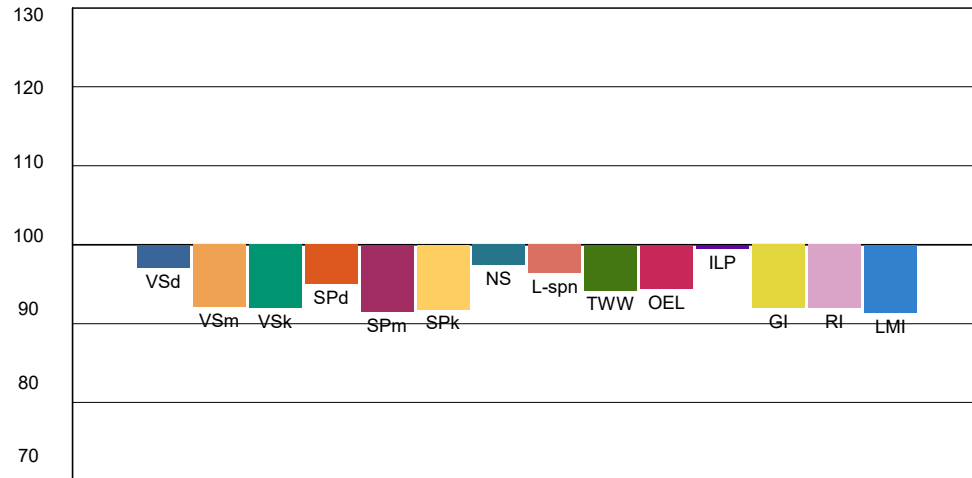


Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die 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

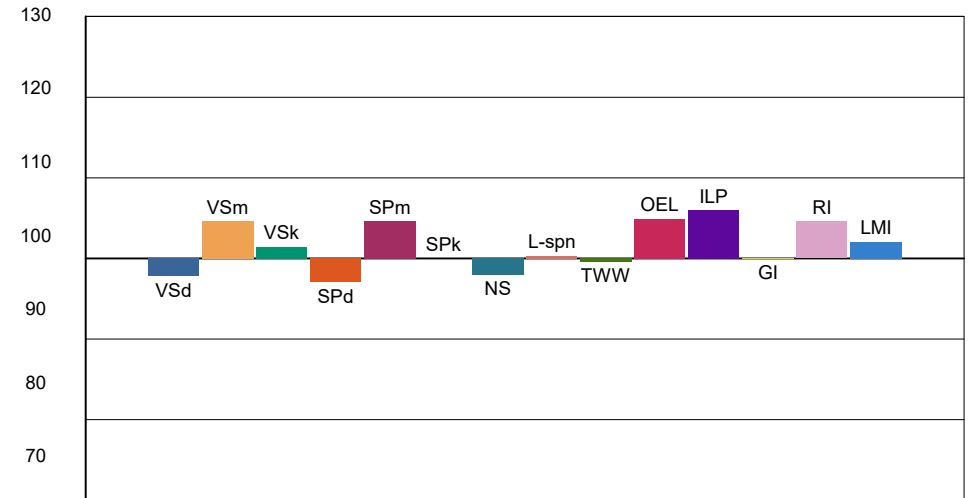
Moeders

Aantal: 17



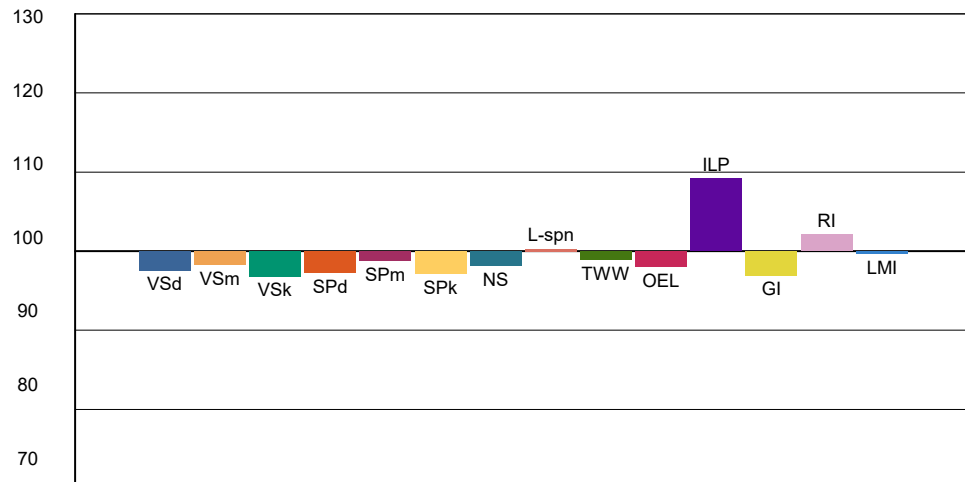
Vaders

Aantal: 7



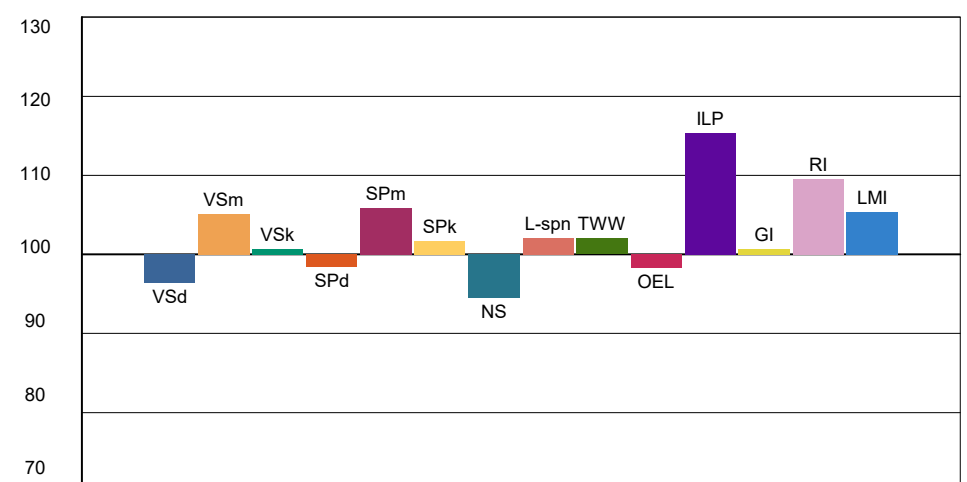
Jong Ooie

Aantal: 17



Jong Ramme

Aantal: 2



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	Voorspeen Gewig EBV				Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	1572	-0.35	0.10	-0.07	1722	-0.56	0.07	-0.22	94	-0.62	877	0.26	1722	95	944	0.22	678	0.12
2015	2521	-0.38	0.02	-0.17	2767	-0.53	-0.02	-0.29	80	-0.91	1045	0.18	2767	94	1142	0.58	793	-0.08
2016	2430	-0.33	0.00	-0.17	2668	-0.40	-0.03	-0.23	11	-0.69	957	0.25	2668	93	960	0.94	662	-0.34
2017	3278	-0.26	-0.04	-0.18	3670	-0.40	-0.07	-0.28	74	-0.40	1018	0.05	3670	94	1033	0.70	741	-0.40
2018	3211	-0.24	0.03	-0.09	3362	-0.35	0.03	-0.15	224	-0.57	1049	0.61	3362	94	952	0.71	716	0.15
2019	3092	-0.16	0.04	-0.04	3203	-0.13	0.03	-0.04	614	-0.05	931	0.37	3200	97	911	-0.08	672	-0.42
2020	2897	0.01	-0.03	-0.02	2962	-0.08	-0.02	-0.05	540	-0.18	829	-0.40	2962	95	864	0.51	635	0.88
2021	3261	0.00	0.00	0.00	3316	0.00	0.00	0.00	505	0.00	944	0.00	3316	96	1062	0.00	727	0.00
2022	4008	0.16	0.04	0.12	4208	0.34	0.06	0.24	474	0.19	989	0.01	4208	98	1154	0.26	734	0.52
2023	3548	0.26	0.03	0.16	3676	0.38	0.06	0.26	289	0.38	756	0.10	3676	99	984	-0.05	470	0.42
2024	3664	0.28	0.04	0.18	3824	0.45	0.07	0.29	778	0.36	442	0.21	3824	99	758	-0.17	103	1.09
2025	3543	0.43	0.04	0.26	3625	0.75	0.09	0.47	701	0.51	5	5.84	3625	101	66	0.81		

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Voorspeen Gewig EBV				Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

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		
Voor-speen Gewig Direk	0.30	0.74	-2.65	-1.40	-0.91	-0.63	-0.30	-0.19	-0.08	0.10	0.27	0.46	0.67	0.78	0.90	1.23	1.56	2.13	3.63	
Voor-speen Gewig Maternaal	0.05	0.32	-1.52	-0.77	-0.47	-0.34	-0.20	-0.15	-0.10	-0.02	0.06	0.13	0.21	0.26	0.31	0.44	0.56	0.86	1.56	
Speengewig Direk	0.51	1.07	-3.60	-1.99	-1.24	-0.85	-0.37	-0.19	-0.03	0.26	0.52	0.77	1.04	1.18	1.36	1.86	2.28	3.12	4.99	
Speengewig Maternaal	0.09	0.34	-1.50	-0.78	-0.47	-0.33	-0.18	-0.12	-0.07	0.02	0.09	0.17	0.26	0.31	0.36	0.51	0.62	0.93	1.70	
Speengewig Kombinasie	0.35	0.66	-2.63	-1.31	-0.77	-0.50	-0.19	-0.08	0.03	0.20	0.36	0.52	0.70	0.80	0.90	1.18	1.40	1.80	2.90	
Na-Speen Gewig	0.24	1.04	-3.77	-2.26	-1.54	-1.13	-0.62	-0.44	-0.29	-0.01	0.27	0.52	0.79	0.93	1.10	1.55	1.88	2.73	5.23	
Aantal Lammers Gespeen	0.12	3.24	-14.90	-7.70	-5.20	-4.00	-2.50	-2.00	-1.50	-0.70	0.10	0.90	1.70	2.20	2.70	4.10	5.40	8.10	16.50	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.67	2.16	-8.06	-4.27	-2.84	-2.05	-1.14	-0.80	-0.48	0.09	0.64	1.20	1.84	2.16	2.51	3.42	4.13	5.64	12.86	
Ouderdom Eerste Lamming	0.32	-3.83	31.68	9.57	6.03	4.56	3.11	2.59	2.13	1.32	0.53	-0.28	-1.21	-1.70	-2.30	-4.16	-6.16	-10.99	-32.17	
Inter-lam Periode	0.62	-4.65	29.49	12.61	8.89	6.74	4.41	3.42	2.65	1.34	0.24	-0.82	-1.85	-2.40	-3.10	-4.84	-6.47	-9.94	-19.33	
Groei Indeks	100	12	56	72	80	84	90	92	94	97	100	103	106	108	110	115	118	127	154	
Reproduksie Indeks	100	12	52	69	81	85	91	93	94	97	100	103	106	108	110	114	118	127	154	
Logix Meriete Indeks	100	12	55	72	81	85	90	92	94	97	100	103	106	108	110	115	119	127	156	

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

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Voor-speen Gewig Direk	0.33	0.77	-2.26	-1.45	-0.91	-0.62	-0.27	-0.16	-0.05	0.12	0.30	0.50	0.71	0.82	0.95	1.31	1.66	2.27	3.63	
Voor-speen Maternaal	0.06	0.29	-1.16	-0.67	-0.43	-0.32	-0.18	-0.13	-0.08	0.00	0.07	0.13	0.20	0.25	0.30	0.42	0.50	0.72	1.06	
Speengewig Direk	0.60	1.12	-3.60	-1.96	-1.23	-0.84	-0.33	-0.15	0.01	0.34	0.61	0.90	1.16	1.30	1.50	2.02	2.46	3.29	4.96	
Speengewig Maternaal	0.10	0.30	-1.14	-0.66	-0.41	-0.29	-0.15	-0.09	-0.05	0.04	0.10	0.17	0.25	0.30	0.35	0.47	0.57	0.83	1.12	
Speengewig Kombinasie	0.40	0.65	-2.35	-1.09	-0.71	-0.46	-0.17	-0.04	0.06	0.25	0.42	0.59	0.77	0.86	0.95	1.23	1.42	1.81	2.90	
Na-Speen Gewig	0.35	1.05	-3.21	-2.08	-1.47	-1.06	-0.54	-0.37	-0.20	0.14	0.41	0.65	0.90	1.04	1.22	1.65	1.96	2.83	4.04	
Aantal Lammers Gespeen	0.25	3.09	-11.60	-7.50	-4.80	-3.60	-2.20	-1.80	-1.30	-0.50	0.30	1.00	1.80	2.30	2.70	4.10	5.40	7.80	11.30	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.85	2.08	-6.83	-3.93	-2.66	-1.88	-0.96	-0.55	-0.24	0.31	0.86	1.47	2.03	2.31	2.69	3.48	4.16	5.35	8.60	
Ouderdom Eerste Lamming	0.28	-3.51	13.51	9.08	5.52	4.19	2.86	2.36	1.91	1.16	0.43	-0.32	-1.21	-1.63	-2.08	-3.67	-5.44	-10.20	-24.33	
Inter-lam Periode	0.68	-4.27	21.89	11.78	8.45	6.48	4.18	3.25	2.55	1.31	0.25	-0.71	-1.65	-2.19	-2.79	-4.19	-5.67	-8.51	-13.16	
Groei Indeks	101	12	56	73	81	85	91	93	95	99	102	105	107	109	111	116	120	128	142	
Reproduksie Indeks	101	11	59	71	82	86	91	93	95	99	101	104	107	108	110	114	118	125	134	
Logix Meriete Indeks	101	12	55	73	82	86	91	93	95	98	101	104	107	109	111	116	119	127	143	

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Voor-Speen Gewig Direk	0.28	0.73	-2.65	-1.38	-0.92	-0.63	-0.31	-0.20	-0.09	0.10	0.26	0.45	0.65	0.76	0.89	1.20	1.50	2.06	3.19	
Voor-Speen Gewig Maternaal	0.05	0.33	-1.52	-0.79	-0.48	-0.36	-0.21	-0.16	-0.11	-0.03	0.05	0.13	0.22	0.27	0.32	0.45	0.58	0.88	1.56	
Speengewig Direk	0.47	1.05	-3.28	-2.04	-1.24	-0.85	-0.39	-0.21	-0.05	0.24	0.49	0.73	0.99	1.14	1.31	1.80	2.20	2.99	4.99	
Speengewig Maternaal	0.09	0.35	-1.50	-0.82	-0.50	-0.35	-0.19	-0.13	-0.08	0.01	0.09	0.18	0.27	0.31	0.37	0.52	0.65	0.96	1.70	
Speengewig Kombinasie	0.33	0.66	-2.63	-1.37	-0.80	-0.52	-0.20	-0.09	0.01	0.18	0.33	0.50	0.67	0.77	0.88	1.16	1.38	1.79	2.71	
Na-Speen Gewig	0.20	1.04	-3.77	-2.28	-1.56	-1.14	-0.65	-0.47	-0.32	-0.05	0.21	0.46	0.73	0.88	1.06	1.51	1.84	2.65	5.23	
Aantal Lammers Gespeen	0.07	3.29	-14.90	-7.80	-5.30	-4.10	-2.60	-2.00	-1.60	-0.70	0.10	0.90	1.70	2.10	2.60	4.10	5.50	8.40	16.50	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.60	2.18	-8.06	-4.38	-2.95	-2.13	-1.21	-0.89	-0.58	0.03	0.56	1.12	1.75	2.09	2.44	3.38	4.12	5.76	12.86	
Ouderdom Eerste Lamming	0.33	-3.95	31.68	9.65	6.24	4.73	3.21	2.68	2.22	1.40	0.59	-0.27	-1.21	-1.74	-2.39	-4.35	-6.56	-11.20	-32.17	
Inter-lam Periode	0.59	-4.79	29.49	13.00	9.02	6.86	4.50	3.49	2.68	1.35	0.23	-0.89	-1.94	-2.50	-3.18	-5.04	-6.81	-10.38	-19.33	
Groei Indeks	99	12	58	71	80	84	90	92	93	97	100	102	105	107	109	114	118	126	154	
Reproduksie Indeks	100	12	52	69	80	85	90	92	94	97	100	103	106	108	110	114	118	127	154	
Logix Meriete Indeks	100	12	55	72	80	85	90	92	93	97	99	102	106	108	110	114	119	127	156	

*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 bo 124

Bokant rasgemiddeld

Indekse onder 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit rondom 100 waar
100 = aktiewe rasgemiddeld

Dier Inligting					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte										EBV - Vrugbaarheid									
Dier Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groe Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
								Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind
	Akk	Ind	Akk					Ind	Indeks	Akk	Ind	Akk	Ind	Indeks	Akk		Ind	EBV	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind	
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.30	0.05	0.20	0.51	0.09	0.35	0.24		0.12	0.67	0.32	0.62								
PJ 26 0001 112915327	FJ 19 0167 RN 19 0097		6.39	102	96	108	-0.19 64 92	0.23 53 107	0.13 98	-0.15 63 92	0.27 48 106	0.19 97	-0.69 33 89		0.60 45 102	0.48 53 99	0.87 37 98	-5.64 37 115			120	5					
PJ 26 0003 112915319	FJ 19 0167 RN 19 0097		6.39	109	105	111	0.36 64 101	0.15 53 104	0.33 103	0.95 63 104	0.25 48 106	0.73 106	0.24 33 100		0.60 45 102	1.56 53 105	0.87 37 98	-5.64 37 115			120	5					
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 2					105	101	110	0.09	0.19	0.23	0.40	0.26	0.46	-0.23		0.60	1.02	0.87	-5.64								

Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit rondom 100 waar
100 = aktiewe rasgemiddeld

Dier Inligting				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte										EBV - Vrugbaarheid									
Dier	Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam	
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir EBV					Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	EBV	Akk Ind	Akk Ind	Ind	Akk Ind	Akk Ind	Ind	Akk Ind	Akk Ind	Akk Ind	Akk Ind			Akk Ind
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.30	0.05	0.20	0.51	0.09	0.35	0.24	0.12	0.67	0.32	0.62									
FJ 19 0087 82926742	FJ 17 0025 FJ 12 0055	7.60	107	92	107	0.30 80	-0.22 100	-0.07 93	0.07 79	-0.21 64	-0.18 90	-0.27 46	94	4.70 63	2.67 70	0.29 48	-4.97 45	104	8							
FJ 19 0148 84079516	FJ 17 0025 DTC 16 0662	5.29	90	97	99	-0.66 73	0.49 116	0.16 99	-0.35 72	0.52 57	0.34 115	-0.46 40	92	-2.90 56	-1.57 63	1.80 41	0.85 42	111	6							
FJ 19 0169 84079839	FJ 17 0025 DTC 14 0073	6.86	93	94	103	-0.34 75	0.17 104	0.00 95	-0.26 73	0.20 58	0.07 104	-0.32 42	93	-3.30 57	-2.04 64	1.87 40	-10.98 42	122	7							
FJ 19 0170 84079896	FJ 17 0025 FJ 13 0052	3.63	106	120	101	0.91 80	0.12 109	0.58 110	2.73 78	0.34 61	1.70 124	1.59 42	115	-4.10 60	0.60 67	1.62 43	1.87 45	135	8							
FJ 20 0095 90033358	DTC 18 0679 DTC 17 0924	8.48	111	110	108	0.91 68	0.11 102	0.57 109	1.23 66	0.32 52	0.94 108	1.07 32	109	1.50 48	2.45 56	-4.07 40	4.03 38	88	2							
FJ 20 0154 90221987	FJ 19 0167 FJ 19 0121	4.52	122	91	123	0.54 73	-0.16 104	0.11 98	-0.44 71	-0.17 58	-0.39 91	-0.80 33	88	11.00 55	5.99 62	4.91 43	-10.51 43	98	4							
FJ 20 0165 90221763	FJ 19 0167 FJ 19 0105	6.92	112	91	116	0.22 74	-0.13 99	-0.02 94	-0.19 72	-0.13 58	-0.22 93	-0.64 35	90	5.90 55	3.22 63	1.62 42	-10.71 41	108	5							
DTC 20 0175 89905152	DTC 18 0035 DTC 17 0134	6.43	105	133	93	2.00 71	0.28 126	1.28 108	3.26 69	0.59 54	2.22 117	2.54 42	126	-7.90 52	-0.89 59	-0.17 37	9.95 37	117	5							
FJ 21 0058 91933440	HAW 19 0058 HAW 16 0038	7.36	89	79	95	-0.58 67	-0.34 86	-0.63 78	-0.79 65	-0.41 48	-0.81 83	-0.15 19	95	2.50 43	0.30 53	-0.92 33	-2.57 34	97	3							
FJ 21 0071 92054055	HAW 19 0058 HAW 16 0082	6.11	75	69	85	-1.15 68	-0.39 77	-0.96 70	-1.71 66	-0.54 47	-1.39 79	-1.19 22	84	-0.80 45	-2.72 54	3.68 31	-6.78 33	117	4							
FJ 21 0123 92174671	FJ 20 0036 FJ 17 0027	13.22	75	67	84	-0.82 70	-0.36 82	-0.77 75	-2.20 69	-0.56 53	-1.66 78	-1.84 36	76	-3.70 52	-4.98 59	-2.93 36	-12.09 39	98	4							
FJ 21 0160 92481043	FJ 19 0167 DTC 20 0078	8.79	98	108	96	0.67 70	0.03 106	0.37 104	1.35 68	0.17 56	0.85 103	1.35 39	112	-3.00 54	-0.28 60	-0.96 43	3.51 44	95	3							
FJ 21 0164 92480961	FJ 19 0167 DTC 20 0046	6.69	116	115	114	1.09 74	0.11 112	0.65 112	1.81 72	0.35 59	1.26 109	1.09 39	109	1.10 56	2.82 63	3.82 43	-3.70 42	121	5							
FJ 21 0220 93003952	FJ 19 0167 HAW 17 0058	5.18	109	101	115	0.05 71	0.11 96	0.14 98	0.59 69	0.22 56	0.51 100	0.29 32	100	1.80 52	1.89 60	-0.72 41	-8.12 42	99	3							
RN 24 0043 99751778	DTC 21 0091 HFG 15 0168	5.87	77	77	82	-0.89 63	-0.15 81	-0.59 79	-1.25 61	-0.30 39	-0.92 87	-1.00 29	86	-0.60 36	-1.91 47	2.37 31	3.61 29	0								
PJ 26 0002 112915293	FJ 19 0167 RN 19 0097	6.39	106	102	110	0.14 64	0.18 97	0.25 101	0.54 63	0.26 48	0.53 100	-0.12 33	96	0.60 45	1.16 53	0.87 37	-5.64 37	0								

Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit rondom 100 waar
100 = aktiewe rasgemiddeld

Dier Inligting					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte										EBV - Vrugbaarheid																	
Dier		Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig					Speengewig					Naspeen		Lammers gespeen EBV	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam						
Rek.nr	Vader	Moeder	Rek.nr	Rek.nr					Rek.nr	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	0.30	0.05	0.20	0.51	0.09	0.35	0.24	0.12	0.67	0.32	0.62																
PJ 26 0004 112915301	FJ 19 0167 RN 24 0069			6.83	104	105	105	0.37 60 101	0.19 48 105	0.37 104	0.85 60 103	0.29 44 107	0.71 106	0.55 33 103	-0.10 41 100	1.07 49 102	2.73 35 93	-1.27 33 105												0					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 17						100	97	102	0.16	0.00	0.09	0.31	0.06	0.21	0.10	0.16	0.46	0.93	-3.15																

Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124

Bokant rasgemiddeld

Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde

Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit rondom 100 waar

100 = aktiewe rasgemiddeld

Dier Inligting		Ouers & Nageslag					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte										EBV - Vrugbaarheid				
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder			
			Nage- slag	Kud slag	Nage- slag	Kud slag				Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb									
																						EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.30	0.05	0.20	0.51	0.09	0.35	0.24	0.12	0.67	0.32	0.62				
FJ 17 0025 79795670	16.73	FJ 14 0026 FJ 13 0077	120	4	27	5	99	100	107	-0.22 94	0.26 84	0.16 99	0.30 94	0.36 77	0.51 103	-0.17 75	-1.60 75	-0.30 83	1.21 60	-5.58 60	121 6			
DTC 18 0035 81836645	4.15	JC 15 0060 DTC 13 0090	22	1	8	1	111	136	98	0.29 83	1.43 131	3.47 109	0.61 81	2.34 132	2.65 127	-5.70 60	0.66 79	3.75 69	9.90 100	46 77	108 7			
DTC 18 0679 82589227	7.59	GE 13 0086 DTC 14 0594	74	4	35	3	119	109	111	-0.09 92	0.46 81	1.49 106	0.14 92	0.88 110	1.19 74	5.70 71	5.05 80	-11.03 124	8.81 68	63 79	121 8			
HAW 19 0058 91029132	5.10	HAW 17 0055 HAW 15 0057	36	1	9	1	91	78	100	-0.71 83	-0.05 60	-0.40 84	-1.57 81	-0.19 50	-0.98 90	-0.71 24	1.50 47	-0.86 105	-3.21 61	-7.98 92	102 5			
FJ 19 0167 84079995	6.46	FJ 17 0025 DTC 15 0842	218	4	68	3	116	105	121	0.20 96	0.39 89	0.61 106	0.36 96	0.67 101	0.11 105	2.60 79	2.53 109	1.30 87	-10.63 110	63 128	120 6			
FJ 20 0036 86368560	6.94	FJ 18 0004 DTC 16 0822	113	2	17	1	84	75	96	-1.10 94	0.16 78	-0.39 104	-2.12 93	-0.08 68	-1.14 94	-2.15 60	-0.60 64	-2.56 77	-1.79 45	-7.68 106	116 5			
DTC 21 0091 91898783	6.19	GE 15 0111 DTC 17 0030	46	1	4	1	95	97	101	-0.50 86	0.46 62	0.21 115	-0.16 85	0.36 92	0.28 109	-0.32 47	-1.10 49	-0.47 65	0.62 43	0.21 41	134 7			
			Vaders Kuddegemiddeld:				102	100	105	0.17	0.18	0.26	0.29	0.22	0.37	0.09	0.12	0.58	-1.31	-1.85				
			Aantal vaders gebruik in die kudde: 7																					

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124

Bokant rasgemiddeld

Indekse onder 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit rondom 100 waar
100 = aktiewe rasgemiddeld

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid				
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste generasie 2de generasie		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduk- sie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder
					Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes		Dir EBV Akk	Mat EBV Akk	Komb EBV Indeks	Dir EBV Akk	Mat EBV Akk	Komb EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.30	0.05	0.20	0.51	0.09	0.35	0.24	0.12	0.67	0.32	0.62	
1	PJ 26 0003 112915319	6.39	FJ 19 0167 RN 19 0097				109	105	111	0.36 64	0.15 53	0.33 103	0.95 63	0.25 48	0.73 106	0.24 33	0.60 45	1.56 53	0.87 37	-5.64 37	120 5
2	PJ 26 0001 112915327	6.39	FJ 19 0167 RN 19 0097				102	96	108	-0.19 64	0.23 53	0.13 98	-0.15 63	0.27 48	0.19 97	-0.69 33	0.60 45	0.48 53	0.87 37	-5.64 37	120 5

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 15% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit rondom 100 waar
100 = aktiewe rasgemiddeld

Dier Inligting		Ouers		Seleksie Indekse			EBV - Gewigte										EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rek.nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduk- -sie Indeks	Voorspeen-gewig					Speengewig					Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
							Dir EBV Akk	Indeks	Mat EBV Akk	Indeks	Komb EBV Indeks	Dir EBV Akk	Indeks	Mat EBV Akk	Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen EBV Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.30	0.05	0.20	0.51	0.09	0.35	0.24	0.12	0.67	0.32	0.62									
1	FJ 20 0154 90221987	4.5	FJ 19 0167 FJ 19 0121	122	91	123	0.54 73	-0.16 104	0.11 66	-0.44 92	-0.17 98	-0.39 71	-0.80 89	11.00 55	5.99 136	4.91 62	-10.51 129	98	4							
2	FJ 21 0164 92480961	6.7	FJ 19 0167 DTC 20 0046	116	115	114	1.09 74	0.11 112	0.65 67	1.81 102	0.35 112	1.26 72	1.09 114	1.10 56	2.82 104	3.82 63	-3.70 112	121	5							
3	FJ 20 0165 90221763	6.9	FJ 19 0167 FJ 19 0105	112	91	116	0.22 74	-0.13 99	-0.02 65	-0.19 93	-0.13 94	-0.22 72	-0.64 92	5.90 55	3.22 121	1.62 63	-10.71 114	108	5							
4	FJ 20 0095 90033358	8.5	DTC 18 0679 DTC 17 0924	111	110	108	0.91 68	0.11 109	0.57 59	1.23 102	0.32 109	0.94 66	1.07 108	1.50 48	2.45 105	-4.07 56	4.03 110	88	2							
5	FJ 21 0220 93003952	5.2	FJ 19 0167 HAW 17 0058	109	101	115	0.05 71	0.11 96	0.14 64	0.59 102	0.22 98	0.51 69	0.29 100	1.80 52	1.89 107	-0.72 60	-8.12 107	99	3							
6	FJ 19 0087 82926742	7.6	FJ 17 0025 FJ 12 0055	107	92	107	0.30 80	-0.22 100	-0.07 71	0.07 90	-0.21 93	-0.18 79	-0.27 95	4.70 63	2.67 117	0.29 70	-4.97 111	104	8							
7	PJ 26 0002 112915293	6.4	FJ 19 0167 RN 19 0097	106	102	110	0.14 64	0.18 97	0.25 53	0.54 105	0.26 101	0.53 63	-0.12 100	0.60 45	1.16 102	0.87 53	-5.64 103	0								
8	FJ 19 0170 84079896	3.6	FJ 17 0025 FJ 13 0052	106	120	101	0.91 80	0.12 109	0.58 69	2.73 103	0.34 110	1.70 78	1.59 124	-4.10 60	0.60 85	1.62 67	1.87 100	135	8							
9	DTC20 0175 89905152	6.4	DTC 18 0035 DTC 17 0134	105	133	93	2.00 71	0.28 126	1.28 63	3.26 108	0.59 128	2.22 69	2.54 130	-7.90 52	-0.89 71	-0.17 59	9.95 92	117	5							
10	PJ 26 0004 112915301	6.8	FJ 19 0167 RN 24 0069	104	105	105	0.37 60	0.19 101	0.37 48	0.85 105	0.29 104	0.71 60	0.55 103	-0.10 41	1.07 100	2.73 49	-1.27 102	0								
11	FJ 21 0160 92481043	8.8	FJ 19 0167 DTC 20 0078	98	108	96	0.67 70	0.03 106	0.37 63	1.35 99	0.17 104	0.85 68	1.35 109	-3.00 54	-0.28 89	-0.96 60	3.51 95	95	3							
12	FJ 19 0169 84079839	6.9	FJ 17 0025 DTC 14 0073	93	94	103	-0.34 75	0.17 90	0.00 65	-0.26 104	0.20 95	0.07 73	-0.32 91	-3.30 57	-2.04 88	1.87 64	-10.98 85	122	7							
13	FJ 19 0148 84079516	5.3	FJ 17 0025 DTC 16 0662	90	97	99	-0.66 73	0.49 85	0.16 65	-0.35 116	0.52 99	0.34 72	-0.46 90	-2.90 56	-1.57 89	1.80 63	0.85 88	111	6							
14	FJ 21 0058 91933440	7.4	HAW 19 0058 HAW 16 0038	89	79	95	-0.58 67	-0.34 86	-0.63 57	-0.79 86	-0.41 78	-0.81 65	-0.15 85	2.50 43	0.30 109	-0.92 53	-2.57 98	97	3							
15	RN 24 0043 99751778	5.9	DTC 21 0091 HFG 15 0168	77	77	82	-0.89 63	-0.15 81	-0.59 45	-1.25 93	-0.30 79	-0.92 61	-1.00 80	-0.60 36	-1.91 98	2.37 47	3.61 86	0								
16	FJ 21 0071 92054055	6.1	HAW 19 0058 HAW 16 0082	75	69	85	-1.15 68	-0.39 77	-0.96 57	-1.71 84	-0.54 70	-1.39 66	-1.19 75	-0.80 45	-2.72 97	3.68 54	-6.78 82	117	4							
17	FJ 21 0123 92174671	13.2	FJ 20 0036 FJ 17 0027	75	67	84	-0.82 70	-0.36 82	-0.77 62	-2.20 85	-0.56 75	-1.66 69	-1.84 70	-3.70 52	-4.98 87	-2.93 59	-12.09 69	98	4							