

Ile de France Genetiese Analise

SA Stamboek

06 Februarie 2025

MARKUS BOTES

POSBUS 4389

THE REEDS

0158



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Kudde-kenmerk: MBJ

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 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 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

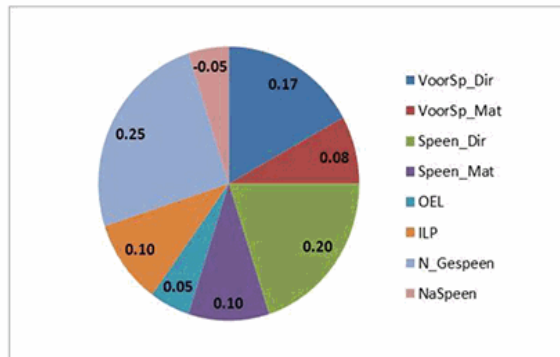
Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. '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 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)

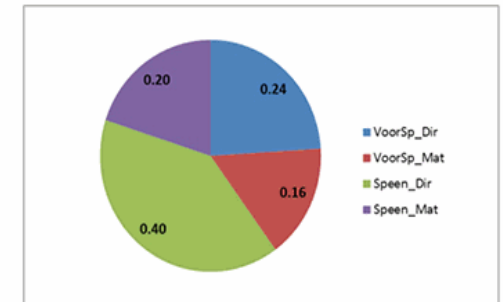
Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer sonder om uitsonderlike groot volwasse-gewigte te bereik. Baie groot diere benodig meer voer vir hulle onderhoudsbehoefte. Dit is dus duurder om hulle te onderhou en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

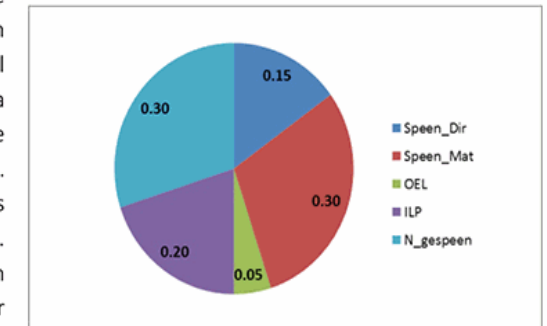
Hierdie indeks omvat die periode tot en met speen en is veral belangrik vir boere wat speenlammers verkoop. Sterk klem word gelê op direkte teelwaardes, maar maternale teelwaardes word ook ingesluit sodat dogters geteel sal word wat die vermoë het om hulle lammers goed groot te maak en hulle sodoende 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 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 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	0.21	0.33	0.16	0.38	0.47	0.35
Voorspeen Maternaal	-0.13	-0.04	-0.17	0.03	0.02	0.04
Voorspeen Kombinasie	-0.03	0.13	-0.10	0.23	0.26	0.21
Speengewig Direk	0.17	0.32	0.11	0.47	0.64	0.41
Speengewig Maternaal	-0.13	0.00	-0.18	0.07	0.07	0.08
Speengewig Kombinasie	-0.04	0.16	-0.12	0.31	0.39	0.28
Naspeen Gewig	-0.58	-0.53	-0.59	-0.07	0.13	-0.15
Lammers Gespeen	-2.57	-3.10	-2.35	-0.08	-0.15	-0.05
Totale Massa Gespeen	-1.50	-1.54	-1.48	0.50	0.61	0.46
Ouderdom Eerste Lam	-0.23	0.17	-0.40	0.18	0.03	0.24
Inter-lam Periode	-0.90	0.44	-1.43	0.56	0.67	0.51
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	91	92	90	101	102	100
Groei Indeks	95	98	93	101	102	100
Reproduksie Indeks	91	92	91	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	5.70	5.16	5.92	6.76	6.95	6.69
Aantal Diere						
Aantal diere	42	12	30	10160	2880	7278

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Voorspeen Direk	98.0	99.9	97.3
Voorspeen Maternaal	94.4	97.8	93.1
Voorspeen Kombinasie	94.1	98.2	92.4
Speengewig Direk	97.5	99.1	96.8
Speengewig Maternaal	93.9	97.9	92.3
Speengewig Kombinasie	94.6	98.2	93.2
Na-Speen Gewig	95.3	95.8	95.1
Lammers Gespeen	91.2	89.3	92.0
Totale Massa Gespeen	89.0	88.8	89.1
Ouderdom Eerste Lam	101.4	100.0	102.0
Inter-lam Periode	102.6	99.5	103.9
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	90.5	91.7	90.1
Groei Indeks	94.8	98.3	93.4
Reproduksie Indeks	91.3	91.6	91.2
Inteling			
Inteling (%)	5.70	5.16	5.92
Aantal Diere			
Aantal diere	42	12	30

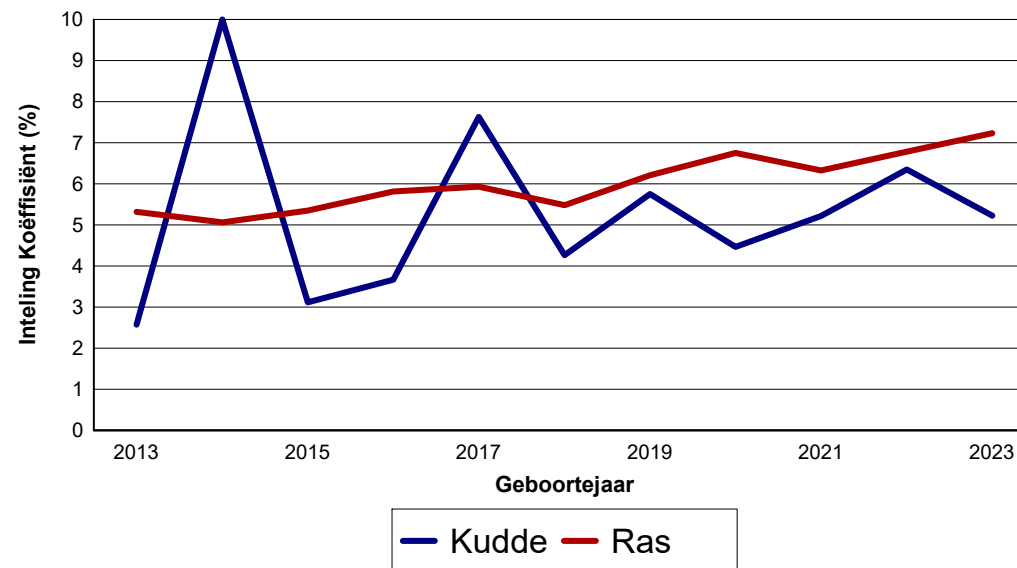
** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

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 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.

Tempo van Inteling



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2013 - 2023	5.23	0.27
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

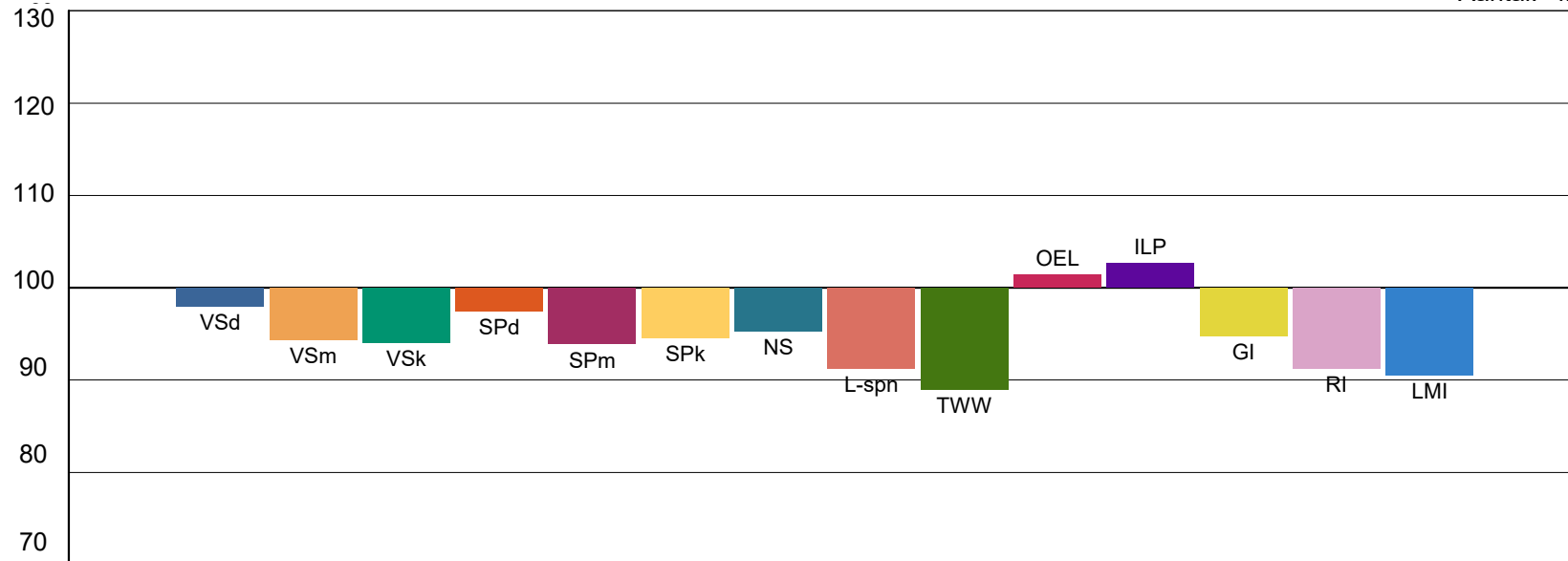
	Aantal	%
Bekende vaders	42	100
Bekende moeders	42	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 42



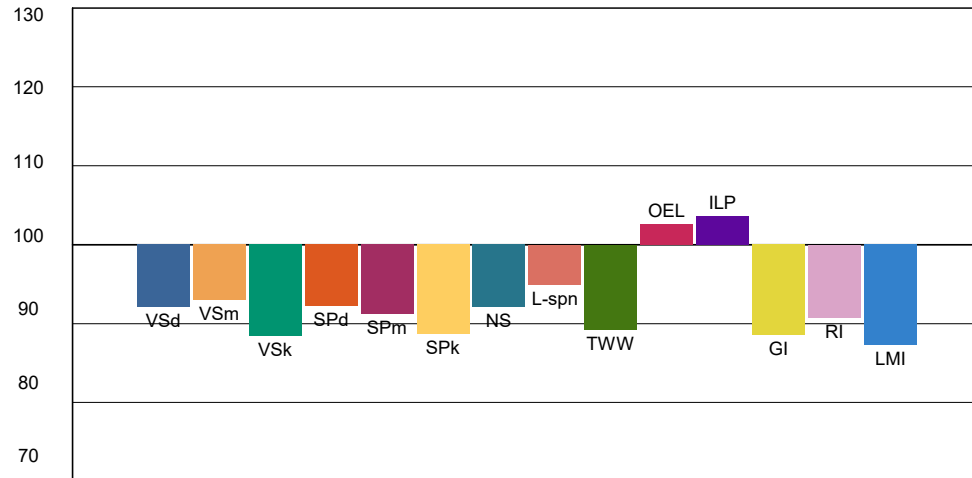
VSd:	Voorspeen Direk
VSm:	Voorspeen Maternaal
VSk:	Voorspeen Kombinasie
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
GI: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

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

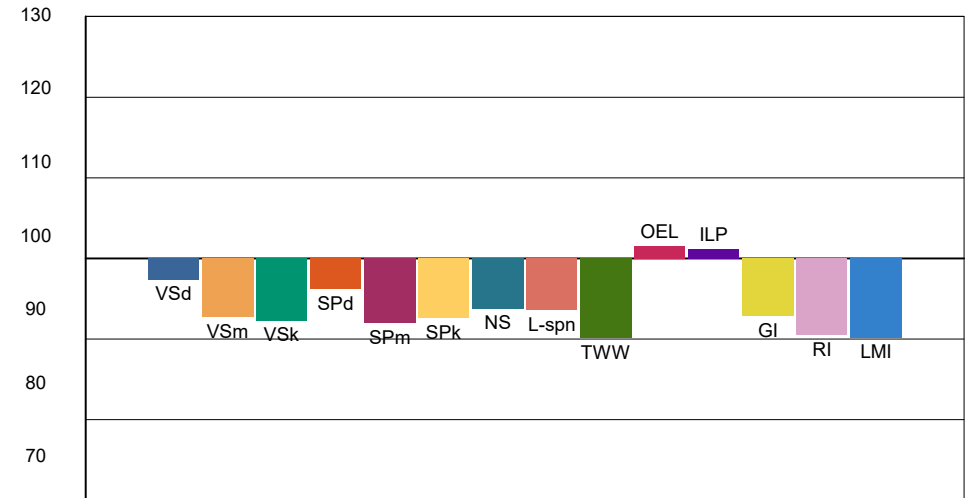
Moeders

Aantal: 37



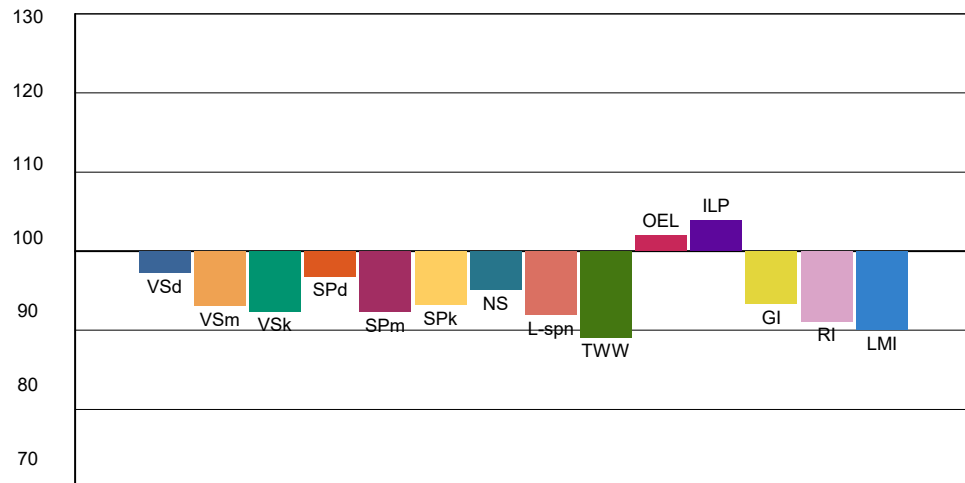
Vaders

Aantal: 23



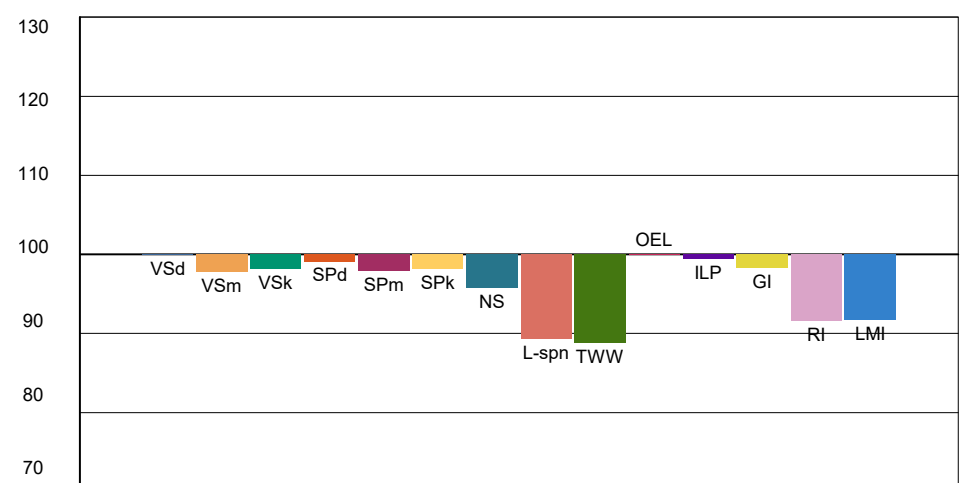
Jong Ooie

Aantal: 30



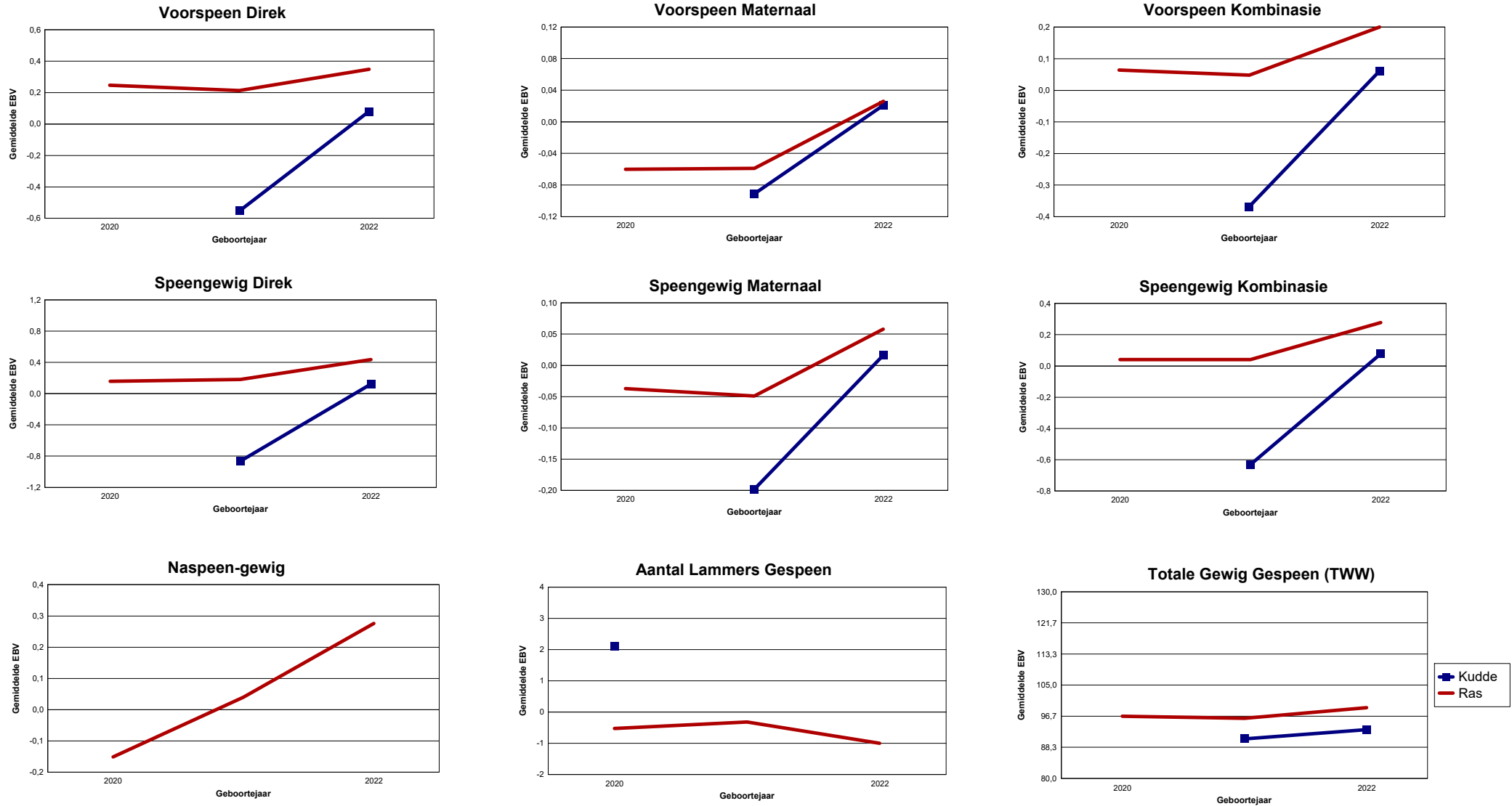
Jong Ramme

Aantal: 12



Genetiese Tendense

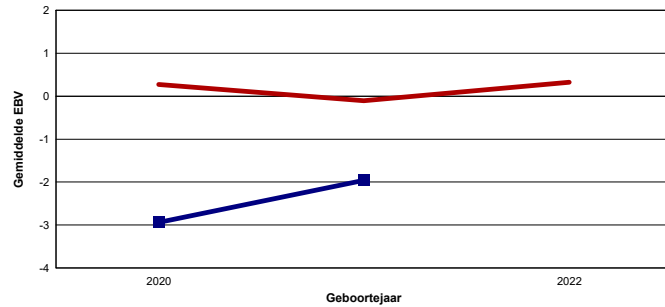
Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.



Genetiese Tendense

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

Ouderdom Eerste Lamming

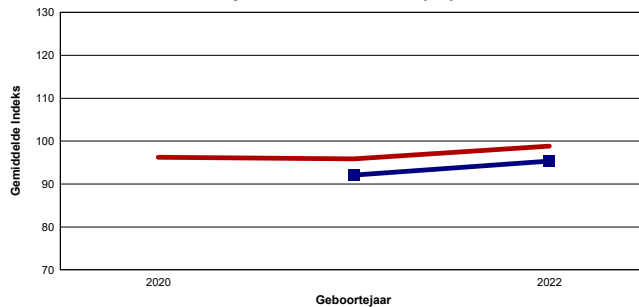


Vir OEL en ILP is kudde
genetiese tendense onder
ras gemiddeldes gewens.

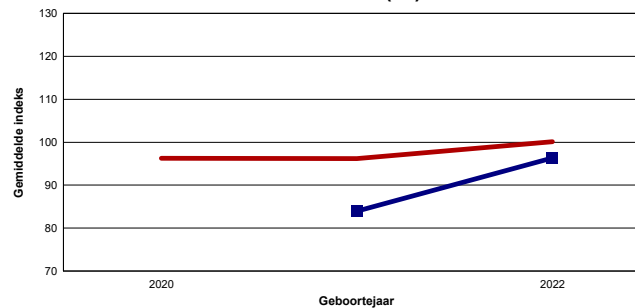
Inter-lam Periode



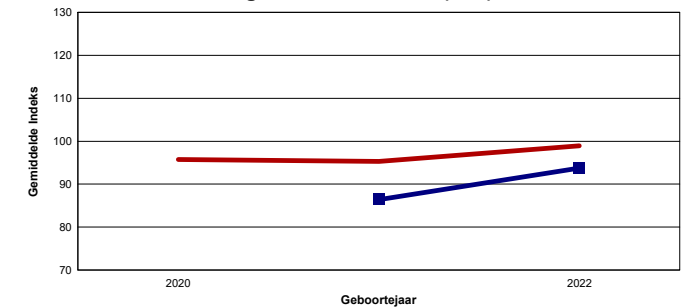
Reproduksie Indeks (RI)



Groei Indeks (GI)



Logix Meriete Indeks (LMI)



Genetiese Tendense van Ras

Geb. ir	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
2012	1147	-0.34	0.10	-0.07	1812	-0.33	0.08	-0.08	177	-0.73	928	-0.46	1812	95	1159	0.99	873	0.96
2013	1734	-0.32	0.05	-0.11	2157	-0.37	0.01	-0.17	124	-0.59	956	-0.25	2157	95	1153	0.02	855	1.30
2014	1572	-0.17	0.04	-0.05	1722	-0.35	0.01	-0.17	94	-0.79	877	-0.44	1722	94	944	-0.04	679	0.56
2015	2521	-0.18	-0.05	-0.14	2767	-0.30	-0.08	-0.23	80	-1.34	1044	-0.54	2767	94	1142	0.33	793	0.08
2016	2430	-0.10	-0.06	-0.12	2668	-0.16	-0.07	-0.15	11	-0.83	954	-0.35	2668	94	960	0.69	662	-0.12
2017	3278	-0.03	-0.10	-0.11	3670	-0.14	-0.11	-0.18	74	-0.74	1016	-0.56	3670	94	1033	0.29	741	-0.18
2018	3211	-0.06	-0.02	-0.05	3362	-0.17	-0.02	-0.10	224	-0.62	1042	0.03	3362	94	951	0.03	715	0.25
2019	3092	0.00	0.00	0.00	3203	0.00	0.00	0.00	614	0.00	923	0.00	3200	97	911	0.00	670	0.00
2020	2897	0.25	-0.06	0.06	2962	0.16	-0.04	0.04	540	-0.15	782	-0.52	2962	97	859	0.27	613	0.45
2021	3212	0.21	-0.06	0.05	3267	0.18	-0.05	0.04	497	0.04	812	-0.32	3267	96	1000	-0.11	555	0.58
2022	3860	0.35	0.03	0.20	4077	0.44	0.06	0.28	474	0.28	477	-1.00	4077	99	848	0.33	201	1.33
2023	3458	0.48	0.02	0.26	3551	0.57	0.07	0.36	286	0.81	30	-0.80	3551	100	221	-0.24		

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. ir	Voorspeense 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
2020											2	2.10			2	-2.94		
2021	3	-0.55	-0.09	-0.37	3	-0.87	-0.20	-0.63					3	91	1	-1.96		
2022	12	0.08	0.02	0.06	12	0.12	0.02	0.08					12	93				

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	0.38	0.79	-2.40	-1.20	-0.81	-0.58	-0.30	-0.18	-0.08	0.11	0.32	0.53	0.77	0.91	1.06	1.43	1.74	2.41	4.29	
Voor-speen Gewig Maternaal	0.03	0.35	-1.85	-0.84	-0.53	-0.39	-0.24	-0.19	-0.14	-0.05	0.04	0.13	0.22	0.27	0.31	0.45	0.58	0.87	1.59	
Speengewig Direk	0.47	1.09	-3.64	-1.86	-1.21	-0.88	-0.46	-0.29	-0.14	0.15	0.43	0.72	1.02	1.19	1.38	1.89	2.36	3.20	5.21	
Speengewig Maternaal	0.07	0.36	-1.77	-0.86	-0.53	-0.37	-0.22	-0.16	-0.10	-0.01	0.09	0.18	0.27	0.31	0.36	0.50	0.64	0.91	1.74	
Speengewig Kombinasie	0.31	0.66	-2.20	-1.29	-0.77	-0.51	-0.22	-0.12	-0.02	0.15	0.31	0.47	0.65	0.74	0.85	1.12	1.38	1.95	3.12	
Na-Speen Gewig	-0.07	1.15	-3.42	-2.46	-1.83	-1.48	-1.04	-0.86	-0.71	-0.45	-0.18	0.13	0.47	0.67	0.90	1.47	1.94	3.04	4.83	
Aantal Lammers Gespeen	-0.08	3.18	-13.00	-7.50	-5.10	-4.00	-2.70	-2.20	-1.70	-0.90	-0.10	0.60	1.50	1.90	2.40	4.00	5.30	8.00	17.10	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.50	1.96	-8.42	-4.12	-2.74	-1.99	-1.08	-0.73	-0.45	0.04	0.50	0.94	1.47	1.77	2.09	2.96	3.65	5.37	10.46	
Ouderdom Eerste Lamming	0.18	-3.47	23.56	9.05	5.63	4.29	2.79	2.26	1.78	0.98	0.22	-0.54	-1.40	-1.86	-2.40	-3.91	-5.37	-8.90	-24.41	
Inter-lam Periode	0.56	-4.83	19.88	11.83	8.33	6.62	4.63	3.80	3.05	1.76	0.58	-0.59	-1.88	-2.64	-3.40	-5.59	-7.57	-10.82	-21.38	
Groei Indeks	101	12	61	76	82	86	91	93	94	97	100	103	107	109	111	116	121	133	152	
Reproduksie Indeks	100	12	52	73	81	86	91	93	94	97	100	103	106	108	110	115	119	128	147	
Logix Meriete Indeks	101	12	49	72	82	86	91	93	95	98	101	104	107	109	111	115	119	127	146	

*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	0.47	0.77	-2.37	-1.07	-0.62	-0.45	-0.18	-0.08	0.02	0.20	0.37	0.61	0.86	0.99	1.11	1.46	1.80	2.59	4.29	
Voor-speen Maternaal	0.02	0.29	-1.02	-0.67	-0.45	-0.35	-0.23	-0.18	-0.14	-0.06	0.01	0.10	0.18	0.23	0.27	0.40	0.49	0.68	1.10	
Speengewig Direk	0.64	1.09	-3.12	-1.77	-1.02	-0.65	-0.28	-0.12	0.02	0.31	0.57	0.86	1.16	1.30	1.52	2.02	2.61	3.48	4.99	
Speengewig Maternaal	0.07	0.31	-1.12	-0.66	-0.44	-0.32	-0.20	-0.14	-0.10	-0.01	0.07	0.16	0.24	0.29	0.33	0.45	0.56	0.74	1.15	
Speengewig Kombinasie	0.39	0.64	-1.95	-1.16	-0.66	-0.40	-0.13	-0.03	0.06	0.24	0.39	0.53	0.69	0.79	0.89	1.18	1.47	2.00	3.11	
Na-Speen Gewig	0.13	1.13	-3.19	-2.22	-1.46	-1.16	-0.79	-0.67	-0.55	-0.28	-0.02	0.31	0.64	0.82	1.03	1.58	2.08	3.44	4.83	
Aantal Lammers Gespeen	-0.15	2.81	-8.40	-6.30	-4.50	-3.70	-2.50	-2.10	-1.60	-0.90	-0.20	0.40	1.20	1.70	2.20	3.40	4.70	7.00	10.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.61	1.75	-5.24	-3.36	-2.31	-1.63	-0.81	-0.54	-0.30	0.14	0.59	1.03	1.52	1.81	2.10	2.85	3.56	4.79	6.56	
Ouderdom Eerste Lamming	0.03	-3.12	13.08	7.30	5.01	3.86	2.51	2.06	1.57	0.85	0.12	-0.65	-1.48	-1.95	-2.49	-3.78	-5.11	-7.88	-17.00	
Inter-lam Periode	0.67	-4.60	14.16	10.80	8.11	6.62	4.67	3.77	3.06	1.86	0.68	-0.35	-1.66	-2.47	-3.25	-5.22	-7.19	-10.22	-17.16	
Groei Indeks	103	12	64	77	86	89	93	95	96	99	102	105	108	110	112	117	123	137	152	
Reproduksie Indeks	100	10	62	76	83	88	92	93	95	98	100	103	106	108	109	114	118	124	134	
Logix Meriete Indeks	102	11	58	77	84	88	92	94	96	99	102	104	108	109	111	115	119	126	142	

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	0.35	0.80	-2.40	-1.25	-0.86	-0.63	-0.34	-0.22	-0.12	0.08	0.29	0.49	0.74	0.88	1.03	1.42	1.72	2.37	3.75	
Voor-Speen Gewig Maternaal	0.04	0.37	-1.85	-0.91	-0.56	-0.42	-0.25	-0.19	-0.14	-0.04	0.05	0.15	0.23	0.28	0.33	0.47	0.62	0.91	1.59	
Speengewig Direk	0.41	1.09	-3.64	-1.90	-1.27	-0.95	-0.53	-0.36	-0.21	0.09	0.36	0.66	0.96	1.14	1.32	1.85	2.29	3.09	5.21	
Speengewig Maternaal	0.07	0.38	-1.77	-0.92	-0.57	-0.40	-0.23	-0.16	-0.10	-0.01	0.10	0.18	0.28	0.32	0.38	0.53	0.67	0.95	1.74	
Speengewig Kombinasie	0.28	0.66	-2.20	-1.35	-0.81	-0.55	-0.26	-0.15	-0.05	0.12	0.27	0.45	0.62	0.73	0.83	1.10	1.34	1.89	3.12	
Na-Speen Gewig	-0.15	1.16	-3.42	-2.52	-1.92	-1.57	-1.13	-0.96	-0.80	-0.52	-0.25	0.06	0.40	0.60	0.83	1.41	1.89	2.82	4.33	
Aantal Lammers Gespeen	-0.04	3.31	-13.00	-7.80	-5.30	-4.10	-2.80	-2.20	-1.70	-0.90	0.00	0.70	1.50	1.90	2.50	4.10	5.40	8.60	17.10	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.46	2.04	-8.42	-4.39	-2.89	-2.14	-1.18	-0.82	-0.52	0.00	0.45	0.90	1.45	1.75	2.09	3.01	3.70	5.56	10.46	
Ouderdom Eerste Lamming	0.24	-3.61	23.56	9.55	5.95	4.43	2.90	2.35	1.85	1.01	0.25	-0.52	-1.36	-1.81	-2.37	-4.00	-5.55	-9.38	-24.41	
Inter-lam Periode	0.51	-4.92	19.88	12.15	8.53	6.62	4.62	3.81	3.05	1.71	0.53	-0.68	-1.96	-2.69	-3.48	-5.74	-7.60	-11.25	-21.38	
Groei Indeks	100	12	61	75	81	85	90	92	93	96	99	102	106	108	110	116	121	131	145	
Reproduksie Indeks	100	12	52	71	80	85	90	92	94	97	100	103	106	108	110	115	119	129	147	
Logix Meriete Indeks	100	12	49	72	81	85	90	93	94	97	100	103	107	109	110	115	119	128	146	

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

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse 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	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers Gespeen		TWW EBV		OEL EBV		ILP EBV		Moeder	
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir EBV					Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07	-0.08	0.50	0.18	0.56							
DTC 20 0036 86497187	DTC 18 0035 DTC 16 0740	6.67	100	120	95	1.31 56 115	0.36 46 111	1.01 121	1.57 54 113	0.56 40 116	1.35 119	0.58 37 107	-6.30 39 78	-1.65 45 88	4.27 31 86	3.80 30 91	103	6							
MBJ 22 0005 93701985	DTC 19 0235 MBJ 20 0006	3.09	96	88	98	-0.08 54 94	-0.33 36 88	-0.37 85	-0.04 52 95	-0.37 31 86	-0.40 88	-0.84 30 93	1.10 28 105	0.24 38 99	-3.20 23 112	-3.52 23 109	100	1							
MBJ 22 0007 93702058	DTC 19 0235 EC 20 0058	3.33	89	90	90	0.15 52 97	-0.24 28 91	-0.16 91	-0.19 51 94	-0.26 23 90	-0.35 89	-1.04 23 91	-2.30 20 92	-1.83 33 87	-0.61 17 103	-3.11 16 108	100	1							
MBJ 22 0010 93702165	DTC 19 0235 GE 17 0117	6.56	92	102	86	0.78 57 107	-0.29 37 89	0.11 98	1.26 55 109	-0.28 32 89	0.36 102	0.21 31 104	-3.30 30 89	-0.99 40 92	1.49 25 96	2.93 23 94	91	5							
RC 22 0090 93477586	RC 19 0135 RC 19 0339	4.00	79	89	83	-0.45 62 88	0.25 44 107	0.03 96	-0.96 61 85	0.10 38 101	-0.38 89	-2.22 36 78	-5.70 36 80	-4.28 46 73	-4.17 32 115	2.52 28 95	92	3							
MBJ 23 0004 97205785	DTC 20 0036 WH 21 0071	8.29	93	107	94	0.67 37 105	0.21 28 106	0.54 109	0.57 36 102	0.33 25 108	0.61 106	-0.06 21 101	-5.80 24 80	-2.58 29 83	0.77 20 98	-0.82 20 103		1							
MBJ 23 0009 97205801	DTC 20 0036 MBJ 21 0019	3.68	99	108	97	0.59 36 104	0.21 27 106	0.50 108	0.96 35 106	0.29 24 107	0.78 109	-0.08 20 101	-3.20 23 89	-0.66 28 94	1.16 18 97	2.76 18 94		1							
MBJ 23 0012 97219109	DTC 20 0036 EG 16 0048	4.84	94	98	92	0.23 43 98	-0.17 37 93	-0.06 93	0.71 42 103	-0.08 33 95	0.27 100	-0.22 23 99	-0.90 29 97	0.09 36 98	2.13 26 93	3.60 27 92	88	5							
MBJ 23 0013 97219265	DTC 20 0036 EG 16 0048	4.84	94	98	92	0.23 43 98	-0.17 37 93	-0.06 93	0.71 42 103	-0.08 33 95	0.27 100	-0.22 23 99	-0.90 29 97	0.09 36 98	2.13 26 93	3.60 27 92	88	5							
MBJ 23 0015 97219182	DTC 20 0036 WW 19 0005	7.68	84	98	87	0.43 42 101	0.05 33 101	0.27 102	-0.16 41 94	0.13 29 102	0.05 96	-0.60 24 95	-6.50 28 77	-3.93 33 75	2.93 22 91	-2.88 22 107		2							
MBJ 23 0019 97219141	DTC 19 0235 HL 18 0042	4.25	100	98	99	0.57 47 104	-0.14 37 94	0.15 99	0.42 46 100	-0.13 32 94	0.09 97	-0.37 34 98	-2.30 31 92	-1.08 37 91	-4.76 25 117	-5.29 24 113	90	4							
MBJ 23 0023 97219208	EC 20 0047 ROS 20 0071	4.69	81	83	86	-0.47 41 88	-0.17 29 93	-0.41 85	-0.97 40 85	-0.23 26 91	-0.71 83	-1.50 23 86	-1.10 24 97	-1.85 31 87	-0.09 19 101	1.62 21 97		2							
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 12					92	98	92	0.33	-0.04	0.13	0.32	0.00	0.16	-0.53	-3.10	-1.54	0.17	0.44							

Ooie



Genotipeer

*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	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig				Naspeen			Lammers gespeen EBV	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		Akk	Ind	Akk	Ind	Akk	Ind			Akk	Ind	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07	-0.08	0.50	0.18	0.56												
EC 15 0011 75864413		JES LLL	09 09	0003 0081	2.20	82	79	91	-1.13 68 78	-0.19 60 93	-0.75 76	-0.81 67 87	-0.33 52 88	-0.73 82	-1.58 19 85	0.20 49 101	-1.01 57 92	0.79 40 98	-1.47 44 104	153	5									
GE 16 0042 77739076		DTC GE	12 14	0028 0003	4.00	95	95	104	-0.64 67 85	0.39 60 112	0.07 97	-0.51 66 90	0.35 53 109	0.09 97	-1.33 36 88	-0.20 50 100	-0.28 57 96	1.40 35 96	-2.11 43 106	113	5									
EG 16 0048 78719267		HM EG	12 14	0019 0065	2.69	87	77	90	-0.86 65 82	-0.70 58 76	-1.13 66	-0.15 64 94	-0.73 52 75	-0.80 81	-1.02 27 91	4.50 44 117	1.82 55 108	-0.01 42 101	3.40 44 92	88	5									
BJ 17 0011 80009459		BJ BJ	13 12	0073 0052	4.58	101	96	107	-0.29 37 90	0.30 39 109	0.15 99	-0.42 40 91	0.29 33 107	0.08 97	-1.17 13 89	2.50 25 110	1.37 34 106	3.35 25 89	-0.39 25 101		3									
FJ 17 0032 80572613		FJ FJ	14 13	0026 0029	17.42	76	85	76	0.49 67 102	-0.69 60 76	-0.45 84	-0.14 65 94	-0.70 53 76	-0.77 82	-0.54 31 96	-6.80 51 76	-4.92 57 69	-1.02 39 104	-7.29 37 118	92	3									
GE 17 0117 79970695		GE GE	15 15	0111 0099	6.92	89	99	79	0.76 68 106	-0.52 61 82	-0.13 91	1.51 66 112	-0.56 54 80	0.19 99	0.56 43 107	-1.60 49 95	-0.02 57 98	3.58 41 88	7.92 38 82	91	5									
HL 18 0042 81565129		HL HFG	15 14	0020 0034	5.86	98	86	102	-0.03 68 94	-0.17 62 93	-0.18 90	-0.86 67 86	-0.25 55 90	-0.69 83	-1.17 51 89	0.30 52 102	-0.94 59 92	-8.91 41 131	-8.53 39 121	90	4									
EC 18 0166 81381089		EC BJ	15 12	0036 0011	3.99	82	71	91	-0.89 57 81	-0.47 44 83	-0.92 71	-1.51 57 79	-0.61 38 78	-1.37 71	-2.06 13 80	0.70 36 103	-1.71 45 88	-1.10 29 104	-8.52 30 121	94	3									
WW 19 0005 83349340		WW WW	16 17	0027 0115	7.56	68	76	80	-0.45 63 88	-0.25 49 90	-0.48 83	-1.89 62 75	-0.30 43 89	-1.24 74	-1.77 29 83	-6.70 41 76	-6.21 50 62	1.59 32 95	-9.56 34 123		2									
MBJ 20 0003 89755763		FJ WW	17 19	0025 0044	5.94	86	90	89	0.13 59 97	-0.38 52 86	-0.32 87	0.07 58 96	-0.34 45 87	-0.30 90	-0.13 40 100	-2.90 41 90	-2.01 49 86	-0.08 32 101	-3.38 31 109	100	1									
ROS 20 0071 89389019		GNF ROS	16 17	0043 0028	3.98	79	74	87	-0.90 62 81	-0.39 49 86	-0.84 73	-1.40 61 81	-0.50 44 82	-1.20 74	-1.87 42 82	0.40 41 102	-1.65 50 88	-1.97 32 107	-1.55 36 104		2									
EC 20 0071 89394100		EC EC	17 15	0129 0011	6.82	86	84	90	-0.52 57 87	-0.28 35 90	-0.54 81	-0.46 55 91	-0.36 30 87	-0.59 85	-1.25 12 88	0.10 27 101	-0.76 39 93	0.32 23 100	-0.63 24 102		1									
RC 20 0194 90063462		RC RC	16 16	0249 0216	3.54	86	89	84	0.25 65 99	-0.33 54 88	-0.21 90	-0.26 64 93	-0.35 47 87	-0.48 87	-1.04 36 91	-1.70 45 94	-1.63 53 88	-0.84 42 104	3.02 33 93	92	2									
MBJ 21 0019 92246057		HL EC	19 20	0011 0007	3.71	97	97	98	-0.12 44 93	0.06 29 101	-0.01 95	0.36 44 100	0.02 25 99	0.20 99	-0.74 15 94	-0.20 23 100	0.26 32 99	-1.96 18 107	1.71 19 96		1									
ZEL 21 0026 92062173		JC DTC	19 19	0005 0202	4.39	92	87	92	0.50 57 102	-0.50 49 82	-0.25 89	-0.24 63 93	-0.53 43 81	-0.65 84	-0.17 39 100	-0.40 41 99	-1.02 50 92	0.02 34 101	-5.96 31 115		1									
RC 21 0056 90961392		RC RC	19 19	0079 0229	6.69	84	94	89	-0.32 63 90	0.11 45 103	-0.05 94	-0.11 61 94	0.09 38 101	0.03 96	-0.63 36 95	-4.30 36 85	-2.60 46 83	-2.12 34 108	1.35 28 97		1									

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 EBV	Ind EBV	Akk EBV	Ind EBV	Akk EBV	Ind EBV	Akk EBV	Ind EBV	Akk EBV	Ind EBV			Akk EBV
Aktiewe rasgemiddeld:								100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07	-0.08	0.50	0.18	0.56					
WH 21 0071 91744532	WH 18 0025 LC 19 0039		10.90	87	94	93	0.03 49 95	0.06 33 101	0.07 97	-0.43 48 91	0.09 29 101	-0.12 93	-0.69 21 94	-5.30 27 81	-3.51 36 77	-2.73 25 110	-5.45 25 114	1								
RC 21 0161 91715813	RC 19 0079 RC 19 0531		3.92	92	102	90	0.29 53 99	0.06 43 101	0.20 100	0.83 52 105	0.04 37 99	0.45 103	-0.30 34 98	-2.50 33 92	-0.64 42 94	1.25 31 96	6.08 25 86	95 1								
MBJ 22 0001 92856210	DTC 19 0235 FJ 17 0032		6.49	89	98	85	0.83 47 107	-0.40 36 86	0.02 95	0.78 46 104	-0.35 32 87	0.04 96	-0.05 27 101	-5.90 31 79	-3.11 37 80	-0.81 24 103	-4.67 23 112	0								
MBJ 22 0002 92856194	DTC 19 0235 FJ 17 0032		6.49	89	98	85	0.83 47 107	-0.40 36 86	0.02 95	0.78 46 104	-0.35 32 87	0.04 96	-0.05 27 101	-5.90 31 79	-3.11 37 80	-0.81 24 103	-4.67 23 112	0								
MBJ 22 0003 93701928	DTC 19 0235 EC 19 0063		10.11	101	108	98	0.67 55 105	-0.09 33 96	0.24 101	1.60 53 113	0.02 28 99	0.82 110	0.39 27 105	-3.60 25 88	-0.54 37 95	0.99 21 97	-3.03 20 108	0								
MBJ 22 0006 93702025	DTC 19 0235 MBJ 20 0003		7.15	93	100	92	0.57 53 104	-0.24 33 91	0.05 96	0.85 52 105	-0.17 28 93	0.26 100	0.10 30 102	-3.90 27 86	-1.66 37 88	-0.34 21 102	-2.72 21 107	0								
MBJ 22 0012 93702223	DTC 20 0036 RC 18 0343		2.99	112	117	105	1.33 56 115	0.36 40 111	1.03 121	1.28 54 110	0.50 34 114	1.14 115	-0.10 33 100	-1.70 32 94	0.76 41 102	-1.30 26 105	4.25 24 90	0								
MBJ 22 0018 94732187	RC 20 0180 RC 21 0161		6.86	93	96	91	0.16 46 97	-0.11 34 95	-0.03 94	0.43 46 100	-0.17 29 93	0.04 96	-0.62 29 95	-1.60 27 95	-0.70 35 94	-3.32 24 112	2.64 20 94	0								
MBJ 23 0014 97219323	DTC 20 0036 RC 21 0056		3.51	92	107	92	0.49 42 102	0.23 32 107	0.48 107	0.73 41 104	0.33 28 108	0.69 107	-0.03 26 101	-5.30 27 81	-2.13 33 85	1.08 23 97	2.58 21 94	0								
MBJ 23 0016 97219224	DTC 20 0036 WW 19 0005		7.68	84	98	87	0.43 42 101	0.05 33 101	0.27 102	-0.16 41 94	0.13 29 102	0.05 96	-0.60 24 95	-6.50 28 77	-3.93 33 75	2.93 22 91	-2.88 22 107	0								
MBJ 23 0018 97219166	DTC 19 0235 ZEL 21 0026		6.95	97	99	93	0.84 43 108	-0.30 31 89	0.12 98	0.73 45 104	-0.26 27 90	0.10 97	0.14 30 103	-2.70 27 91	-1.15 34 91	-0.29 22 102	-4.01 21 110	0								
MBJ 23 0020 97219307	DTC 19 0235 HL 18 0042		4.25	100	98	99	0.57 47 104	-0.14 37 94	0.15 99	0.42 46 100	-0.13 32 94	0.09 97	-0.37 34 98	-2.30 31 92	-1.08 37 91	-4.76 25 117	-5.29 24 113	0								
MBJ 23 0025 97219125	DTC 19 0235 RC 20 0194		4.45	93	100	89	0.71 46 106	-0.22 34 92	0.14 98	0.73 45 104	-0.17 29 92	0.19 99	-0.30 29 98	-3.30 28 89	-1.43 35 89	-0.72 25 103	0.48 21 99	0								
MBJ 23 0026 97219281	DTC 20 0036 GE 17 0117		5.65	94	109	87	1.04 44 111	-0.08 38 96	0.44 106	1.54 43 112	0.00 33 98	0.77 109	0.57 28 107	-4.00 31 86	-0.87 36 93	3.93 26 87	5.86 24 87	0								
Ooi Kuddegemiddeld				90	93	91	0.16	-0.17	-0.10	0.11	-0.18	-0.12	-0.59	-2.35	-1.48	-0.40	-1.43									
Totale ooie in die kudde: 30																										

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	Nage- slag	Kud				Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	Akk	Indeks			Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI Kere Gelang
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07	-0.08	0.50	0.18	0.56								
JES 09 0003 63828156	1.59	MEB 04 0003 JES 04 0010	99	1	48	1	94	88	99	-0.53 92	-0.06 87	-0.32 87	-0.32 91	-0.14 73	-0.30 90	-1.45 23	86	0.90 66	0.08 104	-3.26 58	-1.22 112	100	5						
HM 12 0019 70163811	4.84	DTC 09 0323 DTC 08 0336	107	6	50	6	87	93	86	0.29 93	-0.26 84	-0.12 92	0.05 93	-0.14 80	-0.12 93	-0.55 52	96	0.40 76	0.15 102	8.92 66	7.67 70	102	6						
DTC 12 0028 70732094	5.66	DTC 10 0313 DTC 09 0083	82	4	32	4	109	122	107	93	109	0.68 84	1.13 122	1.47 92	0.85 78	1.59 125	0.52 123	-4.80 76	-0.56 83	-1.83 64	2.27 107	157	8						
BJ 13 0073 73748634	3.10	FN 10 0004 JES 07 0035	2	1	3	2	108	97	113	-0.17 49	0.28 92	0.20 100	-0.26 54	0.29 42	0.16 98	-1.02 19	91	3.40 37	2.07 113	1.01 34	-2.73 97	101	7						
FJ 14 0026 74887324	9.04	DTC 11 0283 DTC 07 0030	125	2	47	1	64	86	59	95	110	-1.00 87	-0.51 82	0.46 94	-1.01 101	-0.78 82	0.24 57	-11.30 79	-7.33 64	-0.53 62	-4.35 103	201	8						
HL 15 0020 76092618	6.14	HFG 13 0021 MEB 13 0099	186	5	67	5	102	75	109	-0.54 96	-0.33 87	-0.60 88	-1.55 95	-0.47 81	-1.24 83	-1.64 74	78	6.70 78	2.01 125	-3.18 62	-9.88 112	190	6						
EC 15 0036 75864637	3.91	RC 10 0366 JES 10 0061	14	1	3	1	89	81	92	-0.31 73	-0.46 90	-0.61 79	-0.52 71	-0.53 90	-0.80 81	-1.11 19	90	1.20 36	-0.34 105	-1.67 29	-2.80 106	97	4						
GE 15 0111 75735118	4.97	GE 13 0088 GE 13 0006	162	8	92	6	75	91	63	95	102	-1.03 88	-0.79 64	2.02 95	-1.19 118	-0.18 81	0.80 110	-1.70 76	-0.19 94	9.48 66	11.81 68	106	4						
WW 16 0027 77550440	6.37	HFG 13 0021 HR 13 0105	73	1	24	1	61	63	72	-0.63 90	-0.78 85	-1.09 75	-2.27 90	-0.91 71	-2.04 67	-2.02 69	45	-5.90 64	-6.71 75	-1.91 50	-12.09 107	132	6						
GNF 16 0043 77630507	3.36	GNF 14 0069 MEB 12 0002	143	7	48	6	75	73	85	-0.96 94	-0.11 80	-0.59 80	-2.10 94	-0.26 75	-1.31 72	-2.44 79	76	-1.10 72	-3.02 97	-4.02 56	0.32 115	97	6						
RC 16 0249 78745544	2.85	RC 15 0086 RC 10 0193	109	2	32	1	70	72	76	-0.50 93	-0.58 87	-0.83 74	-1.65 92	-0.62 78	-1.45 70	-2.74 63	73	-1.50 66	-3.17 76	8.14 59	-2.33 73	124	5						
FJ 17 0025 79795670	16.73	FJ 14 0026 FJ 13 0077	120	4	26	5	92	98	93	-0.35 94	-0.18 100	-0.18 81	1.06 94	-0.26 73	0.27 90	0.97 112	73	-3.30 70	-1.18 89	-0.82 56	-3.80 104	121	6						
EC 17 0129 79746244	2.65	LLL 13 0057 EC 15 0046	15	1	1	1	88	85	89	-0.13 71	-0.34 93	-0.40 85	-0.41 70	-0.38 29	-0.59 86	-1.19 85	16	0.00 24	-0.80 101	-0.15 24	0.21 101	91	1						
WH 18 0025 81248734	14.57	DTC 12 0028 WH 15 0026	32	1	4	1	83	92	90	-0.17 83	0.00 92	-0.08 93	-0.35 81	0.07 92	-0.11 93	-0.62 37	95	-6.10 49	-3.95 78	-3.89 62	-4.36 75	77	3						
DTC 18 0035 81836645	4.15	JC 15 0060 DTC 13 0090	22	1	8	1	120	140	101	82	136	0.17 68	1.56 105	3.89 81	0.53 136	2.47 115	2.67 129	-4.90 57	1.48 67	4.84 44	7.39 83	108	7						
JC 19 0005 86294386	3.69	JC 16 0034 EL 11 0205	71	2	25	3	90	66	93	-0.22 90	-0.91 92	-1.02 75	-1.67 90	-1.11 66	-1.95 64	-1.53 58	85	6.80 63	1.30 125	3.51 75	-8.24 89	122	8						
HL 19 0011 83890863	2.18	HL 15 0029 HL 17 0042	23	1			107	103	106	0.00 78	0.13 95	0.12 47	1.06 77	0.09 107	0.62 41	-0.33 101	106	1.20 37	1.88 105	-3.72 54	1.88 109	87	1						
RC 19 0079 83044743	3.30	RC 15 0447 RC 17 0335	69	2	12	1	89	98	87	0.28 89	0.01 99	0.15 65	0.32 89	-0.01 55	0.15 98	-0.48 98	53	-3.90 52	-2.03 86	-4.35 52	5.14 116	87	1						

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	Nage- slag	Kud				Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07	-0.08	0.50	0.18	0.56								
RC 19 0135 83051425	5.97	RC 15 0447 RC 17 0266	54	2	12	2	93	99	95	-0.41 87	0.65 63	0.44 121	-0.64 86	0.54 54	0.22 99	-3.82 50	-6.70 51	-4.12 66	-17.17 49	2.76 94	101	2						
DTC 19 0235 84460120	7.37	DTC 17 0370 DTC 17 0343	5	1			101	111	95	65	-0.11 40	0.48 95	1.71 64	0.00 98	0.86 110	0.44 45	-4.90 34	-1.23 46	-0.60 27	-2.06 103	82	3						
DTC 20 0036 86497187	6.67	DTC 18 0035 DTC 16 0740	1	1			100	120	95	56	0.36 46	1.01 111	1.57 54	0.56 116	1.35 119	0.58 37	-6.30 39	-1.65 45	4.27 31	3.80 91	103	6						
EC 20 0047 86876224	4.69	EC 17 0129 ROS 18 0050					84	92	86	-0.04 55	0.05 32	0.03 101	-0.54 53	0.04 27	-0.23 99	-1.13 18	-2.60 24	-2.06 36	1.79 20	4.78 95	88	3						
RC 20 0180 89953467	3.45	JC 19 0005 RC 19 0054	16	1	2	1	94	90	93	0.03 76	-0.27 51	-0.26 90	0.03 75	-0.38 44	-0.37 89	-0.94 47	-0.70 43	-0.77 56	-7.88 38	-0.80 128	102	4						
			Vaders Kuddegemiddeld:				90	93	90	0.17	-0.19	-0.10	0.06	-0.19	-0.16	-0.73	-0.08	-1.31	-0.57	-0.29								
			Aantal vaders gebruik in die kudde: 23																									

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			Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	Moeder								
				Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes				Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks			Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
				EBV	Indeks	EBV	Indeks				EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks		EBV	Indeks	EBV	Indeks			EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07	-0.08	0.50	0.18	0.56														
1	DTC 20 0036 86497187	6.67	DTC18 0035 DTC16 0740	1	1			100	120	95	1.31 56	115	0.36 46	111	1.01 121	1.57 54	0.56 113	1.35 40	0.58 116	1.19	37	107	-6.30 39	-1.65 78	4.27 45	3.80 88	31 31	86 91	30 30	91	103	6	
2	MBJ 23 0019 97219141	4.25	DTC19 0235 HL 18 0042					100	98	99	0.57 47	104	-0.14 37	94	0.15 99	0.42 46	-0.13 100	0.09 32	-0.37 94	0.97	34	98	-2.30 31	-1.08 92	-4.76 37	-5.29 91	25 25	117 117	24 24	113	90	4	
3	MBJ 23 0009 97205801	3.68	DTC20 0036 MBJ21 0019					99	108	97	0.59 36	104	0.21 27	106	0.50 108	0.96 35	0.29 106	0.78 24	-0.08 107	1.09	20	101	-3.20 23	-0.66 89	1.16 28	2.76 94	18 18	97 94	18 18	94	1		
4	MBJ 22 0005 93701985	3.09	DTC19 0235 MBJ20 0006					96	88	98	-0.08 54	94	-0.33 36	88	-0.37 85	-0.04 52	-0.37 95	-0.40 31	-0.84 86	88	30	93	1.10 28	0.24 105	-3.20 38	-3.52 99	23 23	112 112	23 23	109	100	1	
5	MBJ 23 0013 97219265	4.84	DTC20 0036 EG 16 0048					94	98	92	0.23 43	98	-0.17 37	93	-0.06 93	0.71 42	-0.08 103	0.27 33	-0.22 95	1.00	23	99	-0.90 29	0.09 97	2.13 36	3.60 98	27 26	93 93	27 27	92	88	5	
6	MBJ 23 0012 97219109	4.84	DTC20 0036 EG 16 0048					94	98	92	0.23 43	98	-0.17 37	93	-0.06 93	0.71 42	-0.08 103	0.27 33	-0.22 95	1.00	23	99	-0.90 29	0.09 97	2.13 36	3.60 98	27 26	93 93	27 27	92	88	5	
7	MBJ 23 0004 97205785	8.29	DTC20 0036 WH 21 0071					93	107	94	0.67 37	105	0.21 28	106	0.54 109	0.57 36	0.33 102	0.61 25	-0.06 108	1.06	21	101	-5.80 24	-2.58 80	0.77 29	-0.82 83	20 20	98 98	20 20	103	1		
8	MBJ 22 0010 93702165	6.56	DTC19 0235 GE 17 0117					92	102	86	0.78 57	107	-0.29 37	89	0.11 98	1.26 55	-0.28 109	0.36 32	0.21 89	1.02	31	104	-3.30 30	-0.99 89	1.49 40	2.93 92	25 25	96 96	23 23	94	91	5	
9	MBJ 22 0007 93702058	3.33	DTC19 0235 EC 20 0058					89	90	90	0.15 52	97	-0.24 28	91	-0.16 91	-0.19 51	-0.26 94	-0.35 23	-1.04 90	89	23	91	-2.30 20	-1.83 92	-0.61 33	-3.11 87	17 17	103 103	16 16	108	100	1	
10	MBJ 23 0015 97219182	7.68	DTC20 0036 WW 19 0005					84	98	87	0.43 42	101	0.05 33	101	0.27 102	-0.16 41	0.13 94	0.05 29	-0.60 102	96	24	95	-6.50 28	-3.93 77	2.93 33	-2.88 75	22 22	91 91	22 22	107	2		
11	MBJ 23 0023 97219208	4.69	EC 20 0047 ROS20 0071					81	83	86	-0.47 41	88	-0.17 29	93	-0.41 85	-0.97 40	-0.23 85	-0.71 26	-1.50 91	83	23	86	-1.10 24	-1.85 97	-0.09 31	1.62 87	19 19	101 101	21 21	97	2		
12	RC 22 0090 93477586	4.00	RC 19 0135 RC 19 0339					79	89	83	-0.45 62	88	0.25 44	107	0.03 96	-0.96 61	0.10 85	-0.38 38	-2.22 101	89	36	78	-5.70 36	-4.28 80	-4.17 46	2.52 73	32 32	115 115	28 28	95	92	3	

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				Naspeen			Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
							Dir EBV Akk	Mat EBV Akk	Komb EBV Indeks	Dir EBV Akk	Mat EBV Akk	Komb EBV Indeks	Dir EBV Akk	Mat EBV Akk	Komb EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07					-0.08	0.50	0.18	0.56					
1	MBJ22 0012 93702223	3.0	DTC 20 0036 RC 18 0343	112	117	105	1.33 56	0.36 115	1.03 121	1.28 54	0.50 110	1.14 34	-0.10 114	1.15 33	-0.10 100			-1.70 32	0.76 94	-1.30 41	4.25 102	24 26	90 105			0
2	BJ 17 0011 80009459	4.6	BJ 13 0073 BJ 12 0052	101	96	107	-0.29 37	0.30 90	0.15 99	-0.42 40	0.29 91	0.08 33	-1.17 107	0.97 13	-1.17 89			2.50 25	1.37 110	3.35 34	-0.39 25	-0.39 106	25 101			3
3	MBJ22 0003 93701928	10.1	DTC 19 0235 EC 19 0063	101	108	98	0.67 55	-0.09 105	0.24 101	1.60 53	0.02 113	0.82 28	0.39 99	0.110 27	0.105 105			-3.60 25	-0.54 88	0.99 37	-3.03 21	-3.03 97	20 108			0
4	MBJ23 0020 97219307	4.3	DTC 19 0235 HL 18 0042	100	98	99	0.57 47	-0.14 104	0.15 99	0.42 46	-0.13 100	0.09 32	-0.37 94	0.97 34	-0.37 98			-2.30 31	-1.08 92	-4.76 37	-5.29 25	-5.29 117	24 113			0
5	HL 18 0042 81565129	5.9	HL 15 0020 HFG 14 0034	98	86	102	-0.03 68	-0.17 94	-0.18 90	-0.86 67	-0.25 86	-0.69 55	-1.17 90	0.83 51	-1.17 89			0.30 52	-0.94 102	-8.91 41	-8.53 131	-8.53 39	90 121			4
6	MBJ21 0019 92246057	3.7	HL 19 0011 EC 20 0007	97	97	98	-0.12 44	0.06 93	-0.01 95	0.36 44	0.02 100	0.20 25	-0.74 99	0.99 15	-0.74 94			-0.20 23	0.26 100	-1.96 32	1.71 18	1.71 107	19 96			1
7	MBJ23 0018 97219166	6.9	DTC 19 0235 ZEL 21 0026	97	99	93	0.84 43	-0.30 108	0.12 98	0.73 45	-0.26 104	0.10 27	0.14 90	0.97 30	0.103 103			-2.70 27	-1.15 91	-0.29 34	-4.01 22	-4.01 102	21 110			0
8	GE 16 0042 77739076	4.0	DTC 12 0028 GE 14 0003	95	95	104	-0.64 67	0.39 85	0.07 97	-0.51 66	0.35 90	0.09 53	-1.33 109	0.97 36	-1.33 88			-0.20 50	-0.28 100	1.40 57	-2.11 96	-2.11 43	113 106			5
9	MBJ23 0026 97219281	5.6	DTC 20 0036 GE 17 0117	94	109	87	1.04 44	-0.08 111	0.44 106	1.54 43	0.00 112	0.77 33	0.57 98	0.109 28	0.107 107			-4.00 31	-0.87 86	3.93 36	5.86 26	5.86 87	24 87			0
10	MBJ23 0025 97219125	4.5	DTC 19 0235 RC 20 0194	93	100	89	0.71 46	-0.22 106	0.14 98	0.73 45	-0.17 104	0.19 29	-0.30 92	0.99 29	-0.30 98			-3.30 28	-1.43 89	-0.72 35	0.48 25	0.48 103	21 99			0
11	MBJ22 0018 94732187	6.9	RC 20 0180 RC 21 0161	93	96	91	0.16 46	-0.11 97	-0.03 94	0.43 46	-0.17 100	0.04 29	-0.62 93	0.96 29	-0.62 95			-1.60 27	-0.70 95	-3.32 35	2.64 24	2.64 112	20 94			0
12	MBJ22 0006 93702025	7.2	DTC 19 0235 MBJ 20 0003	93	100	92	0.57 53	-0.24 104	0.05 96	0.85 52	-0.17 105	0.26 28	0.10 93	0.100 30	0.102 102			-3.90 27	-1.66 86	-0.34 37	-2.72 21	-2.72 102	21 107			0
13	RC 21 0161 91715813	3.9	RC 19 0079 RC 19 0531	92	102	90	0.29 53	0.06 99	0.20 100	0.83 52	0.04 105	0.45 37	-0.30 99	0.103 34	-0.30 98			-2.50 33	-0.64 94	1.25 42	6.08 96	6.08 25	95 86			1
14	MBJ23 0014 97219323	3.5	DTC 20 0036 RC 21 0056	92	107	92	0.49 42	0.23 102	0.48 107	0.73 41	0.33 104	0.69 28	-0.03 108	0.107 26	-0.03 101			-5.30 27	-2.13 81	1.08 33	2.58 23	2.58 97	21 94			0
15	ZEL 21 0026 92062173	4.4	JC 19 0005 DTC 19 0202	92	87	92	0.50 57	-0.50 102	-0.25 89	-0.24 63	-0.53 93	-0.65 43	-0.17 81	0.84 39	-0.17 100			-0.40 41	-1.02 99	0.02 50	-5.96 92	-5.96 34	31 115			1
16	GE 17 0117 79970695	6.9	GE 15 0111 GE 15 0099	89	99	79	0.76 68	-0.52 106	-0.13 91	1.51 66	-0.56 112	0.19 54	0.56 80	0.99 43	0.56 107			-1.60 49	-0.02 95	3.58 57	7.92 41	7.92 88	38 82			5
17	MBJ22 0002 92856194	6.5	DTC 19 0235 FJ 17 0032	89	98	85	0.83 47	-0.40 107	0.02 95	0.78 46	-0.35 104	0.04 32	-0.05 87	0.96 27	-0.05 101			-5.90 31	-3.11 79	-0.81 37	-4.67 80	-4.67 24	112 112			0
18	MBJ22 0001 92856210	6.5	DTC 19 0235 FJ 17 0032	89	98	85	0.83 47	-0.40 107	0.02 95	0.78 46	-0.35 104	0.04 32	-0.05 87	0.96 27	-0.05 101			-5.90 31	-3.11 79	-0.81 37	-4.67 80	-4.67 24	112 112			0

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			Naspeen		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	EBV Indeks		EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks		Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.38	0.03	0.23	0.47	0.07	0.31	-0.07		-0.08	0.50	0.18	0.56		
19 EG 16 0048 78719267	2.7	HM 12 0019 EG 14 0065		87	77	90	-0.86 65 82	-0.70 58 76	-1.13 66	-0.15 64 94	-0.73 52 75	-0.80 81	-1.02 27 91		4.50 44 117	1.82 55 108	-0.01 42 101	3.40 44 92	88	5
20 WH 21 0071 91744532	10.9	WH 18 0025 LC 19 0039		87	94	93	0.03 49 95	0.06 33 101	0.07 97	-0.43 48 91	0.09 29 101	-0.12 93	-0.69 21 94		-5.30 27 81	-3.51 36 77	-2.73 25 110	-5.45 25 114		1
21 MBJ20 0003 89755763	5.9	FJ 17 0025 WW 19 0044		86	90	89	0.13 59 97	-0.38 52 86	-0.32 87	0.07 58 96	-0.34 45 87	-0.30 90	-0.13 40 100		-2.90 41 90	-2.01 49 86	-0.08 32 101	-3.38 31 109	100	1
22 EC 20 0071 89394100	6.8	EC 17 0129 EC 15 0011		86	84	90	-0.52 57 87	-0.28 35 90	-0.54 81	-0.46 55 91	-0.36 30 87	-0.59 85	-1.25 12 88		0.10 27 101	-0.76 39 93	0.32 23 100	-0.63 24 102		1
23 RC 20 0194 90063462	3.5	RC 16 0249 RC 16 0216		86	89	84	0.25 65 99	-0.33 54 88	-0.21 90	-0.26 64 93	-0.35 47 87	-0.48 87	-1.04 36 91		-1.70 45 94	-1.63 53 88	-0.84 42 104	3.02 33 93	92	2
24 RC 21 0056 90961392	6.7	RC 19 0079 RC 19 0229		84	94	89	-0.32 63 90	0.11 45 103	-0.05 94	-0.11 61 94	0.09 38 101	0.03 96	-0.63 36 95		-4.30 36 85	-2.60 46 83	-2.12 34 108	1.35 28 97		1
25 MBJ23 0016 97219224	7.7	DTC 20 0036 WW 19 0005		84	98	87	0.43 42 101	0.05 33 101	0.27 102	-0.16 41 94	0.13 29 102	0.05 96	-0.60 24 95		-6.50 28 77	-3.93 33 75	2.93 22 91	-2.88 22 107		0
26 EC 18 0166 81381089	4.0	EC 15 0036 BJ 12 0011		82	71	91	-0.89 57 81	-0.47 44 83	-0.92 71	-1.51 57 79	-0.61 38 78	-1.37 71	-2.06 13 80		0.70 36 103	-1.71 45 88	-1.10 29 104	-8.52 30 121	94	3
27 EC 15 0011 75864413	2.2	JES 09 0003 LLL 09 0081		82	79	91	-1.13 68 78	-0.19 60 93	-0.75 76	-0.81 67 87	-0.33 52 88	-0.73 82	-1.58 19 85		0.20 49 101	-1.01 57 92	0.79 40 98	-1.47 44 104	153	5
28 ROS20 0071 89389019	4.0	GNF 16 0043 ROS 17 0028		79	74	87	-0.90 62 81	-0.39 49 86	-0.84 73	-1.40 61 81	-0.50 44 82	-1.20 74	-1.87 42 82		0.40 41 102	-1.65 50 88	-1.97 32 107	-1.55 36 104		2
29 FJ 17 0032 80572613	17.4	FJ 14 0026 FJ 13 0029		76	85	76	0.49 67 102	-0.69 60 76	-0.45 84	-0.14 65 94	-0.70 53 76	-0.77 82	-0.54 31 96		-6.80 51 76	-4.92 57 69	-1.02 39 104	-7.29 37 118	92	3
30 WW 19 0005 83349340	7.6	WW 16 0027 WW 17 0115		68	76	80	-0.45 63 88	-0.25 49 90	-0.48 83	-1.89 62 75	-0.30 43 89	-1.24 74	-1.77 29 83		-6.70 41 76	-6.21 50 62	1.59 32 95	-9.56 34 123		2