

Ile de France Genetiese Analise

SA Stamboek

06 Februarie 2025

MNR. W.L. WIEHAHN LUKE STEYN

NEVILLE STR 99

VANDEBILPARK

1448



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Kudde-kenmerk: WLR

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

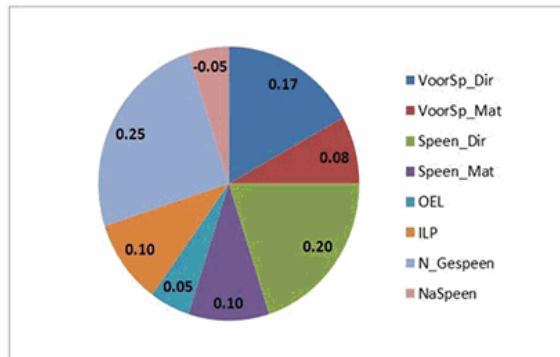
Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander.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

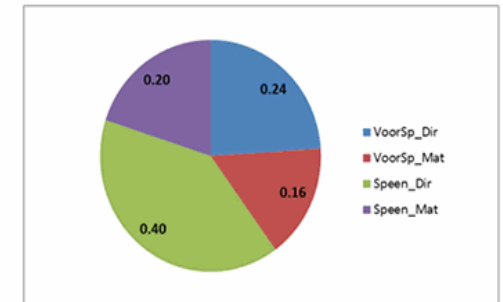
Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer sonder om uitsonderlike groot volwasse-gewigte te bereik. Baie groot diere benodig meer voer vir hulle onderhoudsbehoefte. Dit is dus duurder om hulle te onderhou en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

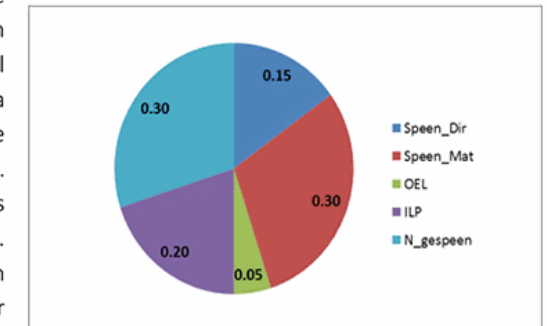
Hierdie indeks omvat die periode tot en met speen en is veral belangrik vir boere wat speenlammers verkoop. Sterk klem word gelê op direkte teelwaardes, maar maternale teelwaardes word ook ingesluit sodat dogters geteel sal word wat die vermoë het om hulle lammers goed groot te maak en hulle sodoende 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	0.06	1.35	-0.15	0.38	0.47	0.35
Voorspeen Maternaal	-0.13	-0.29	-0.11	0.03	0.02	0.04
Voorspeen Kombinasie	-0.10	0.38	-0.18	0.23	0.26	0.21
Speengewig Direk	-0.17	2.07	-0.55	0.47	0.64	0.41
Speengewig Maternaal	-0.15	-0.12	-0.15	0.07	0.07	0.08
Speengewig Kombinasie	-0.23	0.92	-0.42	0.31	0.39	0.28
Naspeen Gewig	-0.65	1.72	-1.04	-0.07	0.13	-0.15
Lammers Gespeen	-0.42	-2.20	-0.13	-0.08	-0.15	-0.05
Totale Massa Gespeen	-0.57	0.64	-0.77	0.50	0.61	0.46
Ouderdom Eerste Lam	1.71	0.86	1.85	0.18	0.03	0.24
Inter-lam Periode	-0.06	2.42	-0.47	0.56	0.67	0.51
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	91	104	89	101	102	100
Groei Indeks	92	112	88	101	102	100
Reproduksie Indeks	93	95	93	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	5.14	7.48	4.75	6.76	6.95	6.69
Aantal Diere						
Aantal diere	14	2	12	10160	2880	7278

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Voorspeen Direk	95.8	115.4	92.6
Voorspeen Maternaal	94.5	89.1	95.4
Voorspeen Kombinasie	92.3	104.7	90.2
Speengewig Direk	93.8	118.2	89.7
Speengewig Maternaal	93.3	94.2	93.1
Speengewig Kombinasie	91.6	111.5	88.3
Na-Speen Gewig	94.6	119.3	90.5
Lammers Gespeen	99.0	92.6	100.1
Totale Massa Gespeen	94.4	101.5	93.3
Ouderdom Eerste Lam	94.7	97.7	94.2
Inter-lam Periode	100.6	94.7	101.6
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	91.3	103.5	89.2
Groei Indeks	91.7	111.7	88.4
Reproduksie Indeks	93.0	95.0	92.7
Inteling			
Inteling (%)	5.14	7.48	4.75
Aantal Diere			
Aantal diere	14	2	12

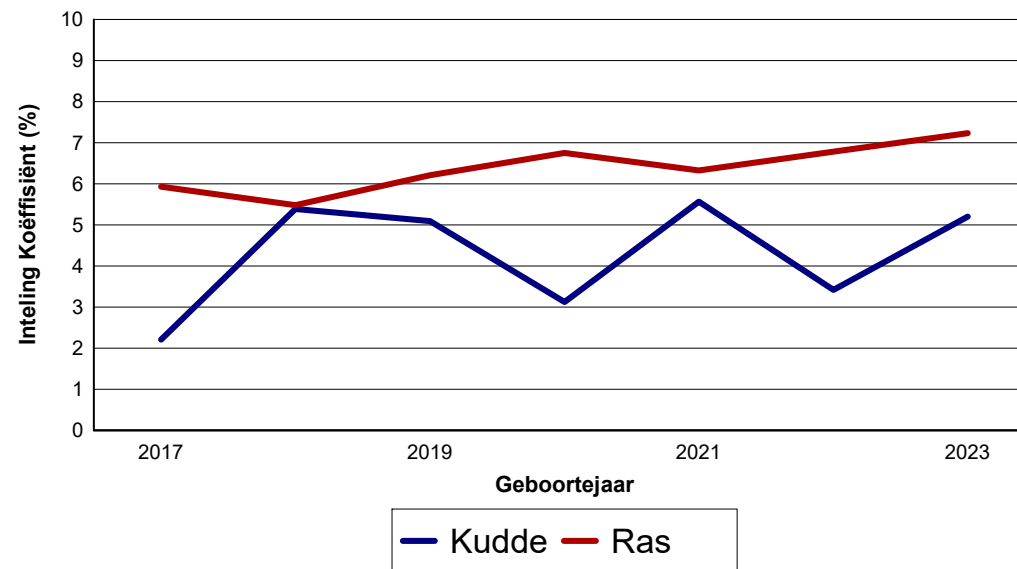
** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

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)
2017 - 2023	5.20	0.50
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

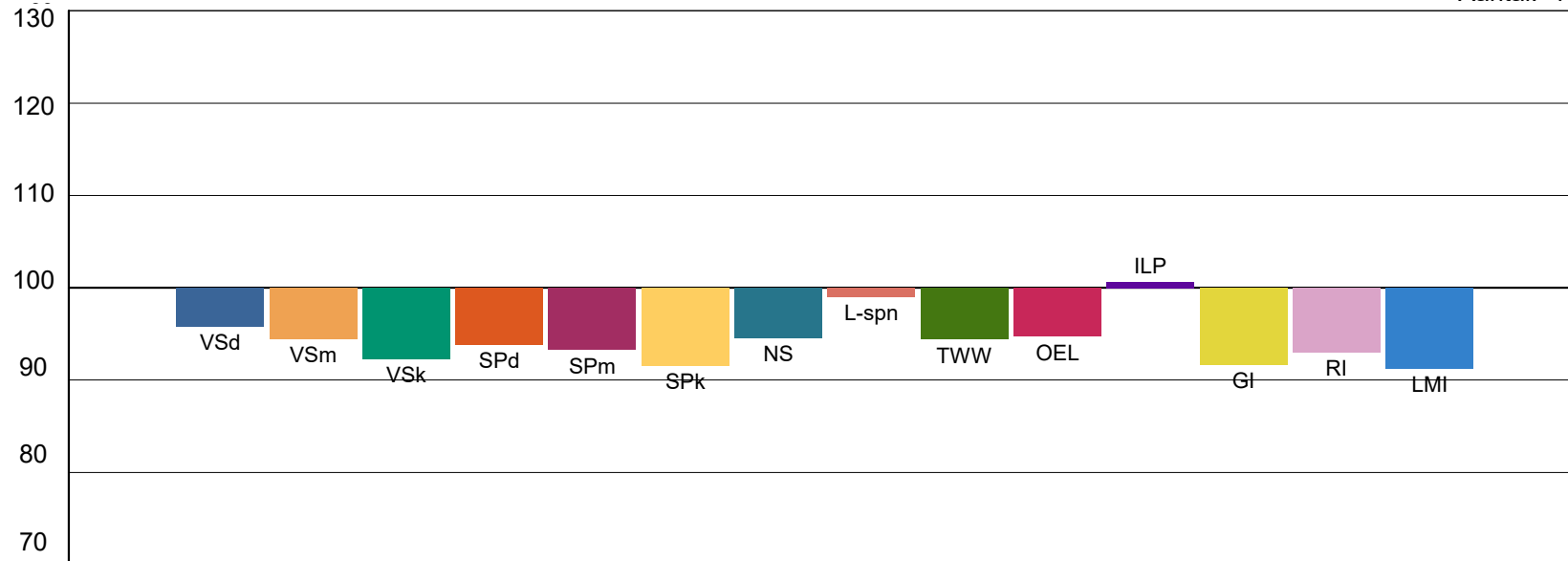
	Aantal	%
Bekende vaders	14	100
Bekende moeders	14	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 14



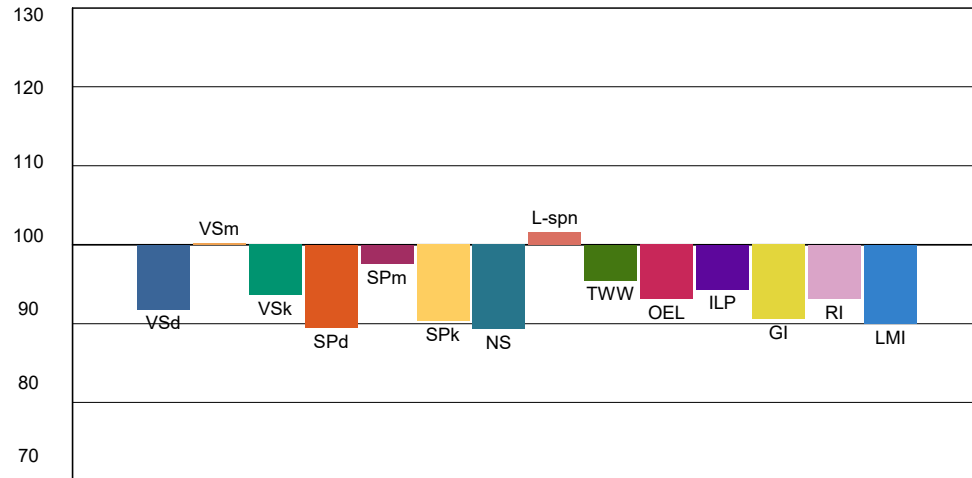
VSd:	Voorspeen Direk
VSm:	Voorspeen Maternaal
VSk:	Voorspeen Kombinasie
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
GI: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

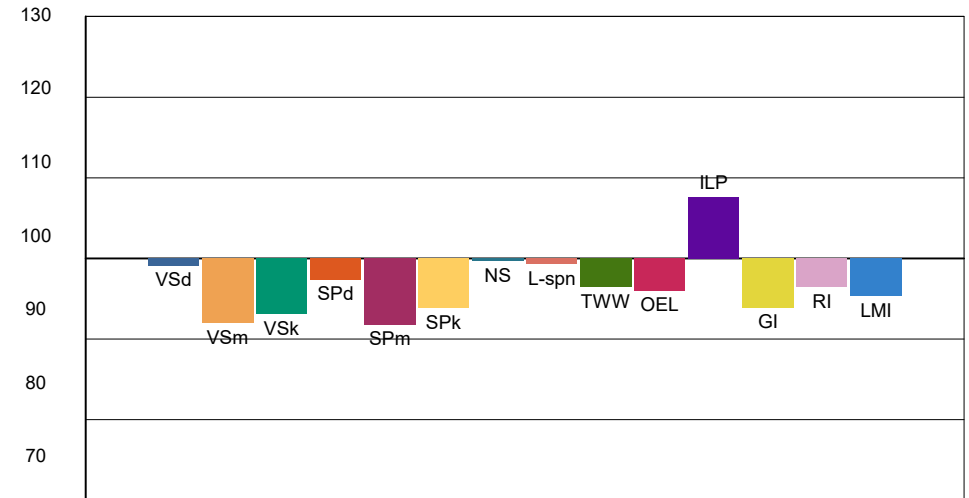
Moeders

Aantal: 14



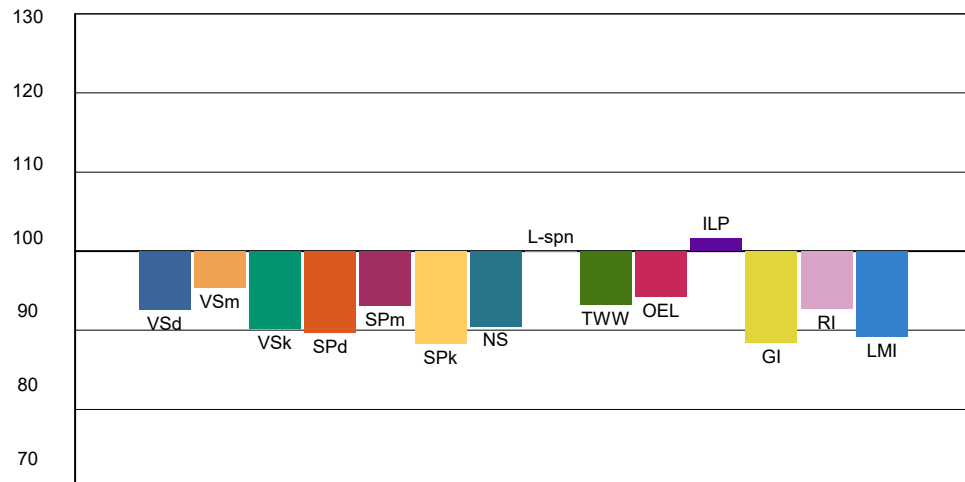
Vaders

Aantal: 9



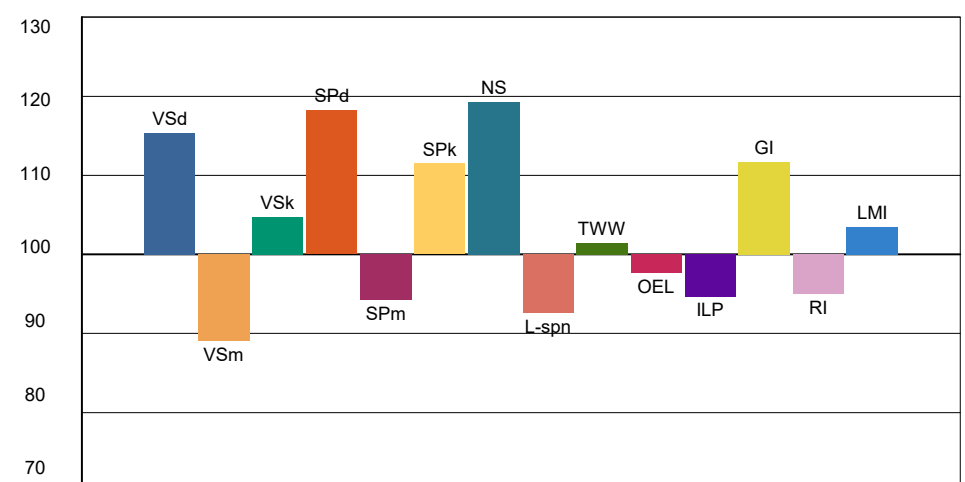
Jong Ooie

Aantal: 12



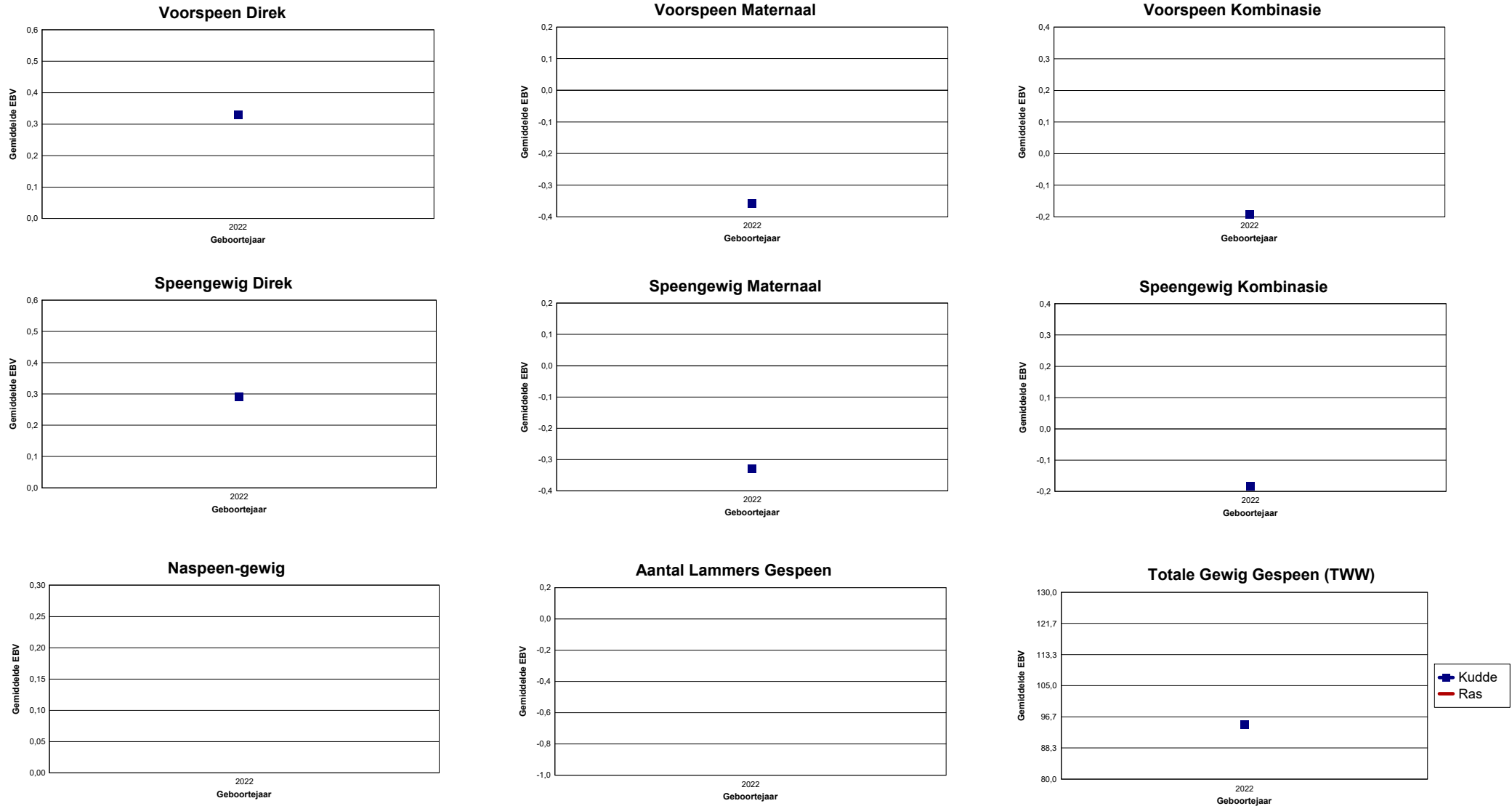
Jong Ramme

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.

Ouderdom Eerste Lamming

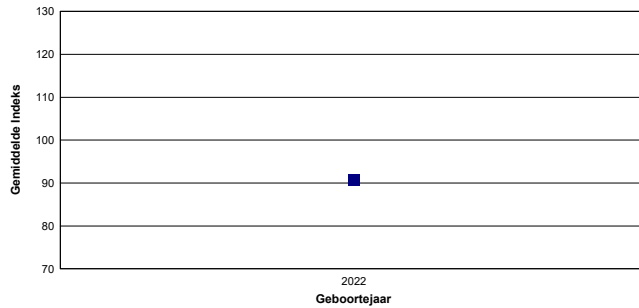


Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.

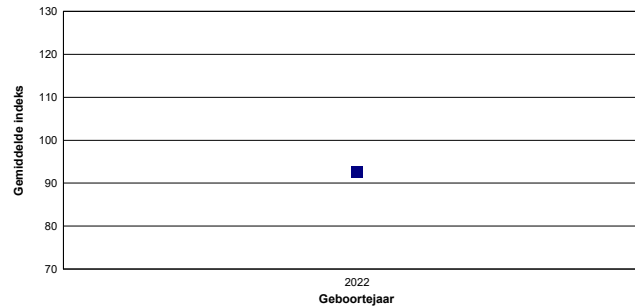
Inter-lam Periode



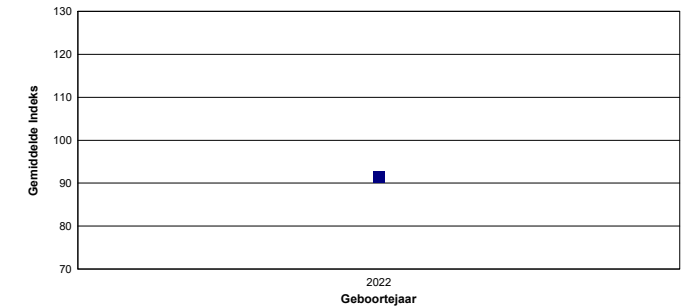
Reproduksie Indeks (RI)



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
2022	3	0.33	-0.36	-0.19	3	0.29	-0.33	-0.18					3	95				

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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers Gespeen	TWW EBV	OEL EBV	ILP EBV	Moeder OPI Kere Gelam						
								Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	EBV												
	Akk	Ind	Indeks					Akk	Ind	Indeks	Akk	Ind	Indeks	Akk	Ind							Indeks	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									
RN 19 0081 84605906	WH 17 0041 LC 16 0096	9.76	92	95	89	0.80 62 107	-0.68 39 76	-0.28 88	0.98 61 106	-0.57 34 80	-0.08 94	0.66 22 108	-2.30 30 92	-0.97 43 92	0.18 27 100	-3.66 25 109	100	2								
GW 23 0133 97038822	GW 21 0242 GW 18 0070	5.20	115	129	102	1.91 64 124	0.09 43 102	1.05 122	3.17 63 130	0.33 36 109	1.92 129	2.78 44 130	-2.10 35 93	2.24 46 111	1.54 35 95	8.49 25 80	98	5								
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 2				104	112	95	1.35	-0.29	0.38	2.07	-0.12	0.92	1.72	-2.20	0.64	0.86	2.42									

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	Groeï 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	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										
WW 17 0063 79250205	H RC	13 10	0072 0149	2.21	88	87	99	-1.12 70	0.41 62	-0.16 91	-1.24 69	0.27 55	-0.35 89	-2.05 22	2.50 54	0.54 60	10.29 41	1.94 41	96	94	5							
MP 18 0020 80876006	MP MP	15 16	0041 0006	15.07	101	100	101	0.11 57	0.11 40	0.17 99	0.37 56	0.12 32	0.31 101	-0.50 12	1.10 23	1.15 39	1.84 20	2.09 17	96	100	1							
HL 18 0028 81040164	HL HL	15 15	0020 0041	10.63	79	75	86	-0.55 69	-0.37 61	-0.64 78	-1.47 68	-0.49 53	-1.22 74	-1.95 45	-1.30 53	-2.73 59	-0.95 38	-5.02 43	113	81	4							
MP 18 0090 81261166	LC MP	16 15	0034 0030	2.80	77	78	82	-0.43 58	-0.19 41	-0.41 84	-1.66 57	-0.32 34	-1.15 75	-2.02 14	-0.50 26	-2.28 41	1.56 22	2.60 21	94	100	1							
MP 18 0097 81783839	MP MP	15 17	0041 0027	2.54	95	94	96	-0.09 48	-0.03 36	-0.07 93	0.10 47	-0.07 29	-0.02 95	-0.71 11	1.40 20	0.87 34	1.62 19	3.90 17	91	100	1							
MP 18 0101 81783854	LC MP	16 15	0034 0047	2.83	95	94	99	-0.20 49	0.43 35	0.33 103	-1.00 48	0.38 30	-0.12 93	-1.62 15	1.40 27	0.22 36	1.84 24	6.22 22	86	100	1							
WW 18 0154 81839870	WW WW	16 17	0027 0048	3.68	73	62	83	-0.79 70	-0.68 61	-1.07 68	-2.37 69	-0.88 53	-2.06 64	-2.08 46	-0.70 49	-3.67 58	-1.67 37	-11.31 34	128	159	5							
WLR 22 0001 96044342	RN MP	19 18	0081 0101	3.90	93	95	93	0.30 39	-0.12 26	0.03 96	-0.01 39	-0.09 23	-0.10 94	-0.48 13	-0.50 20	-0.40 28	1.01 18	1.28 17	97	0								
WLR 22 0002 96044359	RN MP	19 18	0081 0090	3.96	85	87	85	0.19 51	-0.44 29	-0.34 86	-0.30 49	-0.44 24	-0.59 85	-0.65 13	-1.40 20	-1.58 33	0.87 17	-0.53 16	102	0								
WLR 22 0003 96044367	RN MP	19 18	0081 0097	3.61	92	92	91	0.25 49	-0.34 27	-0.21 89	0.27 47	-0.32 22	-0.18 92	-0.24 12	-0.50 18	-0.34 31	0.90 16	0.12 15	100	0								
WLR 22 0006 96044391	RN MP	19 18	0081 0020	3.14	98	99	96	0.55 51	-0.30 28	-0.02 94	0.90 49	-0.23 23	0.22 99	0.26 12	-0.60 19	0.31 32	1.01 17	-0.79 15	102	0								
HL 22 0080 94126083	EL HL	16 20	0065 0035	2.61	95	98	102	-0.04 64	0.24 50	0.22 101	-0.15 63	0.25 44	0.17 98	-0.45 44	-2.40 41	-1.34 51	3.87 29	-6.17 30	115	0								
Ooi Kuddegemiddeld					89	88	93	-0.15	-0.11	-0.18	-0.55	-0.15	-0.42	-1.04	-0.13	-0.77	1.85	-0.47										
Totale ooie in die kudde: 12																												

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	Dir	Mat				Komb	Dir	Mat	Komb	Akk	Indeks										
																EBV Akk	EBV Indeks						EBV Indeks	EBV Akk	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					
H 13 0072 75139618	1.53	ROS 050581 AB 08 0006	113	2	39	2	103	78	112	-1.07 93 79	0.01 83 99	-0.53 81	-1.49 93 79	-0.21 77 91	-0.96 79	-2.45 42 76	8.30 75 131	3.28 83 117	4.05 60 87	-6.10 59 115	94 4				
HL 15 0020 76092618	6.14	HFG 130021 MEB 13 0099	186	5	67	5	102	75	109	-0.54 96 87	-0.33 88 88	-0.60 80	-1.55 95 79	-0.47 81 83	-1.24 74	-1.64 78 84	6.70 78 125	2.01 86 110	-3.18 62 112	-9.88 63 124	190 6				
MP 15 0041 75367656	4.21	MP 130028 MP 11 0050	12	1	2	1	100	101	99	0.30 70 99	0.09 43 102	0.24 101	0.49 68 101	0.11 36 102	0.36 102	-0.27 18 99	0.30 29 102	0.78 47 102	2.38 26 92	2.81 25 94	100 3				
WW 16 0027 77550440	6.37	HFG 130021 HR 13 0105	73	1	24	1	61	63	72	-0.63 90 85	-0.78 75 73	-1.09 67	-2.27 90 71	-0.91 67 69	-2.04 64	-2.02 45 80	-5.90 64 79	-6.71 75 59	-1.91 50 107	-12.09 49 129	132 6				
LC 16 0034 77332336	3.53	HFG 130042 AJN 12 0044	18	1	2	1	85	90	89	-0.24 75 91	0.21 48 106	0.09 97	-1.17 74 83	0.18 42 104	-0.41 88	-1.70 24 84	-2.00 38 93	-2.20 53 85	-1.90 30 107	4.44 33 90	149 6				
EL 16 0065 77727832	6.01	EL 120256 EL 11 0038	99	3	29	2	94	118	99	0.27 92 99	0.59 76 119	0.72 113	1.61 91 113	0.74 66 122	1.55 123	1.16 77 114	-6.90 62 76	-1.79 75 87	9.37 44 68	-0.16 43 101	134 8				
WH 17 0041 80452212	5.80	GE 140103 GE 15 0015	31	2	2	1	100	99	89	83 119	-1.08 54 64	-0.29 87	2.01 81 117	-0.92 45 69	0.08 97	1.59 32 118	-1.40 42 95	0.25 58 99	-1.60 32 106	-5.23 34 113	100 5				
RN 19 0081 84605906	9.76	WH 170041 LC 16 0096	3	1			92	95	89	62 107	-0.68 39 76	-0.28 88	0.98 61 106	-0.57 34 80	-0.08 94	0.66 22 108	-2.30 30 92	-0.97 43 92	0.18 27 100	-3.66 25 109	100 2				
GW 21 0242 92222512	6.53	FJ 190167 GW 14 0003	165	1			121	127	109	94 126	0.07 59 101	1.10 123	2.90 94 127	0.29 48 107	1.74 126	3.24 77 135	0.20 45 101	3.31 65 117	4.61 58 85	2.88 35 94	249 9				
Vaders Kuddegemiddeld:							95	94	96	0.28	-0.21	-0.07	0.17	-0.19	-0.11	-0.16	-0.08	-0.23	1.33	-3.00					
Aantal vaders gebruik in die kudde: 9																									

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	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduk- sie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
									Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	Dir	Mat						Dir
		EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks				EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	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	GW 23 0133 97038822	5.20	GW 21 0242 GW 18 0070			115	129	102	1.91 64	0.09 124	1.05 43	3.17 102	0.33 36	1.92 109	2.78 129	2.78 44	-2.10 35	2.24 93	1.54 46	8.49 111	98	5
2	RN 19 0081 84605906	9.76	WH 17 0041 LC 16 0096		3 1	92	95	89	0.80 62	-0.68 107	-0.28 39	0.98 76	-0.57 80	-0.08 94	0.66 22	0.66 108	-2.30 30	-0.97 92	0.18 27	-3.66 100	100	2



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	Groeï 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	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	MP 18 0020 80876006	15.1	MP 15 0041 MP 16 0006	101	100	101	0.11 57	0.11 40	0.17 99	0.37 56	0.12 32	0.31 101	-0.50 12	96	1.10 23	1.15 39	1.84 20	2.09 17	100	1		
2	WLR22 0006 96044391	3.1	RN 19 0081 MP 18 0020	98	99	96	0.55 51	-0.30 28	-0.02 94	0.90 49	-0.23 23	0.22 99	0.26 12	104	-0.60 19	0.31 32	1.01 17	-0.79 15		0		
3	MP 18 0097 81783839	2.5	MP 15 0041 MP 17 0027	95	94	96	-0.09 48	-0.03 36	-0.07 93	0.10 47	-0.07 29	-0.02 95	-0.71 11	94	1.40 20	0.87 34	1.62 19	3.90 17	100	1		
4	MP 18 0101 81783854	2.8	LC 16 0034 MP 15 0047	95	94	99	-0.20 49	0.43 35	0.33 103	-1.00 48	0.38 30	-0.12 93	-1.62 15	84	1.40 27	0.22 36	1.84 24	6.22 22	100	1		
5	HL 22 0080 94126083	2.6	EL 16 0065 HL 20 0035	95	98	102	-0.04 64	0.24 50	0.22 101	-0.15 63	0.25 44	0.17 98	-0.45 44	97	-2.40 41	-1.34 51	3.87 29	-6.17 30		0		
6	WLR22 0001 96044342	3.9	RN 19 0081 MP 18 0101	93	95	93	0.30 39	-0.12 26	0.03 96	-0.01 39	-0.09 23	-0.10 94	-0.48 13	96	-0.50 20	-0.40 28	1.01 18	1.28 17		0		
7	WLR22 0003 96044367	3.6	RN 19 0081 MP 18 0097	92	92	91	0.25 49	-0.34 27	-0.21 89	0.27 47	-0.32 22	-0.18 92	-0.24 12	99	-0.50 18	-0.34 31	0.90 16	0.12 15		0		
8	WW 17 0063 79250205	2.2	H 13 0072 RC 10 0149	88	87	99	-1.12 70	0.41 62	-0.16 91	-1.24 69	0.27 55	-0.35 89	-2.05 22	80	2.50 54	0.54 60	10.29 41	1.94 41	94	5		
9	WLR22 0002 96044359	4.0	RN 19 0081 MP 18 0090	85	87	85	0.19 51	-0.44 29	-0.34 86	-0.30 49	-0.44 24	-0.59 85	-0.65 13	95	-1.40 20	-1.58 33	0.87 17	-0.53 16		0		
10	HL 18 0028 81040164	10.6	HL 15 0020 HL 15 0041	79	75	86	-0.55 69	-0.37 61	-0.64 78	-1.47 68	-0.49 53	-1.22 74	-1.95 45	81	-1.30 53	-2.73 59	-0.95 38	-5.02 43	81	4		
11	MP 18 0090 81261166	2.8	LC 16 0034 MP 15 0030	77	78	82	-0.43 58	-0.19 41	-0.41 84	-1.66 57	-0.32 34	-1.15 75	-2.02 14	80	-0.50 26	-2.28 41	1.56 22	2.60 21	100	1		
12	WW 18 0154 81839870	3.7	WW 16 0027 WW 17 0048	73	62	83	-0.79 70	-0.68 61	-1.07 68	-2.37 69	-0.88 53	-2.06 64	-2.08 46	80	-0.70 49	-3.67 58	-1.67 37	-11.31 34	159	5		