

Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

21 Desember 2025

MARTIN COMPION JNR

POSTNET SUITE 7

UPINGTON

8800



Kudde-kenmerk: GHM



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 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 analises berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfde van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfde van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfde vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die gemiddelde

genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkuraat beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word. EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teelddoelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Drie seleksie-indekse word vir die Meatmaster ras saamgestel, naamlik die Groei Indeks, Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeks. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

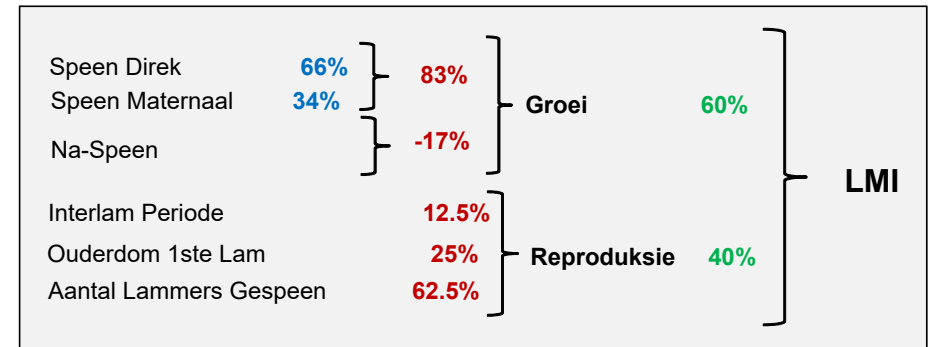
Logix Meriete Indeks (LMI)

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

Die samestelling van die LMI is as volg :

$$(0.10 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.33 * Speen Dir) + (0.17 * Speen Mat) + (0.25 * N_Lam_Speen) - (0.10 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Groei Indeks (GI)

Die Groei Indeks dui groei potensiaal tot en met na-speense gewig aan en is 'n kombinasie van Speen Direkte, Speen Maternale en Na-Speense teelwaardes. Die Groei Indeks is handig om die voordeel wat 'n dier in 'n kruisteelstelsel sal hê, aan te dui.

Die samestelling van die GI is as volg :

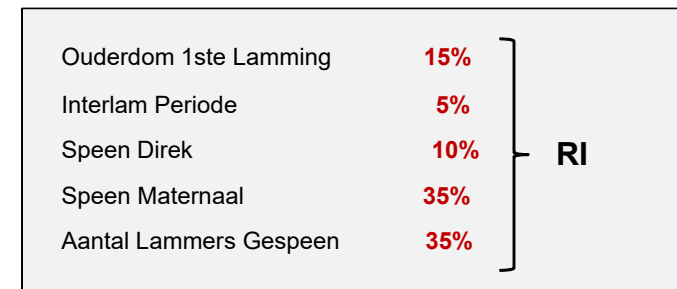
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit die komponente van TWW, naamlik Aantal Lammers Gespeen, Maternale en Direkte Speengewig in, asook Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn. Die samestelling van die RI is as volg :

$$(0.15 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.10 * Speen Dir) + (0.35 * Speen Mat) + (0.35 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Meatmaster

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde **			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-1.04		-1.04	-0.15	0.00	-0.22
Speengewig Maternaal	-0.46		-0.46	0.03	0.05	0.02
Speengewig Kombinasie	-0.99		-0.99	-0.05	0.05	-0.09
Na-Speen Gewig	-2.21		-2.21	-0.64	-0.39	-0.75
Aantal Lammers Gespeen	0.61		0.61	0.57	0.56	0.57
Totale Massa Gespeen	-1.14	-1.14		0.22	0.39	0.14
Ouderdom by Eerste Lam	-3.58		-3.58	0.40	0.70	0.26
Inter-lam Periode	-1.63		-1.63	0.18	0.08	0.23
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	90		90	95	96	95
Reproduksie Indeks	93		93	97	97	97
Groei Indeks	85		85	94	96	94
Inteling						
Inteling (%)	4.02		4.02	3.98	4.30	3.84
Aantal Diere						
Aantal diere	12	0	12	27413	8260	19111

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

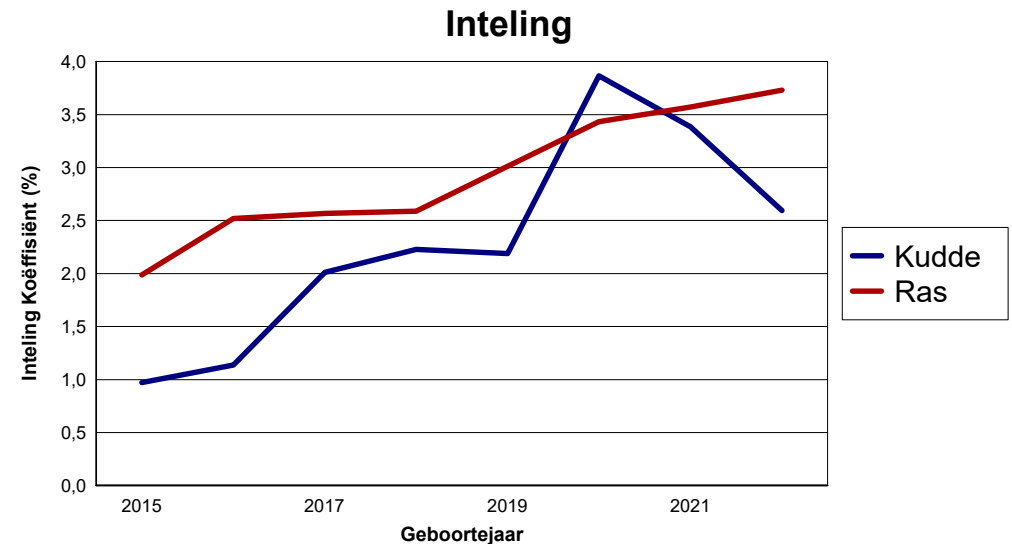
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	86.5		86.5
Speengewig Maternaal	88.7		88.7
Speengewig Kombinasie	85.1		85.1
Na-Speen Gewig	86.1		86.1
Aantal Lammers Gespeen	98.7		98.7
Totale Massa Gespeen	88.6		88.6
Ouderdom by Eerste Lam	111.2		111.2
Inter-lam Periode	101.2		101.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	90.1		90.1
Reproduksie Indeks	92.7		92.7
Groei Indeks	85.2		85.2
Inteling			
Inteling (%)	4.02		4.02
Aantal Diere			
Aantal diere	12	0	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 onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboominligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.



Intelingsvlak van Spesifieke Parings

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

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2015 - 2022	2.60	0.23
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

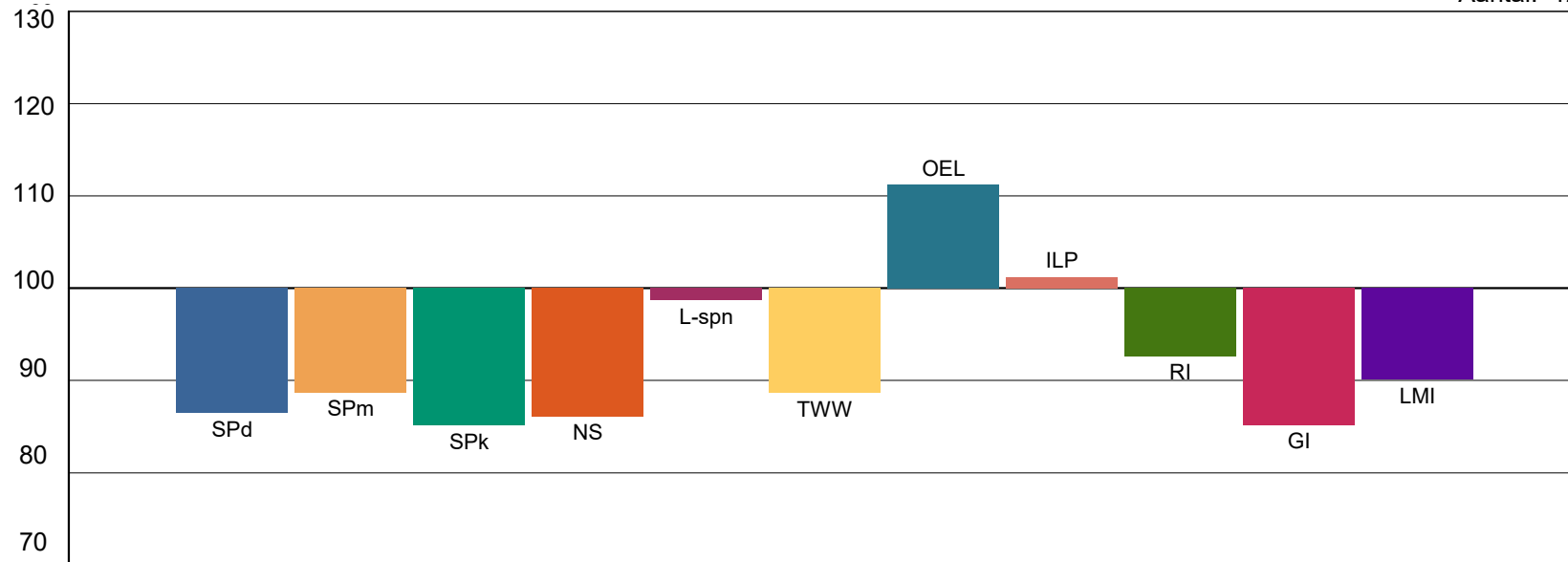
	Aantal	%
Bekende vaders	12	100
Bekende moeders	12	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 12



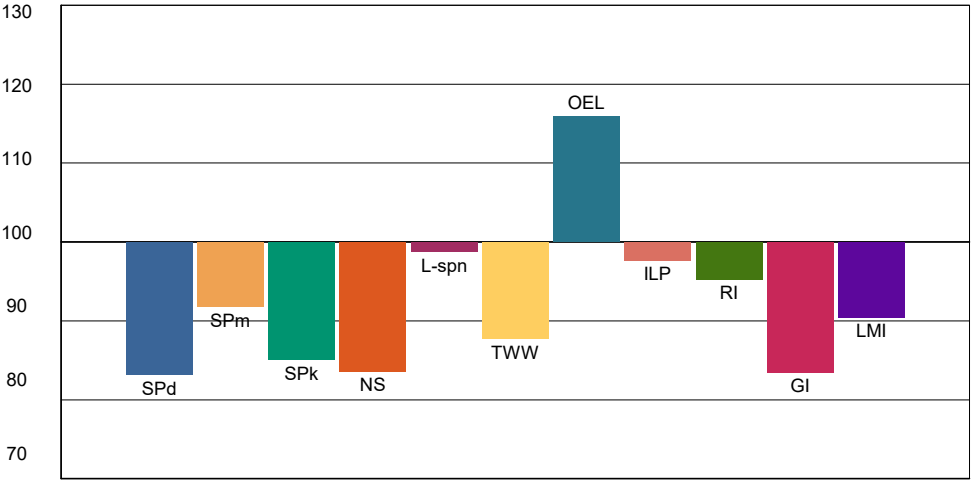
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Na-Speen Gewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
GI: Groei Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die aktiewe ooie en ramme wat jonger as 2-jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe gemete diere van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word om mee te teel), is die verwagting dat die gemiddeldes van die vaders in die kudde beter is as dié van die ooie. Streef altyd om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Onthou dat die teelwaarde-indeks vir OEL en ILP so uitgedruk word dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaarde vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

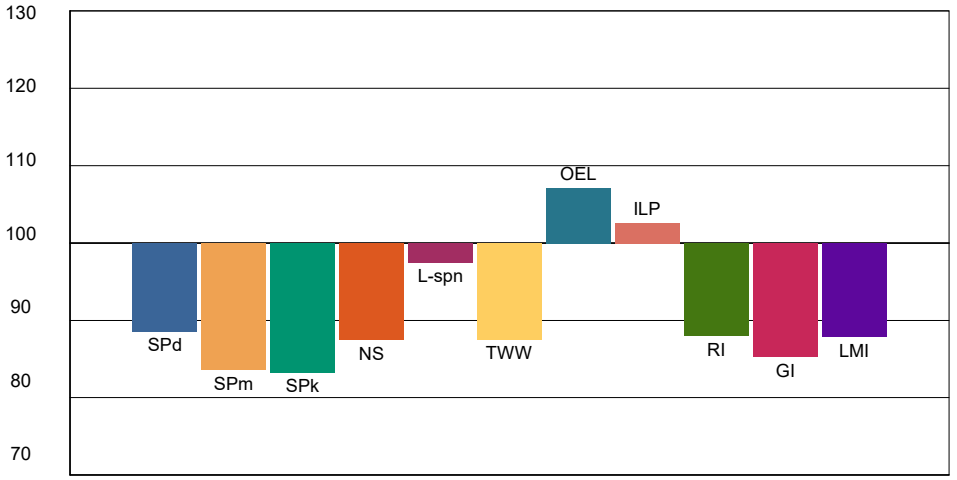
Moeders

Aantal: 12



Vaders

Aantal: 8



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

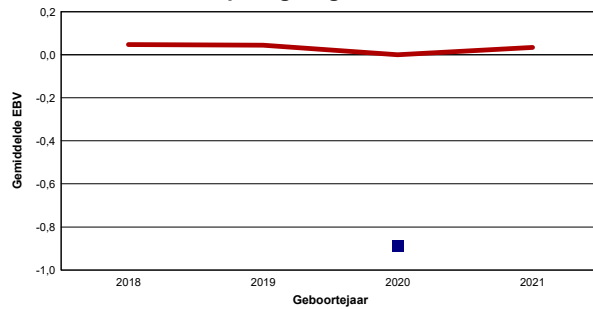
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

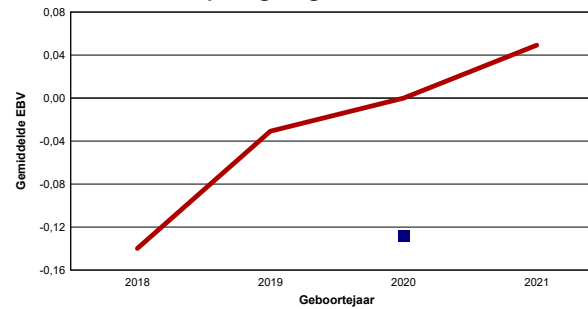
Genetiese Tendense

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

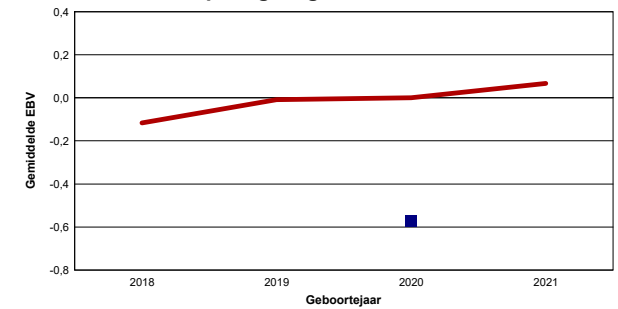
Speengewig Direk



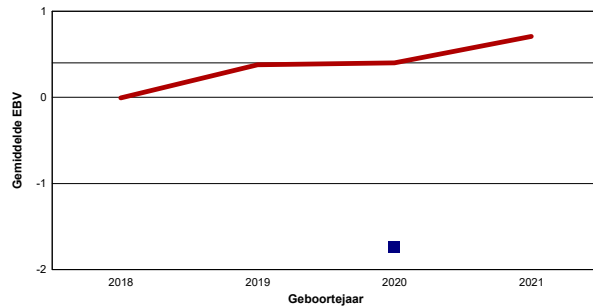
Speengewig Maternaal



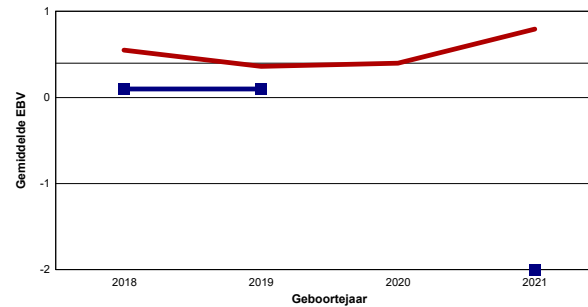
Speengewig Kombinasie



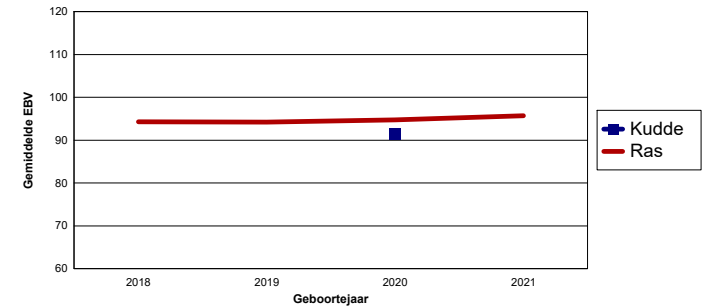
Na-Speen Gewig



Aantal Lammers Gespeen



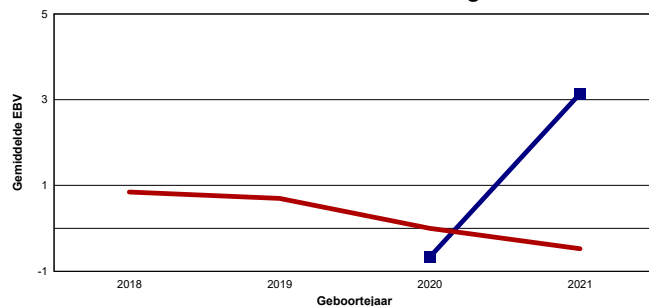
Totale Massa Gespeen (TWW)



Genetiese Tendense

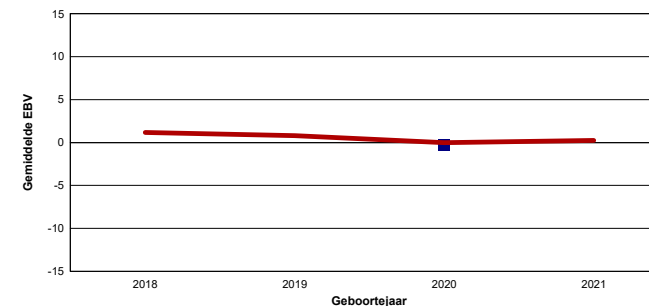
Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Ouderdom Eerste Lamming

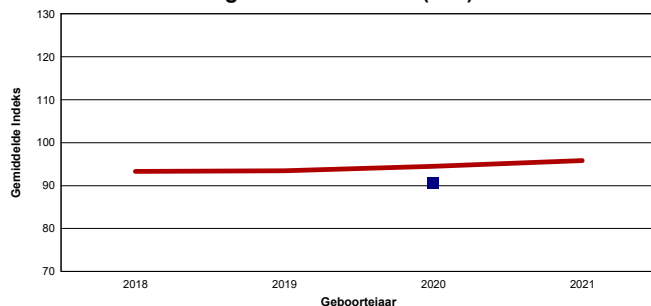


Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.

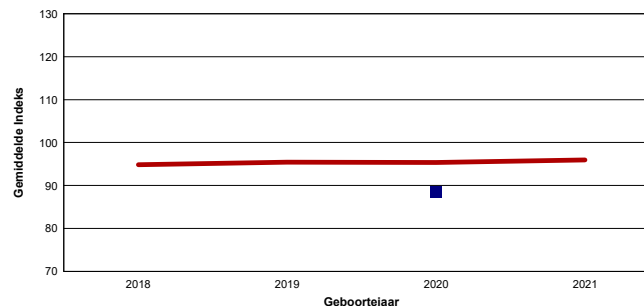
Inter-lam Periode



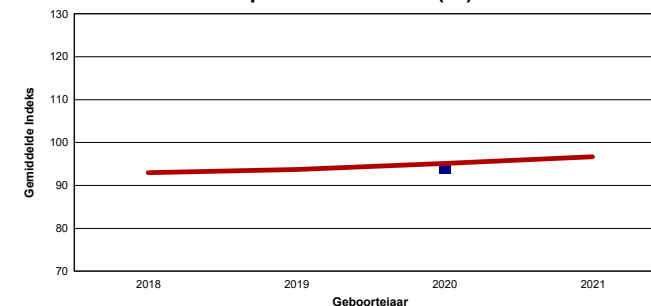
Logix Meriete Indeks (LMI)



Groei Indeks



Reproduksie Indeks (RI)



Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	2768	-0.50	-0.42	-0.67	1344	-1.56	1129	-0.26	2768	89	1363	1.10	1019	1.49	2768	87	2768	87
2015	3224	-0.31	-0.28	-0.43	1476	-0.97	1066	-0.31	3224	91	1297	0.74	880	0.44	3224	90	3224	90
2016	2994	-0.20	-0.36	-0.46	1674	-0.80	1253	-0.10	2994	91	1656	0.55	1234	1.61	2994	89	2994	90
2017	2937	-0.03	-0.33	-0.34	1491	-0.41	1326	-0.11	2937	91	1935	0.62	1442	1.96	2937	89	2937	90
2018	3790	0.05	-0.14	-0.12	2173	-0.41	1416	0.15	3790	94	1822	0.85	1212	1.16	3790	93	3790	93
2019	4281	0.04	-0.03	-0.01	1997	-0.02	1204	-0.04	4281	94	1665	0.70	1278	0.79	4281	94	4281	93
2020	3443	0.00	0.00	0.00	2062	0.00	1799	0.00	3443	95	2006	0.00	1534	0.00	3443	95	3443	94
2021	4482	0.03	0.05	0.07	2120	0.31	1512	0.39	4482	96	2126	-0.47	1483	0.26	4482	97	4482	96
2022	5249	0.07	0.00	0.04	2476	0.21	2070	0.27	5249	96	2180	-0.15	1276	-1.07	5249	96	5249	96
2023	6336	0.27	-0.09	0.05	2328	0.53	1853	-0.12	6336	95	2005	0.47	741	-0.56	6336	94	6336	94
2024	7250	0.24	-0.08	0.05	2588	0.80	310	0.06	7250	96	1039	1.13	13	-3.18	7250	95	7250	95
2025	4228	0.20	0.00	0.10	76	-0.34			4228	98					4228	98	4228	98

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2018							5	-0.30										
2019							13	-0.30										
2020	56	-0.89	-0.13	-0.57			9	-2.14			56	91	6	-0.67	1	-0.33	56	94
2021							1	-2.40					1	3.14			56	91

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.15	1.28	-4.71	-2.57	-1.98	-1.60	-1.20	-1.05	-0.91	-0.64	-0.39	-0.03	0.43	0.69	0.97	1.69	2.22	3.08	5.63	
Speengewig Maternaal	0.03	0.60	-2.86	-1.36	-0.88	-0.67	-0.46	-0.38	-0.30	-0.16	0.00	0.14	0.31	0.41	0.52	0.81	1.07	1.58	2.96	
Speengewig Kombinasie	-0.05	1.03	-4.26	-2.14	-1.43	-1.12	-0.85	-0.76	-0.68	-0.50	-0.29	0.00	0.41	0.61	0.85	1.44	1.88	2.67	4.81	
Na-Speen Gewig	-0.64	2.14	-7.90	-4.66	-3.64	-3.01	-2.36	-2.10	-1.88	-1.53	-1.09	-0.51	0.28	0.73	1.21	2.46	3.35	4.95	9.74	
Aantal Lammers Gespeen	0.57	2.30	-8.90	-4.70	-2.80	-1.90	-1.00	-0.80	-0.50	-0.30	0.20	0.70	1.30	1.80	2.30	3.60	4.80	7.20	14.70	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.22	2.18	-8.03	-3.85	-2.68	-2.13	-1.53	-1.29	-1.08	-0.66	-0.18	0.37	0.97	1.40	1.90	3.33	4.47	6.39	10.52	
Ouderdom Eerste Lamming	0.40	-4.67	29.69	12.57	7.88	5.94	3.76	2.97	2.34	1.36	0.40	-0.56	-1.46	-2.06	-2.90	-5.08	-7.20	-12.48	-29.52	
Inter-lam Periode	0.17	-7.50	56.82	19.19	12.37	9.11	5.74	4.64	3.61	1.68	-0.13	-1.29	-2.85	-3.88	-5.16	-9.01	-12.54	-19.34	-37.93	
Groei Indeks	95	11	59	74	80	83	86	87	88	90	92	95	100	102	104	111	115	124	141	
Reproduksie Indeks	97	10	56	74	81	85	88	90	91	93	96	98	101	103	105	111	115	125	152	
Logix Meriete Indeks	95	11	55	75	81	83	86	88	89	91	94	96	100	102	104	111	116	125	146	

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	0.00	1.28	-3.93	-2.40	-1.79	-1.51	-1.06	-0.92	-0.79	-0.54	-0.28	0.17	0.64	0.90	1.16	1.83	2.34	3.16	5.12
Speengewig Maternaal	0.05	0.56	-1.95	-1.18	-0.79	-0.62	-0.42	-0.34	-0.27	-0.13	0.02	0.17	0.31	0.40	0.51	0.80	1.03	1.52	2.92
Speengewig Kombinasie	0.05	1.02	-3.44	-1.84	-1.23	-1.00	-0.78	-0.71	-0.63	-0.43	-0.21	0.14	0.54	0.76	0.99	1.52	1.94	2.68	4.68
Na-Speen Gewig	-0.39	2.14	-6.27	-4.22	-3.25	-2.75	-2.16	-1.93	-1.78	-1.41	-0.92	-0.16	0.67	1.06	1.58	2.73	3.53	4.96	7.91
Aantal Lammers Gespeen	0.56	2.11	-6.70	-4.30	-2.40	-1.70	-1.00	-0.70	-0.50	-0.20	0.20	0.70	1.30	1.70	2.20	3.40	4.50	6.60	12.80
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.39	2.14	-6.32	-3.57	-2.37	-1.86	-1.36	-1.15	-0.95	-0.53	-0.05	0.51	1.14	1.61	2.14	3.53	4.54	6.25	10.52
Ouderdom Eerste Lamming	0.70	-4.19	21.52	11.42	7.47	5.83	3.78	2.98	2.42	1.56	0.73	-0.19	-1.08	-1.56	-2.32	-4.25	-6.10	-10.67	-26.27
Inter-lam Periode	0.08	-6.60	30.56	15.79	10.62	8.21	5.23	4.24	3.32	1.61	-0.11	-1.18	-2.57	-3.56	-4.69	-8.07	-11.30	-17.82	-29.44
Groei Indeks	96	11	62	76	82	84	86	87	88	90	93	97	101	103	106	112	116	124	141
Reproduksie Indeks	97	10	56	75	82	85	89	90	92	93	96	98	101	103	105	110	115	124	152
Logix Meriete Indeks	96	11	59	76	82	84	87	88	89	91	94	97	100	103	105	111	116	124	141

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	-0.21	1.27	-4.71	-2.61	-2.04	-1.68	-1.26	-1.09	-0.98	-0.69	-0.43	-0.11	0.33	0.58	0.86	1.61	2.15	3.05	5.63
Speengewig Maternaal	0.02	0.62	-2.86	-1.41	-0.92	-0.70	-0.48	-0.39	-0.32	-0.17	-0.01	0.14	0.31	0.41	0.52	0.81	1.08	1.61	2.96
Speengewig Kombinasie	-0.09	1.04	-4.26	-2.23	-1.51	-1.17	-0.87	-0.78	-0.70	-0.53	-0.32	-0.04	0.35	0.55	0.79	1.40	1.85	2.67	4.81
Na-Speen Gewig	-0.75	2.12	-7.90	-4.80	-3.69	-3.15	-2.44	-2.20	-1.97	-1.58	-1.15	-0.63	0.11	0.55	1.02	2.31	3.24	4.93	9.74
Aantal Lammers Gespeen	0.57	2.38	-8.90	-4.90	-2.90	-1.90	-1.10	-0.80	-0.50	-0.30	0.20	0.80	1.40	1.80	2.30	3.60	4.90	7.40	14.70
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.14	2.20	-8.03	-3.98	-2.84	-2.24	-1.61	-1.36	-1.14	-0.72	-0.25	0.31	0.91	1.31	1.80	3.22	4.43	6.47	10.45
Ouderdom Eerste Lamming	0.26	-4.88	29.69	13.01	8.08	6.00	3.76	2.97	2.30	1.22	0.27	-0.64	-1.65	-2.29	-3.13	-5.45	-7.68	-13.18	-29.52
Inter-lam Periode	0.21	-7.89	56.82	20.35	13.23	9.70	6.04	4.91	3.68	1.74	-0.13	-1.33	-3.04	-4.11	-5.43	-9.42	-13.01	-20.14	-37.93
Groei Indeks	94	11	59	73	79	82	85	86	87	89	92	95	99	101	104	110	115	123	141
Reproduksie Indeks	97	11	58	74	81	84	88	90	91	93	96	98	101	103	105	111	116	125	152
Logix Meriete Indeks	95	11	55	75	80	83	86	87	89	91	94	96	100	102	104	110	116	125	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 >= 124

Bokant rasgemiddeld

Indeks <= 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting			Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder		
						Dir	Mat						Komb	OPI	Kere Gelam
						EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100										
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde:															

Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID		Ouers		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam					
Rek.nr	Moeder							Dir	Mat									EBV	EBV	EBV	EBV	EBV
								Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Fenotipe			
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.15	0.03	-0.05	-0.64	0.57	0.22	0.40	0.18							
KM 19 1747 93630168	YMP 17 0053 KM 16 0983			1.45	79	79	84	-1.75 23	80	-0.67 19	85	-1.55 79	-3.30 15	80	-0.70 13	93	-2.84 19	80	-3.13 32	11.65 30	81	1
CCS 20 0369 91245886	FJD 19 0150 CCS 19 0256			2.50	77	85	78	-0.94 57	87	-0.60 47	86	-1.07 84	-2.42 28	85	-3.60 32	81	-3.70 47	76	-0.69 33	1.47 38	97	87 2
KM 20 1792 93630267	KM 17 1460 KM 16 0851			5.17	81	74	85	-2.18 26	77	-1.10 26	78	-2.19 73	-3.97 20	77	2.20 16	105	-1.96 24	85	-2.19 32	10.40 34	83	0
KM 20 1826 93630408	KM 19 0101 KM 16 0779			4.99	88	77	93	-1.85 34	79	-0.98 32	80	-1.90 76	-3.52 28	79	1.80 22	104	-1.75 30	86	-12.01 36	12.34 37	80	0
KM 20 1832 93633014	KM 19 0100 KM 19 1701			2.95	90	82	96	-1.59 29	82	-0.31 24	91	-1.10 84	-2.83 23	83	1.30 18	102	-1.12 25	89	-6.29 30	6.26 29	89	0
CCS 21 0251 93208775	CCS 18 0500 CCS 20 0021			1.47	84	79	86	-1.55 62	82	-0.95 47	80	-1.73 77	-2.82 34	83	0.60 36	99	-2.14 50	84	-1.99 36	-6.03 33	108	1
CCS 21 0257 94637279	CCS 18 0500 CCS 20 0062			1.35	97	87	96	-0.57 50	91	-0.82 42	83	-1.10 84	-1.49 32	90	2.80 33	108	0.30 43	96	-2.10 33	-14.96 33	122	1
CCS 21 0347 93217222	CCS 20 0113 CCS 16 0202			1.77	96	89	97	-0.59 59	91	-0.27 42	92	-0.57 90	-1.62 30	89	1.90 25	104	0.28 45	96	0.21 21	-5.32 23	107	0
CCS 21 0382 93218089	CCS 20 0113 CCS 18 0047			1.57	102	92	102	-0.21 63	94	-0.23 48	93	-0.34 92	-1.19 42	92	2.80 36	108	1.23 51	100	0.67 29	-15.94 31	123	0
CCS 21 0396 93218444	CCS 19 0288 CCS 18 0073			5.65	99	99	103	-0.11 60	95	0.72 46	110	0.67 103	-0.47 30	95	-1.10 32	92	-0.05 48	94	-3.98 23	-0.51 30	100	0
CCS 21 0424 93218220	CCS 19 0288 CCS 17 0151			10.71	91	96	90	0.12 62	97	0.08 48	98	0.14 97	-0.56 33	95	-3.60 32	81	-1.96 50	85	-2.86 27	-11.22 31	116	0
KM 21 1878 93630366	KM 19 0100 KM 17 1452			8.71	98	84	103	-1.30 32	84	-0.44 27	89	-1.09 84	-2.33 25	86	2.90 20	108	0.00 27	94	-8.63 32	-7.64 34	110	0
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 12					90	85	93	-1.04	-0.46	-0.99	-2.21	0.61	-1.14	-3.58	-1.63							

Vaders Gebruik in Kudde



*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste		2de generasie		LMI	GI	RI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
				Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal				Dir	Mat		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
		EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks				EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.15	0.03	-0.05	-0.64	0.57	0.22	0.40	0.18							
YMP 17 0053 86469426	1.16	JW KM	15 0209 15 0466	1	1	3	2	74	74	75	-1.94 46	79	-1.35 38	-2.32 71	-3.78 30	-3.78 78	-1.20 27	91	-4.01 39	75	-3.46 46	111	5.82 45	90	1
KM 17 1460 80806581	4.09	JW KM	14 0189 16 0845			2	1	82	69	87	-2.51 47	74	-1.48 48	-2.73 67	-4.39 38	-4.39 75	3.80 31	112	-1.71 44	86	-3.34 49	111	3.16 52	94	3
CCS 18 0500 89747018	1.74	- CCS	- 10 1036	86	1	18	1	91	86	87	-0.43 91	92	-1.13 73	-1.34 81	-1.33 57	-1.33 91	2.00 58	105	-0.35 76	92	4.52 46	91	-21.39 51	131	100 6
KM 19 0100 82892498	1.16	JW KM	11 0007 13 0332	3	1			95	86	101	-1.31 54	84	-0.04 44	-0.70 96	-2.07 88	-2.07 44	1.90 35	104	-0.21 46	93	-4.84 52	114	-1.13 53	101	67 14
KM 19 0101 82892837	13.55	JW KM	11 0007 16 0724			3	1	97	84	100	-0.99 55	87	-0.80 53	-1.29 83	-1.80 50	-1.80 88	2.50 39	107	-0.29 51	93	-16.45 56	136	7.58 57	87	91 4
FJD 19 0150 90487653	2.13	JW -	16 0550 - - -	5	1	14	2	62	79	58	-1.12 66	86	-1.27 59	-1.83 75	-3.31 38	-3.31 80	-6.20 34	70	-6.11 56	65	7.89 33	83	-3.75 40	105	
CCS 19 0288 85999852	7.81	CCS CCS	18 0219 17 0029	32	2	7	2	92	102	91	0.66 84	102	0.31 65	0.64 102	0.25 46	0.25 99	-4.20 51	79	-1.55 69	87	-3.32 40	111	-0.85 45	100	140 10
CCS 20 0113 89747414	1.75	CCS CCS	18 0500 17 0077	53	1	9	1	110	102	105	1.18 88	106	-0.31 66	0.29 99	0.79 60	0.79 102	4.00 51	113	3.28 71	110	0.97 43	100	-9.55 46	113	94 9
Vaders Kuddegemiddeld:								88	85	88	-0.81	-0.76	-1.16	-1.95	0.33	-1.37	-2.26	-2.51							
Aantal vaders gebruik in die kudde: 8																									

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid							
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste Gen		2de Gen		LMI	GI	RI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder			
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal				Dir	Mat		Akk	EBV						EBV	Indeks	
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes				Akk	EBV		Indeks	Akk						EBV	Indeks	
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100													
1																						

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting			Ouers	Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	GI	RI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	OPI	Kere gelam				
							Dir	Mat		Akk	Indeks		EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks				Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:				100	100	100	-0.15		0.03		-0.05		-0.64		0.57		0.22		0.40		0.18		
1	CCS 21 0382 93218089	1.57	CCS 20 0113 CCS 18 0047	102	92	102	-0.21 63	94	-0.23 48	93	-0.34 92	-1.19 42	92	2.80 36	1.23 51	100	0.67 29	101	-15.94 31	123	0		
2	CCS 21 0396 93218444	5.65	CCS 19 0288 CCS 18 0073	99	99	103	-0.11 60	95	0.72 46	110	0.67 103	-0.47 30	95	-1.10 32	92	48	94	-3.98 23	112	-0.51 30	100	0	
3	KM 21 1878 93630366	8.71	KM 19 0100 KM 17 1452	98	84	103	-1.30 32	84	-0.44 27	89	-1.09 84	-2.33 25	86	2.90 20	108	0.00 27	94	-8.63 32	124	-7.64 34	110	0	
4	CCS 21 0257 94637279	1.35	CCS 18 0500 CCS 20 0062	97	87	96	-0.57 50	91	-0.82 42	83	-1.10 84	-1.49 32	90	2.80 33	108	0.30 43	96	-2.10 33	108	-14.96 33	122	1	
5	CCS 21 0347 93217222	1.77	CCS 20 0113 CCS 16 0202	96	89	97	-0.59 59	91	-0.27 42	92	-0.57 90	-1.62 30	89	1.90 25	104	0.28 45	96	0.21 21	102	-5.32 23	107	0	
6	CCS 21 0424 93218220	10.71	CCS 19 0288 CCS 17 0151	91	96	90	0.12 62	97	0.08 48	98	0.14 97	-0.56 33	95	-3.60 32	81	-1.96 50	85	-2.86 27	109	-11.22 31	116	0	
7	KM 20 1832 93633014	2.95	KM 19 0100 KM 19 1701	90	82	96	-1.59 29	82	-0.31 24	91	-1.10 84	-2.83 23	83	1.30 18	102	-1.12 25	89	-6.29 30	118	6.26 29	89	0	
8	KM 20 1826 93630408	4.99	KM 19 0101 KM 16 0779	88	77	93	-1.85 34	79	-0.98 32	80	-1.90 76	-3.52 28	79	1.80 22	104	-1.75 30	86	-12.01 36	132	12.34 37	80	0	
9	CCS 21 0251 93208775	1.47	CCS 18 0500 CCS 20 0021	84	79	86	-1.55 62	82	-0.95 47	80	-1.73 77	-2.82 34	83	0.60 36	99	-2.14 50	84	-1.99 36	107	-6.03 33	108	1	
10	KM 20 1792 93630267	5.17	KM 17 1460 KM 16 0851	81	74	85	-2.18 26	77	-1.10 26	78	-2.19 73	-3.97 20	77	2.20 16	105	-1.96 24	85	-2.19 32	108	10.40 34	83	0	
11	KM 19 1747 93630168	1.45	YMP 17 0053 KM 16 0983	79	79	84	-1.75 23	80	-0.67 19	85	-1.55 79	-3.30 15	80	-0.70 13	93	-2.84 19	80	-3.13 32	110	11.65 30	81	1	
12	CCS 20 0369 91245886	2.50	FJD 19 0150 CCS 19 0256	77	85	78	-0.94 57	87	-0.60 47	86	-1.07 84	-2.42 28	85	-3.60 32	81	-3.70 47	76	-0.69 33	104	1.47 38	97	87	2