

Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

21 Desember 2025

MNR. N. NICOLAAS PAULSEN

POSBUS 175

SUTHERLAND

6920



Kudde-kenmerk: ORN



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 analyses berus.

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

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

Interpretasie van teelwaardes

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

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

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke 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.

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.

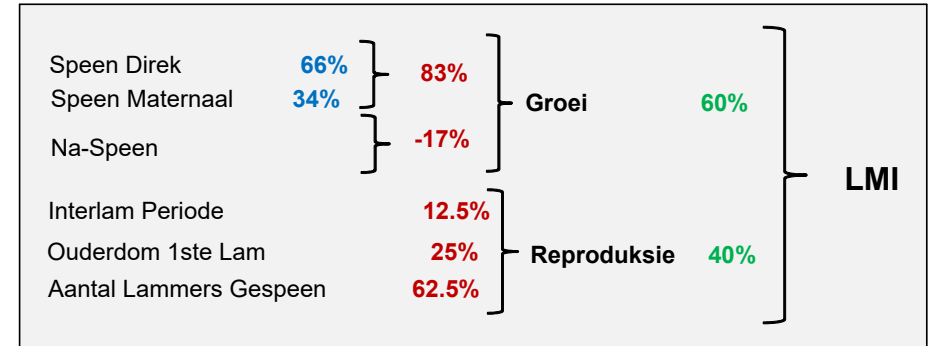
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

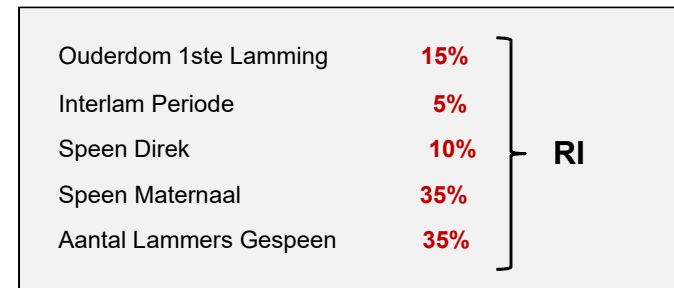
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

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	0.71	1.28	0.65	-0.15	0.00	-0.22
Speengewig Maternaal	0.24	-1.59	0.42	0.03	0.05	0.02
Speengewig Kombinasie	0.60	-0.95	0.75	-0.05	0.05	-0.09
Na-Speen Gewig	0.75	1.07	0.72	-0.64	-0.39	-0.75
Aantal Lammers Gespeen	3.66	-5.20	4.54	0.57	0.56	0.57
Totale Massa Gespeen	3.15	3.80	-3.43	0.22	0.39	0.14
Ouderdom by Eerste Lam	2.78	6.16	2.44	0.40	0.70	0.26
Inter-lam Periode	0.65	-3.28	1.05	0.18	0.08	0.23
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	107	74	110	95	96	95
Reproduksie Indeks	107	62	111	97	97	97
Groei Indeks	102	96	103	94	96	94
Inteling						
Inteling (%)	5.94	5.54	5.98	3.98	4.30	3.84
Aantal Diere						
Aantal diere	11	1	10	27413	8260	19111

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

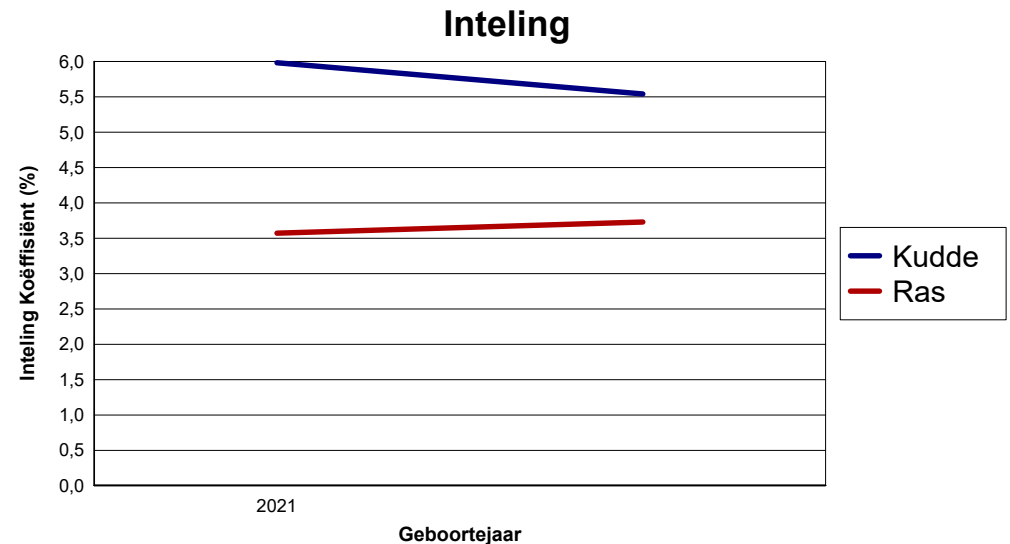
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	102.0	107.1	101.5
Speengewig Maternaal	101.1	69.0	104.3
Speengewig Kombinasie	101.8	85.5	103.5
Na-Speen Gewig	101.8	103.4	101.6
Aantal Lammers Gespeen	111.0	74.5	114.6
Totale Massa Gespeen	109.3	77.6	112.5
Ouderdom by Eerste Lam	95.6	87.3	96.5
Inter-lam Periode	97.7	103.7	97.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	106.9	74.2	110.2
Reproduksie Indeks	106.7	61.9	111.2
Groei Indeks	102.0	96.0	102.6
Inteling			
Inteling (%)	5.94	5.54	5.98
Aantal Diere			
Aantal diere	11	1	10

** 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)
2021 - 2022	5.54	-0.44
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

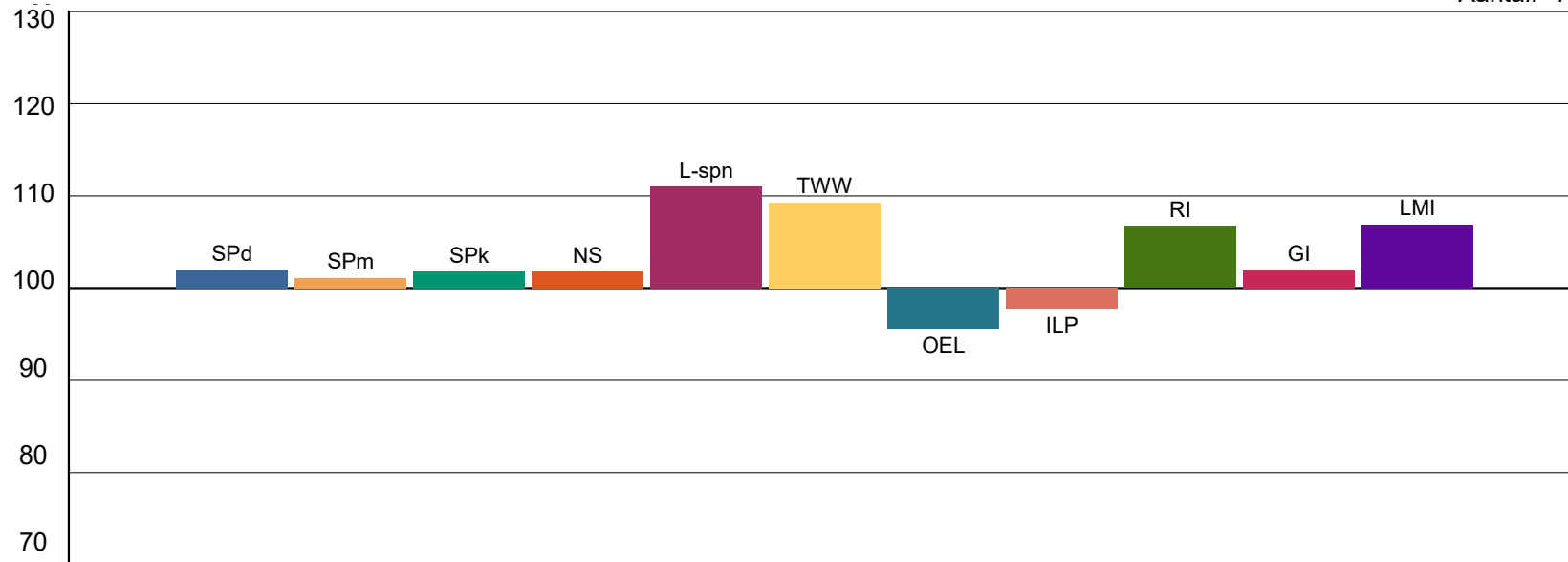
	Aantal	%
Bekende vaders	11	100
Bekende moeders	11	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 11



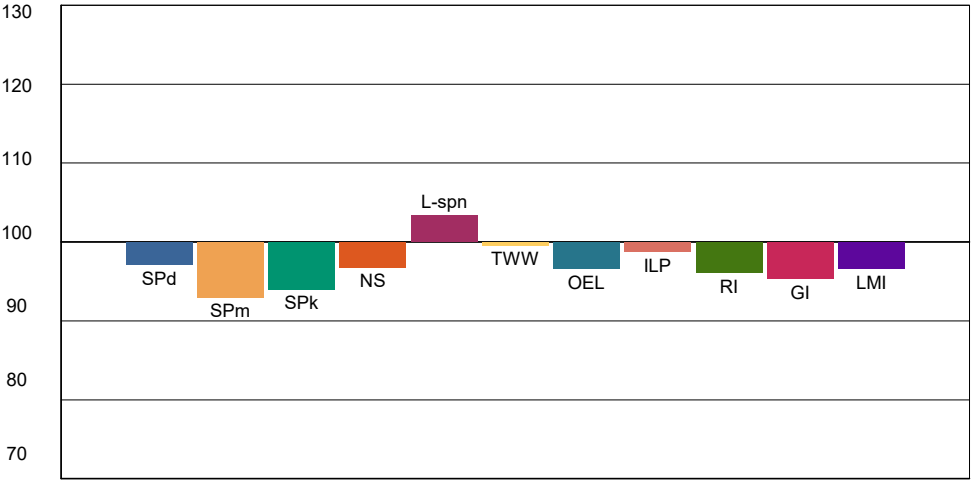
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Na-Speen Gewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
GI:	Groei Indeks

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: 9



Vaders

Aantal: 5



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Genetiese Tendense

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

Genetiese Tendense

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

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

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				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

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
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid						
Dier ID Rek.nr		Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig				Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder		
									Dir		Mat									Komb
									EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.15	0.03	-0.05	-0.64	0.57	0.22	0.40	0.18				
MM 22 0009 95008769		CC	20	0183	5.54	74	96	62	1.28	-1.59	-0.95	1.07	-5.20	-3.43	6.16	-3.28	110	4		
		CC	19	0845					94	107	66	69	86	94	103	54			75	74
Ram Kuddegemiddeld:						74	96	62	1.28	-1.59	-0.95	1.07	-5.20	-3.43	6.16	-3.28				
Aantal ramme in die kudde: 1																				

Ooie



Gegenotypeer

*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	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	Vader	Moeder					Dir	Mat								
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	-0.15	0.03	-0.05	-0.64	0.57	0.22	0.40	0.18		
MM 21 0040 91331991	MM 18 0076 MM 17 0170		6.16	111	91	112	-0.26 68 94	-0.45 64 89	-0.58 89	-1.08 69 92	8.30 52 131	4.27 63 115	0.03 49 102	1.10 42 97	80	1
MM 21 0041 91332007	MM 18 0076 MM 17 0170		6.16	109	94	109	0.07 67 96	-0.26 61 92	-0.23 93	-0.62 67 95	6.20 51 122	3.52 61 111	0.02 48 102	0.43 42 98	80	1
MM 21 0044 91332031	MM 18 0076 MM 17 0168		6.86	106	98	107	0.19 65 97	0.20 57 100	0.30 99	-0.13 65 97	4.10 48 113	2.85 58 108	1.68 46 98	1.94 41 96	80	1
MM 21 0049 91332080	MM 18 0076 MM 18 0102		3.75	116	96	118	0.11 67 97	-0.20 63 93	-0.14 94	0.08 67 98	10.60 53 136	6.28 62 124	1.93 48 98	-0.55 47 100	80	2
MM 21 0074 93359842	MM 20 0005 MM 18 0158		5.33	108	104	110	0.64 62 101	0.86 51 112	1.18 108	0.36 63 100	1.30 41 102	2.28 53 105	-1.81 34 107	3.57 34 93	80	1
MM 21 0101 93114304	MM 19 0076 MM 17 0078		6.30	102	101	103	0.41 65 99	0.48 55 105	0.68 103	0.60 66 101	3.90 44 112	3.23 56 110	11.85 41 73	4.12 37 93	80	1
MM 21 0140 93114676	MM 19 0076 MM 19 0014		7.87	133	121	129	2.86 66 121	0.73 60 110	2.16 118	4.66 68 122	8.90 46 133	8.93 59 137	4.17 45 92	3.31 37 94	80	1
MM 21 0168 93114957	MM 19 0076 MM 17 0098		6.75	115	128	118	2.58 66 119	2.20 56 136	3.49 132	5.20 65 125	0.10 45 97	4.84 57 118	8.58 42 81	7.03 37 88	93	1
MM 21 0188 93115129	MM 20 0005 MM 17 0170		5.87	106	95	111	-0.44 65 92	0.72 55 110	0.50 101	-1.62 65 89	2.40 44 106	1.72 56 102	-2.43 41 108	0.55 36 98	80	1
MM 21 0304 93180495	MM 20 0123 MM 20 0120		4.80	98	98	96	0.38 62 99	-0.03 46 96	0.16 97	-0.23 63 97	-0.40 41 95	0.11 51 95	0.42 42 101	-11.02 32 116	88	1
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 10				110	103	111	0.65	0.42	0.75	0.72	4.54	3.80	2.44	1.05		

Vaders Gebruik in Kudde



*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid													
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste generasie		2de generasie		LMI	GI	RI	Dir		Mat		Komb		Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder		
				Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal				EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks		EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	OPI
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.15		0.03		-0.05		-0.64		0.57		0.22		0.40		0.18			
MM 18 0076 81063406	4.50	CC 16 0164 MM 17 0048	126	1	52	1	125	104	126		0.91 95	104	88	102	0.77 104	1.30 95	105		11.60 79	8.19 136	89	134	74	104	2.51 70	95	111	5
MM 19 0076 86494358	3.96	MM 18 0079 MM 17 0125	65	1	29	1	114	119	116		1.82 90	112	77	125	2.54 122	3.67 90	117		4.30 63	6.03 114	79	123	60	64	15.31 58	8.55 86	116	5
MM 20 0005 90965609	5.65	MM 18 0076 MM 13 0037	38	1	16	1	115	98	124		-0.54 86	91	72	122	1.17 108	-1.72 87	89		3.60 60	3.06 111	75	109	55	117	2.48 54	95	232	7
MM 20 0123 90964628	3.66	MM 18 0032 MM 17 0210	83	1	31	1	118	114	110		2.44 91	117	75	102	1.49 111	2.66 92	112		2.10 62	3.96 105	78	113	63	99	-19.70 51	129	99	4
CC 20 0183 89767420	5.93	CC 17 0390 CC 16 0198	223	4	52	4	81	102	68		1.95 96	113	83	73	-0.38 92	2.20 95	109		-4.00 72	-1.81 80	85	85	74	81	8.66 68	-7.21 110	141	6
Vaders Kuddegemiddeld:							110	107	109	1.32		0.46		1.12		1.62		3.52		3.89		3.81		-2.67				
Aantal vaders gebruik in die kudde: 5																												



Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste Gen		2de Gen		LMI	GI	RI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes				Dir	Mat		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI
			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks				EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.15		0.03		-0.05		-0.64		0.57		0.22		0.40		0.18	
1	MM 22 0009 95008769	5.54	CC 20 0183 CC 19 0845	147	2	15	1	74	96	62	1.28 94	-1.59 66 69		-0.95 86	1.07 94 103	-5.20 54 75	-3.43 74 78	6.16 56 87	-3.28 42 104		110	4				



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	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks			Akk	EBV Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:				100	100	100	-0.15		0.03		-0.05		-0.64		0.57		0.22		0.40		0.18	
1	MM 21 0140 93114676	7.87	MM 19 0076 MM 19 0014	133	121	129	2.86 66	0.73 121	2.16 118	4.66 68 122		8.90 46	8.93 59	4.17 45	92	3.31 37	94	80	1			
2	MM 21 0049 91332080	3.75	MM 18 0076 MM 18 0102	116	96	118	0.11 67	-0.20 97	-0.14 94	0.08 67 98		10.60 53	6.28 136	1.93 48	98	-0.55 47	100	80	2			
3	MM 21 0168 93114957	6.75	MM 19 0076 MM 17 0098	115	128	118	2.58 66	2.20 56	3.49 132	5.20 65 125		0.10 45	4.84 57	8.58 42	81	7.03 37	88	93	1			
4	MM 21 0040 91331991	6.16	MM 18 0076 MM 17 0170	111	91	112	-0.26 68	-0.45 94	-0.58 89	-1.08 69 92		8.30 52	4.27 63	0.03 115	102	1.10 42	97	80	1			
5	MM 21 0041 91332007	6.16	MM 18 0076 MM 17 0170	109	94	109	0.07 67	-0.26 96	-0.23 93	-0.62 67 95		6.20 51	3.52 61	0.02 111	102	0.43 42	98	80	1			
6	MM 21 0074 93359842	5.33	MM 20 0005 MM 18 0158	108	104	110	0.64 62	0.86 101	1.18 108	0.36 63 100		1.30 41	2.28 53	-1.81 34	107	3.57 34	93	80	1			
7	MM 21 0044 91332031	6.86	MM 18 0076 MM 17 0168	106	98	107	0.19 65	0.20 57	0.30 99	-0.13 65 97		4.10 48	2.85 58	1.68 46	98	1.94 41	96	80	1			
8	MM 21 0188 93115129	5.87	MM 20 0005 MM 17 0170	106	95	111	-0.44 65	0.72 55	0.50 101	-1.62 65 89		2.40 44	1.72 56	-2.43 41	108	0.55 36	98	80	1			
9	MM 21 0101 93114304	6.30	MM 19 0076 MM 17 0078	102	101	103	0.41 65	0.48 55	0.68 103	0.60 66 101		3.90 44	3.23 56	11.85 41	73	4.12 37	93	80	1			
10	MM 21 0304 93180495	4.80	MM 20 0123 MM 20 0120	98	98	96	0.38 62	-0.03 46	0.16 97	-0.23 63 97		-0.40 41	0.11 51	0.42 42	101	-11.02 32	116	88	1			