

Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

19 Julie 2026

NOVATERRA AGRI PTY LTD

POSBUS 607

LEPHALALE

0555



Kudde-kenmerk: NTA



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 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.

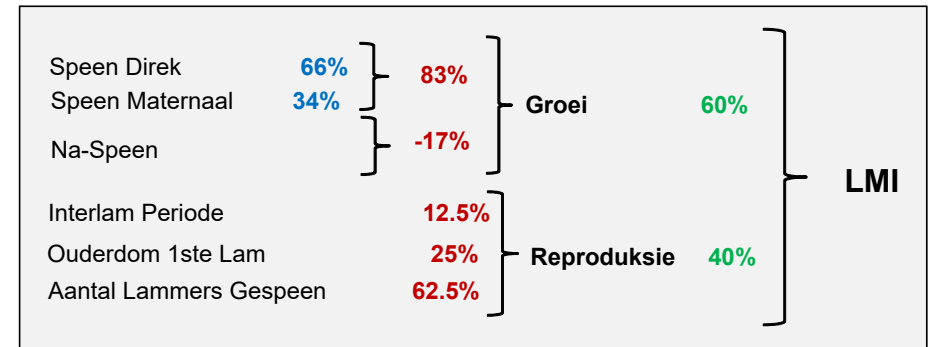
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

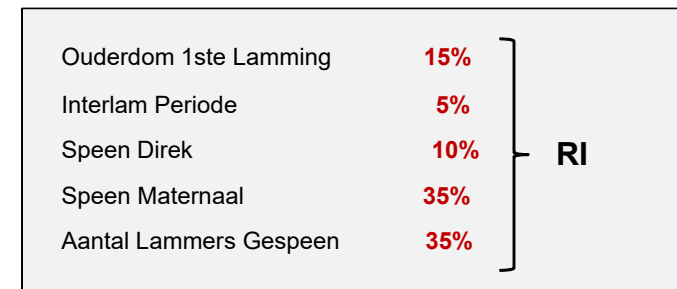
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

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	-0.30	0.01	-0.38	0.01	0.12	-0.04
Speengewig Maternaal	0.10	-0.27	0.20	0.08	0.11	0.06
Speengewig Kombinasie	-0.05	-0.27	0.01	0.08	0.17	0.04
Na-Speen Gewig	-0.61	-0.47	-0.66	-0.10	0.06	-0.18
Aantal Lammers Gespeen	0.76	0.68	0.79	1.89	1.99	1.84
Totale Massa Gespeen	0.26	0.29	0.14	1.22	1.42	1.12
Ouderdom by Eerste Lam	-0.22	0.70	-0.48	-1.11	-0.98	-1.18
Inter-lam Periode	-1.42	-3.04	-0.96	-0.55	-0.93	-0.36
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	91	90	92	96	97	96
Reproduksie Indeks	93	89	95	97	98	97
Groei Indeks	93	93	93	95	96	95
Inteling						
Inteling (%)	3.33	2.64	3.47	4.00	4.35	3.84
Aantal Diere						
Aantal diere	23	4	19	32254	10040	22189

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

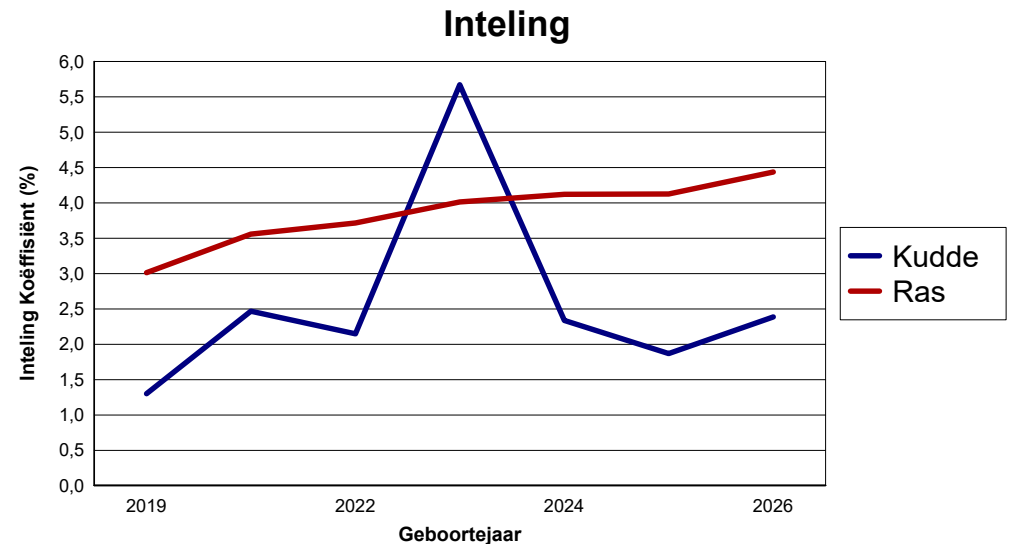
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	92.2	95.0	91.4
Speengewig Maternaal	97.8	91.4	99.7
Speengewig Kombinasie	94.1	91.8	94.8
Na-Speen Gewig	93.0	93.8	92.7
Aantal Lammers Gespeen	94.1	93.8	94.2
Totale Massa Gespeen	91.4	90.9	91.5
Ouderdom by Eerste Lam	101.0	98.9	101.5
Inter-lam Periode	98.7	101.3	97.9
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	91.2	90.2	91.5
Reproduksie Indeks	93.4	89.1	94.6
Groei Indeks	93.0	92.9	93.0
Inteling			
Inteling (%)	3.33	2.64	3.47
Aantal Diere			
Aantal diere	23	4	19

** 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)
2019 - 2026	2.39	0.16
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

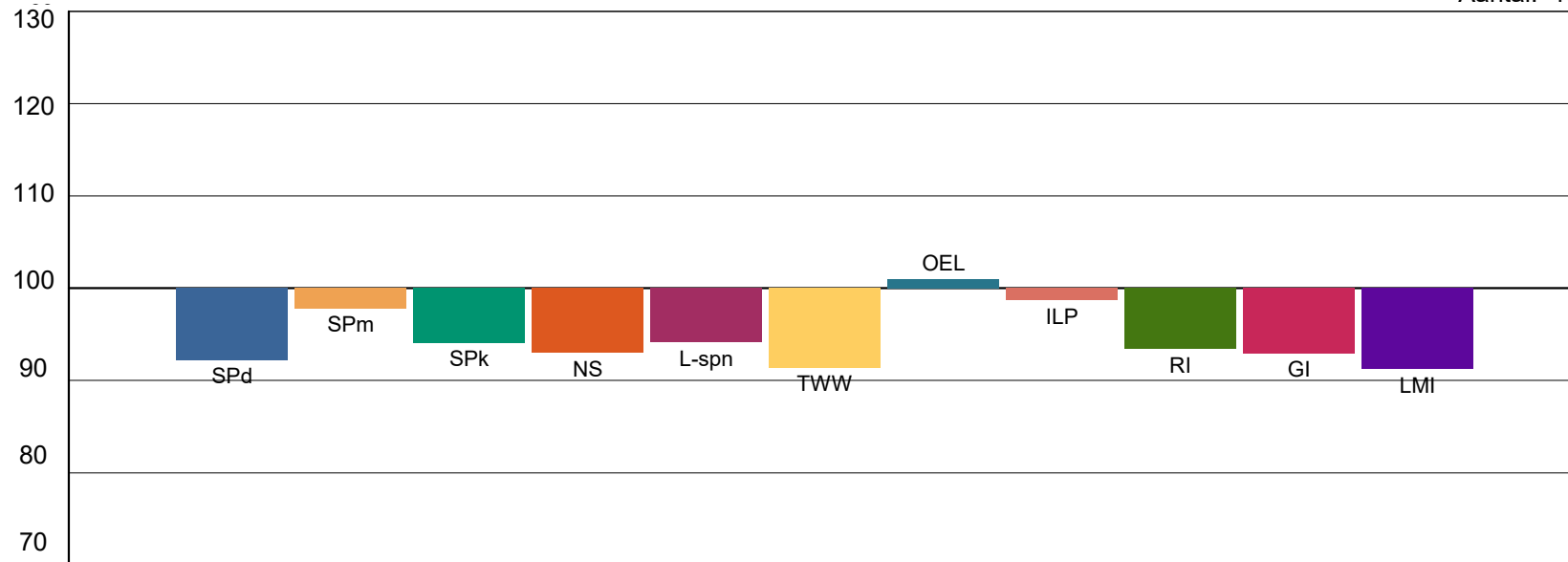
	Aantal	%
Bekende vaders	18	78
Bekende moeders	17	74

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 18



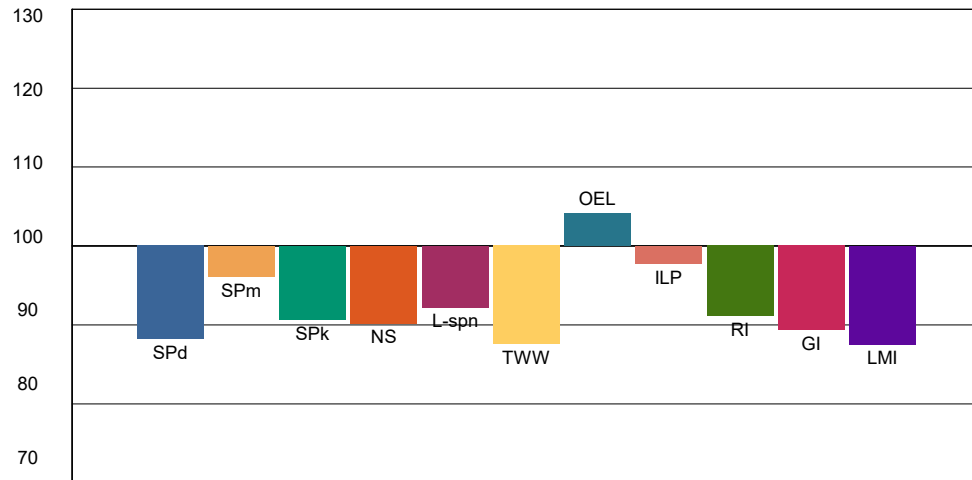
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- SPc:** Speengewig Kombinasie
- NS:** Na-Speen Gewig
- L-spn:** Aantal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- RI:** Reproduksie Indeks
- GI:** Groei Indeks

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

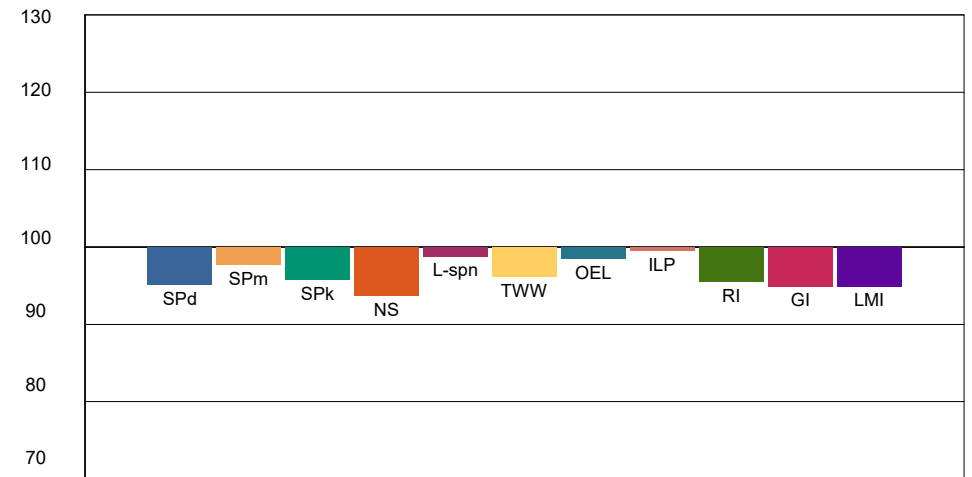
Moeders

Aantal: 12



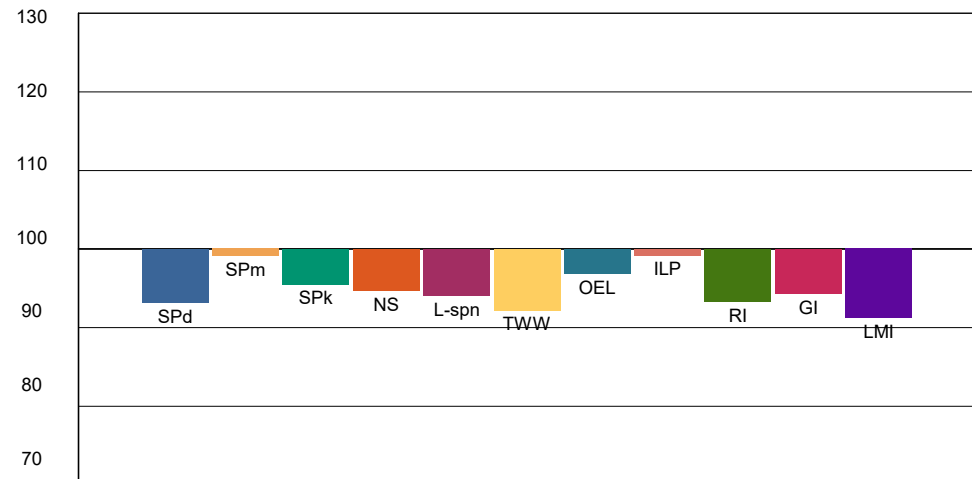
Vaders

Aantal: 13



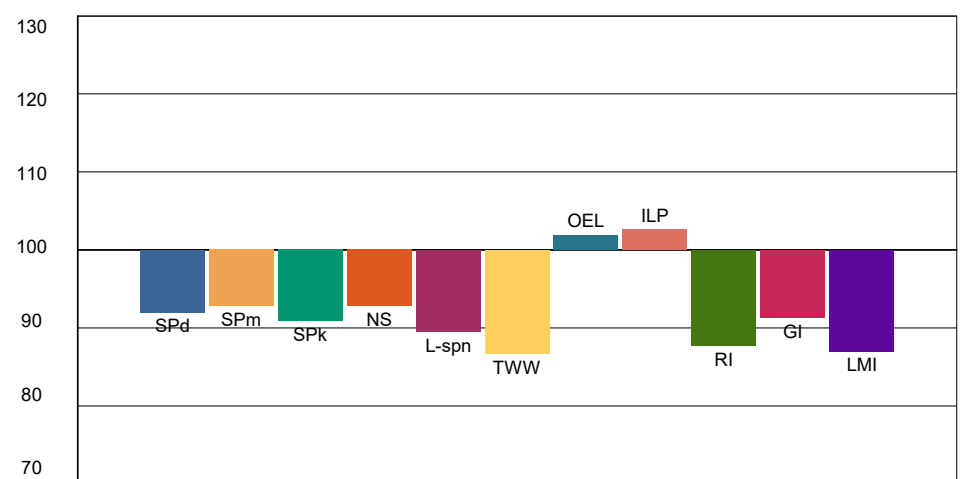
Jong Ooie

Aantal: 5



Jong Ramme

Aantal: 2



Genetiese Tendense

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

Genetiese Tendense

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

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

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	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	-0.63	-0.43	-0.75	1344	-1.74	1129	1.52	2768	90	1363	2.06	1019	1.26	2768	87	2768	86
2015	3224	-0.44	-0.28	-0.50	1476	-1.15	1067	1.48	3224	92	1297	1.45	880	0.46	3224	90	3224	89
2016	2994	-0.33	-0.33	-0.50	1674	-0.91	1254	0.85	2994	92	1656	1.27	1234	1.58	2994	89	2994	89
2017	2937	-0.13	-0.31	-0.37	1491	-0.53	1328	0.76	2937	92	1935	1.17	1440	1.81	2937	89	2937	90
2018	3790	-0.03	-0.13	-0.14	2173	-0.50	1418	0.93	3790	95	1822	1.06	1212	1.15	3790	93	3790	93
2019	4281	0.02	-0.02	-0.01	1997	-0.05	1211	0.77	4281	95	1666	0.67	1279	0.60	4281	93	4281	93
2020	3443	0.00	0.00	0.00	2062	0.00	1831	0.03	3443	95	2007	0.00	1536	0.00	3443	94	3443	94
2021	4483	0.09	0.10	0.14	2120	0.39	1540	1.47	4483	97	2142	-1.07	1515	0.12	4483	97	4483	96
2022	5249	0.10	0.03	0.09	2476	0.29	2118	0.37	5249	96	2217	-1.06	1378	-1.60	5249	96	5249	95
2023	6336	0.36	-0.02	0.16	2328	0.74	2018	0.72	6336	95	2136	-0.39	1110	-1.12	6336	94	6336	94
2024	7264	0.36	0.00	0.18	2650	1.00	959	1.76	7264	96	1598	-0.25	204	0.67	7264	95	7264	96
2025	6512	0.43	0.11	0.33	1583	1.10	28	1.28	6512	98	157	-2.37			6512	98	6512	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	0.01	1.11	-4.45	-2.08	-1.44	-1.15	-0.88	-0.77	-0.68	-0.48	-0.23	0.10	0.46	0.68	0.92	1.60	2.14	3.10	5.50	
Speengewig Maternaal	0.08	0.58	-2.81	-1.29	-0.84	-0.64	-0.40	-0.32	-0.23	-0.08	0.07	0.19	0.35	0.45	0.56	0.81	1.07	1.58	3.10	
Speengewig Kombinasie	0.08	0.96	-4.18	-2.01	-1.31	-0.97	-0.65	-0.53	-0.41	-0.23	-0.06	0.14	0.43	0.62	0.84	1.41	1.87	2.67	4.89	
Na-Speen Gewig	-0.10	1.82	-7.04	-3.72	-2.55	-2.02	-1.52	-1.34	-1.16	-0.84	-0.50	0.01	0.65	0.96	1.35	2.43	3.36	5.06	8.92	
Aantal Lammers Gespeen	1.89	2.67	-7.40	-3.50	-2.60	-1.40	-0.20	0.10	0.50	1.20	1.80	2.40	3.00	3.30	3.80	5.30	6.60	9.30	18.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.22	2.28	-7.15	-3.58	-2.11	-1.38	-0.57	-0.29	0.01	0.51	0.93	1.43	2.06	2.44	2.94	4.34	5.53	7.65	12.34	
Ouderdom Eerste Lamming	-1.11	-5.11	29.98	11.68	7.23	5.20	2.93	2.08	1.33	0.11	-1.06	-2.24	-3.61	-4.42	-5.34	-7.49	-9.24	-13.25	-28.95	
Inter-lam Periode	-0.55	-7.33	56.60	19.20	12.02	8.69	4.94	3.66	2.54	0.61	-1.11	-2.58	-4.14	-5.18	-6.09	-9.09	-11.86	-17.98	-34.17	
Groei Indeks	95	10	59	75	81	85	88	89	90	91	93	96	99	101	103	110	114	123	141	
Reproduksie Indeks	97	10	53	74	81	85	89	90	92	94	97	99	102	103	105	111	115	124	152	
Logix Meriete Indeks	96	10	56	75	81	84	87	89	90	92	95	97	100	102	104	110	116	124	143	

*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	0.12	1.12	-3.80	-1.95	-1.30	-1.08	-0.79	-0.71	-0.61	-0.41	-0.14	0.21	0.61	0.84	1.09	1.71	2.24	3.13	5.08	
Speengewig Maternaal	0.11	0.55	-1.90	-1.10	-0.77	-0.57	-0.36	-0.27	-0.18	-0.03	0.10	0.22	0.37	0.47	0.56	0.81	1.04	1.47	2.55	
Speengewig Kombinasie	0.17	0.92	-2.73	-1.70	-1.10	-0.84	-0.56	-0.44	-0.34	-0.19	0.01	0.21	0.53	0.72	0.95	1.47	1.90	2.64	4.56	
Na-Speen Gewig	0.06	1.82	-6.19	-3.40	-2.28	-1.79	-1.43	-1.23	-1.08	-0.75	-0.38	0.15	0.81	1.18	1.60	2.66	3.49	5.10	8.27	
Aantal Lammers Gespeen	1.99	2.45	-6.50	-2.90	-1.70	-1.00	-0.10	0.30	0.70	1.30	1.90	2.40	2.90	3.30	3.70	5.20	6.50	8.80	13.70	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.42	2.18	-5.41	-2.65	-1.66	-1.04	-0.36	-0.03	0.19	0.68	1.06	1.52	2.18	2.58	3.13	4.54	5.68	7.48	12.34	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.98	-4.69	17.23	10.44	6.72	4.90	2.79	2.02	1.31	0.22	-0.88	-2.06	-3.25	-4.05	-4.88	-6.60	-8.64	-12.15	-25.57	
Inter-lam Periode	-0.93	-6.40	29.96	16.56	10.10	7.14	3.91	2.72	2.00	0.28	-1.32	-2.69	-4.05	-5.06	-6.08	-8.51	-10.99	-15.79	-28.34	
Groei Indeks	96	10	63	77	83	86	89	90	90	92	94	97	100	102	105	111	115	123	141	
Reproduksie Indeks	98	10	58	76	83	86	90	91	92	95	97	100	102	104	105	111	115	124	152	
Logix Meriete Indeks	97	10	67	77	82	85	88	89	91	93	95	98	101	103	105	111	116	124	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		
Speengewig Direk	-0.04	1.11	-4.45	-2.11	-1.48	-1.21	-0.92	-0.81	-0.71	-0.51	-0.28	0.04	0.38	0.59	0.84	1.52	2.09	3.08	5.50	
Speengewig Maternaal	0.06	0.60	-2.81	-1.37	-0.88	-0.66	-0.42	-0.34	-0.25	-0.10	0.04	0.17	0.34	0.44	0.55	0.81	1.09	1.62	3.10	
Speengewig Kombinasie	0.04	0.97	-4.18	-2.12	-1.40	-1.05	-0.69	-0.57	-0.45	-0.26	-0.09	0.11	0.38	0.56	0.78	1.38	1.85	2.68	4.89	
Na-Speen Gewig	-0.18	1.82	-7.04	-3.84	-2.66	-2.11	-1.56	-1.40	-1.20	-0.90	-0.54	-0.07	0.54	0.85	1.23	2.33	3.25	5.05	8.92	
Aantal Lammers Gespeen	1.84	2.77	-7.40	-3.90	-2.80	-1.80	-0.30	0.00	0.50	1.20	1.80	2.30	3.00	3.40	3.80	5.30	6.70	9.40	18.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.12	2.32	-7.15	-3.82	-2.32	-1.51	-0.64	-0.42	-0.10	0.42	0.89	1.37	1.99	2.37	2.84	4.21	5.45	7.72	12.04	
Ouderdom Eerste Lamming	-1.18	-5.31	29.98	12.33	7.49	5.35	3.02	2.12	1.34	0.05	-1.15	-2.41	-3.79	-4.53	-5.53	-7.78	-9.58	-13.90	-28.95	
Inter-lam Periode	-0.36	-7.75	56.60	20.44	12.95	9.45	5.51	4.16	2.90	0.89	-0.94	-2.52	-4.20	-5.24	-6.12	-9.40	-12.34	-18.85	-34.17	
Groei Indeks	95	10	59	74	81	84	87	89	89	91	93	95	98	100	103	109	114	123	141	
Reproduksie Indeks	97	11	53	74	81	84	89	90	92	94	97	99	102	103	105	111	116	125	147	
Logix Meriete Indeks	96	10	56	75	80	84	87	88	90	92	94	97	100	102	104	110	115	124	143	

*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	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder				
								Dir	Mat		Dir	Mat	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI
								Dir	Mat	Dir	Mat	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.01	0.08	0.08	-0.10	1.89	1.22	-1.11	-0.55										
NV 23 0038 96810015	CCS 20 0263 CCS 18 0242	3.09	89	87	85	-0.28 64	92	-0.87 46	81	-1.01 84	-1.85 44	86	1.70 33	-0.13 50	90	-0.03 28	101	-6.76 30	107	92	9				
H 23 0062 96682877	CC 21 0149 H 19 0187	2.39	98	103	96	0.97 61	104	0.16 47	99	0.64 102	1.30 57	103	1.90 37	2.27 50	100	4.14 31	91	2.29 31	93	146	5				
NTA 26 0006 112849039	NV 23 0038 NTA 21 0035	2.55	85	87	85	-0.64 32	89	-0.45 23	88	-0.76 87	-1.44 22	89	-0.50 16	-1.38 25	84	-1.69 14	104	-6.11 15	106	1					
NTA 26 0007 112841929	H 23 0062 NTA 21 0021	2.55	89	95	90	-0.01 31	95	0.07 23	97	0.06 95	0.13 29	97	-0.40 18	-0.19 25	89	0.40 16	100	-1.59 15	99	1					
Ram Kuddegemiddeld:					90	93	89	0.01	-0.27	-0.27	-0.47	0.68	0.14	0.70	-3.04										
Aantal ramme in die kudde:					4																				

Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

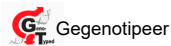
Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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		Akk	Indeks		EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks			
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.01	0.08	0.08	-0.10	1.89	1.22	-1.11	-0.55					
CCS 19 0135 83521278	RSL 16 0511 CCS 15 0224	1.30	76	71	87	-2.92 57 68	-0.51 41 87	-1.97 74	-4.46 24 72	2.60 24 101	-1.88 43 82	-4.37 30 110	14.76 23 73	84	3					
LMS 21 0014 97040521	CC 18 0078 LMS 19 0010	2.13	98	100	100	0.27 41 97	0.51 39 105	0.65 102	0.54 30 99	0.90 27 95	1.32 37 96	-0.72 28 102	-4.97 28 104	0						
LMS 22 0086 98700040	LMS 20 0002 - - -	2.56	99	97	107	-0.46 15 91	0.95 19 113	0.72 102	-0.27 5 95	0.40 5 93	0.73 14 94	-8.33 5 119	1.42 12 94	0						
CCS 22 0138 94632650	CCS 20 0009 CCS 17 0204	1.73	82	87	92	-1.67 60 80	0.78 45 110	-0.06 94	-2.16 34 85	-2.40 26 82	-2.33 46 80	-3.65 22 109	5.45 24 88	2						
H 23 0036 96485966	H 21 0047 H 15 0125	1.30	94	97	96	0.02 61 95	0.37 46 103	0.38 99	-0.15 43 96	1.10 32 95	1.04 49 95	3.40 33 93	-2.17 36 100	79	3					
LMS 23 0087 107485906	CC 18 0078 LMS 22 0047	27.00	99	100	101	0.35 40 98	0.44 37 104	0.61 101	0.56 34 99	3.10 30 103	2.65 37 102	3.92 31 92	2.56 31 92	1						
CCS 23 0441 97445704	JW 21 0080 CCS 17 0220	1.73	94	88	93	-0.28 63 92	-0.83 46 82	-0.97 84	-1.07 43 91	2.20 25 100	0.21 48 91	-8.37 30 119	-8.48 29 110	1						
NV 24 0016 108063512	JTC 21 0005 NV 20 0152	2.59	92	93	97	-0.65 41 89	0.56 35 106	0.23 97	-1.00 29 91	-0.10 17 91	-0.15 33 90	-0.91 20 103	-7.84 19 109	0						
HM 24 0117 99752305	HM 18 1812 HM 23 0021	1.96	91	99	86	0.90 63 103	-0.28 45 91	0.17 96	0.32 64 98	-0.50 32 89	0.32 49 92	4.19 28 91	-5.37 28 105	0						
NV 25 0007 108022534	WIP 24 0008 CCS 22 0138	1.73	85	87	93	-1.39 50 82	0.49 27 105	-0.21 92	-1.98 20 86	-0.30 17 90	-1.09 34 85	-0.60 19 102	2.90 16 92	0						
H 25 0073 107874083	CC 23 0026 H 23 0036	2.01	101	102	102	0.62 49 101	0.48 34 105	0.80 103	1.22 42 103	3.40 24 104	3.15 37 104	6.28 27 87	-4.00 27 103	0						
NTA 26 0001 112593082	NV 23 0038 H 23 0036	1.42	92	92	91	-0.13 44 94	-0.25 33 92	-0.32 91	-1.00 31 91	1.40 23 97	0.46 35 92	1.68 22 97	-4.47 23 104	0						
NTA 26 0002 112861679	H 23 0062 NTA 21 0009	2.55	89	95	90	-0.01 31 95	0.07 23 97	0.06 95	0.13 29 97	-0.40 18 90	-0.19 25 89	0.40 16 100	-1.59 15 99	0						
NTA 26 0012 112886734	H 23 0062 NTA 24 0001	2.85	89	95	90	-0.01 31 95	0.07 23 97	0.06 95	0.13 29 97	-0.40 18 90	-0.19 25 89	0.40 16 100	-1.59 15 99	0						
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 14					92	93	95	-0.38	0.20	0.01	-0.66	0.79	0.29	-0.48	-0.96					

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		1ste 2de generasie				LMI	GI	RI	Speengewig		Na-speen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
		Moeder ID		Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes				Dir	Mat			Komb	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	0.01	0.08	0.08	-0.10	1.89	1.22	-1.11	-0.55				
RSL 16 0511 80468150	2.23	CC 15 0030 RSL 14 0503	27	1	8	1	79	76	95	-2.94 79 68	0.45 58 104	-1.02 84	-3.77 37 76	1.70 43 98	-1.47 63 84	-4.08 41 110	19.15 45 66					1
CC 18 0078 81820011	2.88	CC 14 0287 CC 15 0191			10	1	105	103	106	0.64 72 101	0.61 67 107	0.93 105	0.71 60 100	4.60 54 109	4.01 66 108	6.16 55 87	-0.20 56 97	144	8			
HM 18 1812 90265174	0.53	8005 10 3023 8005 10 2133	179	2	41	1	87	102	79	1.23 94 106	0.03 76 97	0.65 102	0.21 92 97	-4.40 59 75	-1.38 79 84	6.05 49 87	-8.18 50 110					1
LMS 20 0002 92649532	2.59				5	1										-13.86 9 131	-7.99 24 109					
CCS 20 0009 89803068	1.52	CCS 18 1032 CCS 15 0220	36	1	7	1	87	93	100	-1.48 85 82	1.64 63 125	0.90 104	-2.04 64 85	-2.10 45 83	-1.10 67 85	1.41 39 97	4.46 45 89	144	10			
CCS 20 0263 91123570	1.48	CCS 18 1032 CCS 19 0126	90	1	9	1	79	86	69	0.21 92 97	-1.52 64 70	-1.41 80	-1.44 81 89	-1.90 50 84	-2.45 72 79	0.82 47 99	-7.57 49 109	100	6			
JTC 21 0005 94645553	6.17	CC 18 0045 CC 18 0619	18	2	12	1	96	89	101	-0.97 73 86	0.44 55 104	-0.05 94	-2.16 58 85	2.60 35 101	1.03 57 95	1.53 40 97	-10.21 37 113	81	5			
H 21 0047 91283739	0.92	CC 16 0461 H 20 0041	23	1	11	1	108	104	109	0.83 80 102	0.53 62 105	0.95 105	1.63 68 105	5.10 47 111	4.43 65 110	2.06 45 96	0.80 44 95	123	3			
JW 21 0080 91735068	7.13	JW 18 0879 JW 19 0004	153	1	17	1	115	96	108	1.10 94 105	-0.97 69 79	-0.42 90	0.15 81 97	7.30 50 119	4.51 74 111	-9.78 58 122	-14.11 56 119	160	9			
CC 21 0149 92023175	5.29	CC 17 0756 CC 16 0090	25	1	10	1	95	100	91	0.94 82 103	-0.11 69 94	0.36 98	0.38 74 98	2.00 61 99	2.03 72 99	6.80 55 85	6.51 53 86	126	6			
CC 23 0026 96793906	1.85	OC 20 7475 CC 20 0101	18	1			108	108	109	1.23 77 106	0.60 49 107	1.22 108	2.58 71 110	5.60 35 113	5.19 57 114	9.16 42 80	-5.83 41 106	138	6			
NV 23 0038 96810015	3.09	CCS 20 0263 CCS 18 0242	5	2			89	87	85	-0.28 64 92	-0.87 46 81	-1.01 84	-1.85 44 86	1.70 33 98	-0.13 50 90	-0.03 28 101	-6.76 30 107	92	9			
H 23 0062 96682877	2.39	CC 21 0149 H 19 0187					98	103	96	0.97 61 104	0.16 47 99	0.64 102	1.30 57 103	1.90 37 99	2.27 50 100	4.14 31 91	2.29 31 93	146	5			
WIP 24 0008 100925817	14.75	WIP 22 0022 WIP 22 0010	34	1			88	88	94	-1.12 79 85	0.20 31 100	-0.36 91	-1.81 21 86	1.70 22 98	0.10 47 91	2.45 31 95	0.35 21 96	101	3			
Vaders Kuddegemiddeld:							95	95	96	0.03	0.09	0.11	-0.47	1.98	1.31	0.92	-1.95					
Aantal vaders gebruik in die kudde: 14																						



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	Dir	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder								
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal					Akk	EBV		Indeks	Akk		EBV	Indeks	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	OPI	Kere
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes																									
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.01	0.08	0.08	-0.10	1.89	1.22	-1.11	-0.55														
1	H 23 0062 96682877	2.39	CC 21 0149 H 19 0187				98	103	96	0.97 61	0.16 104	47	99	0.64 102	1.30 57	103	1.90 37	2.27 99	50	100	4.14 31	2.29 91	31	93	146	5					
2	NTA 26 0007 112841929	2.55	H 23 0062 NTA 21 0021				89	95	90	-0.01 31	0.07 95	23	97	0.06 95	0.13 29	97	-0.40 18	-0.19 90	25	89	0.40 16	-1.59 100	15	99		1					
3	NV 23 0038 96810015	3.09	CCS 20 0263 CCS 18 0242	5	2		89	87	85	-0.28 64	-0.87 92	46	81	-1.01 84	-1.85 44	86	1.70 33	-0.13 98	50	90	-0.03 28	-6.76 101	30	107	92	9					
4	NTA 26 0006 112849039	2.55	NV 23 0038 NTA 21 0035				85	87	85	-0.64 32	-0.45 89	23	88	-0.76 87	-1.44 22	89	-0.50 16	-1.38 89	25	84	-1.69 14	-6.11 104	15	106		1					

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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		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		Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk				Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:							100	100	100	0.01		0.08		0.08		-0.10		1.89		1.22		-1.11		-0.55				
1	H	25	0073	2.01	CC	23	0026	101	102	102	0.62		0.48		0.80		1.22		3.40		3.15		6.28		-4.00		0	
107874083					H	23	0036				49	101	34	105	103		42	103	24	104	37	104	27	87	27	103		
2	LMS	23	0087	27.00	CC	18	0078	99	100	101	0.35		0.44		0.61		0.56		3.10		2.65		3.92		2.56		1	
107485906					LMS	22	0047				40	98	37	104	101		34	99	30	103	37	102	31	92	31	92		
3	LMS	22	0086	2.56	LMS	20	0002	99	97	107	-0.46		0.95		0.72		-0.27		0.40		0.73		-8.33		1.42		0	
98700040					-	-	-				15	91	19	113	102		5	95	5	93	14	94	5	119	12	94		
4	LMS	21	0014	2.13	CC	18	0078	98	100	100	0.27		0.51		0.65		0.54		0.90		1.32		-0.72		-4.97		0	
97040521					LMS	19	0010				41	97	39	105	102		30	99	27	95	37	96	28	102	28	104		
5	CCS	23	0441	1.73	JW	21	0080	94	88	93	-0.28		-0.83		-0.97		-1.07		2.20		0.21		-8.37		-8.48		1	
97445704					CCS	17	0220				63	92	46	82	84		43	91	25	100	48	91	30	119	29	110		
6	H	23	0036	1.30	H	21	0047	94	97	96	0.02		0.37		0.38		-0.15		1.10		1.04		3.40		-2.17		79	3
96485966					H	15	0125				61	95	46	103	99		43	96	32	95	49	95	33	93	36	100		
7	NV	24	0016	2.59	JTC	21	0005	92	93	97	-0.65		0.56		0.23		-1.00		-0.10		-0.15		-0.91		-7.84		0	
108063512					NV	20	0152				41	89	35	106	97		29	91	17	91	33	90	20	103	19	109		
8	NTA	26	0001	1.42	NV	23	0038	92	92	91	-0.13		-0.25		-0.32		-1.00		1.40		0.46		1.68		-4.47		0	
112593082					H	23	0036				44	94	33	92	91		31	91	23	97	35	92	22	97	23	104		
9	HM	24	0117	1.96	HM	18	1812	91	99	86	0.90		-0.28		0.17		0.32		-0.50		0.32		4.19		-5.37		0	
99752305					HM	23	0021				63	103	45	91	96		64	98	32	89	49	92	28	91	28	105		
10	NTA	26	0002	2.55	H	23	0062	89	95	90	-0.01		0.07		0.06		0.13		-0.40		-0.19		0.40		-1.59		0	
112861679					NTA	21	0009				31	95	23	97	95		29	97	18	90	25	89	16	100	15	99		
11	NTA	26	0012	2.85	H	23	0062	89	95	90	-0.01		0.07		0.06		0.13		-0.40		-0.19		0.40		-1.59		0	
112886734					NTA	24	0001				31	95	23	97	95		29	97	18	90	25	89	16	100	15	99		
12	NV	25	0007	1.73	WIP	24	0008	85	87	93	-1.39		0.49		-0.21		-1.98		-0.30		-1.09		-0.60		2.90		0	
108022534					CCS	22	0138				50	82	27	105	92		20	86	17	90	34	85	19	102	16	92		
13	CCS	22	0138	1.73	CCS	20	0009	82	87	92	-1.67		0.78		-0.06		-2.16		-2.40		-2.33		-3.65		5.45		2	
94632650					CCS	17	0204				60	80	45	110	94		34	85	26	82	46	80	22	109	24	88		
14	CCS	19	0135	1.30	RSL	16	0511	76	71	87	-2.92		-0.51		-1.97		-4.46		2.60		-1.88		-4.37		14.76		84	3
83521278					CCS	15	0224				57	68	41	87	74		24	72	24	101	43	82	30	110	23	73		