

Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

05 Februarie 2025

LYNXFIELD INVESTMENTS 302

T/A KAROO ECO RESERVE

KAAPSTAD

8002



Kudde-kenmerk: OAS



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.

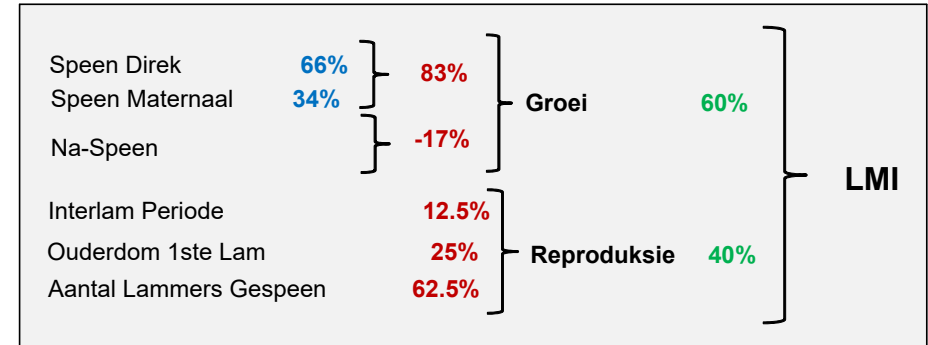
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

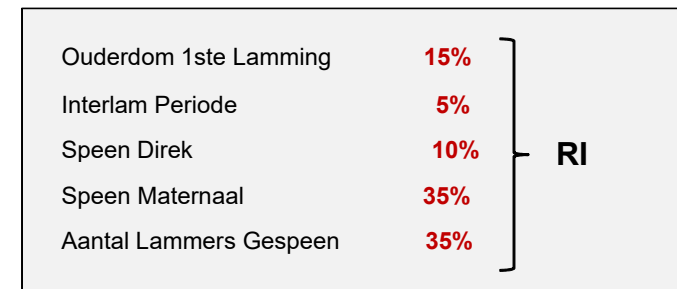
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

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	-1.26	-1.19	-1.28	-0.30	-0.16	-0.35
Speengewig Maternaal	-0.19	-0.27	-0.16	-0.05	-0.01	-0.06
Speengewig Kombinasie	-0.82	-0.87	-0.80	-0.19	-0.09	-0.23
Na-Speen Gewig	-2.55	-2.53	-2.56	-0.98	-0.74	-1.08
Aantal Lammers Gespeen	0.83	0.46	0.94	0.20	0.25	0.18
Totale Massa Gespeen	-0.95	-0.88	-1.19	-0.22	-0.02	-0.30
Ouderdom by Eerste Lam	-4.74	-4.83	-4.72	0.10	0.19	0.06
Inter-lam Periode	-3.16	1.78	-4.58	-0.66	-0.49	-0.73
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	97	95	97	97	98	97
Reproduksie Indeks	101	99	101	98	99	98
Groei Indeks	87	87	87	95	96	95
Inteling						
Inteling (%)	5.41	6.45	5.11	3.72	4.21	3.54
Aantal Diere						
Aantal diere	59	13	46	26844	7294	19534

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

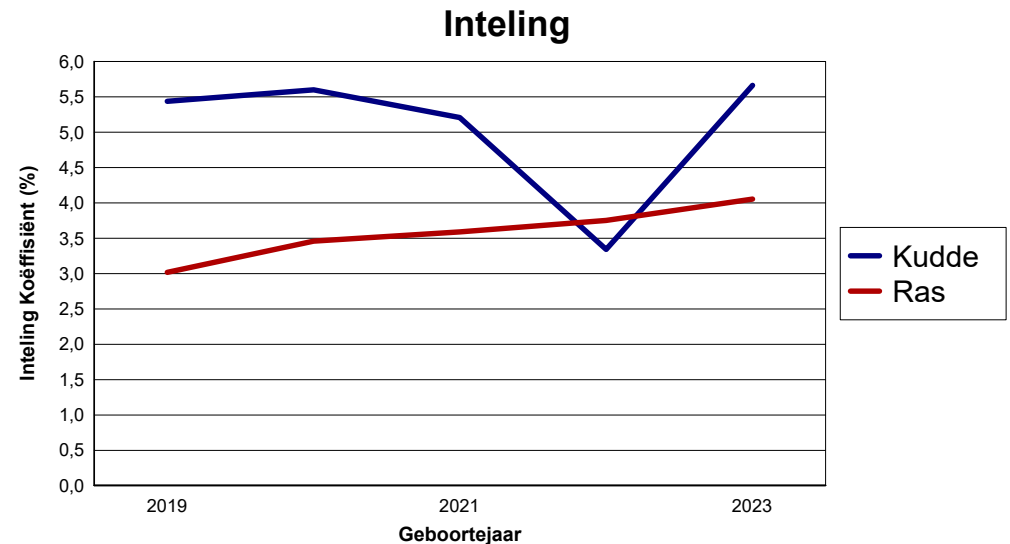
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	86.5	87.1	86.4
Speengewig Maternaal	95.4	93.9	95.8
Speengewig Kombinasie	89.0	88.4	89.2
Na-Speen Gewig	86.9	87.1	86.9
Aantal Lammers Gespeen	102.3	100.8	102.8
Totale Massa Gespeen	92.9	91.8	93.3
Ouderdom by Eerste Lam	115.8	116.3	115.7
Inter-lam Periode	103.9	96.9	105.9
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	96.5	94.7	97.1
Reproduksie Indeks	100.8	98.6	101.4
Groei Indeks	87.2	87.2	87.2
Inteling			
Inteling (%)	5.41	6.45	5.11
Aantal Diere			
Aantal diere	59	13	46

** 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.



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2019 - 2023	5.66	0.06
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

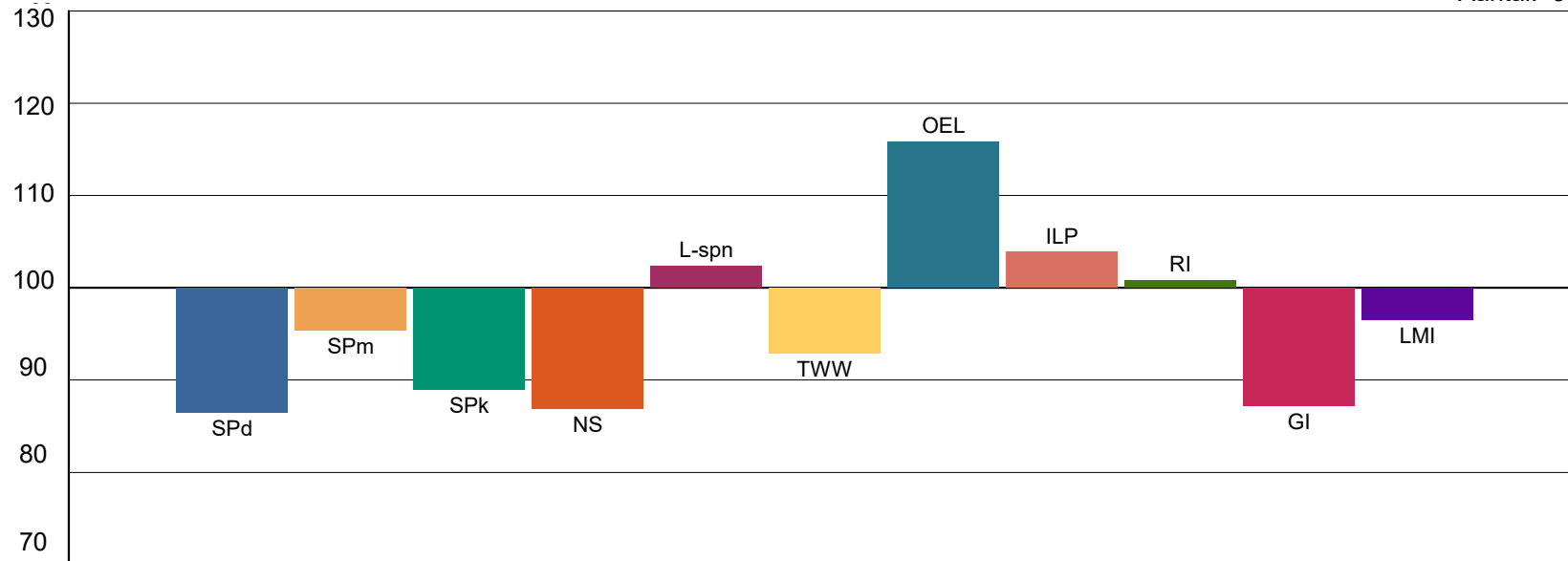
	Aantal	%
Bekende vaders	57	97
Bekende moeders	55	93

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 57



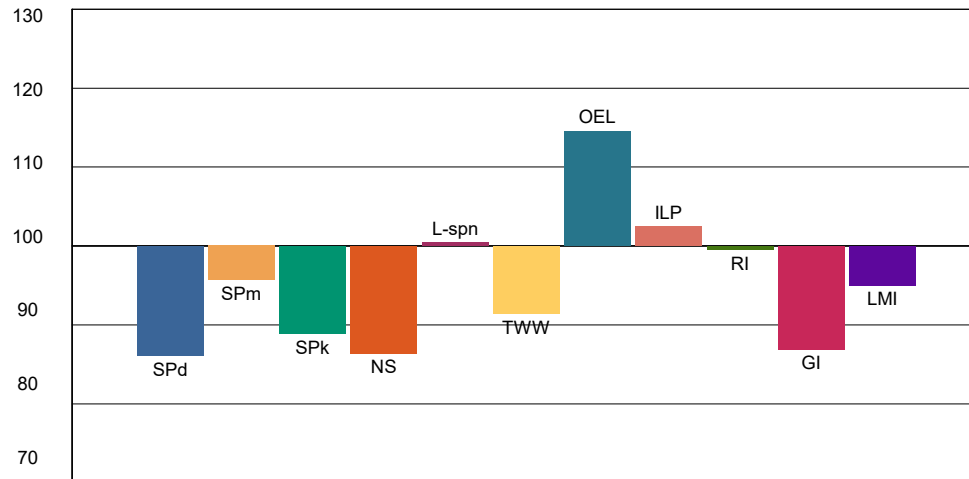
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Na-Speen Gewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
GI: Groei Indeks

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

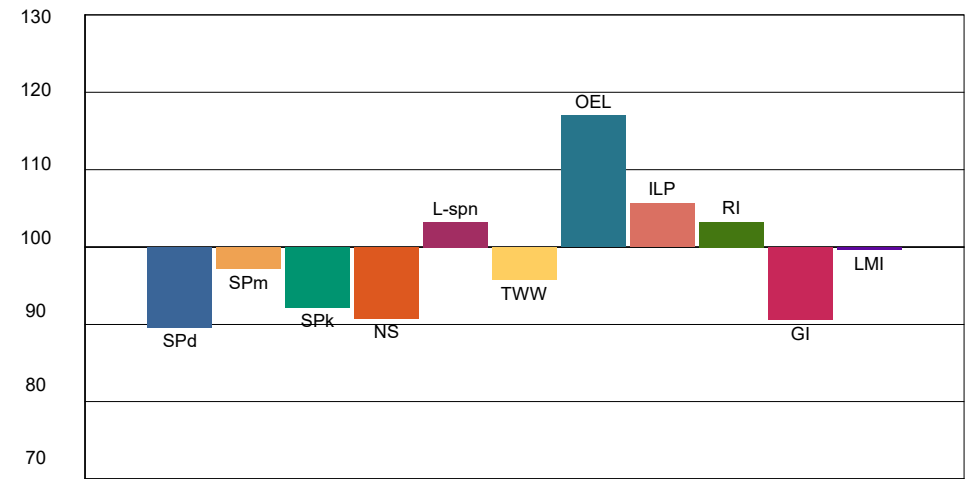
Moeders

Aantal: 47



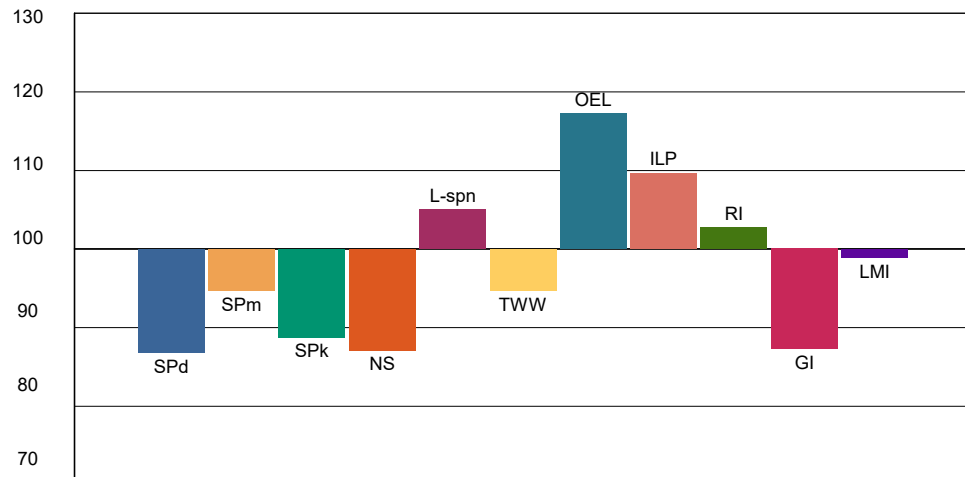
Vaders

Aantal: 27



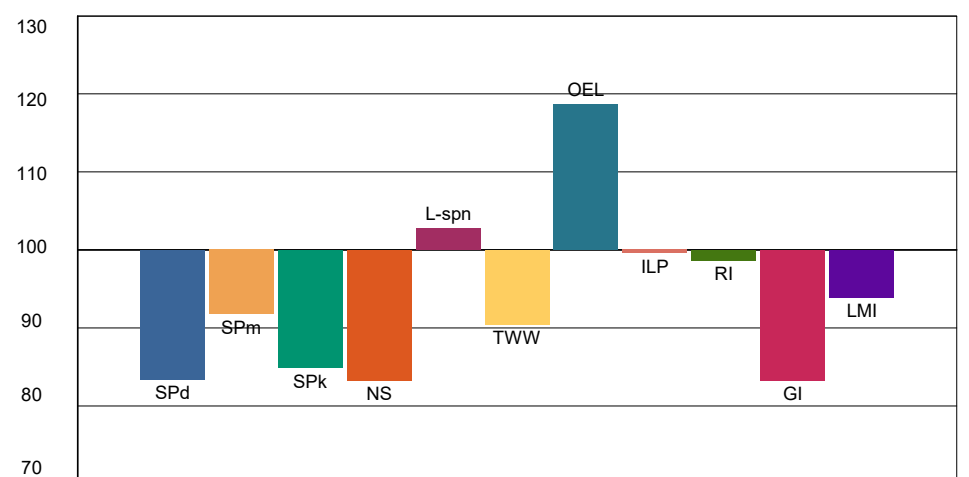
Jong Ooie

Aantal: 17



Jong Ramme

Aantal: 10



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
2012	2027	-1.01	-0.61	-1.11	1175	-2.15	800	-1.34	2027	87	974	-0.26	698	0.20	2027	89	2027	87
2013	2551	-0.59	-0.51	-0.80	1364	-1.66	940	-0.47	2551	90	1204	0.08	935	-0.73	2551	91	2551	90
2014	2768	-0.55	-0.42	-0.70	1344	-1.55	1129	-0.42	2768	90	1363	0.01	1019	0.64	2768	91	2768	90
2015	3224	-0.36	-0.28	-0.46	1476	-0.99	1066	-0.44	3224	93	1297	-0.22	881	-0.39	3224	93	3224	93
2016	2994	-0.27	-0.34	-0.48	1674	-0.84	1253	-0.28	2994	93	1656	-0.25	1234	0.41	2994	93	2994	93
2017	2937	-0.08	-0.32	-0.36	1491	-0.41	1318	-0.27	2937	93	1935	-0.18	1442	0.68	2937	93	2937	93
2018	3790	0.01	-0.12	-0.12	2173	-0.41	1395	0.06	3790	97	1820	0.04	1203	0.21	3790	97	3790	97
2019	4281	0.00	0.00	0.00	1997	0.00	1190	-0.01	4281	97	1661	0.00	1273	0.00	4281	98	4281	97
2020	3443	-0.04	0.05	0.02	2062	0.02	1650	0.05	3443	98	1998	-0.66	1499	-1.19	3443	99	3443	98
2021	4482	-0.02	0.08	0.07	2120	0.31	1421	0.37	4482	99	2064	-0.89	1346	-0.66	4482	100	4482	99
2022	5249	-0.02	0.03	0.02	2476	0.09	1843	0.30	5249	98	1899	-0.26	745	-1.26	5249	99	5249	99
2023	6311	0.21	-0.06	0.04	2307	0.43	925	-0.57	6311	98	889	-0.10	25	-2.63	6311	97	6311	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	-0.29	1.26	-4.29	-2.73	-2.10	-1.74	-1.40	-1.21	-1.06	-0.78	-0.48	-0.15	0.30	0.54	0.80	1.48	2.02	2.95	5.31
Speengewig Maternaal	-0.05	0.60	-2.65	-1.44	-0.96	-0.76	-0.52	-0.44	-0.37	-0.23	-0.08	0.08	0.21	0.31	0.43	0.75	1.02	1.51	2.55
Speengewig Kombinasie	-0.19	0.99	-4.70	-2.29	-1.53	-1.24	-0.91	-0.81	-0.72	-0.59	-0.40	-0.15	0.17	0.38	0.58	1.20	1.71	2.48	4.29
Na-Speen Gewig	-0.98	2.14	-7.70	-5.15	-4.00	-3.40	-2.74	-2.51	-2.28	-1.83	-1.31	-0.78	-0.05	0.36	0.84	2.01	3.01	4.69	9.27
Aantal Lammers Gespeen	0.20	2.20	-10.40	-5.10	-3.60	-2.40	-1.30	-1.00	-0.70	-0.20	0.20	0.40	1.10	1.30	1.80	2.80	4.00	6.30	13.60
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.22	2.04	-8.00	-4.33	-3.03	-2.42	-1.76	-1.52	-1.36	-1.00	-0.56	-0.08	0.47	0.82	1.25	2.60	3.71	5.81	10.05
Ouderdom Eerste Lamming	0.10	-4.29	55.26	10.59	6.75	5.66	3.27	2.48	1.84	0.98	0.14	-0.62	-1.63	-2.29	-2.98	-5.08	-7.00	-11.11	-55.28
Inter-lam Periode	-0.66	-8.45	59.67	19.20	12.67	9.43	6.12	4.66	3.54	1.77	-0.38	-2.18	-4.32	-5.89	-7.71	-11.54	-15.01	-21.31	-39.39
Groei Indeks	95	11	59	74	81	83	86	88	89	91	93	96	100	102	104	110	116	124	139
Reproduksie Indeks	98	10	60	74	82	87	91	92	94	96	98	100	103	104	106	111	116	124	142
Logix Meriete Indeks	97	10	59	75	83	86	90	91	92	94	96	98	101	103	105	111	116	125	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	-0.16	1.28	-3.78	-2.48	-1.95	-1.57	-1.26	-1.09	-0.96	-0.69	-0.40	-0.01	0.49	0.74	1.01	1.64	2.16	3.03	4.84
Speengewig Maternaal	-0.01	0.55	-1.83	-1.20	-0.84	-0.66	-0.46	-0.38	-0.31	-0.18	-0.04	0.09	0.23	0.32	0.43	0.72	0.97	1.38	2.01
Speengewig Kombinasie	-0.09	0.96	-3.03	-1.84	-1.31	-1.06	-0.83	-0.75	-0.70	-0.57	-0.36	-0.06	0.31	0.50	0.72	1.32	1.77	2.49	3.55
Na-Speen Gewig	-0.74	2.17	-6.40	-4.72	-3.70	-3.12	-2.59	-2.34	-2.12	-1.68	-1.14	-0.53	0.30	0.76	1.23	2.33	3.30	4.74	7.68
Aantal Lammers Gespeen	0.24	1.95	-8.30	-4.50	-3.00	-1.90	-1.10	-0.90	-0.70	-0.20	0.20	0.40	1.00	1.30	1.70	2.70	3.60	5.70	10.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.02	1.96	-6.17	-3.64	-2.48	-2.02	-1.52	-1.36	-1.27	-0.89	-0.44	0.00	0.68	1.03	1.53	2.80	3.78	5.54	8.59
Ouderdom Eerste Lamming	0.19	-3.93	55.26	9.33	6.44	4.98	2.99	2.25	1.81	0.99	0.22	-0.43	-1.35	-1.93	-2.57	-4.48	-6.12	-9.61	-55.28
Inter-lam Periode	-0.49	-7.92	30.63	17.15	12.08	9.11	6.24	4.83	3.70	1.81	-0.36	-2.17	-3.98	-5.44	-7.11	-10.76	-14.25	-19.74	-39.39
Groei Indeks	96	11	66	77	82	85	87	88	89	91	94	97	101	104	106	112	117	124	135
Reproduksie Indeks	99	9	60	76	86	89	92	93	94	97	98	100	103	104	106	111	115	122	136
Logix Meriete Indeks	98	9	64	78	85	88	90	91	92	94	96	98	101	103	105	111	116	124	137

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	-0.35	1.25	-4.29	-2.77	-2.15	-1.78	-1.41	-1.26	-1.11	-0.82	-0.51	-0.20	0.23	0.46	0.72	1.40	1.95	2.89	5.31
Speengewig Maternaal	-0.06	0.62	-2.65	-1.50	-1.01	-0.80	-0.55	-0.46	-0.39	-0.24	-0.10	0.07	0.21	0.31	0.44	0.76	1.05	1.54	2.55
Speengewig Kombinasie	-0.23	0.99	-4.70	-2.42	-1.63	-1.31	-0.95	-0.84	-0.75	-0.60	-0.42	-0.18	0.12	0.33	0.54	1.15	1.66	2.48	4.29
Na-Speen Gewig	-1.08	2.13	-7.70	-5.29	-4.11	-3.49	-2.83	-2.59	-2.34	-1.90	-1.38	-0.86	-0.17	0.22	0.68	1.87	2.88	4.68	9.27
Aantal Lammers Gespeen	0.18	2.29	-10.40	-5.30	-3.60	-2.60	-1.40	-1.00	-0.80	-0.20	0.20	0.40	1.10	1.40	1.80	2.80	4.10	6.60	13.60
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.30	2.07	-8.00	-4.47	-3.16	-2.56	-1.88	-1.61	-1.39	-1.05	-0.60	-0.10	0.38	0.74	1.14	2.50	3.67	5.92	10.05
Ouderdom Eerste Lamming	0.06	-4.44	30.12	10.97	6.85	6.02	3.44	2.56	1.86	0.98	0.14	-0.73	-1.75	-2.42	-3.19	-5.37	-7.33	-11.41	-26.20
Inter-lam Periode	-0.74	-8.66	59.67	19.92	12.99	9.58	6.07	4.66	3.42	1.75	-0.47	-2.23	-4.48	-6.08	-7.92	-11.87	-15.43	-21.92	-34.22
Groei Indeks	95	11	59	72	80	83	86	87	88	91	93	96	99	101	103	110	115	123	139
Reproduksie Indeks	98	10	62	73	81	86	90	92	93	96	98	100	103	104	106	111	116	124	142
Logix Meriete Indeks	97	10	59	74	81	85	89	91	92	94	96	98	101	102	105	111	116	125	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

Indekse: 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	Groei	Repro-	Speengewig		Na-speen	Lammers	TWW	OEL	ILP	Moeder	
Rek.nr	Vader	Moeder		Meriete Indeks	Indeks	duksie Indeks	Dir	Mat	Komb	Gespeen				OPI	Kere Gelum
							EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks	EBV Indeks	EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66	
MM 20 0063 90964891	MM 18 0020	MM 18 0132	3.67	95	99	93	0.45 61 102	-0.25 45 94	-0.03 97	-0.49 63 98	-1.30 38 93	-0.59 50 95	1.24 33 99	2.85 32 95	103 4
MM 20 0147 90964677	MM 18 0047	MM 18 0026	2.26	72	78	75	-1.73 62 82	-1.18 48 78	-2.05 76	-3.59 65 82	-4.00 41 82	-5.31 52 72	-1.33 38 106	8.20 38 88	83 2
CC 21 0457 92604362	CC 19 0576	CC 18 0560	4.97	125	123	127	1.98 65 115	1.84 55 131	2.83 128	3.86 67 120	2.00 48 107	5.02 57 122	-5.83 45 119	13.59 45 80	89 3
OAS 23 0007 97621080	JW 21 0219	JW 21 1308	7.50	99	84	104	-1.67 27 83	-0.10 22 97	-0.93 88	-3.44 19 82	1.60 15 106	-0.81 22 94	-4.53 22 115	-13.89 23 119	1
OAS 23 0008 97621148	JW 21 0219	JW 21 0427	2.55	98	87	101	-1.27 23 87	-0.28 19 94	-0.91 88	-2.72 17 86	1.50 13 105	-0.64 19 94	-3.10 19 111	-9.48 20 113	1
OAS 23 0010 97621247	KM 21 0675	KM 22 0041	12.10	95	82	101	-1.78 25 82	-0.43 22 91	-1.32 84	-3.26 21 83	0.70 16 102	-1.79 22 89	-9.70 23 130	-4.12 24 105	1
OAS 23 0014 97621288	JW 21 0218	JW 19 0051	4.84	103	90	106	-1.01 26 89	-0.09 22 97	-0.59 91	-2.07 21 89	1.50 15 105	-0.20 22 97	-7.21 23 123	-11.86 27 116	4
OAS 23 0019 98011315	NM 21 0398	NM 22 1940	26.91	91	83	100	-2.15 5 79	0.33 5 104	-0.75 90	-4.21 5 78	-0.30 5 98		-1.90 11 108	-2.33 5 103	1
KM 23 3179 96551965	GMD 20 1118	KM 20 1828	5.55	90	80	94	-1.76 28 82	-0.81 25 85	-1.69 80	-3.53 19 82	1.10 15 104	-1.91 24 88	-5.74 30 119	9.49 32 86	3
KM 23 3183 96647227	GMD 20 1118	KM 21 0010	3.37	90	81	95	-1.71 27 83	-0.68 24 87	-1.54 81	-3.47 18 82	0.90 14 103	-1.85 23 89	-6.39 29 121	11.39 30 83	1
KM 23 3215 97205009	GMD 20 1118	KM 19 1674	4.35	91	81	96	-1.71 34 83	-0.71 30 86	-1.57 81	-3.38 26 83	0.90 20 103	-1.88 29 88	-8.05 33 126	8.20 35 88	4
KM 23 3231 96966148	GMD 20 1118	KM 21 1998	3.48	87	79	91	-1.89 24 81	-0.75 21 86	-1.69 80	-3.85 15 80	1.20 11 104	-1.92 20 88	-0.17 27 103	5.09 26 92	1
KM 23 3239 97205025	JW 19 0286	KM 21 1933	2.36	95	86	100	-1.26 22 87	-0.42 18 91	-1.05 87	-2.67 18 86	0.20 12 100	-1.57 18 90	-10.04 25 131	6.06 26 91	1
Ram Kuddegemiddeld:				95	87	99	-1.19	-0.27	-0.87	-2.53	0.46	-1.19	-4.83	1.78	
Aantal ramme in die kudde:				13											

Ooie



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	Ouers	% In-	Logix	Groei	Repro-	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere
Rek.nr	Vader Moeder	teling	Meriete Indeks	Indeks	duksie Indeks	Dir	Mat	EBV	EBV	Gespeen	EBV	EBV	EBV	Fenotipe	gelam
						Akk	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Akk	Akk	Akk		
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66		
JW 19 0051	JW 16 0483	11.70	101	90	105	-1.02	-0.08	-0.59	-1.83	0.60	-0.74	-7.57	-13.44		4
83083527	JW 16 0518					38 89	34 97	91	30 91	23 101	33 94	35 124	44 118		
KM 19 1674	JW 11 0007	1.02	99	86	104	-1.50	-0.13	-0.88	-2.64	0.30	-1.45	-11.22	-4.52		4
82892670	KM 15 0664					48 85	45 96	88	42 87	34 100	44 91	46 135	51 106		
MM 20 0046	MM 18 0009	3.25	94	100	95	0.14	0.15	0.22	0.16	-1.40	-0.55	3.38	0.46	89	1
90964537	MM 17 0147					64 99	54 101	100	65 101	44 93	56 95	42 93	38 99		
MM 20 0053	MM 18 0032	3.13	99	104	97	0.82	0.10	0.51	0.84	-1.70	-0.10	1.26	-10.06	89	1
90964206	MM 17 0005					62 105	54 100	103	65 104	42 92	54 97	41 99	38 114		
JW 20 0165	JW 17 0656	13.33	104	98	109	-0.41	0.60	0.39	-0.86	0.00	0.18	-7.70	2.65		1
89829659	KI 12 0527					44 94	39 109	102	31 96	29 99	39 98	39 124	38 96		
JW 20 0182	JW 17 0656	2.59	93	83	103	-2.36	0.57	-0.61	-4.56	-0.70	-2.21	-5.44	2.03		1
95324729	- - -					26 77	23 109	91	22 77	17 96	23 87	27 118	28 97		
JW 20 0185	JW 17 0656	7.15	108	92	111	-0.73	-0.02	-0.38	-1.61	3.00	1.06	-7.41	-8.71		3
89838932	JW 16 0394					40 91	36 98	94	31 92	26 112	35 103	42 124	46 112		
JW 20 0199	JW 18 0925	13.79	108	84	117	-2.10	0.34	-0.72	-3.72	4.70	1.05	-9.36	-2.08		2
89857130	JW 18 0752					45 79	40 105	90	31 81	21 119	38 103	34 129	40 102		
JW 20 0232	JW 19 0009	6.54	95	91	100	-1.01	0.05	-0.46	-1.62	-0.50	-1.27	-4.42	0.46		1
90173584	JW 19 0137					49 89	39 99	93	43 92	26 97	40 91	38 115	40 99		
KM 20 1828	KM 19 0101	8.84	94	84	99	-1.60	-0.33	-1.13	-2.94	0.60	-1.57	-6.61	-1.94		3
94066891	KM 15 0498					31 84	31 93	86	26 85	21 101	29 90	37 121	41 102		
KM 21 0004	KM 20 0354	1.79	87	81	93	-1.99	-0.34	-1.33	-3.79	0.60	-1.97	1.50	-1.59		1
94072642	KM 16 0793					13 80	15 93	84	9 81	9 101	13 88	15 98	15 102		
KM 21 0010	KM 19 0101	7.66	96	86	102	-1.51	-0.07	-0.82	-2.83	0.20	-1.46	-7.90	1.86		1
94071230	KM 16 0729					26 84	25 97	89	24 86	18 100	24 91	33 125	34 97		
JW 21 0030	JW 00 0021	12.80	90	81	94	-1.67	-0.75	-1.59	-3.24	0.20	-2.30	-7.46	3.56		2
90544644	KI 16 0131					45 83	37 86	81	39 83	28 100	38 86	41 124	46 94		
JW 21 0032	JW 11 0007	19.17	96	86	99	-1.20	-0.54	-1.14	-2.24	-0.60	-2.09	-10.72	-9.12		1
90545898	JW 17 0641					51 87	47 89	86	47 89	36 96	46 87	47 133	49 112		
CRL 21 0521	CRL 19 0037	8.57	101	90	105	-1.09	0.14	-0.41	-2.42	1.80	0.13	-1.69	-9.66		1
93910677	CRL 19 0412					33 88	29 101	93	29 88	19 107	28 98	35 107	36 113		
GMD 21 1045	JW 18 0827	2.17	95	85	100	-1.48	-0.42	-1.16	-2.82	1.00	-1.30	-5.84	-6.13		1
94925070	GMD 17 0784					29 85	28 91	85	24 86	18 103	26 91	28 119	32 108		
KM 21 1894	JW 19 0021	2.54	104	90	108	-1.06	-0.07	-0.59	-2.08	1.00	-0.52	-15.02	-9.26		2
94126505	KM 19 1769					33 88	28 98	91	27 89	18 103	28 95	37 136	36 112		

Ooie



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	Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groe Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir					Mat	Akk								
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66		
KM 21 1933 94771235	GMD KM	20 15	1118 0594	1.38	90	80	94	-1.75 24	-0.74 21	-1.62 81	-3.62 14	0.40 11	-2.25 87	-8.22 30	10.47 32	85	1
KM 21 1998 94076387	KM KM	20 16	0354 0836	1.79	89	83	94	-1.86 11	-0.21 12	-1.14 86	-3.57 9	0.80 7	-1.59 90	4.54 28	-10.76 19	115	1
KM 21 6332 93347714	KM KM	19 16	0114 1260	1.19	91	83	97	-1.72 11	-0.41 9	-1.28 84	-3.41 6	-0.70 6	-2.56 85	-8.61 27	-1.51 33	102	2
KM 21 6345 94167244	JW KM	18 18	0856 6069	1.16	97	92	99	-0.71 29	-0.09 25	-0.44 93	-1.52 26	1.60 18	0.16 98	4.40 31	-10.67 33	114	1
KM 21 6395 94167582	JW KM	18 20	0856 6219	2.20	100	92	104	-0.84 30	0.13 27	-0.29 95	-1.86 26	1.80 20	0.38 99	0.12 35	-3.15 30	104	1
KM 21 6398 94167301	JW KM	18 20	0856 6295	2.26	93	89	96	-1.03 29	-0.24 25	-0.75 90	-2.06 24	1.10 18	-0.61 95	2.99 34	-4.26 29	105	1
KM 22 0018 94770351	GMD KM	20 15	1118 0480	1.30	87	80	92	-1.82 24	-0.70 21	-1.61 81	-3.76 14	0.90 10	-1.98 88	-2.64 25	10.51 27	85	1
KM 22 0041 96485826	KM KM	19 19	0114 1679	4.62	90	78	95	-2.05 30	-0.74 28	-1.76 79	-3.93 25	0.50 19	-2.49 86	-7.30 28	-1.03 31	101	1
NM 22 1940 97117931	NM -	21 -	0398 -	2.55	89	80	100	-2.73 5	0.57 5	-0.80 89	-5.31 5	-0.90 5		-1.48 10	-3.20 5	104	1
OAS 23 0002 97621262	KM KM	19 21	0094 6345	1.87	100	95	102	-0.28 35	-0.04 26	-0.17 96	-0.82 21	1.00 18	0.29 99	0.13 28	-10.11 29	114	0
OAS 23 0003 97621320	KM KM	21 21	0625 6395	13.81	98	92	101	-0.79 21	0.02 18	-0.38 94	-1.72 19	1.80 13	0.31 99	2.96 25	-6.47 22	109	0
OAS 23 0004 97621106	JW JW	21 21	0219 0702	2.55	98	87	101	-1.27 23	-0.28 19	-0.91 88	-2.72 17	1.50 13	-0.64 94	-3.10 19	-9.48 20	113	0
OAS 23 0005 97621221	JW JW	21 21	0219 0137	3.20	92	81	97	-2.03 33	-0.33 26	-1.34 83	-4.05 28	-0.10 18	-2.41 86	-5.39 24	-10.54 24	114	0
OAS 23 0006 97621163	KM KM	19 21	0094 6398	2.55	99	94	100	-0.44 35	-0.11 26	-0.33 94	-1.10 20	0.80 18	-0.07 97	-0.58 29	-6.90 28	109	0
OAS 23 0009 97621122	JW KM	18 21	0827 1894	5.12	103	88	106	-1.16 32	-0.27 30	-0.85 89	-2.18 27	1.30 20	-0.64 94	-10.03 32	-13.48 32	118	0
OAS 23 0011 97621205	JW GMD	21 21	0218 1045	3.23	100	87	104	-1.25 23	-0.26 19	-0.88 88	-2.56 19	1.70 13	-0.48 95	-6.34 20	-8.20 22	111	0
OAS 23 0013 97621346	JW JW	21 19	0218 0051	4.84	103	90	106	-1.01 26	-0.09 22	-0.59 91	-2.07 21	1.50 15	-0.20 97	-7.21 23	-11.86 27	116	0

Ooie



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		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	EBV								
			Akk					Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66		
OAS 23 0015 97621502	JW	21	0218	5.82	106	91	109	-0.87 27	-0.06 23	-0.49 93	-1.96 21	2.60 16	0.64 110	-7.13 26	-9.49 28		0
OAS 23 0016 97621486	JW	21	0218	5.82	106	91	109	-0.87 27	-0.06 23	-0.49 93	-1.96 21	2.60 16	0.64 110	-7.13 26	-9.49 28		0
OAS 23 0017 97621189	KM	21	0675	3.22	94	83	99	-1.67 24	-0.41 20	-1.24 84	-3.17 18	0.90 14	-1.54 103	-7.37 22	1.65 23		0
OAS 23 0018 97621304	KM	21	0675	4.48	94	84	100	-1.75 21	-0.23 19	-1.10 86	-3.19 17	0.80 14	-1.50 90	-5.30 20	-4.40 20		0
KM 23 0129 98884455	JW	20	0184	6.12	101	88	106	-1.28 25	-0.03 23	-0.67 91	-2.30 20	1.80 17	-0.23 96	-7.23 28	-2.20 29		0
JW 23 0133 97333215	JW	21	0219	4.33	98	85	104	-1.66 27	-0.03 22	-0.87 89	-3.44 21	1.00 15	-1.10 92	-5.89 24	-7.38 24		0
JW 23 0137 97333298	JW	21	0219	8.67	106	85	111	-1.53 32	-0.15 28	-0.92 88	-3.02 23	3.70 17	0.54 100	-7.85 26	-9.43 28		0
JW 23 0143 97613988	JW	21	0219	5.70	97	84	99	-1.32 33	-0.69 26	-1.35 83	-2.79 26	1.50 19	-1.11 92	-6.90 28	-6.61 30		0
JW 23 0163 97400345	JW	21	0115	2.55	101	89	106	-1.14 34	0.02 28	-0.56 92	-2.36 31	1.80 21	-0.05 97	-3.82 27	-10.63 27		0
KM 23 0172 96642608	GMD	20	1118	1.73	88	79	92	-1.82 24	-0.85 21	-1.76 79	-3.77 14	0.40 11	-2.43 86	-6.74 27	9.71 30		0
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 44					97	87	101	-1.28	-0.16	-0.80	-2.56	0.94	-0.88	-4.72	-4.58		

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 EBV Akk Indeks				Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks			Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	OPI	Kere Gelam						
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66										
JW 00 0021 74268434	0.00		3	1				86	71	95	-3.05 61	71	-0.78 51	85	-2.31 73	-5.23 46			1.30 36	104	-3.05 51	83	-8.06 53	126	5.41 57	92		
JW 11 0007 74269366	0.53	JW 00 0021 JW 10 0095	49	3	23	5		103	88	109	-1.38 92	86	-0.05 84	98	-0.74 90	-2.12 85			1.30 66	104	-0.65 83	94	-14.26 81	136	-8.40 86	111	3	
JW 16 0483 77861938	10.18	JW 14 0189 JW 15 0300			6	1		104	87	110	-1.49 52	85	0.03 48	99	-0.72 90	-2.41 32			1.60 29	106	-0.50 45	95	-10.88 46	134	-12.42 54	117	1	
JW 17 0656 80117054	1.16	JW 11 0007 JW 13 0029			1	1		101	92	106	-0.81 52	91	0.08 46	100	-0.33 94	-1.62 44			0.60 35	101	-0.38 46	96	-10.25 54	132	9.01 56	87	9	
MM 18 0009 81062770	4.10	CC 16 0164 MM 13 0032	45	1	17	1		112	113	115	0.98 87	106	1.18 73	119	1.67 116	2.75 87			1.40 63	105	3.00 76	112	0.60 58	101	-3.39 59	104	110	3
MM 18 0020 81062879	3.22	CC 15 0407 MM 15 0050	24	1	6	1		80	90	77	-0.37 81	94	-0.67 65	87	-0.85 89	-2.67 83			-4.40 56	80	-3.68 69	80	4.84 51	89	0.56 53	99	87	2
MM 18 0032 81062986	2.48	CC 15 0407 MM 11 0026	54	1	21	1		100	110	95	1.53 89	111	0.32 76	104	1.09 109	1.27 89			-3.70 65	83	-0.37 78	96	1.78 61	97	-11.16 62	115	111	6
MM 18 0047 81063141	2.00	CC 14 0295 MM 13 0037	62	1	24	1		65	78	68	-1.73 90	82	-1.23 76	77	-2.09 75	-3.55 91			-6.30 65	72	-6.73 79	65	-0.97 61	105	13.12 59	81	232	7
JW 18 0827 81228470	8.71	JW 16 0490 JW 13 0214	2	1	4	3		99	86	102	-1.26 55	87	-0.47 52	91	-1.10 86	-2.27 46			1.70 34	106	-0.70 49	94	-5.05 51	117	-17.70 52	124	7	
JW 18 0856 81260481	1.30	JW 16 0490 JW 15 0005						103	97	106	-0.52 52	93	0.54 45	108	0.28 101	-0.86 46			2.40 32	109	1.46 45	105	5.94 50	86	-11.33 50	115	2	
JW 18 0925 82522988	1.16	JW 16 0389 JW 13 0029			1	1		107	85	114	-1.84 49	82	0.10 43	100	-0.82 89	-3.35 34			4.30 27	117	0.84 42	102	-9.42 42	129	-1.24 47	101	9	
JW 19 0009 83071563	7.22	JW 17 0603 JW 13 3759	53	2	18	4		102	95	107	-0.74 87	91	0.29 67	104	-0.08 97	-0.91 77			0.70 48	102	-0.03 70	97	-4.96 57	117	-8.72 65	112	6	
JW 19 0021 82766163	3.88	JW 16 0389 CRL 16 0080	3	1	2	1		120	99	123	-0.26 62	95	0.61 53	109	0.48 103	-0.49 53			3.20 34	113	2.27 52	108	-15.06 54	136	-24.23 62	134	100	11
CRL 19 0037 86522273	2.40	JW 16 0456 CRL 17 0291			2	1		97	88	99	-1.01 56	89	-0.35 49	93	-0.86 89	-2.43 51			1.50 33	105	-0.46 48	95	-1.98 59	108	-1.94 58	102	1	
KM 19 0094 82905290	2.20	SS 17 6044 KI 15 0160	1	1				104	99	104	0.16 64	99	0.02 46	99	0.10 99	-0.13 32			0.50 32	101	0.48 50	100	-4.15 47	114	-9.54 47	113	7	
KM 19 0101 82892837	13.55	JW 11 0007 KM 16 0724			2	1		98	86	104	-1.50 53	85	-0.26 51	94	-1.00 87	-2.61 47			0.40 36	101	-1.51 48	90	-14.28 56	136	-1.97 55	102	91	4

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		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
		gespeen	kuddes	gespeen	kuddes	EBV	EBV				EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66					
KM 19 0114 93235042	1.30	YMP 17 0053 KM 15 0480					85	79	90		-1.92 22	-0.70 81	-1.66 19	-3.80 87	-0.70 13	-3.04 19	-4.15 28	1.97 114	31	97		8	
JW 19 0286 86097292	7.31	JW 17 0656 JW 16 0453					101	91	105		-0.78 37	-0.10 91	-0.49 30	-1.73 97	0.00 22	-0.88 31	-11.85 40	1.65 136	40	97		4	
CC 19 0576 86056306	4.17	CC 16 0164 CC 14 0076	173	5	74	4	135	122	141		1.35 96	2.62 110	3.29 88	4.02 136	6.20 79	7.69 125	-8.29 89	13.61 135	74	80	133	5	
JW 20 0184 89838916	8.72	JW 17 0656 JW 19 0099					104	91	107		-0.84 34	-0.18 90	-0.61 30	-1.64 95	1.90 22	0.12 30	-8.50 37	-5.36 127	37	107		3	
KM 20 0354 93208239	1.30	KM 17 1460 KM 15 0467					87	79	93		-2.16 23	-0.50 79	-1.58 23	-4.02 90	1.40 14	-1.82 21	2.37 89	-5.87 30	30	108		8	
GMD 20 1118 94751344	1.74	JW 11 0013 GMD 14 0406	1	1	1	1	85	76	88		-1.91 48	-1.29 81	-2.25 40	-4.12 76	1.60 21	-2.25 39	-4.88 87	20.93 49	70			11	
JW 21 0115 91734806	13.13	JW 11 0007 JW 16 0394	9	3	4	2	110	92	113		-0.72 68	-0.05 91	-0.41 56	-1.60 98	3.30 41	1.21 57	-7.77 103	-19.09 54	55	126		8	
JW 21 0218 95958260	2.13	JW 18 0879 JW 19 1977					105	89	108		-1.01 36	-0.10 89	-0.60 27	-2.31 97	2.30 19	0.28 29	-6.85 99	-10.27 29	31	114		4	
JW 21 0219 91952697	3.74	JW 18 0879 JW 18 0859	2	1	1	1	103	87	104		-0.97 47	-0.63 89	-1.12 38	-2.33 88	2.70 25	0.02 38	-6.34 98	-16.78 39	39	123		8	
NM 21 0398 94411204	2.55																-2.33 19	109					
KM 21 0625 94101342	1.15	JW 18 0856 KM 18 1635					96	92	98		-0.75 29	-0.10 91	-0.47 25	-1.59 97	1.80 18	0.24 25	5.80 99	-9.79 35	33	113		6	
KM 21 0675 94101060	20.43	KM 19 0101 KM 19 1672	1	1			101	86	107		-1.52 40	-0.12 84	-0.88 34	-2.59 97	1.00 25	-1.04 34	-12.10 93	-7.22 36	37	110		5	
Vaders Kuddegemiddeld:							100	91	103		-0.91	-0.07	-0.52	-1.79	1.04	-0.35	-5.39	-4.45					
Aantal vaders gebruik in die kudde: 28																							

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 gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes					Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66								
1	CC 21 0457 92604362	4.97	CC 19 0576 CC 18 0560			125	123	127	1.98 65	1.84 55	2.83 128	3.86 67	2.00 48	5.02 57	-5.83 45	13.59 45	89	3						
2	OAS23 0014 97621288	4.84	JW 21 0218 JW 19 0051			103	90	106	-1.01 26	-0.09 22	-0.59 91	-2.07 21	1.50 15	-0.20 22	-7.21 23	-11.86 27	4							
3	OAS23 0007 97621080	7.50	JW 21 0219 JW 21 1308			99	84	104	-1.67 27	-0.10 22	-0.93 88	-3.44 19	1.60 15	-0.81 22	-4.53 22	-13.89 23	1							
4	OAS23 0008 97621148	2.55	JW 21 0219 JW 21 0427			98	87	101	-1.27 23	-0.28 19	-0.91 88	-2.72 17	1.50 13	-0.64 19	-3.10 19	-9.48 20	1							
5	KM 23 3239 97205025	2.36	JW 19 0286 KM 21 1933			95	86	100	-1.26 22	-0.42 18	-1.05 87	-2.67 18	0.20 12	-1.57 18	-10.04 25	6.06 26	1							
6	OAS23 0010 97621247	12.10	KM 21 0675 KM 22 0041			95	82	101	-1.78 25	-0.43 22	-1.32 84	-3.26 21	0.70 16	-1.79 22	-9.70 23	-4.12 24	1							
7	MM 20 0063 90964891	3.67	MM 18 0020 MM 18 0132			95	99	93	0.45 61	-0.25 45	-0.03 97	-0.49 63	-1.30 38	-0.59 50	1.24 33	2.85 32	103	4						
8	KM 23 3215 97205009	4.35	GMD 20 1118 KM 19 1674			91	81	96	-1.71 34	-0.71 30	-1.57 81	-3.38 26	0.90 20	-1.88 29	-8.05 33	8.20 35	4							
9	KM 23 3183 96647227	3.37	GMD 20 1118 KM 21 0010			90	81	95	-1.71 27	-0.68 24	-1.54 81	-3.47 18	0.90 14	-1.85 23	-6.39 29	11.39 30	1							
10	KM 23 3179 96551965	5.55	GMD 20 1118 KM 20 1828			90	80	94	-1.76 28	-0.81 25	-1.69 80	-3.53 19	1.10 15	-1.91 24	-5.74 30	9.49 32	3							
11	KM 23 3231 96966148	3.48	GMD 20 1118 KM 21 1998			87	79	91	-1.89 24	-0.75 21	-1.69 80	-3.85 15	1.20 11	-1.92 20	-0.17 27	5.09 26	1							
12	MM 20 0147 90964677	2.26	MM 18 0047 MM 18 0026			72	78	75	-1.73 62	-1.18 48	-2.05 76	-3.59 65	-4.00 41	-5.31 52	-1.33 38	8.20 38	83	2						

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	Dir		Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	OPI	Kere gelam	
							Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		EBV Indeks	Akk		EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk				EBV Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:				100	100	100	-0.30		-0.05		-0.19		-0.98		0.20		-0.22		0.10		-0.66	
1	JW 20 0199 89857130	13.79	JW 18 0925 JW 18 0752	108	84	117	-2.10 45	79	0.34 40	105	-0.72 90	-3.72 31	81	4.70 21	119	1.05 38	103	-9.36 34	129	-2.08 40	102	2
2	JW 20 0185 89838932	7.15	JW 17 0656 JW 16 0394	108	92	111	-0.73 40	91	-0.02 36	98	-0.38 94	-1.61 31	92	3.00 26	112	1.06 35	103	-7.41 42	124	-8.71 46	112	3
3	OAS 23 0015 97621502	5.82	JW 21 0218 JW 20 0185	106	91	109	-0.87 27	90	-0.06 23	98	-0.49 93	-1.96 21	90	2.60 16	110	0.64 23	101	-7.13 26	123	-9.49 28	113	0
4	OAS 23 0016 97621486	5.82	JW 21 0218 JW 20 0185	106	91	109	-0.87 27	90	-0.06 23	98	-0.49 93	-1.96 21	90	2.60 16	110	0.64 23	101	-7.13 26	123	-9.49 28	113	0
5	JW 23 0137 97333298	8.67	JW 21 0219 JW 20 0199	106	85	111	-1.53 32	84	-0.15 28	96	-0.92 88	-3.02 23	85	3.70 17	115	0.54 27	100	-7.85 26	125	-9.43 28	113	0
6	JW 20 0165 89829659	13.33	JW 17 0656 KI 12 0527	104	98	109	-0.41 44	94	0.60 39	109	0.39 102	-0.86 31	96	0.00 29	99	0.18 39	98	-7.70 39	124	2.65 38	96	1
7	KM 21 1894 94126505	2.54	JW 19 0021 KM 19 1769	104	90	108	-1.06 33	88	-0.07 28	98	-0.59 91	-2.08 27	89	1.00 18	103	-0.52 28	95	-15.02 37	136	-9.26 36	112	2
8	OAS 23 0013 97621346	4.84	JW 21 0218 JW 19 0051	103	90	106	-1.01 26	89	-0.09 22	97	-0.59 91	-2.07 21	89	1.50 15	105	-0.20 22	97	-7.21 23	123	-11.86 27	116	0
9	OAS 23 0009 97621122	5.12	JW 18 0827 KM 21 1894	103	88	106	-1.16 32	88	-0.27 30	94	-0.85 89	-2.18 27	89	1.30 20	104	-0.64 28	94	-10.03 32	131	-13.48 32	118	0
10	JW 23 0163 97400345	2.55	JW 21 0115 JW 21 1318	101	89	106	-1.14 34	88	0.02 28	99	-0.56 92	-2.36 31	88	1.80 21	107	-0.05 29	97	-3.82 27	113	-10.63 27	114	0
11	CRL 21 0521 93910677	8.57	CRL 19 0037 CRL 19 0412	101	90	105	-1.09 33	88	0.14 29	101	-0.41 93	-2.42 29	88	1.80 19	107	0.13 28	98	-1.69 35	107	-9.66 36	113	1
12	JW 19 0051 83083527	11.70	JW 16 0483 JW 16 0518	101	90	105	-1.02 38	89	-0.08 34	97	-0.59 91	-1.83 30	91	0.60 23	101	-0.74 33	94	-7.57 35	124	-13.44 44	118	4
13	KM 23 0129 98884455	6.12	JW 20 0184 KM 17 1375	101	88	106	-1.28 25	86	-0.03 23	98	-0.67 91	-2.30 20	88	1.80 17	107	-0.23 22	96	-7.23 28	123	-2.20 29	103	0
14	OAS 23 0002 97621262	1.87	KM 19 0094 KM 21 6345	100	95	102	-0.28 35	95	-0.04 26	98	-0.17 96	-0.82 21	96	1.00 18	103	0.29 28	99	0.13 28	102	-10.11 29	114	0
15	OAS 23 0011 97621205	3.23	JW 21 0218 GMD 21 1045	100	87	104	-1.25 23	87	-0.26 19	94	-0.88 88	-2.56 19	87	1.70 13	106	-0.48 19	95	-6.34 20	121	-8.20 22	111	0

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

Indekse: 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	Akk	Indeks			
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:			100	100	100	-0.30	-0.05	-0.19	-0.98	0.20	-0.22	0.10	-0.66					
16 KM 21 6395 94167582	2.20	JW 18 0856 KM 20 6219	100	92	104	-0.84 30 90	0.13 27 101	-0.29 95	-1.86 26 91	1.80 20 107	0.38 27 99	0.12 35 102	-3.15 30 104	1				
17 MM 20 0053 90964206	3.13	MM 18 0032 MM 17 0005	99	104	97	0.82 62 105	0.10 54 100	0.51 103	0.84 65 104	-1.70 42 92	-0.10 54 97	1.26 41 99	-10.06 38 114	89	1			
18 OAS 23 0006 97621163	2.55	KM 19 0094 KM 21 6398	99	94	100	-0.44 35 94	-0.11 26 97	-0.33 94	-1.10 20 94	0.80 18 102	-0.07 28 97	-0.58 29 104	-6.90 28 109	0				
19 KM 19 1674 82892670	1.02	JW 11 0007 KM 15 0664	99	86	104	-1.50 48 85	-0.13 45 96	-0.88 88	-2.64 42 87	0.30 34 100	-1.45 44 91	-11.22 46 135	-4.52 51 106	4				
20 OAS 23 0003 97621320	13.81	KM 21 0625 KM 21 6395	98	92	101	-0.79 21 91	0.02 18 99	-0.38 94	-1.72 19 91	1.80 13 107	0.31 18 99	2.96 25 94	-6.47 22 109	0				
21 JW 23 0133 97333215	4.33	JW 21 0219 JW 20 0182	98	85	104	-1.66 27 83	-0.03 22 98	-0.87 89	-3.44 21 82	1.00 15 103	-1.10 22 92	-5.89 24 119	-7.38 24 110	0				
22 OAS 23 0004 97621106	2.55	JW 21 0219 JW 21 0702	98	87	101	-1.27 23 87	-0.28 19 94	-0.91 88	-2.72 17 86	1.50 13 105	-0.64 19 94	-3.10 19 111	-9.48 20 113	0				
23 KM 21 6345 94167244	1.16	JW 18 0856 KM 18 6069	97	92	99	-0.71 29 91	-0.09 25 97	-0.44 93	-1.52 26 92	1.60 18 106	0.16 25 98	4.40 31 90	-10.67 33 114	1				
24 JW 23 0143 97613988	5.70	JW 21 0219 JW 21 0030	97	84	99	-1.32 33 86	-0.69 26 87	-1.35 83	-2.79 26 86	1.50 19 105	-1.11 27 92	-6.90 28 122	-6.61 30 109	0				
25 KM 21 0010 94071230	7.66	KM 19 0101 KM 16 0729	96	86	102	-1.51 26 84	-0.07 25 97	-0.82 89	-2.83 24 86	0.20 18 100	-1.46 24 91	-7.90 33 125	1.86 34 97	1				
26 JW 21 0032 90545898	19.17	JW 11 0007 JW 17 0641	96	86	99	-1.20 51 87	-0.54 47 89	-1.14 86	-2.24 47 89	-0.60 36 96	-2.09 46 87	-10.72 47 133	-9.12 49 112	1				
27 GMD 21 1045 94925070	2.17	JW 18 0827 GMD 17 0784	95	85	100	-1.48 29 85	-0.42 28 91	-1.16 85	-2.82 24 86	1.00 18 103	-1.30 26 91	-5.84 28 119	-6.13 32 108	1				
28 JW 20 0232 90173584	6.54	JW 19 0009 JW 19 0137	95	91	100	-1.01 49 89	0.05 39 99	-0.46 93	-1.62 43 92	-0.50 26 97	-1.27 40 91	-4.42 38 115	0.46 40 99	1				
29 OAS 23 0018 97621304	4.48	KM 21 0675 KM 21 0004	94	84	100	-1.75 21 82	-0.23 19 95	-1.10 86	-3.19 17 84	0.80 14 102	-1.50 19 90	-5.30 20 118	-4.40 20 106	0				
30 KM 20 1828 94066891	8.84	KM 19 0101 KM 15 0498	94	84	99	-1.60 31 84	-0.33 31 93	-1.13 86	-2.94 26 85	0.60 21 101	-1.57 29 90	-6.61 37 121	-1.94 41 102	3				

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		Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks			Akk	Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:							100	100	100	-0.30		-0.05		-0.19		-0.98		0.20		-0.22		0.10		-0.66	
31	OAS 23 0017 97621189	3.22	KM 21 0675 KM 22 0018	94	83	99	-1.67 24 83	-0.41 20 92	-1.24 84	-3.17 18 84	0.90 14 103	-1.54 20 90	-7.37 22 124	1.65 23 97		0									
32	MM 20 0046 90964537	3.25	MM 18 0009 MM 17 0147	94	100	95	0.14 64 99	0.15 54 101	0.22 100	0.16 65 101	-1.40 44 93	-0.55 56 95	3.38 42 93	0.46 38 99	89	1									
33	KM 21 6398 94167301	2.26	JW 18 0856 KM 20 6295	93	89	96	-1.03 29 89	-0.24 25 95	-0.75 90	-2.06 24 89	1.10 18 104	-0.61 25 95	2.99 34 94	-4.26 29 105		1									
34	JW 20 0182 95324729	2.59	JW 17 0656 - - -	93	83	103	-2.36 26 77	0.57 23 109	-0.61 91	-4.56 22 77	-0.70 17 96	-2.21 23 87	-5.44 27 118	2.03 28 97		1									
35	OAS 23 0005 97621221	3.20	JW 21 0219 JW 21 0137	92	81	97	-2.03 33 80	-0.33 26 93	-1.34 83	-4.05 28 79	-0.10 18 98	-2.41 27 86	-5.39 24 118	-10.54 24 114		0									
36	KM 21 6332 93347714	1.19	KM 19 0114 KM 16 1260	91	83	97	-1.72 11 83	-0.41 9 91	-1.28 84	-3.41 6 83	-0.70 6 96	-2.56 9 85	-8.61 27 127	-1.51 33 102		2									
37	JW 21 0030 90544644	12.80	JW 00 0021 KI 16 0131	90	81	94	-1.67 45 83	-0.75 37 86	-1.59 81	-3.24 39 83	0.20 28 100	-2.30 38 86	-7.46 41 124	3.56 46 94		2									
38	KM 21 1933 94771235	1.38	GMD 20 1118 KM 15 0594	90	80	94	-1.75 24 82	-0.74 21 86	-1.62 81	-3.62 14 81	0.40 11 101	-2.25 20 87	-8.22 30 126	10.47 32 85		1									
39	KM 22 0041 96485826	4.62	KM 19 0114 KM 19 1679	90	78	95	-2.05 30 80	-0.74 28 86	-1.76 79	-3.93 25 80	0.50 19 101	-2.49 27 86	-7.30 28 123	-1.03 31 101		1									
40	KM 21 1998 94076387	1.79	KM 20 0354 KM 16 0836	89	83	94	-1.86 11 81	-0.21 12 95	-1.14 86	-3.57 9 82	0.80 7 102	-1.59 10 90	4.54 28 90	-10.76 19 115		1									
41	KM 23 0172 96642608	1.73	GMD 20 1118 KM 21 6332	88	79	92	-1.82 24 82	-0.85 21 84	-1.76 79	-3.77 14 81	0.40 11 101	-2.43 20 86	-6.74 27 122	9.71 30 86		0									
42	KM 21 0004 94072642	1.79	KM 20 0354 KM 16 0793	87	81	93	-1.99 13 80	-0.34 15 93	-1.33 84	-3.79 9 81	0.60 9 101	-1.97 13 88	1.50 15 98	-1.59 15 102		1									
43	KM 22 0018 94770351	1.30	GMD 20 1118 KM 15 0480	87	80	92	-1.82 24 82	-0.70 21 86	-1.61 81	-3.76 14 81	0.90 10 103	-1.98 20 88	-2.64 25 110	10.51 27 85		1									