



MEATMASTER GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



 **SA** STAMBOEK
STUD BOOK
'n Storie met twee kante

ZUIKERKOP MEATMASTERS

KKM : ZKM



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analises berus.

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

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

Interpretasie van teelwaardes

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

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

Seleksie-Indekse

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

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

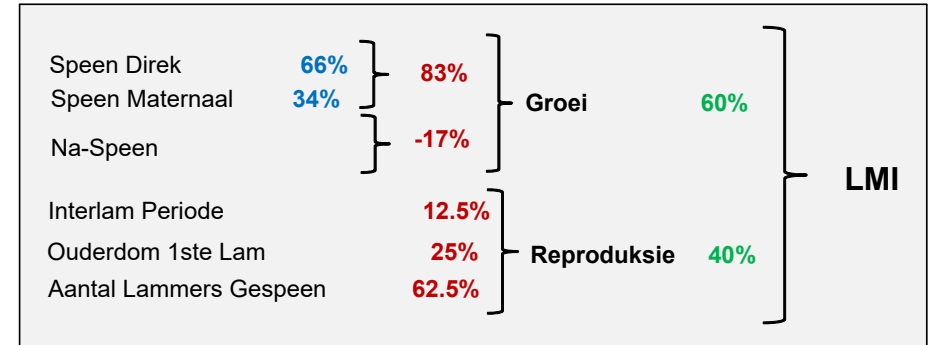
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer sonder om uitsonderlike groot volwasse gewigte te bereik. Baie groot diere benodig meer voer vir hulle onderhoudsbehoefes. Dit is dus duurder om hulle te onderhou en hulle is meer geneig om swaar te kry in moeilike tye, soos droogtes. 'n Penalisasie word dus geplaas op die teelwaarde van Na-Speen Gewig (aangedui met 'n negatiewe waarde). Die LMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer), te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam, meerlinge te gee en minder kos nodig het vir onderhoud. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die LMI is as volg :

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

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Groei Indeks (GI)

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

Die samestelling van die GI is as volg :

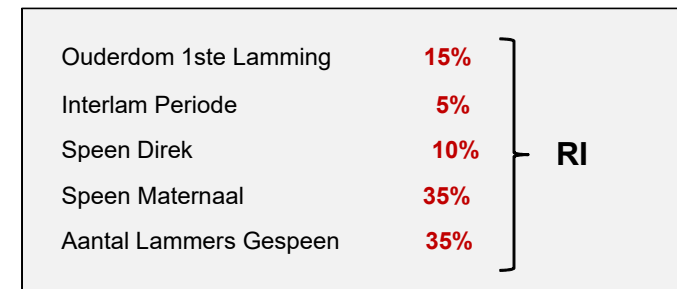
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

Reproduksie Indeks (RI)

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

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

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Meatmaster

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde **			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.18	0.17	-0.24	-0.08	0.05	-0.14
Speengewig Maternaal	0.75	1.14	0.68	-0.03	0.00	-0.05
Speengewig Kombinasie	0.66	1.22	0.56	-0.07	0.02	-0.12
Na-Speen Gewig	-0.62	0.23	-0.76	-0.49	-0.30	-0.59
Aantal Lammers Gespeen	2.79	2.67	2.81	0.59	0.70	0.53
Totale Massa Gespeen	2.24	2.13	2.91	0.24	0.47	0.13
Ouderdom by Eerste Lam	-1.52	-2.81	-1.31	-0.13	-0.01	-0.20
Inter-lam Periode	-4.60	-5.37	-4.48	-0.36	-0.56	-0.25
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	106	111	105	95	96	95
Reproduksie Indeks	112	118	111	97	97	97
Groei Indeks	98	103	97	94	95	94
Inteling						
Inteling (%)	3.06	3.00	3.07	4.09	4.45	3.92
Aantal Diere						
Aantal diere	63	9	54	33272	10479	22715

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

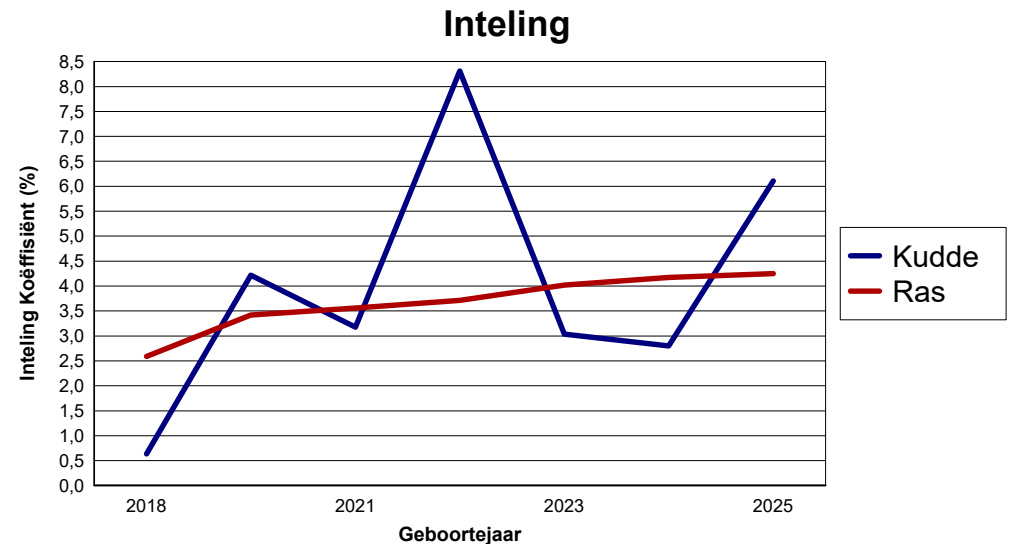
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	93.1	96.4	92.6
Speengewig Maternaal	110.8	117.6	109.6
Speengewig Kombinasie	102.7	108.8	101.7
Na-Speen Gewig	94.3	98.9	93.5
Aantal Lammers Gespeen	106.6	106.2	106.7
Totale Massa Gespeen	104.2	107.3	103.7
Ouderdom by Eerste Lam	105.9	108.9	105.5
Inter-lam Periode	103.4	104.7	103.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	106.2	111.0	105.4
Reproduksie Indeks	112.2	117.9	111.3
Groei Indeks	97.7	102.7	96.8
Inteling			
Inteling (%)	3.06	3.00	3.07
Aantal Diere			
Aantal diere	63	9	54

** 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)
2018 - 2025	6.11	0.78
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

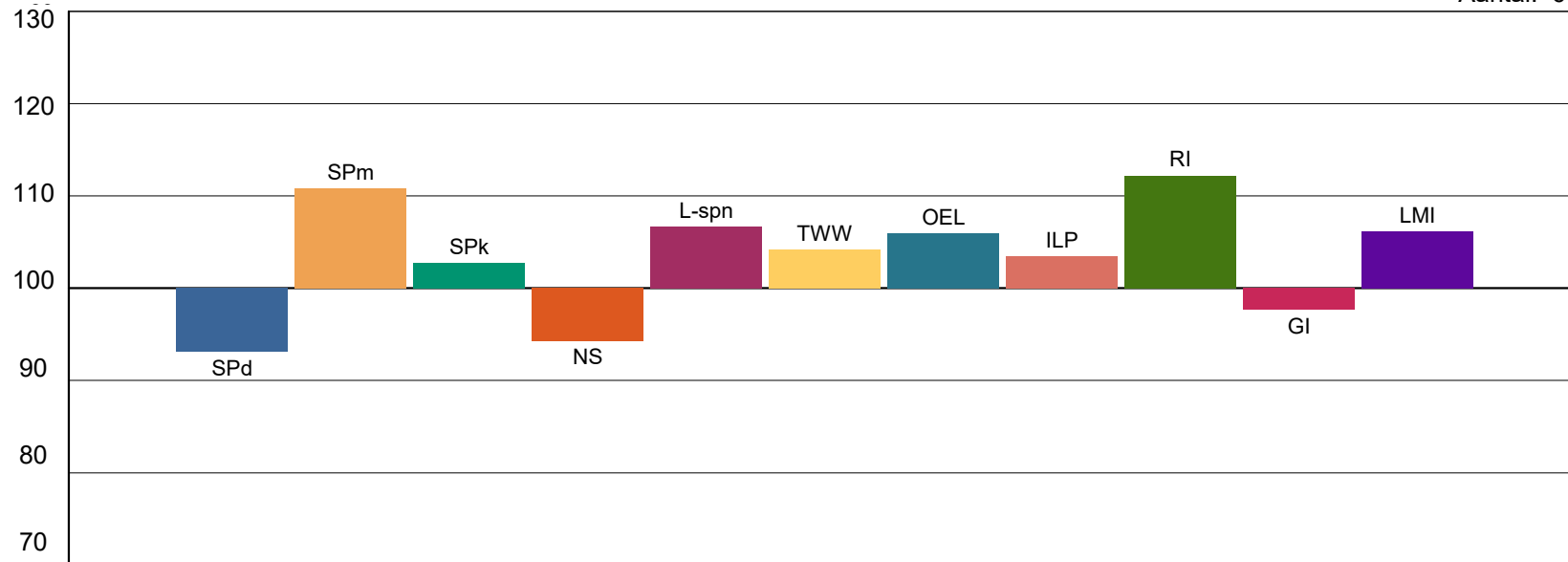
	Aantal	%
Bekende vaders	63	100
Bekende moeders	63	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 63



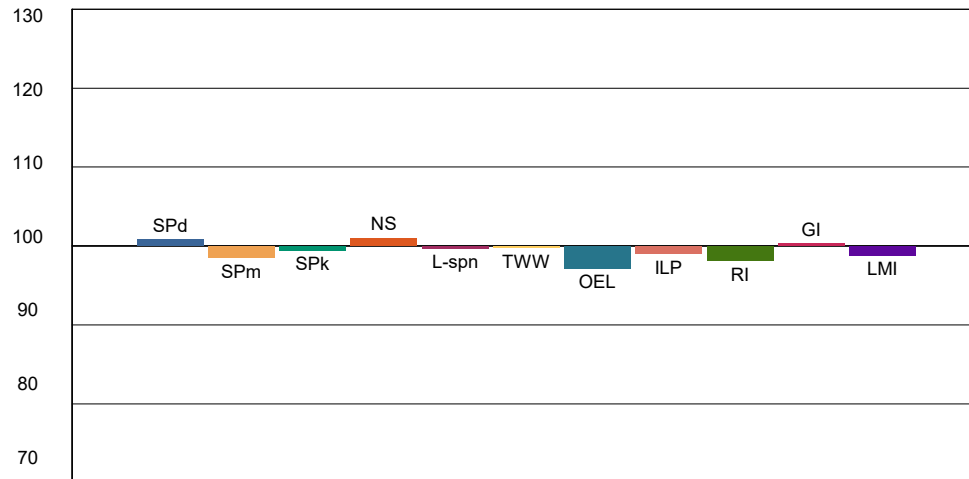
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- SPc:** Speengewig Kombinasie
- NS:** Na-Speen Gewig
- L-spn:** Aantal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- RI:** Reproduksie Indeks
- GI:** Groei Indeks

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

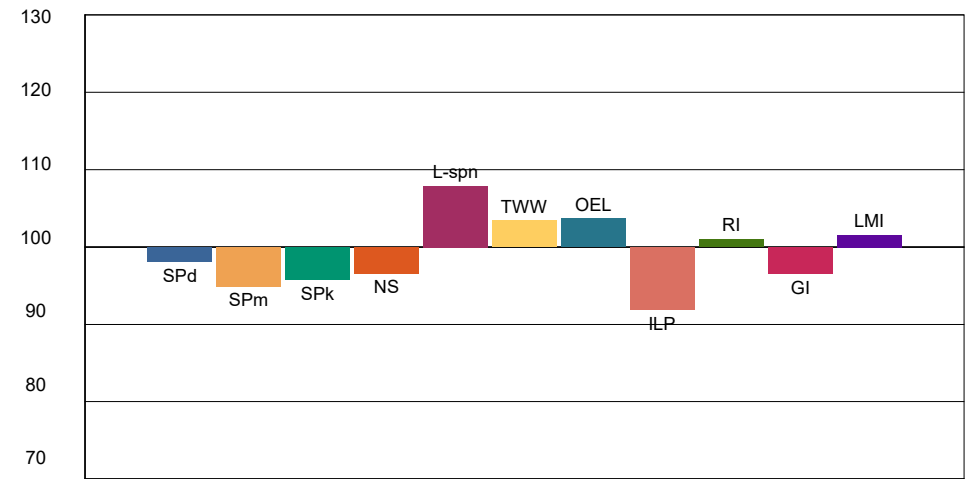
Moeders

Aantal: 22



Vaders

Aantal: 14



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Jong Ramme

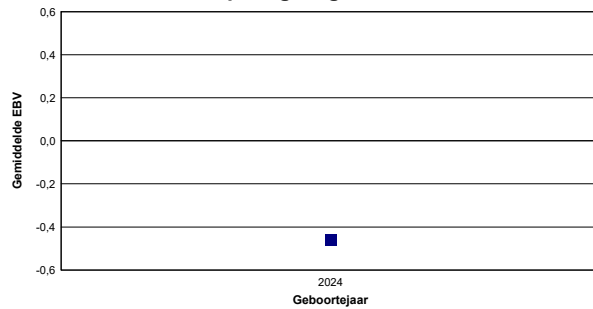
Aantal: 1



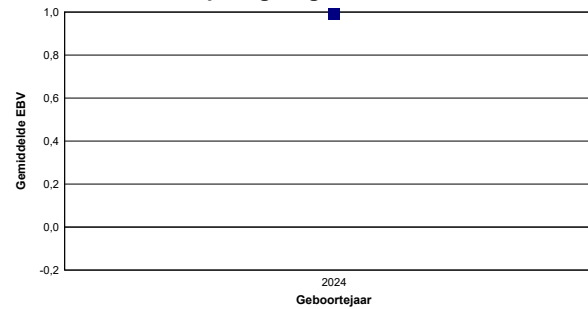
Genetiese Tendense

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

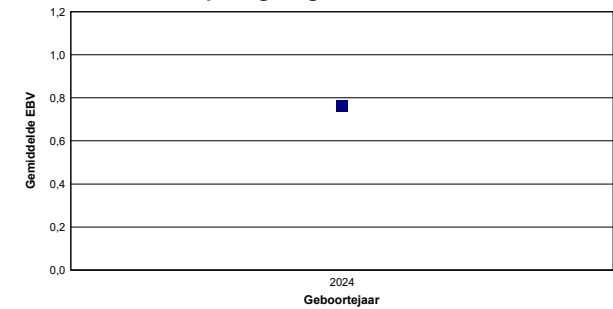
Speengewig Direk



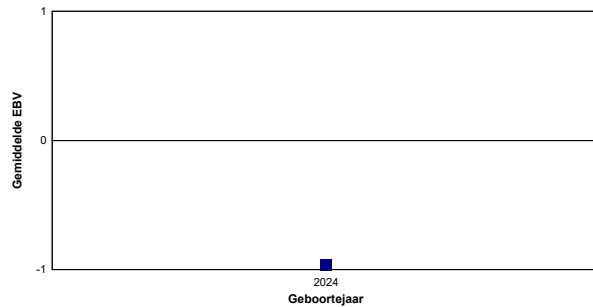
Speengewig Maternaal



Speengewig Kombinasie



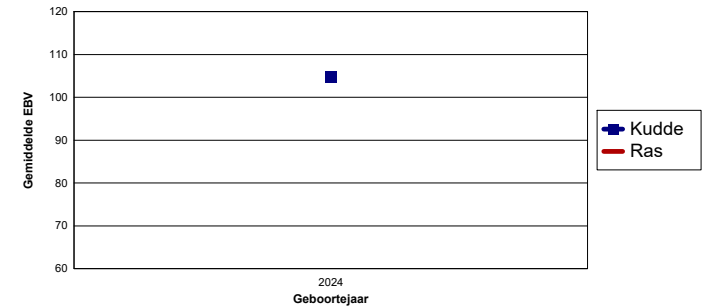
Na-Speen Gewig



Aantal Lammers Gespeen



Totale Massa Gespeen (TWW)



Genetiese Tendense

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

Ouderdom Eerste Lamming

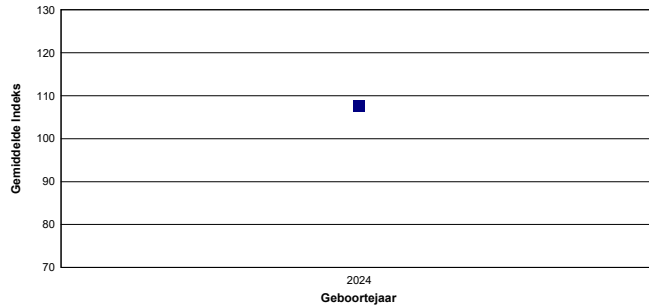


Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.

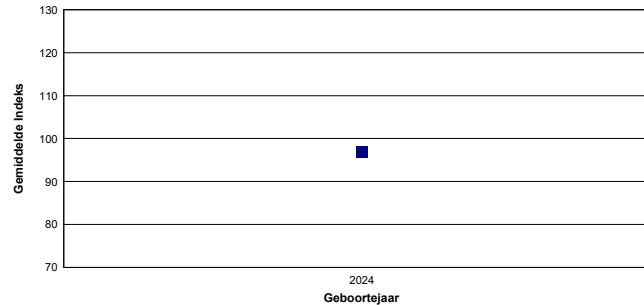
Inter-lam Periode



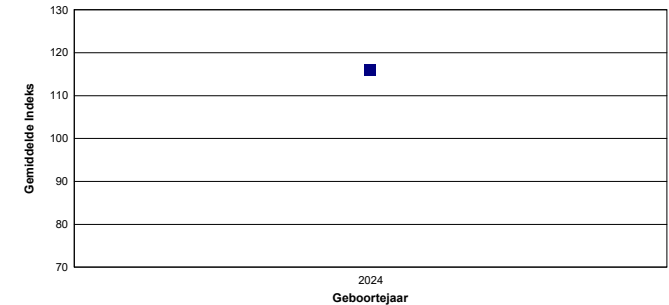
Logix Meriete Indeks (LMI)



Groei Indeks



Reproduksie Indeks (RI)



Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	2768	-0.70	-0.54	-0.89	1344	-2.17	1129	0.21	2768	89	1363	3.25	1019	0.48	2768	86	2768	86
2015	3224	-0.51	-0.38	-0.63	1476	-1.56	1066	0.16	3224	91	1297	2.63	880	-0.26	3224	89	3224	89
2016	2994	-0.40	-0.43	-0.63	1674	-1.28	1252	-0.47	2994	92	1656	2.50	1234	1.07	2994	89	2994	89
2017	2937	-0.20	-0.41	-0.51	1491	-0.92	1326	-0.57	2937	92	1935	2.36	1440	1.11	2937	89	2937	89
2018	3790	-0.09	-0.23	-0.28	2173	-0.88	1417	-0.41	3790	94	1822	2.15	1212	0.70	3790	92	3790	92
2019	4281	-0.05	-0.12	-0.15	1997	-0.44	1217	-0.58	4281	94	1668	1.81	1280	0.50	4281	93	4281	92
2020	3443	-0.08	-0.10	-0.14	2062	-0.41	1878	-1.38	3443	94	2008	1.21	1538	-0.31	3443	94	3443	93
2021	4483	0.00	0.00	0.00	2120	0.00	1584	0.03	4483	96	2151	0.00	1550	0.00	4483	97	4483	96
2022	5249	0.03	-0.06	-0.05	2476	-0.11	2167	-1.03	5249	95	2259	0.05	1542	-1.27	5249	95	5249	95
2023	6336	0.27	-0.11	0.02	2328	0.31	2097	-0.74	6336	94	2276	0.62	1289	-0.97	6336	93	6336	94
2024	7264	0.27	-0.09	0.05	2650	0.61	1115	0.20	7264	95	1853	0.69	489	0.59	7264	95	7264	95
2025	6535	0.34	0.01	0.18	2250	1.00	83	1.28	6535	98	440	-0.86	5	-5.27	6535	98	6535	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
2024	50	-0.46	0.99	0.76	50	-0.96			50	105					50	116	50	108

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	-0.08	1.11	-3.81	-2.07	-1.47	-1.22	-1.02	-0.88	-0.77	-0.56	-0.33	-0.02	0.35	0.57	0.84	1.53	2.08	3.01	5.79	
Speengewig Maternaal	-0.03	0.59	-2.90	-1.41	-0.94	-0.74	-0.52	-0.43	-0.34	-0.21	-0.06	0.09	0.26	0.36	0.46	0.71	0.97	1.48	3.08	
Speengewig Kombinasie	-0.07	0.96	-4.28	-2.07	-1.42	-1.12	-0.82	-0.72	-0.62	-0.41	-0.20	-0.01	0.29	0.48	0.68	1.28	1.75	2.51	4.75	
Na-Speen Gewig	-0.49	1.82	-7.24	-3.96	-2.92	-2.39	-1.96	-1.75	-1.56	-1.26	-0.90	-0.40	0.23	0.63	0.99	2.08	2.97	4.61	9.11	
Aantal Lammers Gespeen	0.59	2.70	-9.30	-5.00	-4.10	-2.70	-1.50	-1.10	-0.80	-0.10	0.50	1.10	1.70	2.10	2.50	4.00	5.40	8.10	17.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.24	2.28	-8.32	-4.63	-3.11	-2.30	-1.48	-1.26	-0.95	-0.46	-0.07	0.41	1.05	1.48	1.95	3.39	4.58	6.60	10.90	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.13	-4.88	30.68	12.31	7.93	5.91	3.62	2.87	2.15	0.99	-0.13	-1.31	-2.45	-3.14	-3.93	-5.96	-8.28	-11.88	-26.31	
Inter-lam Periode	-0.36	-7.80	56.43	20.90	13.49	9.89	5.76	4.17	2.82	0.71	-1.22	-2.97	-4.62	-5.29	-6.17	-9.00	-11.90	-17.94	-35.86	
Groei Indeks	94	10	59	74	81	84	87	88	89	90	92	95	98	100	103	109	114	123	141	
Reproduksie Indeks	97	10	52	74	81	85	89	90	91	94	96	99	101	103	105	110	115	124	153	
Logix Meriete Indeks	95	11	55	75	80	83	87	88	89	91	94	96	99	101	103	110	115	124	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	0.05	1.12	-3.70	-1.86	-1.32	-1.17	-0.92	-0.78	-0.68	-0.49	-0.22	0.12	0.52	0.76	1.03	1.67	2.20	3.05	5.79
Speengewig Maternaal	0.00	0.55	-2.00	-1.22	-0.86	-0.67	-0.46	-0.37	-0.30	-0.17	-0.02	0.12	0.28	0.37	0.46	0.71	0.94	1.42	2.44
Speengewig Kombinasie	0.02	0.93	-2.67	-1.76	-1.22	-0.98	-0.76	-0.65	-0.54	-0.35	-0.13	0.07	0.40	0.58	0.79	1.36	1.80	2.52	4.44
Na-Speen Gewig	-0.30	1.81	-6.14	-3.60	-2.58	-2.14	-1.79	-1.60	-1.43	-1.14	-0.74	-0.25	0.47	0.81	1.25	2.34	3.16	4.66	9.11
Aantal Lammers Gespeen	0.70	2.46	-8.50	-4.50	-3.00	-2.30	-1.30	-1.00	-0.60	0.00	0.60	1.10	1.70	2.00	2.40	3.90	5.20	7.60	13.40
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.47	2.19	-6.35	-3.73	-2.54	-1.94	-1.31	-0.98	-0.72	-0.30	0.04	0.53	1.20	1.64	2.18	3.63	4.77	6.44	10.85
Ouderdom Eerste Lamming	0.00	-4.46	19.12	10.97	7.38	5.62	3.48	2.80	2.12	1.10	0.05	-1.15	-2.17	-2.75	-3.49	-5.46	-7.11	-10.68	-23.87
Inter-lam Periode	-0.56	-6.99	35.22	18.74	12.10	8.64	4.90	3.41	2.27	0.39	-1.25	-2.92	-4.48	-5.29	-5.96	-8.41	-10.77	-15.75	-30.26
Groei Indeks	95	10	66	78	83	85	87	88	89	91	93	96	100	102	104	110	115	123	141
Reproduksie Indeks	97	10	55	76	83	86	89	90	92	94	96	99	101	103	105	111	115	124	153
Logix Meriete Indeks	96	10	66	77	82	84	87	88	89	92	94	97	100	102	104	111	116	123	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	-0.14	1.10	-3.81	-2.13	-1.52	-1.27	-1.04	-0.92	-0.81	-0.60	-0.38	-0.08	0.27	0.47	0.74	1.45	2.01	3.00	5.63
Speengewig Maternaal	-0.05	0.61	-2.90	-1.50	-0.98	-0.77	-0.55	-0.45	-0.37	-0.23	-0.08	0.07	0.25	0.35	0.45	0.71	0.98	1.51	3.08
Speengewig Kombinasie	-0.12	0.97	-4.28	-2.21	-1.51	-1.18	-0.86	-0.76	-0.65	-0.44	-0.22	-0.05	0.23	0.42	0.62	1.22	1.71	2.51	4.75
Na-Speen Gewig	-0.58	1.82	-7.24	-4.11	-3.02	-2.52	-2.05	-1.84	-1.63	-1.31	-0.97	-0.48	0.11	0.51	0.85	1.96	2.83	4.57	9.10
Aantal Lammers Gespeen	0.53	2.81	-9.30	-5.20	-4.20	-3.10	-1.70	-1.30	-0.90	-0.10	0.50	1.00	1.70	2.10	2.50	4.10	5.40	8.30	17.60
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.13	2.31	-8.32	-4.85	-3.35	-2.50	-1.63	-1.37	-1.08	-0.55	-0.14	0.35	0.96	1.38	1.83	3.26	4.48	6.66	10.90
Ouderdom Eerste Lamming	-0.20	-5.08	30.68	12.91	8.19	6.05	3.68	2.88	2.16	0.96	-0.22	-1.41	-2.65	-3.29	-4.14	-6.34	-8.76	-12.31	-26.31
Inter-lam Periode	-0.25	-8.19	56.43	21.86	14.10	10.50	6.28	4.57	3.18	0.83	-1.20	-3.01	-4.71	-5.29	-6.32	-9.36	-12.40	-19.14	-35.86
Groei Indeks	94	10	59	73	80	83	86	87	88	90	92	94	97	100	102	108	114	123	141
Reproduksie Indeks	97	11	52	73	80	84	88	90	91	94	96	98	101	103	105	110	115	124	148
Logix Meriete Indeks	95	11	55	74	79	83	86	88	89	91	93	96	99	101	103	109	115	124	146

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

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid							
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Na-speen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP	Moeder	
	Dir	Mat	Komb					Akk	Indeks			Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36			
OC 22 0449 95958807	LM 21 0144 OC 21 0116		1.50	97	94	100	-0.27 31 92	0.26 15 102	0.13 97	-1.10 9 92	0.90 6 99	0.53 19 96	1.78 31 98	-5.96 31 106	5			
ZKM 24 0022 107433328	KI 23 1501 KI 19 0418		2.77	100	107	96	1.58 59 109	0.13 31 100	0.92 106	1.71 58 107	-2.50 22 86	0.21 40 95	-4.15 24 112	1.40 24 94	4			
ZKM 24 0023 107439309	KI 23 1206 KI 20 0285		2.77	117	104	129	-0.13 62 94	1.72 35 128	1.65 113	0.36 62 100	4.60 20 114	4.35 42 114	-2.19 29 107	-7.94 21 109	5			
ZKM 24 0027 107439317	KI 23 1206 KI 20 0273		2.77	118	110	123	0.94 62 104	1.51 35 124	1.98 117	1.30 62 105	2.60 24 106	4.01 43 112	-1.71 32 106	-7.58 24 108	3			
ZKM 24 0028 107439358	KI 23 1206 KI 20 0285		2.77	116	102	129	-0.50 62 90	1.81 35 129	1.56 112	-0.02 62 98	4.60 20 114	4.07 42 113	-2.19 29 107	-7.94 21 109	5			
ZKM 24 0032 107439341	KI 23 1206 KI 20 0273		2.77	115	106	123	0.32 62 98	1.59 35 126	1.76 115	0.55 62 101	2.60 24 106	3.48 43 110	-1.71 32 106	-7.58 24 108	3			
ZKM 24 0034 107439333	KI 23 1206 KI 20 0273		2.77	115	107	123	0.43 62 99	1.57 35 125	1.78 115	0.65 62 101	2.60 24 106	3.55 43 110	-1.71 32 106	-7.58 24 108	3			
ZKM 24 0047 107439291	KI 23 1206 KI 20 0285		2.77	115	101	128	-0.51 62 90	1.67 35 127	1.42 111	-0.26 62 96	4.60 20 114	3.92 42 112	-2.19 29 107	-7.94 21 109	5			
JW 25 0281 109927004	JW 23 0086 JW 22 0118		6.11	107	92	112	-0.33 31 92	-0.01 24 98	-0.17 94	-1.12 26 92	4.00 19 111	2.07 26 103	-11.25 25 128	2.79 27 92	4			
Ram Kuddegemiddeld:					111	103	118	0.17	1.14	1.22	0.23	2.67	2.91	-2.81	-5.37			
Aantal ramme in die kudde:					9													

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	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam				
Rek.nr	Vader Moeder							Dir	Mat											Akk	EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36						
KI 18 0565 83289751	SS 17 6044 KI 13 0424			0.63	113	98	113	0.47 74	99	0.05 66	99	0.28 99	-0.61 59	94	7.60 44	5.08 64	5.61 42	-5.24 48	104	125	3
KERN 20 0307 91917708	KERN 19 0023 KERN 16 0322			4.01	88	101	86	0.69 47	101	0.24 34	102	0.58 102	0.35 39	100	-0.90 20	0.39 36	13.91 41	11.29 47	78		3
CC 20 0314 90334814	CC 19 0076 CC 19 0196			4.42	117	116	113	2.31 69	116	0.54 66	107	1.70 114	3.36 69	116	2.40 55	4.29 65	-1.54 47	-4.83 39	104	105	5
CC 21 0185 92023332	CC 19 0866 CC 17 0021			3.17	102	107	91	2.12 68	114	-0.64 63	87	0.42 100	1.70 70	107	0.60 51	1.84 62	4.22 45	-6.64 45	107	99	4
JW 22 0118 94282845	JW 20 0212 KI 16 0123			15.12	109	97	110	0.40 49	99	-0.22 43	94	-0.02 96	0.32 47	99	3.80 35	2.47 43	-12.31 43	3.69 48	90		4
MM 23 0137 97996086	MM 21 0026 MM 17 0177			3.97	122	120	116	2.79 64	121	0.77 52	111	2.16 119	3.66 63	118	4.40 41	6.20 54	7.27 40	-5.77 31	105	99	1
KI 23 0215 97637524	CC 17 0756 JJO 19 0595			1.39	82	99	72	1.29 63	107	-1.10 57	79	-0.46 91	1.38 53	105	-3.10 49	-1.67 57	6.64 43	4.12 43	90		1
KI 23 0354 98491905	CC 19 0675 JJO 20 0141			2.25	85	89	82	-0.03 41	95	-1.22 40	77	-1.23 82	0.15 40	99	0.80 27	-0.76 37	0.30 39	4.48 34	89		1
KI 23 0423 98492606	CC 19 0675 KI 18 0565			1.90	86	85	81	-0.14 54	94	-1.43 50	73	-1.50 80	-1.67 49	89	2.80 35	0.11 48	7.53 43	2.67 42	92		1
MM 23 0430 97998330	MM 21 0198 MM 20 0160			5.67	95	106	93	1.08 62	105	0.48 44	106	1.02 107	0.94 64	103	-3.10 39	-0.29 50	2.60 40	-0.49 31	97	89	1
ZKM 24 0001 107439069	KI 23 1206 KI 20 0273			2.77	110	100	119	-0.23 62	93	1.30 35	120	1.19 108	-0.72 62	94	2.60 24	2.63 43	-1.71 32	-7.58 24	108		0
ZKM 24 0002 107438988	KI 23 1206 KI 20 0269			2.77	112	97	123	-0.79 61	88	1.33 32	121	0.94 106	-0.85 60	93	4.90 19	3.48 40	-0.83 30	-9.20 22	111		0
ZKM 24 0003 107438996	KI 23 1501 KI 18 0012			2.77	105	101	107	0.59 59	100	0.27 32	103	0.57 102	0.52 60	101	1.60 25	1.82 41	-4.36 26	-1.79 24	99		0
ZKM 24 0004 107439051	KI 23 1206 KI 20 0273			2.77	111	101	119	-0.11 62	94	1.34 35	121	1.29 109	-0.48 62	95	2.60 24	2.79 43	-1.71 32	-7.58 24	108		0
ZKM 24 0005 107439028	KI 23 1206 KI 20 0295			2.77	99	90	109	-1.24 59	83	0.87 30	113	0.25 98	-2.57 59	84	0.70 17	0.06 38	-5.13 25	-4.98 19	104		0
ZKM 24 0006 107433294	KI 23 1501 KI 18 0565			2.77	114	102	114	0.76 60	102	0.37 33	104	0.76 104	-0.17 59	97	4.60 22	3.90 41	-1.40 22	-4.03 24	103		0
ZKM 24 0007 107439036	KI 23 1206 KI 20 0269			2.77	110	95	123	-1.07 61	85	1.30 32	120	0.77 104	-1.31 60	91	4.90 19	3.17 40	-0.83 30	-9.20 22	111		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	Moeder							Dir	Mat										
								Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36				
ZKM 24 0008 107433260	KI	23	1501	2.77	111	98	113	0.36 60	0.31 33	0.48 101	-0.86 59	4.60 22	3.42 41	-1.40 22	-4.03 24			0	
ZKM 24 0009 107439002	KI	23	1501	2.77	105	101	106	0.63 59	0.23 32	0.54 102	0.51 60	1.60 25	1.82 41	-4.36 26	-1.79 24			0	
ZKM 24 0010 107439010	KI	23	1501	2.77	114	99	123	-0.33 60	1.17 34	1.01 106	-0.67 61	4.60 20	3.60 41	-2.87 21	-7.75 21			0	
ZKM 24 0011 107439044	KI	23	1501	2.77	103	98	107	0.13 59	0.36 32	0.43 100	0.01 60	1.60 25	1.45 41	-4.36 26	-1.79 24			0	
ZKM 24 0012 107439077	KI	23	1501	2.77	106	102	108	0.67 59	0.36 32	0.69 103	0.78 60	1.60 25	1.99 41	-4.36 26	-1.79 24			0	
ZKM 24 0013 107439168	KI	23	1206	2.77	113	104	121	0.11 62	1.43 35	1.49 112	-0.02 62	2.60 24	3.10 43	-1.71 32	-7.58 24			0	
ZKM 24 0014 107439135	KI	23	1501	2.77	109	93	121	-1.13 60	1.16 34	0.60 102	-1.83 61	4.60 20	2.79 41	-2.87 21	-7.75 21			0	
ZKM 24 0015 107433286	KI	23	1501	2.77	108	93	112	-0.31 60	0.33 33	0.17 98	-1.78 59	4.60 22	2.78 41	-1.40 22	-4.03 24			0	
ZKM 24 0016 107439119	KI	23	1206	2.77	105	88	124	-2.27 62	1.63 35	0.49 101	-2.85 62	4.60 20	2.12 42	-2.19 29	-7.94 21			0	
ZKM 24 0017 107439085	KI	23	1206	2.77	108	97	119	-0.77 62	1.38 35	1.00 106	-1.36 62	2.60 24	2.17 43	-1.71 32	-7.58 24			0	
ZKM 24 0018 107439143	KI	23	1206	2.77	101	92	110	-1.01 59	0.89 30	0.39 100	-2.21 59	0.70 17	0.30 38	-5.13 25	-4.98 19			0	
ZKM 24 0019 107439093	KI	23	1206	2.77	99	89	109	-1.29 59	0.86 30	0.22 98	-2.66 59	0.70 17	-0.01 38	-5.13 25	-4.98 19			0	
ZKM 24 0020 107439176	KI	23	1206	2.77	112	97	123	-0.69 61	1.24 32	0.89 105	-0.86 60	4.90 19	3.49 40	-0.83 30	-9.20 22			0	
ZKM 24 0021 107439127	KI	23	1206	2.77	109	93	123	-1.31 61	1.33 32	0.68 103	-1.60 60	4.90 19	2.96 40	-0.83 30	-9.20 22			0	
ZKM 24 0024 107439150	KI	23	1501	2.77	113	98	122	-0.35 60	1.06 34	0.89 105	-0.88 61	4.60 20	3.48 41	-2.87 21	-7.75 21			0	
ZKM 24 0025 107433336	KI	23	1501	2.77	112	99	113	0.46 60	0.37 33	0.60 102	-0.62 59	4.60 22	3.58 41	-1.40 22	-4.03 24			0	
ZKM 24 0026 107439101	KI	23	1206	2.77	101	93	108	-0.73 59	0.75 30	0.38 100	-2.05 59	0.70 17	0.44 38	-5.13 25	-4.98 19			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	Groe Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam
Rek.nr	Vader	Moeder						Dir	Mat		Akk	Indeks						
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36			
ZKM 24 0029 107439267	KI	23	1206	2.77	110	99	119	-0.36 62	1.34 35	1.16 108	-0.83 62	2.60 24	2.55 43	-1.71 32	-7.58 24		0	
ZKM 24 0030 107439234	KI	23	1206	2.77	109	99	119	-0.49 62	1.41 35	1.17 108	-0.91 62	2.60 24	2.48 43	-1.71 32	-7.58 24		0	
ZKM 24 0031 107439242	KI	23	1501	2.77	112	97	122	-0.55 60	1.11 34	0.84 105	-1.08 61	4.60 20	3.33 41	-2.87 21	-7.75 21		0	
ZKM 24 0033 107439259	KI	23	1206	2.77	105	98	111	-0.20 59	0.89 30	0.79 104	-1.06 59	0.70 17	1.11 38	-5.13 25	-4.98 19		0	
ZKM 24 0035 107439200	KI	23	1501	2.77	109	93	121	-1.16 60	1.18 34	0.60 102	-1.85 61	4.60 20	2.78 41	-2.87 21	-7.75 21		0	
ZKM 24 0036 107439218	KI	23	1501	2.77	110	94	122	-0.99 60	1.17 34	0.68 103	-1.62 61	4.60 20	2.94 41	-2.87 21	-7.75 21		0	
ZKM 24 0037 107439184	KI	23	1501	2.77	113	98	122	-0.37 60	1.08 34	0.89 105	-0.88 61	4.60 20	3.47 41	-2.87 21	-7.75 21		0	
ZKM 24 0038 107439275	KI	23	1206	2.77	105	88	121	-1.94 61	1.31 32	0.34 99	-2.54 60	4.90 19	2.31 40	-0.83 30	-9.20 22		0	
ZKM 24 0039 107439226	KI	23	1206	2.77	111	95	125	-1.22 62	1.57 34	0.96 106	-1.44 62	4.60 20	3.11 42	-2.19 29	-7.94 21		0	
ZKM 24 0040 107433344	KI	23	1501	2.77	111	98	112	0.45 60	0.20 33	0.43 100	-0.90 59	4.60 22	3.41 41	-1.40 22	-4.03 24		0	
ZKM 24 0041 107439192	KI	23	1206	2.77	109	98	120	-0.67 62	1.52 35	1.19 108	-0.99 62	2.60 24	2.41 43	-1.71 32	-7.58 24		0	
ZKM 24 0042 107433310	KI	23	1501	2.77	87	90	89	-0.55 59	-0.14 31	-0.41 91	-1.76 58	-2.50 22	-2.19 40	-4.15 24	1.40 24		0	
ZKM 24 0043 107439283	KI	23	1206	2.77	109	92	124	-1.56 62	1.54 35	0.76 104	-1.98 62	4.60 20	2.74 42	-2.19 29	-7.94 21		0	
ZKM 24 0044 107439366	KI	23	1501	2.77	111	95	119	-0.69 60	0.93 34	0.59 102	-1.58 60	4.60 20	3.01 41	-2.87 21	-7.75 21		0	
ZKM 24 0045 107439325	KI	23	1206	2.77	110	100	119	-0.28 62	1.38 35	1.24 109	-0.66 62	2.60 24	2.66 43	-1.71 32	-7.58 24		0	
ZKM 24 0046 107433278	KI	23	1501	2.77	113	101	113	0.66 60	0.31 33	0.64 103	-0.42 59	4.60 22	3.73 41	-1.40 22	-4.03 24		0	
ZKM 24 0048 107439374	KI	23	1206	2.77	88	79	101	-2.46 56	0.41 26	-0.82 87	-3.75 58	2.20 17	-0.73 35	0.25 31	-0.27 21		0	

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	Groeï	Repro- duksie	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam		
Rek.nr	Vader Moeder		Meriete Indeks	Indeks	Indeks	Dir	Mat	EBV	EBV	EBV	EBV	Gespeen	EBV	EBV	EBV	EBV	Fenotipe
						Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36				
ZKM 24 0049 107433302	KI 23 1206 KI 23 0354	2.77	91	85	102	-1.69 54	0.36 22	-0.48 90	-2.08 57	1.20 14	-0.61 32	-3.37 29	0.63 17				0
ZKM 24 0050 107433351	KI 23 1206 KI 23 0215	2.77	89	90	96	-1.07 58	0.38 30	-0.15 94	-1.57 59	-0.70 24	-1.11 39	-0.20 31	0.45 21				0
CC 24 0062 99792806	CC 20 0075 CC 21 0595	4.47	102	103	99	1.14 65	-0.34 51	0.24 98	1.95 66	2.70 43	2.43 55	1.39 45	1.44 40				1
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 54			105	97	111	-0.24	0.68	0.56	-0.76	2.81	2.13	-1.31	-4.48				

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		1ste 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	Indeks	OPI
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36						
CC 17 0756 80198427	2.67	CC 15 0310 CC 16 0504	2332	11	498	5	71	101	57	1.66 99	110	-1.26 97	-0.43 91	1.52 98	106	-7.40 93	-4.04 97	12.79 80	-4.52 74	78	103	131	6	
SS 17 6044 80467210	0.65	JW 15 0342 SS 14 3994	87	1	15	3	106	95	103	0.52 91	100	-0.65 70	-0.39 91	-0.58 51	95	6.50 47	3.77 73	0.50 64	9.62 101	66	81	2		
KERN 19 0023 91281204	3.20	KERN 16 0231 KERN 15 0030	33	2	10	2	92	99	95	0.16 82	96	0.51 57	0.59 107	-0.22 71	96	0.30 33	0.85 61	6.62 59	24.87 64	88	64	8		
CC 19 0076 83330605	3.29	CC 16 0509 CC 16 0464	45	1	27	1	117	102	115	1.20 89	106	-0.39 82	0.21 98	1.56 89	106	6.90 72	4.95 82	-7.26 65	2.17 119	56	93	155	8	
CC 19 0675 86057130	2.81	CC 16 0509 CC 16 0504	5	3	4	2	77	92	69	0.60 73	100	-1.30 61	-0.99 85	-0.46 69	95	-2.00 54	-1.89 64	9.78 71	10.49 80	68	79	131	6	
CC 19 0866 86058336	7.18	CC 16 0592 CC 17 0065	31	3	12	1	109	102	97	2.07 86	114	-1.45 73	-0.41 91	1.75 86	107	5.70 62	4.04 75	-1.03 58	1.31 105	56	94	162	7	
CC 20 0075 89767354	4.20	CC 17 0528 CC 16 0093	166	3	46	1	102	85	98	0.03 95	95	-1.84 84	-1.82 66	-0.73 95	94	8.80 74	3.48 86	-3.06 110	5.63 70	68	87	161	8	
JW 20 0212 90153206	8.78	JW 11 0007 JW 18 0793					106	90	110	-0.55 52	90	-0.25 48	-0.52 90	-1.24 49	91	5.40 39	2.45 47	-7.68 105	0.76 50	55	95	4		
MM 21 0026 91331868	4.93	MM 18 0076 MM 18 0097	43	1	17	1	123	112	123	1.70 86	111	0.72 65	1.57 113	2.40 86	111	7.20 55	6.74 71	4.70 125	-5.60 56	48	105	91	2	
LM 21 0144 94992260	2.07	LM 19 0309 LM 19 0471					92	90	97	-0.79 19	88	0.13 20	-0.26 93	-1.70 15	88	1.30 11	0.12 18	0.90 44	7.86 100	50	84	3		
MM 21 0198 93115228	7.37	MM 20 0123 MM 19 0058	54	1	17	1	120	114	118	1.97 88	113	0.86 64	1.85 115	2.21 89	110	3.50 52	4.93 70	2.00 117	-12.62 54	46	116	92	2	
JW 23 0086 101300622	2.55	JW 21 0037 JW 19 0019	2	1			106	88	113	-1.05 37	85	0.21 23	-0.32 92	-2.56 22	84	4.30 18	1.73 27	-10.19 102	1.88 23	26	93	4		
KI 23 1206 107421737	2.77		30	1	1	1	101	87	120	-2.32 76	73	1.68 16	0.52 101	-3.24 79	80	1.60 5	0.33 35	-7.04 95	-3.21 43	5	101			
KI 23 1501 107421729	2.77		20	1				97		-0.14 69	94	0.69 7	0.62 102	-1.44 72	90	1.60 5	1.52 29	-8.40 101						
Vaders Kuddegemiddeld:							102	97	101	0.36	-0.17	0.01	-0.19	3.12	2.07	-0.53	2.97							
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 gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes					Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	-0.08	-0.03	-0.07	-0.49	0.59	0.24	-0.13	-0.36							
1	ZKM 24 0027 107439317	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273				118	110	123	0.94 62	1.51 35	124	1.98 117	1.30 62	105	2.60 24	4.01 43	112	-1.71 32	-7.58 106	24	108		3
2	ZKM 24 0023 107439309	2.77	KI 23 1206 KI 20 0285				117	104	129	-0.13 62	1.72 35	128	1.65 113	0.36 62	100	4.60 20	4.35 114	42	-2.19 29	-7.94 107	21	109		5
3	ZKM 24 0028 107439358	2.77	KI 23 1206 KI 20 0285				116	102	129	-0.50 62	1.81 35	129	1.56 112	-0.02 62	98	4.60 20	4.07 114	42	-2.19 29	-7.94 107	21	109		5
4	ZKM 24 0047 107439291	2.77	KI 23 1206 KI 20 0285				115	101	128	-0.51 62	1.67 35	127	1.42 111	-0.26 62	96	4.60 20	3.92 114	42	-2.19 29	-7.94 107	21	109		5
5	ZKM 24 0034 107439333	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273				115	107	123	0.43 62	1.57 35	125	1.78 115	0.65 62	101	2.60 24	3.55 43	110	-1.71 32	-7.58 106	24	108		3
6	ZKM 24 0032 107439341	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273				115	106	123	0.32 62	1.59 35	126	1.76 115	0.55 62	101	2.60 24	3.48 43	110	-1.71 32	-7.58 106	24	108		3
7	JW 25 0281 109927004	6.11	JW 23 0086 JW 22 0118				107	92	112	-0.33 31	-0.01 24	98	-0.17 94	-1.12 26	92	4.00 19	2.07 26	103	-11.25 25	2.79 128	27	92		4
8	ZKM 24 0022 107433328	2.77	KI 23 1501 KI 19 0418				100	107	96	1.58 59	0.13 31	100	0.92 106	1.71 58	107	-2.50 22	0.21 40	95	-4.15 24	1.40 112	24	94		4
9	OC 22 0449 95958807	1.50	LM 21 0144 OC 21 0116				97	94	100	-0.27 31	0.26 15	102	0.13 97	-1.10 9	92	0.90 6	0.53 19	96	1.78 31	-5.96 98	31	106		5

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			
						Akk	Indeks		Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk			Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:			100	100	100	-0.08		-0.03		-0.07		-0.49		0.59		0.24		-0.13		-0.36			
1	MM 23 0137 97996086	3.97	MM 21 0026 MM 17 0177	122	120	116	2.79 64	121	0.77 52	111	2.16 119	3.66 63	118	4.40 41	113	6.20 54	122	7.27 40	86	-5.77 31	105	99	1
2	CC 20 0314 90334814	4.42	CC 19 0076 CC 19 0196	117	116	113	2.31 69	116	0.54 66	107	1.70 114	3.36 69	116	2.40 55	105	4.29 65	114	-1.54 47	106	-4.83 39	104	105	5
3	ZKM 24 0006 107433294	2.77	KI 23 1501 KI 18 0565	114	102	114	0.76 60	102	0.37 33	104	0.76 104	-0.17 59	97	4.60 22	114	3.90 41	112	-1.40 22	106	-4.03 24	103		0
4	ZKM 24 0010 107439010	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	114	99	123	-0.33 60	92	1.17 34	118	1.01 106	-0.67 61	94	4.60 20	114	3.60 41	111	-2.87 21	109	-7.75 21	109		0
5	KI 18 0565 83289751	0.63	SS 17 6044 KI 13 0424	113	98	113	0.47 74	99	0.05 66	99	0.28 99	-0.61 59	94	7.60 44	125	5.08 64	117	5.61 42	90	-5.24 48	104	125	3
6	ZKM 24 0024 107439150	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	113	98	122	-0.35 60	92	1.06 34	116	0.89 105	-0.88 61	93	4.60 20	114	3.48 41	110	-2.87 21	109	-7.75 21	109		0
7	ZKM 24 0037 107439184	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	113	98	122	-0.37 60	91	1.08 34	117	0.89 105	-0.88 61	93	4.60 20	114	3.47 41	110	-2.87 21	109	-7.75 21	109		0
8	ZKM 24 0046 107433278	2.77	KI 23 1501 KI 18 0565	113	101	113	0.66 60	101	0.31 33	103	0.64 103	-0.42 59	95	4.60 22	114	3.73 41	111	-1.40 22	106	-4.03 24	103		0
9	ZKM 24 0013 107439168	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	113	104	121	0.11 62	96	1.43 35	123	1.49 112	-0.02 62	98	2.60 24	106	3.10 43	108	-1.71 32	106	-7.58 24	108		0
10	ZKM 24 0031 107439242	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	112	97	122	-0.55 60	90	1.11 34	117	0.84 105	-1.08 61	92	4.60 20	114	3.33 41	109	-2.87 21	109	-7.75 21	109		0
11	ZKM 24 0025 107433336	2.77	KI 23 1501 KI 18 0565	112	99	113	0.46 60	99	0.37 33	104	0.60 102	-0.62 59	94	4.60 22	114	3.58 41	110	-1.40 22	106	-4.03 24	103		0
12	ZKM 24 0020 107439176	2.77	KI 23 1206 KI 20 0269	112	97	123	-0.69 61	88	1.24 32	119	0.89 105	-0.86 60	93	4.90 19	115	3.49 40	110	-0.83 30	104	-9.20 22	111		0
13	ZKM 24 0002 107438988	2.77	KI 23 1206 KI 20 0269	112	97	123	-0.79 61	88	1.33 32	121	0.94 106	-0.85 60	93	4.90 19	115	3.48 40	110	-0.83 30	104	-9.20 22	111		0
14	ZKM 24 0008 107433260	2.77	KI 23 1501 KI 18 0565	111	98	113	0.36 60	98	0.31 33	103	0.48 101	-0.86 59	93	4.60 22	114	3.42 41	110	-1.40 22	106	-4.03 24	103		0
15	ZKM 24 0040 107433344	2.77	KI 23 1501 KI 18 0565	111	98	112	0.45 60	99	0.20 33	101	0.43 100	-0.90 59	93	4.60 22	114	3.41 41	110	-1.40 22	106	-4.03 24	103		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	Dir		Speengewig Mat		Komb	Na-speen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
						Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:			100	100	100	-0.08		-0.03		-0.07	-0.49		0.59		0.24		-0.13		-0.36			
16	ZKM 24 0004 107439051	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	111	101	119	-0.11 62	94	1.34 35	121	1.29 109	-0.48 62	95	2.60 24	106	2.79 43	107	-1.71 32	106	-7.58 24	108	0
17	ZKM 24 0039 107439226	2.77	KI 23 1206 KI 20 0285	111	95	125	-1.22 62	84	1.57 34	125	0.96 106	-1.44 62	90	4.60 20	114	3.11 42	108	-2.19 29	107	-7.94 21	109	0
18	ZKM 24 0044 107439366	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	111	95	119	-0.69 60	89	0.93 34	114	0.59 102	-1.58 60	89	4.60 20	114	3.01 41	108	-2.87 21	109	-7.75 21	109	0
19	ZKM 24 0045 107439325	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	110	100	119	-0.28 62	92	1.38 35	122	1.24 109	-0.66 62	94	2.60 24	106	2.66 43	106	-1.71 32	106	-7.58 24	108	0
20	ZKM 24 0036 107439218	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	110	94	122	-0.99 60	86	1.17 34	118	0.68 103	-1.62 61	89	4.60 20	114	2.94 41	107	-2.87 21	109	-7.75 21	109	0
21	ZKM 24 0001 107439069	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	110	100	119	-0.23 62	93	1.30 35	120	1.19 108	-0.72 62	94	2.60 24	106	2.63 43	106	-1.71 32	106	-7.58 24	108	0
22	ZKM 24 0007 107439036	2.77	KI 23 1206 KI 20 0269	110	95	123	-1.07 61	85	1.30 32	120	0.77 104	-1.31 60	91	4.90 19	115	3.17 40	109	-0.83 30	104	-9.20 22	111	0
23	ZKM 24 0029 107439267	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	110	99	119	-0.36 62	92	1.34 35	121	1.16 108	-0.83 62	93	2.60 24	106	2.55 43	106	-1.71 32	106	-7.58 24	108	0
24	ZKM 24 0030 107439234	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	109	99	119	-0.49 62	90	1.41 35	122	1.17 108	-0.91 62	93	2.60 24	106	2.48 43	105	-1.71 32	106	-7.58 24	108	0
25	ZKM 24 0014 107439135	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	109	93	121	-1.13 60	84	1.16 34	118	0.60 102	-1.83 61	88	4.60 20	114	2.79 41	107	-2.87 21	109	-7.75 21	109	0
26	ZKM 24 0035 107439200	2.77	KI 23 1501 KI 20 0285	109	93	121	-1.16 60	84	1.18 34	118	0.60 102	-1.85 61	88	4.60 20	114	2.78 41	107	-2.87 21	109	-7.75 21	109	0
27	JW 22 0118 94282845	15.12	JW 20 0212 KI 16 0123	109	97	110	0.40 49	99	-0.22 43	94	-0.02 96	0.32 47	99	3.80 35	111	2.47 43	105	-12.31 43	130	3.69 48	90	4
28	ZKM 24 0041 107439192	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	109	98	120	-0.67 62	89	1.52 35	124	1.19 108	-0.99 62	92	2.60 24	106	2.41 43	105	-1.71 32	106	-7.58 24	108	0
29	ZKM 24 0043 107439283	2.77	KI 23 1206 KI 20 0285	109	92	124	-1.56 62	80	1.54 35	125	0.76 104	-1.98 62	87	4.60 20	114	2.74 42	107	-2.19 29	107	-7.94 21	109	0
30	ZKM 24 0021 107439127	2.77	KI 23 1206 KI 20 0269	109	93	123	-1.31 61	83	1.33 32	121	0.68 103	-1.60 60	89	4.90 19	115	2.96 40	108	-0.83 30	104	-9.20 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		
								Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks			Akk	Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:					100	100	100	-0.08		-0.03		-0.07		-0.49		0.59		0.24		-0.13		-0.36		
31	ZKM 24 0015 107433286	2.77	KI 23 1501 KI 18 0565	108	93	112	-0.31 60 92		0.33 33 104		0.17 98		-1.78 59 88		4.60 22 114		2.78 41 107		-1.40 22 106		-4.03 24 103		0	
32	ZKM 24 0017 107439085	2.77	KI 23 1206 KI 20 0273	108	97	119	-0.77 62 88		1.38 35 122		1.00 106		-1.36 62 90		2.60 24 106		2.17 43 104		-1.71 32 106		-7.58 24 108		0	
33	ZKM 24 0012 107439077	2.77	KI 23 1501 KI 18 0012	106	102	108	0.67 59 101		0.36 32 104		0.69 103		0.78 60 102		1.60 25 102		1.99 41 103		-4.36 26 112		-1.79 24 99		0	
34	ZKM 24 0016 107439119	2.77	KI 23 1206 KI 20 0285	105	88	124	-2.27 62 74		1.63 35 126		0.49 101		-2.85 62 82		4.60 20 114		2.12 42 104		-2.19 29 107		-7.94 21 109		0	
35	ZKM 24 0003 107438996	2.77	KI 23 1501 KI 18 0012	105	101	107	0.59 59 100		0.27 32 103		0.57 102		0.52 60 101		1.60 25 102		1.82 41 102		-4.36 26 112		-1.79 24 99		0	
36	ZKM 24 0009 107439002	2.77	KI 23 1501 KI 18 0012	105	101	106	0.63 59 101		0.23 32 102		0.54 102		0.51 60 101		1.60 25 102		1.82 41 102		-4.36 26 112		-1.79 24 99		0	
37	ZKM 24 0038 107439275	2.77	KI 23 1206 KI 20 0269	105	88	121	-1.94 61 77		1.31 32 121		0.34 99		-2.54 60 84		4.90 19 115		2.31 40 105		-0.83 30 104		-9.20 22 111		0	
38	ZKM 24 0033 107439259	2.77	KI 23 1206 KI 20 0295	105	98	111	-0.20 59 93		0.89 30 113		0.79 104		-1.06 59 92		0.70 17 99		1.11 38 99		-5.13 25 114		-4.98 19 104		0	
39	ZKM 24 0011 107439044	2.77	KI 23 1501 KI 18 0012	103	98	107	0.13 59 96		0.36 32 104		0.43 100		0.01 60 98		1.60 25 102		1.45 41 101		-4.36 26 112		-1.79 24 99		0	
40	CC 21 0185 92023332	3.17	CC 19 0866 CC 17 0021	102	107	91	2.12 68 114		-0.64 63 87		0.42 100		1.70 70 107		0.60 51 98		1.84 62 102		4.22 45 93		-6.64 45 107		99	4
41	CC 24 0062 99792806	4.47	CC 20 0075 CC 21 0595	102	103	99	1.14 65 105		-0.34 51 92		0.24 98		1.95 66 108		2.70 43 106		2.43 55 105		1.39 45 99		1.44 40 94		88	1
42	ZKM 24 0026 107439101	2.77	KI 23 1206 KI 20 0295	101	93	108	-0.73 59 88		0.75 30 111		0.38 100		-2.05 59 86		0.70 17 99		0.44 38 96		-5.13 25 114		-4.98 19 104		0	
43	ZKM 24 0018 107439143	2.77	KI 23 1206 KI 20 0295	101	92	110	-1.01 59 86		0.89 30 113		0.39 100		-2.21 59 86		0.70 17 99		0.30 38 95		-5.13 25 114		-4.98 19 104		0	
44	ZKM 24 0005 107439028	2.77	KI 23 1206 KI 20 0295	99	90	109	-1.24 59 83		0.87 30 113		0.25 98		-2.57 59 84		0.70 17 99		0.06 38 94		-5.13 25 114		-4.98 19 104		0	
45	ZKM 24 0019 107439093	2.77	KI 23 1206 KI 20 0295	99	89	109	-1.29 59 83		0.86 30 113		0.22 98		-2.66 59 83		0.70 17 99		-0.01 38 94		-5.13 25 114		-4.98 19 104		0	

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 - Vrugaarheid													
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	GI	RI	Dir		Speengewig Mat		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	Akk	EBV Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:			100	100	100	-0.08		-0.03		-0.07		-0.49		0.59	0.24	-0.13		-0.36					
46	MM 23 0430 97998330	5.67	MM 21 0198 MM 20 0160	95	106	93	1.08 62	105	0.48 44	106	1.02 107	0.94 64	103	-3.10 39	84	-0.29 50	93	2.60 40	97	-0.49 31	97	89	1
47	ZKM 24 0049 107433302	2.77	KI 23 1206 KI 23 0354	91	85	102	-1.69 54	79	0.36 22	104	-0.48 90	-2.08 57	86	1.20 14	101	-0.61 32	91	-3.37 29	110	0.63 17	95		0
48	ZKM 24 0050 107433351	2.77	KI 23 1206 KI 23 0215	89	90	96	-1.07 58	85	0.38 30	104	-0.15 94	-1.57 59	89	-0.70 24	93	-1.11 39	89	-0.20 31	103	0.45 21	95		0
49	ZKM 24 0048 107439374	2.77	KI 23 1206 KI 23 0423	88	79	101	-2.46 56	72	0.41 26	105	-0.82 87	-3.75 58	77	2.20 17	104	-0.73 35	91	0.25 31	102	-0.27 21	97		0
50	KERN 20 0307 91917708	4.01	KERN 19 0023 KERN 16 0322	88	101	86	0.69 47	101	0.24 34	102	0.58 102	0.35 39	100	-0.90 20	93	0.39 36	96	13.91 41	71	11.29 47	78		3
51	ZKM 24 0042 107433310	2.77	KI 23 1501 KI 19 0418	87	90	89	-0.55 59	90	-0.14 31	95	-0.41 91	-1.76 58	88	-2.50 22	86	-2.19 40	84	-4.15 24	112	1.40 24	94		0
52	KI 23 0423 98492606	1.90	CC 19 0675 KI 18 0565	86	85	81	-0.14 54	94	-1.43 50	73	-1.50 80	-1.67 49	89	2.80 35	107	0.11 48	94	7.53 43	85	2.67 42	92		1
53	KI 23 0354 98491905	2.25	CC 19 0675 JJO 20 0141	85	89	82	-0.03 41	95	-1.22 40	77	-1.23 82	0.15 40	99	0.80 27	99	-0.76 37	90	0.30 39	102	4.48 34	89		1
54	KI 23 0215 97637524	1.39	CC 17 0756 JJO 19 0595	82	99	72	1.29 63	107	-1.10 57	79	-0.46 91	1.38 53	105	-3.10 49	84	-1.67 57	86	6.64 43	87	4.12 43	90		1