

Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

04 Oktober 2025

JANUELLE BOERDERY

5 DU PLESSIS STRAAT

DELAREYVILLE

2770



Kudde-kenmerk: FFZ



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

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

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

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

Interpretasie van teelwaardes

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

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

Seleksie-Indekse

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

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

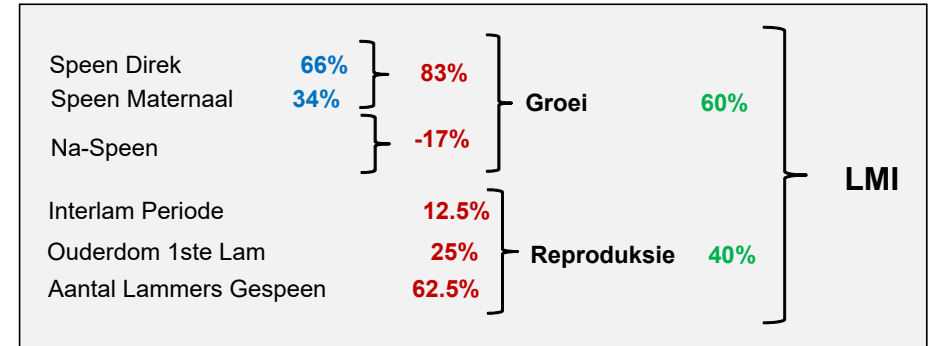
Logix Meriete Indeks (LMI)

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

Die samestelling van die LMI is as volg :

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

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Groei Indeks (GI)

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

Die samestelling van die GI is as volg :

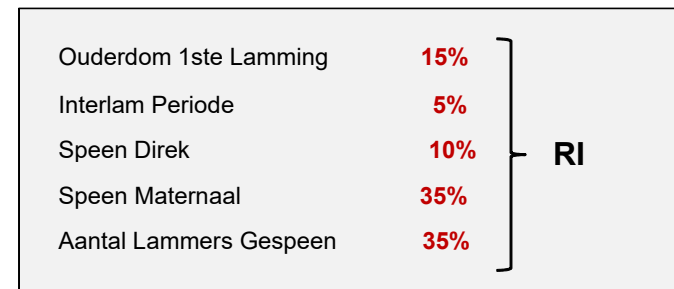
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

Reproduksie Indeks (RI)

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

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

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Meatmaster

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde **			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.60	-0.11	-0.70	-0.23	-0.09	-0.30
Speengewig Maternaal	-0.16	-0.21	-0.15	0.00	0.02	-0.01
Speengewig Kombinasie	-0.46	-0.27	-0.50	-0.12	-0.02	-0.16
Na-Speen Gewig	-1.88	-1.37	-1.99	-0.85	-0.60	-0.96
Aantal Lammers Gespeen	-1.96	-1.43	-2.07	0.52	0.54	0.51
Totale Massa Gespeen	-1.93	-2.09	-1.18	0.08	0.26	0.00
Ouderdom by Eerste Lam	-3.76	-3.24	-3.87	0.22	0.46	0.11
Inter-lam Periode	-12.53	-10.12	-13.04	0.06	0.03	0.08
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	91	94	91	96	96	95
Reproduksie Indeks	92	93	92	97	97	97
Groei Indeks	91	94	90	95	96	94
Inteling						
Inteling (%)	3.81	6.48	3.05	3.95	4.34	3.79
Aantal Diere						
Aantal diere	18	4	14	27071	7910	19115

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

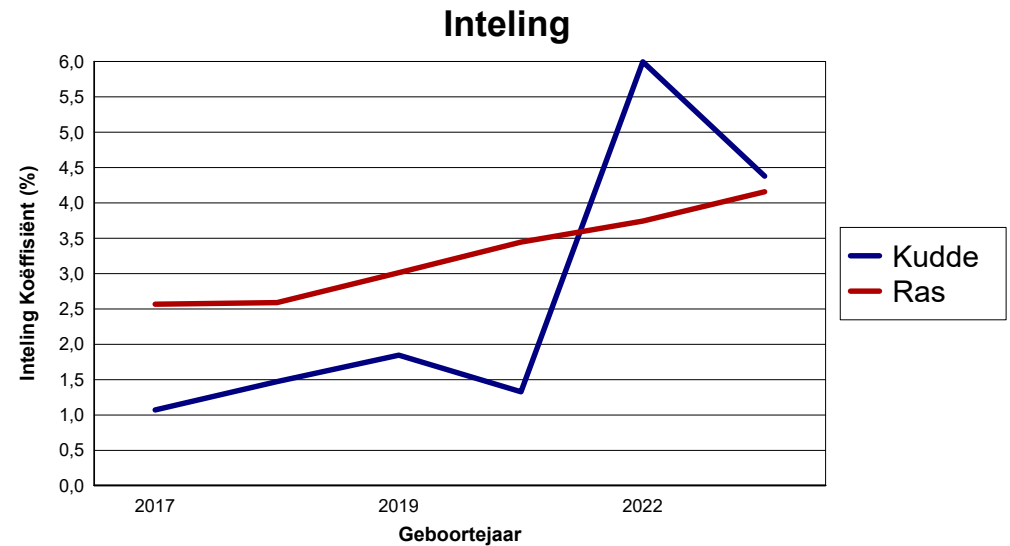
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	91.7	95.7	90.9
Speengewig Maternaal	94.6	93.7	94.8
Speengewig Kombinasie	91.7	93.7	91.3
Na-Speen Gewig	89.6	92.2	89.1
Aantal Lammers Gespeen	88.5	90.7	88.0
Totale Massa Gespeen	85.9	89.5	85.1
Ouderdom by Eerste Lam	111.4	110.1	111.6
Inter-lam Periode	117.0	113.6	117.7
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	91.4	94.2	90.7
Reproduksie Indeks	92.2	93.1	92.0
Groei Indeks	90.9	93.7	90.4
Inteling			
Inteling (%)	3.81	6.48	3.05
Aantal Diere			
Aantal diere	18	4	14

** 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)
2017 - 2024	4.38	0.47
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

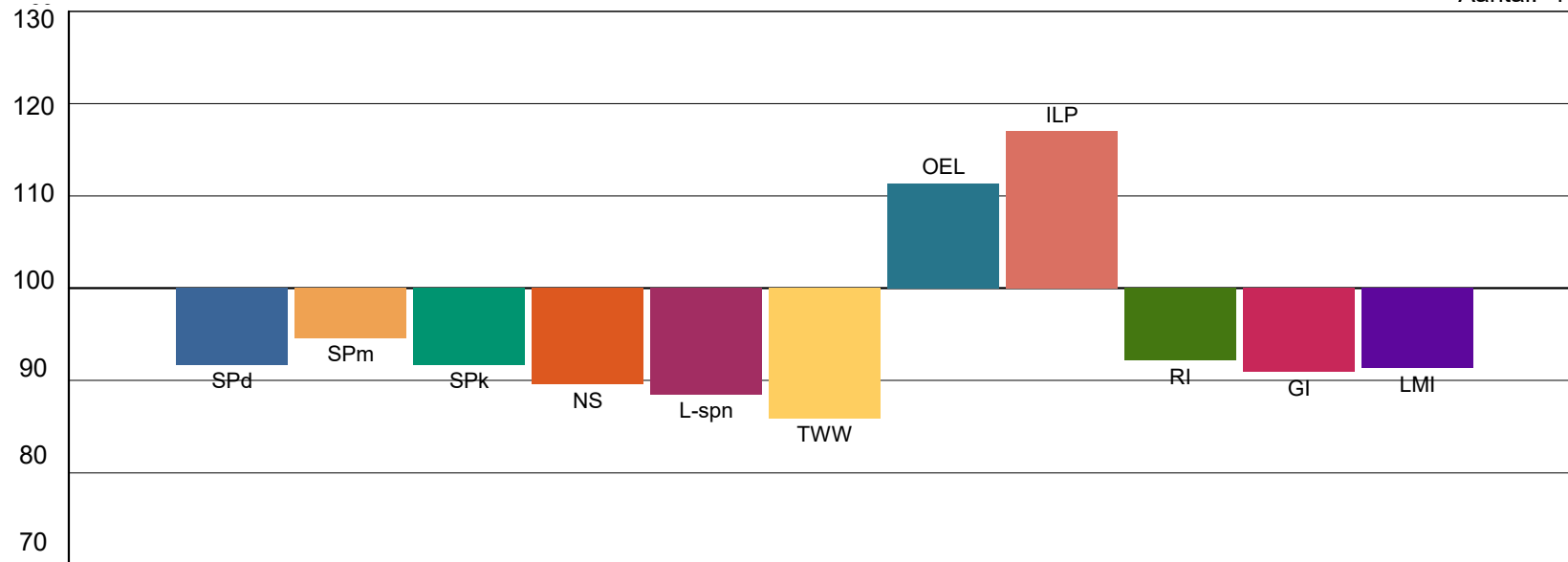
	Aantal	%
Bekende vaders	17	94
Bekende moeders	17	94

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 17



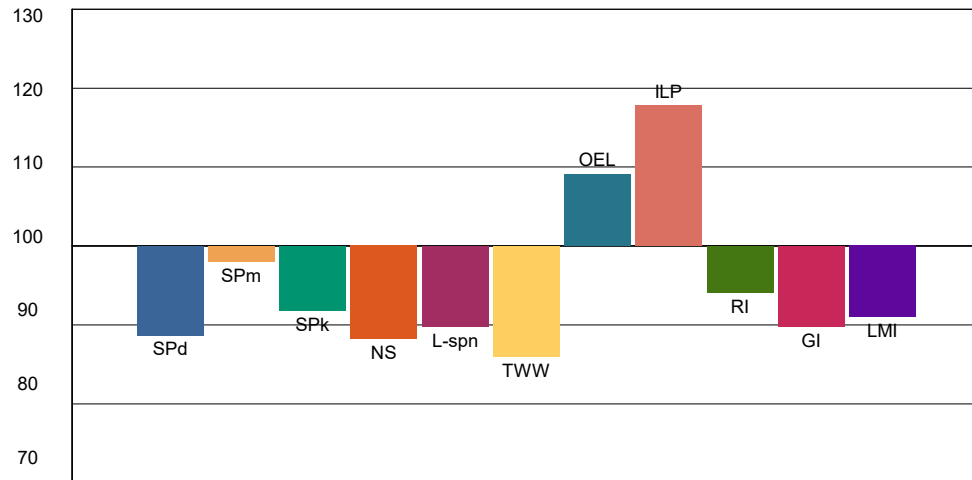
- SPd:** Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Na-Speen Gewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
GI: Groei Indeks

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

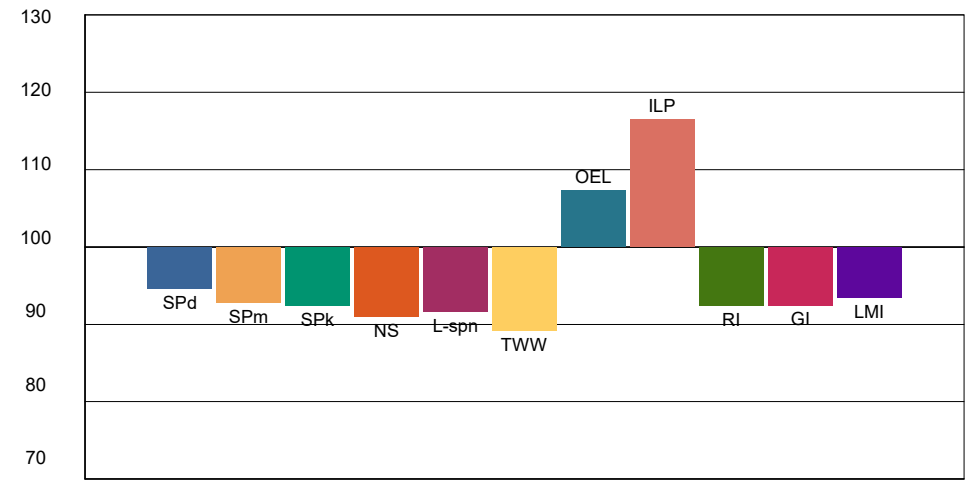
Moeders

Aantal: 14



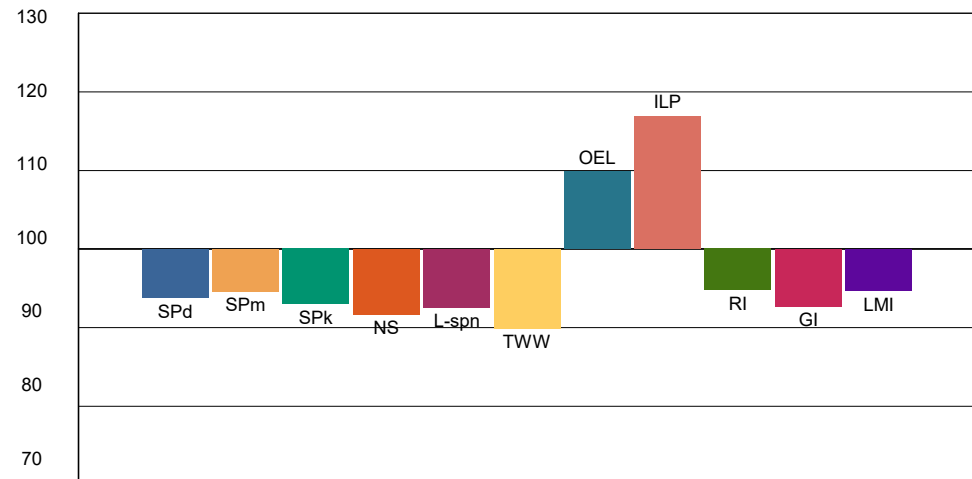
Vaders

Aantal: 12



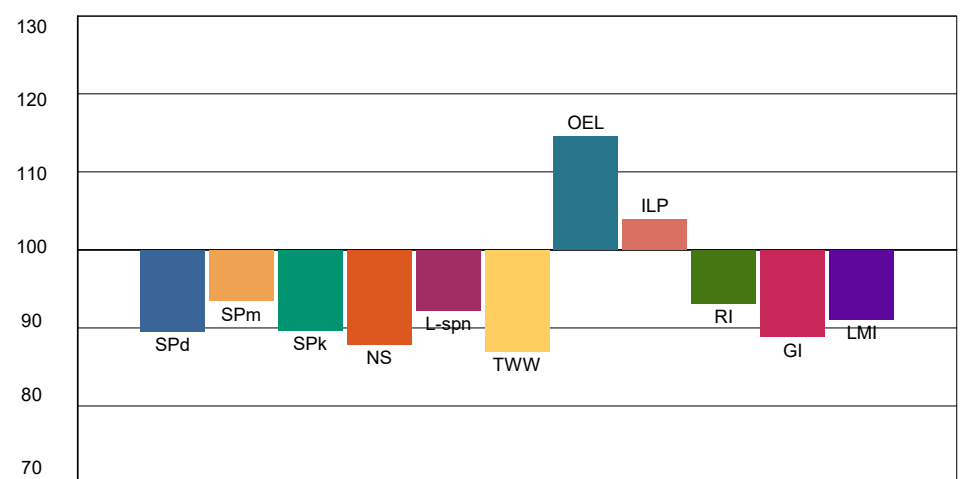
Jong Ooie

Aantal: 8



Jong Ramme

Aantal: 2



Genetiese Tendense

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

Genetiese Tendense

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

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

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	2768	-0.44	-0.46	-0.68	1344	-1.54	1129	-0.27	2768	90	1363	1.26	1019	1.14	2768	87	2768	88
2015	3224	-0.24	-0.32	-0.44	1476	-0.96	1066	-0.32	3224	92	1297	0.87	880	0.10	3224	90	3224	91
2016	2994	-0.14	-0.39	-0.46	1674	-0.79	1253	-0.09	2994	92	1656	0.64	1234	1.18	2994	90	2994	91
2017	2937	0.04	-0.36	-0.34	1491	-0.40	1321	-0.11	2937	93	1935	0.73	1443	1.53	2937	89	2937	91
2018	3790	0.10	-0.16	-0.11	2173	-0.41	1414	0.17	3790	96	1822	0.91	1212	1.00	3790	94	3790	94
2019	4281	0.08	-0.04	0.00	1997	-0.01	1202	0.00	4281	95	1665	0.69	1277	0.70	4281	95	4281	95
2020	3443	0.00	0.00	0.00	2062	0.00	1690	0.00	3443	96	2006	0.00	1531	0.00	3443	96	3443	95
2021	4482	0.03	0.04	0.06	2120	0.31	1465	0.46	4482	97	2118	-0.49	1467	0.76	4482	98	4482	97
2022	5249	0.06	-0.01	0.01	2476	0.16	1996	0.25	5249	97	2150	-0.17	1187	-0.95	5249	97	5249	96
2023	6336	0.28	-0.12	0.03	2328	0.47	1696	-0.20	6336	96	1841	0.45	420	-2.22	6336	94	6336	95
2024	7227	0.28	-0.10	0.04	2428	0.67	144	-1.14	7227	97	317	-0.28	1	-0.82	7227	96	7227	96
2025	2759	0.10	-0.08	-0.03	3	-0.65			2759	97					2759	97		

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	-0.23	1.38	-4.80	-3.12	-2.30	-1.87	-1.41	-1.24	-1.04	-0.71	-0.37	-0.03	0.44	0.70	0.98	1.69	2.22	3.08	5.75	
Speengewig Maternaal	0.00	0.61	-2.88	-1.38	-0.95	-0.73	-0.50	-0.41	-0.33	-0.18	-0.03	0.09	0.29	0.39	0.50	0.81	1.05	1.52	2.83	
Speengewig Kombinasie	-0.12	1.03	-4.44	-2.22	-1.52	-1.18	-0.87	-0.79	-0.73	-0.58	-0.37	-0.07	0.31	0.52	0.75	1.38	1.84	2.62	4.73	
Na-Speen Gewig	-0.85	2.24	-8.11	-5.32	-4.13	-3.44	-2.66	-2.43	-2.18	-1.69	-1.17	-0.60	0.17	0.59	1.08	2.31	3.23	4.84	9.87	
Aantal Lammers Gespeen	0.52	2.30	-9.00	-4.80	-2.90	-2.00	-1.10	-0.80	-0.60	-0.30	0.20	0.80	1.40	1.80	2.30	3.50	4.60	7.10	14.50	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.08	2.19	-7.66	-4.14	-2.85	-2.27	-1.70	-1.44	-1.22	-0.76	-0.27	0.22	0.88	1.26	1.75	3.17	4.25	6.29	11.21	
Ouderdom Eerste Lamming	0.22	-4.86	49.81	12.87	8.02	5.96	3.71	2.93	2.22	1.20	0.19	-0.72	-1.61	-2.22	-3.19	-5.73	-7.90	-12.47	-30.40	
Inter-lam Periode	0.05	-7.64	46.48	19.42	12.36	9.07	5.82	4.47	3.52	1.80	0.07	-1.44	-3.33	-4.30	-5.63	-9.30	-12.62	-19.95	-38.34	
Groei Indeks	95	11	59	74	80	83	86	87	88	90	93	96	100	102	104	111	115	123	141	
Reproduksie Indeks	97	10	54	74	82	85	89	91	92	94	96	99	101	103	105	111	116	125	151	
Logix Meriete Indeks	96	11	56	75	81	84	87	88	89	92	94	97	100	102	104	111	116	125	145	

*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	-0.08	1.39	-4.01	-2.90	-2.18	-1.75	-1.34	-1.12	-0.93	-0.59	-0.26	0.19	0.67	0.90	1.19	1.86	2.33	3.21	4.88	
Speengewig Maternaal	0.02	0.56	-2.02	-1.24	-0.84	-0.65	-0.44	-0.36	-0.28	-0.14	0.01	0.10	0.29	0.38	0.47	0.78	1.00	1.43	2.58	
Speengewig Kombinasie	-0.02	1.03	-3.38	-2.04	-1.38	-1.08	-0.82	-0.74	-0.69	-0.53	-0.27	0.08	0.47	0.68	0.91	1.47	1.89	2.61	4.61	
Na-Speen Gewig	-0.60	2.26	-6.57	-4.93	-3.89	-3.27	-2.54	-2.28	-2.04	-1.53	-0.99	-0.24	0.56	0.98	1.46	2.60	3.40	4.92	7.73	
Aantal Lammers Gespeen	0.54	2.16	-7.80	-4.30	-2.60	-1.80	-1.00	-0.80	-0.50	-0.30	0.20	0.70	1.40	1.80	2.30	3.40	4.50	6.70	13.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.26	2.16	-6.17	-3.79	-2.61	-2.06	-1.55	-1.31	-1.08	-0.63	-0.14	0.41	1.09	1.55	2.12	3.35	4.35	6.14	11.21	
Ouderdom Eerste Lamming	0.46	-4.51	23.21	11.83	7.68	5.87	3.72	3.03	2.39	1.38	0.51	-0.45	-1.32	-1.89	-2.67	-5.09	-7.13	-11.67	-26.25	
Inter-lam Periode	0.03	-6.79	32.80	16.45	10.82	8.24	5.31	4.23	3.30	1.61	-0.02	-1.19	-2.94	-3.79	-4.87	-8.48	-11.54	-18.34	-34.90	
Groei Indeks	96	11	62	75	81	84	87	88	89	91	94	98	102	104	106	112	116	123	141	
Reproduksie Indeks	97	10	54	74	82	86	90	91	92	94	96	99	102	103	105	111	116	124	149	
Logix Meriete Indeks	96	11	59	77	82	85	88	89	90	92	95	97	101	103	106	111	116	125	139	

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	-0.29	1.36	-4.80	-3.12	-2.37	-1.90	-1.44	-1.27	-1.09	-0.76	-0.42	-0.11	0.33	0.61	0.87	1.59	2.17	3.04	5.75	
Speengewig Maternaal	-0.01	0.63	-2.88	-1.42	-0.99	-0.77	-0.53	-0.44	-0.36	-0.20	-0.05	0.08	0.28	0.40	0.52	0.83	1.08	1.56	2.83	
Speengewig Kombinasie	-0.16	1.03	-4.44	-2.31	-1.58	-1.22	-0.90	-0.81	-0.73	-0.61	-0.39	-0.12	0.23	0.45	0.67	1.34	1.82	2.62	4.73	
Na-Speen Gewig	-0.96	2.22	-8.11	-5.41	-4.15	-3.55	-2.73	-2.49	-2.22	-1.76	-1.26	-0.68	-0.03	0.42	0.91	2.13	3.12	4.77	9.87	
Aantal Lammers Gespeen	0.51	2.37	-9.00	-5.00	-3.10	-2.10	-1.20	-0.80	-0.60	-0.30	0.20	0.80	1.50	1.80	2.20	3.50	4.70	7.30	14.50	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.00	2.20	-7.66	-4.20	-3.02	-2.37	-1.72	-1.50	-1.28	-0.81	-0.32	0.20	0.80	1.17	1.62	3.06	4.22	6.32	10.80	
Ouderdom Eerste Lamming	0.11	-5.01	49.81	13.29	8.23	6.00	3.70	2.88	2.17	1.09	0.01	-0.74	-1.77	-2.42	-3.39	-5.96	-8.30	-12.81	-30.40	
Inter-lam Periode	0.06	-7.98	46.48	20.74	13.17	9.56	6.01	4.66	3.68	1.92	0.10	-1.57	-3.49	-4.55	-5.94	-9.73	-13.21	-20.32	-38.34	
Groei Indeks	94	11	59	73	79	82	86	87	88	90	93	95	99	101	103	110	115	123	141	
Reproduksie Indeks	97	11	57	73	81	85	89	90	92	94	96	99	101	103	105	111	116	126	151	
Logix Meriete Indeks	95	11	56	74	81	83	87	88	89	92	94	97	100	102	104	110	116	125	145	

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

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid							
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Na-speen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
	Dir	Mat					Komb	Akk			Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	-0.23	0.00	-0.12	-0.85	0.52	0.08	0.22	0.06				
CCS 22 0417 94636479	CCS 20 0263 CCS 20 0004	13.98	101	103	93	1.36 72	-0.18 43	0.50 102	0.36 61	-2.20 31	-0.14 51	0.40 29	-22.96 30	91	2			
CCS 24 0178 100096585	CCS 18 0219 CCS 22 0167	1.63	91	86	93	-1.00 56	-0.58 47	-1.08 85	-2.43 38	0.30 38	-1.39 48	-6.00 33	-0.19 36	91	2			
CCS 24 0198 100099910	CCS 18 0219 CCS 18 0287	7.75	91	92	94	-0.70 57	0.13 51	-0.22 94	-2.03 39	-2.40 41	-2.01 51	-4.12 33	-7.22 36	92	7			
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 3				94	94	93	-0.11	-0.21	-0.27	-1.37	-1.43	-1.18	-3.24	-10.12				

Ooie



Gegenotypeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting			Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam
						Dir EBV Akk	Mat EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	-0.23	0.00	-0.12	-0.85	0.52	0.08	0.22	0.06		
CCS 17 0029 81459315	CCS 15 0087 CCS 15 0262	1.30	100	97	101	-0.21 75 95	0.31 73 103	0.21 99	-0.94 61 94	-0.90 57 93	-0.43 70 93	-3.20 40 110	-16.48 45 123	140	10
CCS 17 0171 81401606	CCS 15 0087 CCS 10 0002	0.85	83	88	82	-0.79 66 90	-0.47 70 89	-0.87 88	-2.29 49 88	-6.60 57 69	-5.22 65 70	-10.95 39 128	-25.16 45 136	148	10
CCS 18 0287 82603580	RSL 16 0520 CCS 16 0089	1.47	83	91	87	-1.00 68 88	0.32 65 103	-0.18 95	-2.57 43 86	-4.90 49 76	-3.62 62 78	0.05 34 102	-13.89 40 119	92	7
CCS 19 0194 83727347	VW 17 0089 CCS 17 0132	1.85	84	83	96	-2.43 65 77	0.65 62 109	-0.56 91	-4.11 34 78	-3.40 47 82	-3.82 60 77	-7.28 34 120	-1.40 37 101	106	6
CCS 20 0024 89803126	CCS 18 1032 CCS 17 0171	1.33	79	86	79	-1.05 68 88	-0.47 64 89	-0.99 86	-2.72 44 85	-5.90 51 72	-5.05 63 71	-4.42 38 113	-27.26 43 136	103	5
CCS 22 0167 94633633	CCS 20 0113 CCS 20 0402	1.46	84	79	85	-1.58 63 84	-1.10 49 78	-1.89 77	-3.36 39 82	0.60 40 99	-2.32 52 84	-3.71 36 111	0.18 38 98	91	2
CCS 24 0005 99092231	CCS 22 0202 CCS 21 0279	2.78	99	94	96	0.12 59 98	-0.50 39 89	-0.44 92	-0.76 40 95	0.80 29 100	0.10 44 96	-0.94 24 105	-15.77 26 122		0
CCS 24 0016 99192973	CCS 22 0213 CCS 22 0198	4.78	110	110	100	2.30 62 116	-0.17 39 94	0.98 107	2.17 46 110	0.30 26 98	2.31 45 106	1.21 23 100	-18.30 23 126		0
CCS 24 0024 99193039	CCS 22 0202 CCS 20 0201	4.56	95	93	98	-0.65 60 91	0.16 38 100	-0.16 95	-1.41 38 92	-0.80 28 93	-0.97 44 91	0.21 22 102	-19.68 25 128		0
CCS 24 0130 100019421	CCS 22 0337 CCS 19 0194	1.83	89	85	101	-2.32 49 77	0.76 37 111	-0.40 92	-4.04 35 79	-1.90 28 89	-2.70 40 82	-6.15 23 117	-2.28 24 102		0
CCS 24 0160 100060920	CCS 22 0494 CCS 17 0171	3.49	85	87	83	-0.74 52 91	-0.63 42 86	-1.00 86	-2.63 42 86	-4.60 34 77	-4.13 44 75	-8.11 26 122	-17.85 28 125		0
CCS 24 0179 100096304	CCS 18 0219 CCS 22 0167	1.63	91	86	93	-1.00 56 88	-0.58 47 87	-1.08 85	-2.43 38 87	0.30 38 98	-1.39 48 89	-6.00 33 117	-0.19 36 99		0
CCS 24 0199 100099936	CCS 18 0219 CCS 18 0287	7.75	91	92	94	-0.70 57 91	0.13 51 100	-0.22 94	-2.03 39 89	-2.40 41 87	-2.01 51 86	-4.12 33 112	-7.22 36 109		0
CCS 24 0234 100274851	CCS 21 0335 CCS 17 0029	7.57	99	95	95	0.24 60 99	-0.47 48 89	-0.35 93	-0.69 51 96	0.40 38 99	0.01 50 95	-0.71 31 104	-17.30 33 124		0
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 14			91	90	92	-0.70	-0.15	-0.50	-1.99	-2.07	-2.09	-3.87	-13.04		

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 gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes				Dir EBV	Mat EBV				Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks	Akk EBV
		Aktiewe rasgemiddeld:									100	100	100	-0.23	0.00	-0.12	-0.85	0.52	0.08	0.22	0.06			
CCS 15 0087 81344863	1.16	CRC 10 0610 CCS 13 0013	33	1	25	1	97	99	94	0.51 89	101	-0.06 85	96	0.20 99	-0.20 84	-0.20 98	-2.80 72	-1.23 84	-2.86 60	-30.61 109	65	136	100	15
RSL 16 0520 80470966	10.61	RSL 14 0032 RSL 13 0087	45	1	11	1	102	97	103	-0.07 85	96	0.44 66	105	0.40 101	-1.33 64	-1.33 92	-0.80 47	-0.11 69	-1.82 39	-18.52 107	46	126		3
VW 17 0089 80986417	1.30	RSL 15 0071 VW 15 0044	7	1	2	1	86	82	96	-2.17 54	79	0.11 39	99	-0.98 86	-3.58 35	-3.58 81	-0.80 30	-2.55 43	-8.81 27	13.58 123	29	78		2
CCS 18 0219 82056946	2.00	RSL 16 1000 CCS 16 0094	84	2	18	1	99	93	101	-0.41 92	93	-0.06 79	96	-0.26 94	-1.49 64	-1.49 92	0.10 65	-0.40 81	-8.29 56	-0.56 122	60	99	115	7
CCS 18 1032 89802227	1.74	JFK 13 1395 - - -	38	1	14	1	85	92	83	-0.30 87	94	-0.26 74	93	-0.41 92	-1.62 62	-1.62 91	-3.80 60	-2.84 76	4.06 52	-32.29 93	56	136		
CCS 20 0113 89747414	1.75	CCS 18 0500 CCS 17 0077	53	1	9	1	109	101	105	1.04 88	105	-0.29 65	92	0.23 99	0.49 60	0.49 102	3.80 49	3.02 70	1.31 43	-4.99 99	45	106	94	9
CCS 20 0263 91123570	1.48	CCS 18 1032 CCS 19 0126	90	1	9	1	78	84	73	-0.74 92	91	-1.11 62	78	-1.48 81	-3.30 80	-3.30 83	-4.30 48	-4.43 70	0.18 45	-19.41 102	45	128	101	6
CCS 21 0335 93215929	1.53	CCS 20 0113 CCS 16 0055	117	1	15	1	98	93	89	0.68 93	102	-1.26 64	75	-0.92 87	-0.45 80	-0.45 97	1.80 49	0.51 72	1.78 47	-18.12 98	49	126	147	10
CCS 22 0202 94631892	1.67	CCS 20 0240 CCS 19 0252	29	3	1	1	88	91	87	-0.44 81	93	-0.31 48	92	-0.53 91	-1.45 62	-1.45 92	-2.20 35	-2.07 58	1.23 30	-17.29 100	31	124	91	7
CCS 22 0213 94633757	4.49	CCS 20 0263 CCS 13 0013	54	1	2	1	100	104	90	1.74 88	111	-0.42 50	90	0.45 101	0.52 81	0.52 102	-2.40 35	-0.12 61	-0.97 34	-15.65 105	31	122	100	15
CCS 22 0337 95998712	1.36	CCS 20 0009 CCS 21 0185	15	1			94	86	105	-2.21 75	78	0.87 42	113	-0.23 94	-3.96 62	-3.96 79	-0.50 31	-1.64 52	-5.02 31	-3.16 114	31	103	89	2
CCS 22 0494 95719894	2.56	CCS 20 0263 CCS 19 0229	26	1			86	86	83	-0.69 81	91	-0.79 46	83	-1.14 85	-2.96 67	-2.96 84	-2.70 37	-3.10 57	-5.28 35	-10.54 115	33	114	113	8
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 12							93	92	92	-0.25	-0.26	-0.39	-1.61	-1.22	-1.25	-2.04	-13.13							



Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124

Bokant rasgemiddeld

Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid												
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste Gen		2de Gen		LMI	GI	RI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder			
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal				Dir	Mat		Akk	EBV		Indeks	Akk	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes				Akk	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	Akk	EBV	Indeks	Akk
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	-0.23	0.00	-0.12	-0.85	0.52	0.08	0.22	0.06									
1	CCS 22 0417 94636479	13.98	CCS 20 0263 CCS 20 0004	9	1	101	103	93	1.36 72	-0.18 43	0.50 102	0.36 61	-2.20 31	-0.14 51	0.40 29	-22.96 30	133	91	2						
2	CCS 24 0178 100096585	1.63	CCS 18 0219 CCS 22 0167			91	86	93	-1.00 56	-0.58 47	-1.08 85	-2.43 38	0.30 38	-1.39 48	-6.00 33	-0.19 36	99	91	2						
3	CCS 24 0198 100099910	7.75	CCS 18 0219 CCS 18 0287			91	92	94	-0.70 57	0.13 51	-0.22 94	-2.03 39	-2.40 41	-2.01 51	-4.12 33	-7.22 36	109	92	7						

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting			Ouers	Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	GI	RI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	OPI	Kere gelam			
							Dir	Mat		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk		Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:				100	100	100	-0.23		0.00		-0.12		-0.85		0.52		0.08		0.22		0.06	
1	CCS 24 0016 99192973	4.78	CCS 22 0213 CCS 22 0198	110	110	100	2.30 62	116	-0.17 39	94	0.98 107	2.17 46	110	0.30 26	98	2.31 45	106	1.21 23	100	-18.30 23	126	0
2	CCS 17 0029 81459315	1.30	CCS 15 0087 CCS 15 0262	100	97	101	-0.21 75	95	0.31 73	103	0.21 99	-0.94 61	94	-0.90 57	93	-0.43 70	93	-3.20 40	110	-16.48 45	123	140 10
3	CCS 24 0234 100274851	7.57	CCS 21 0335 CCS 17 0029	99	95	95	0.24 60	99	-0.47 48	89	-0.35 93	-0.69 51	96	0.40 38	99	0.01 50	95	-0.71 31	104	-17.30 33	124	0
4	CCS 24 0005 99092231	2.78	CCS 22 0202 CCS 21 0279	99	94	96	0.12 59	98	-0.50 39	89	-0.44 92	-0.76 40	95	0.80 29	100	0.10 44	96	-0.94 24	105	-15.77 26	122	0
5	CCS 24 0024 99193039	4.56	CCS 22 0202 CCS 20 0201	95	93	98	-0.65 60	91	0.16 38	100	-0.16 95	-1.41 38	92	-0.80 28	93	-0.97 44	91	0.21 22	102	-19.68 25	128	0
6	CCS 24 0179 100096304	1.63	CCS 18 0219 CCS 22 0167	91	86	93	-1.00 56	88	-0.58 47	87	-1.08 85	-2.43 38	87	0.30 38	98	-1.39 48	89	-6.00 33	117	-0.19 36	99	0
7	CCS 24 0199 100099936	7.75	CCS 18 0219 CCS 18 0287	91	92	94	-0.70 57	91	0.13 51	100	-0.22 94	-2.03 39	89	-2.40 41	87	-2.01 51	86	-4.12 33	112	-7.22 36	109	0
8	CCS 24 0130 100019421	1.83	CCS 22 0337 CCS 19 0194	89	85	101	-2.32 49	77	0.76 37	111	-0.40 92	-4.04 35	79	-1.90 28	89	-2.70 40	82	-6.15 23	117	-2.28 24	102	0
9	CCS 24 0160 100060920	3.49	CCS 22 0494 CCS 17 0171	85	87	83	-0.74 52	91	-0.63 42	86	-1.00 86	-2.63 42	86	-4.60 34	77	-4.13 44	75	-8.11 26	122	-17.85 28	125	0
10	CCS 19 0194 83727347	1.85	VW 17 0089 CCS 17 0132	84	83	96	-2.43 65	77	0.65 62	109	-0.56 91	-4.11 34	78	-3.40 47	82	-3.82 60	77	-7.28 34	120	-1.40 37	101	106 6
11	CCS 22 0167 94633633	1.46	CCS 20 0113 CCS 20 0402	84	79	85	-1.58 63	84	-1.10 49	78	-1.89 77	-3.36 39	82	0.60 40	99	-2.32 52	84	-3.71 36	111	0.18 38	98	91 2
12	CCS 18 0287 82603580	1.47	RSL 16 0520 CCS 16 0089	83	91	87	-1.00 68	88	0.32 65	103	-0.18 95	-2.57 43	86	-4.90 49	76	-3.62 62	78	0.05 34	102	-13.89 40	119	92 7
13	CCS 17 0171 81401606	0.85	CCS 15 0087 CCS 10 0002	83	88	82	-0.79 66	90	-0.47 70	89	-0.87 88	-2.29 49	88	-6.60 57	69	-5.22 65	70	-10.95 39	128	-25.16 45	136	148 10
14	CCS 20 0024 89803126	1.33	CCS 18 1032 CCS 17 0171	79	86	79	-1.05 68	88	-0.47 64	89	-0.99 86	-2.72 44	85	-5.90 51	72	-5.05 63	71	-4.42 38	113	-27.26 43	136	103 5