

Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

19 April 2026

BADEVEEN TRUST
H/A BADEVEEN STOETERY
DELAREYVILLE
2770



Kudde-kenmerk: HOT



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.

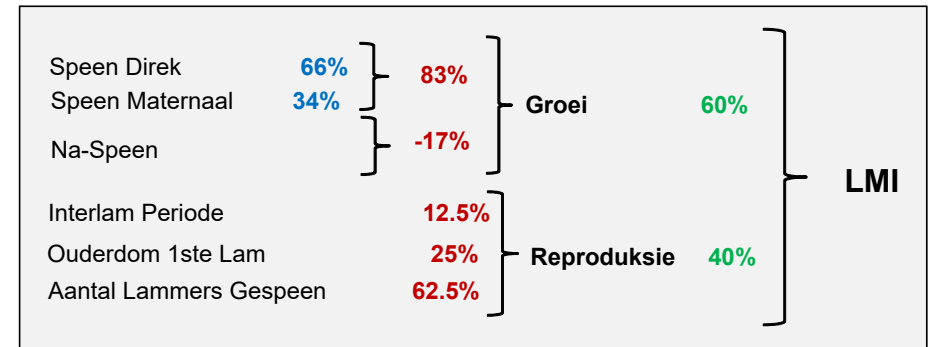
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

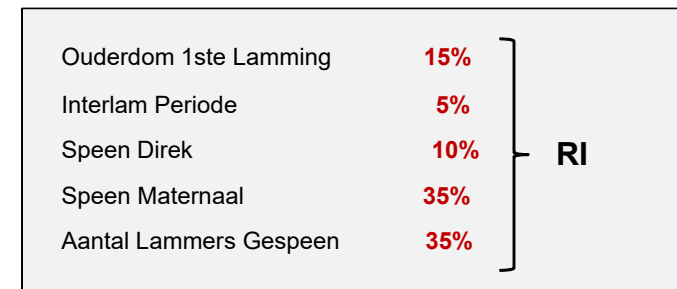
$$GI = 0.54 \text{ Speen Dir} + 0.26 \text{ Speen Mat} + 0.2 \text{ Na-Speen}$$

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	1.37	1.01	1.62	-0.05	0.05	-0.10
Speengewig Maternaal	0.23	0.16	0.28	0.07	0.11	0.05
Speengewig Kombinasie	0.92	0.67	1.08	0.05	0.14	0.00
Na-Speen Gewig	1.85	1.49	2.09	-0.27	-0.10	-0.35
Aantal Lammers Gespeen	0.89	1.49	0.48	1.55	1.60	1.53
Totale Massa Gespeen	2.14	2.18	2.07	0.95	1.12	0.87
Ouderdom by Eerste Lam	1.43	2.02	1.03	-0.72	-0.49	-0.82
Inter-lam Periode	4.70	5.50	4.16	-0.36	-0.53	-0.28
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	100	98	101	95	96	95
Reproduksie Indeks	97	96	97	97	97	96
Groei Indeks	106	103	108	95	96	94
Inteling						
Inteling (%)	3.09	3.22	3.00	3.91	4.23	3.77
Aantal Diere						
Aantal diere	20	8	12	29678	8777	20861

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

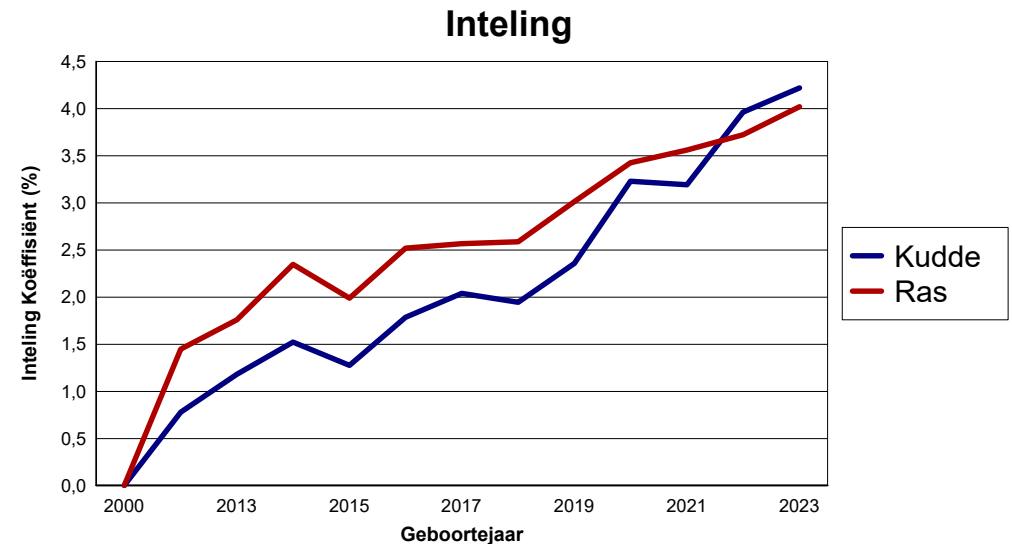
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	107.4	104.1	109.6
Speengewig Maternaal	99.5	98.4	100.3
Speengewig Kombinasie	104.1	101.5	105.9
Na-Speen Gewig	106.5	104.5	107.8
Aantal Lammers Gespeen	95.6	98.0	93.9
Totale Massa Gespeen	100.7	100.4	100.9
Ouderdom by Eerste Lam	97.9	96.7	98.8
Inter-lam Periode	90.6	89.4	91.5
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	99.9	98.3	100.9
Reproduksie Indeks	96.7	96.5	96.9
Groei Indeks	105.9	103.1	107.8
Inteling			
Inteling (%)	3.09	3.22	3.00
Aantal Diere			
Aantal diere	20	8	12

** 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)
2000 - 2023	4.22	0.18
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

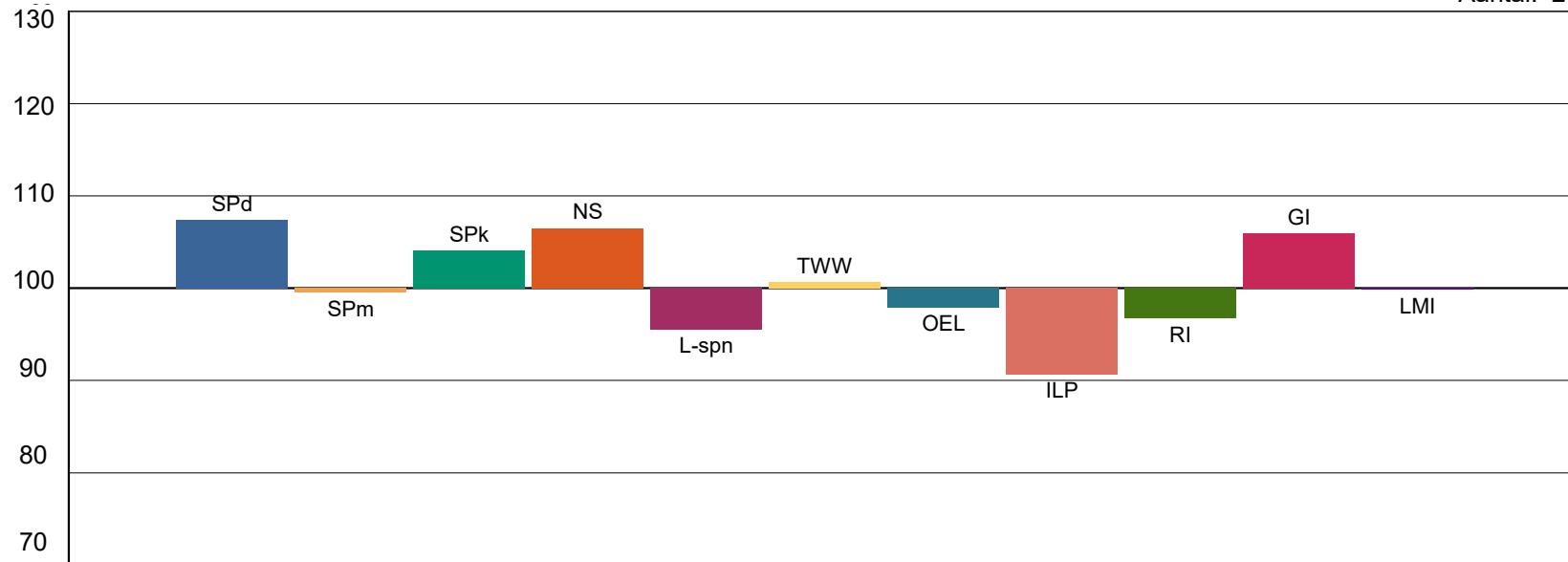
	Aantal	%
Bekende vaders	20	100
Bekende moeders	20	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 20



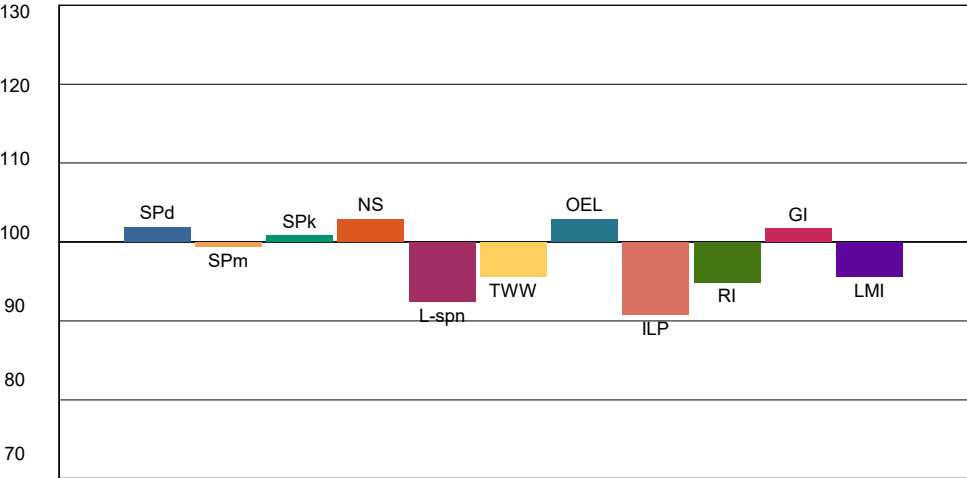
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Na-Speen Gewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
GI: Groei Indeks

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

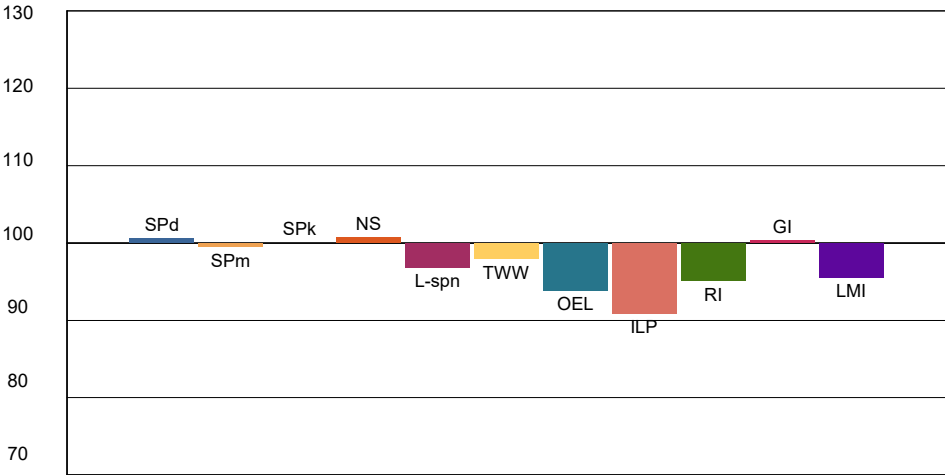
Moeders

Aantal: 20



Vaders

Aantal: 5



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

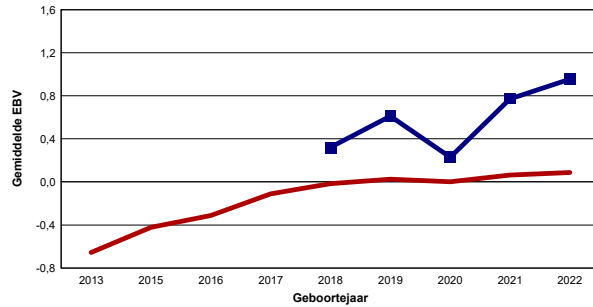
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

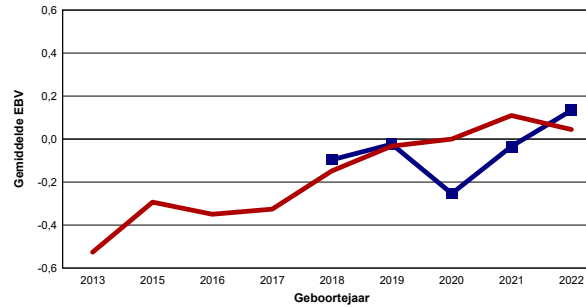
Genetiese Tendense

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

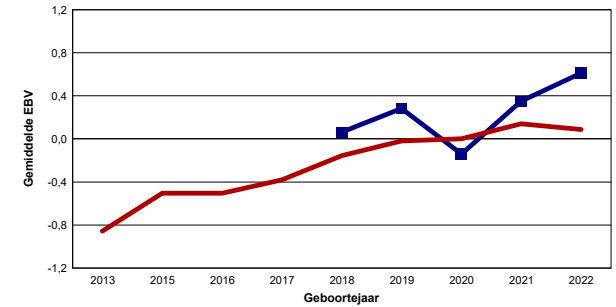
Speengewig Direk



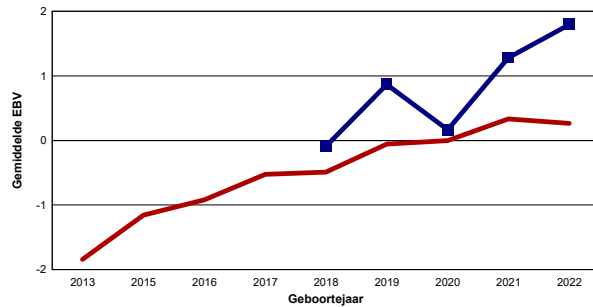
Speengewig Maternaal



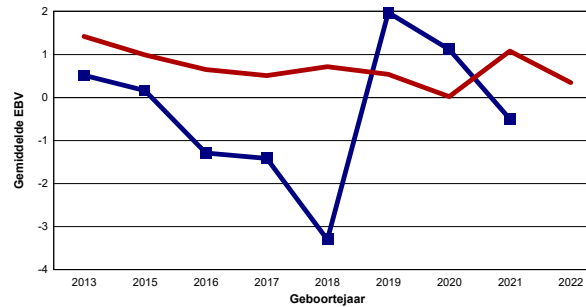
Speengewig Kombinasie



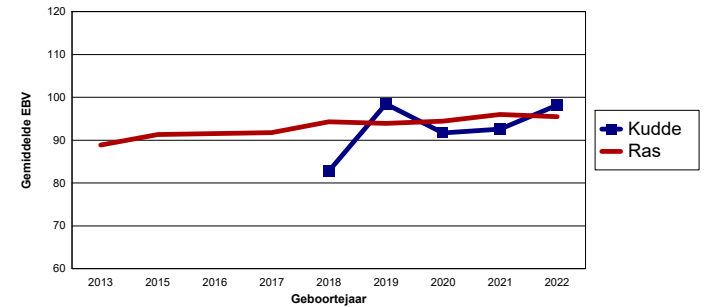
Na-Speen Gewig



Aantal Lamms Gespeen

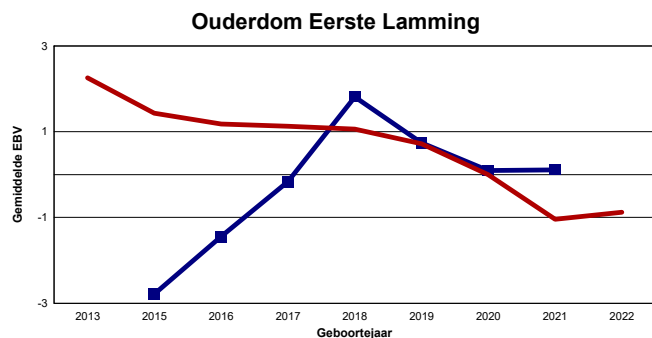


Totale Massa Gespeen (TWW)

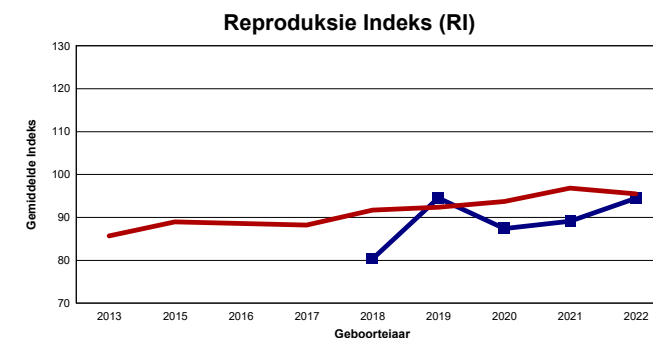
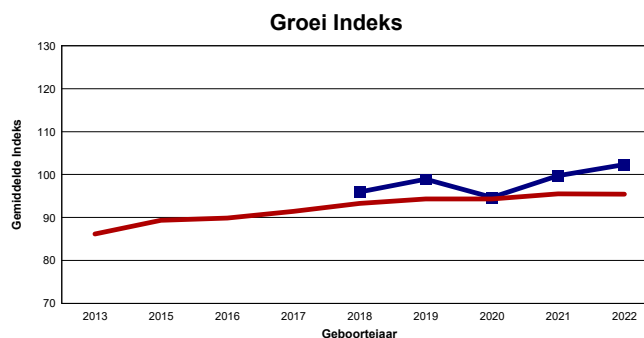
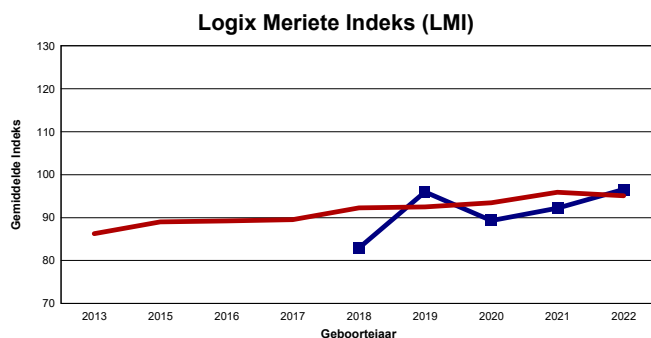
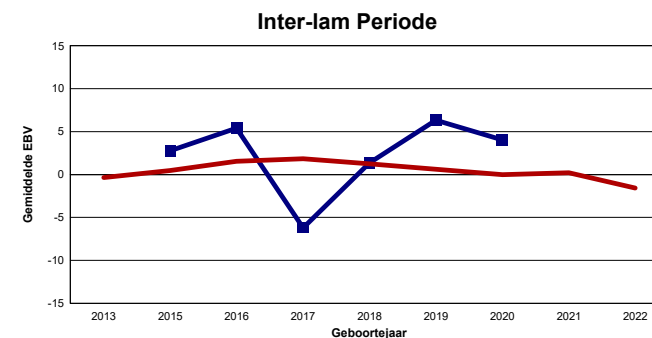


Genetiese Tendense

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	-0.62	-0.44	-0.75	1344	-1.76	1129	1.05	2768	89	1363	2.03	1019	1.04	2768	86	2768	86
2015	3224	-0.42	-0.29	-0.51	1476	-1.16	1067	0.99	3224	91	1297	1.43	880	0.47	3224	89	3224	89
2016	2994	-0.31	-0.35	-0.51	1674	-0.92	1254	0.65	2994	92	1656	1.18	1234	1.55	2994	89	2994	89
2017	2937	-0.11	-0.33	-0.38	1491	-0.52	1328	0.51	2937	92	1935	1.12	1443	1.83	2937	88	2937	90
2018	3790	-0.02	-0.15	-0.16	2173	-0.49	1417	0.72	3790	94	1822	1.06	1212	1.26	3790	92	3790	92
2019	4281	0.03	-0.03	-0.02	1997	-0.06	1209	0.54	4281	94	1666	0.72	1279	0.60	4281	92	4281	92
2020	3443	0.00	0.00	0.00	2062	0.00	1815	0.02	3443	94	2007	0.00	1537	0.00	3443	94	3443	93
2021	4483	0.06	0.11	0.14	2120	0.33	1522	1.08	4483	96	2135	-1.05	1507	0.22	4483	97	4483	96
2022	5249	0.09	0.04	0.09	2476	0.27	2089	0.34	5249	95	2202	-0.88	1323	-1.56	5249	95	5249	95
2023	6336	0.33	-0.02	0.15	2328	0.70	1922	0.50	6336	95	2085	-0.17	858	-0.64	6336	93	6336	94
2024	7261	0.32	0.00	0.16	2647	0.94	672	1.32	7261	96	1270	0.21	87	-0.56	7261	95	7261	95
2025	5534	0.44	0.12	0.34	759	1.16			5534	98	28	-6.60			5534	98	5534	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
2013							19	0.52										
2015							5	0.16			1	-2.79	1	2.75				
2016							8	-1.29			1	-1.45	1	5.42				
2017							7	-1.41			1	-0.17	1	-6.21				
2018	30	0.32	-0.10	0.06	30	-0.09	32	-3.30	30	83	21	1.81	13	1.34	30	80	30	83
2019	49	0.61	-0.02	0.28	36	0.87	20	1.97	49	98	20	0.74	14	6.31	49	95	49	96
2020	80	0.23	-0.25	-0.14	64	0.16	17	1.12	80	92	22	0.10	9	4.01	80	87	80	89
2021	88	0.77	-0.04	0.35	65	1.28	2	-0.50	88	93	3	0.11			88	89	88	92
2022	56	0.95	0.13	0.61	30	1.80			56	98					56	94	56	97

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	-0.05	1.15	-4.69	-2.22	-1.54	-1.32	-0.99	-0.87	-0.77	-0.54	-0.29	0.05	0.46	0.66	0.91	1.58	2.11	3.04	5.53	
Speengewig Maternaal	0.07	0.60	-2.89	-1.29	-0.83	-0.64	-0.43	-0.35	-0.26	-0.12	0.04	0.19	0.37	0.46	0.58	0.85	1.10	1.61	3.31	
Speengewig Kombinasie	0.05	0.98	-4.44	-2.04	-1.35	-1.04	-0.72	-0.60	-0.48	-0.30	-0.11	0.11	0.43	0.63	0.85	1.41	1.86	2.69	4.76	
Na-Speen Gewig	-0.27	1.87	-7.44	-3.85	-2.69	-2.24	-1.79	-1.58	-1.41	-1.12	-0.68	-0.11	0.48	0.89	1.28	2.36	3.23	4.93	8.86	
Aantal Lammers Gespeen	1.55	2.46	-7.40	-3.40	-2.30	-1.50	-0.40	0.00	0.30	0.90	1.40	2.00	2.60	2.90	3.30	4.70	5.90	8.40	16.00	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.95	2.21	-6.83	-3.68	-2.17	-1.47	-0.74	-0.55	-0.28	0.20	0.65	1.14	1.75	2.15	2.60	3.98	5.14	7.18	11.68	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.72	-5.19	30.04	12.66	7.76	5.60	3.28	2.42	1.65	0.49	-0.69	-1.86	-3.26	-4.01	-4.82	-7.14	-8.96	-13.49	-29.41	
Inter-lam Periode	-0.37	-7.45	55.67	19.25	12.22	8.86	5.13	3.91	2.86	0.92	-0.78	-2.30	-3.59	-4.43	-5.58	-9.27	-12.52	-19.37	-36.19	
Groei Indeks	95	10	59	74	81	84	87	88	89	90	92	95	99	101	103	109	114	123	141	
Reproduksie Indeks	97	11	55	73	80	84	88	89	91	93	96	99	101	103	105	111	115	124	151	
Logix Meriete Indeks	95	11	54	74	80	83	87	88	89	92	94	97	100	102	104	110	115	124	143	

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

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	1.16	-4.01	-2.07	-1.40	-1.20	-0.91	-0.80	-0.70	-0.50	-0.25	0.17	0.60	0.83	1.08	1.70	2.20	3.07	5.09
Speengewig Maternaal	0.11	0.56	-1.95	-1.10	-0.74	-0.58	-0.37	-0.28	-0.21	-0.06	0.08	0.22	0.39	0.49	0.61	0.86	1.08	1.54	2.63
Speengewig Kombinasie	0.14	0.95	-3.35	-1.69	-1.14	-0.91	-0.64	-0.54	-0.42	-0.25	-0.04	0.21	0.55	0.75	0.96	1.49	1.91	2.67	4.59
Na-Speen Gewig	-0.10	1.88	-6.62	-3.49	-2.46	-2.08	-1.67	-1.51	-1.32	-1.03	-0.60	0.11	0.78	1.16	1.57	2.58	3.36	4.92	7.69
Aantal Lammers Gespeen	1.60	2.26	-6.10	-2.90	-1.70	-1.10	-0.30	0.00	0.30	0.90	1.50	1.90	2.50	2.80	3.20	4.50	5.80	7.90	14.20
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.12	2.14	-5.72	-2.96	-1.72	-1.25	-0.64	-0.38	-0.14	0.33	0.73	1.24	1.88	2.31	2.76	4.21	5.33	7.06	11.68
Ouderdom Eerste Lamming	-0.49	-4.72	21.57	11.20	7.27	5.31	3.13	2.40	1.69	0.58	-0.44	-1.37	-2.77	-3.47	-4.25	-6.19	-7.96	-12.35	-25.87
Inter-lam Periode	-0.53	-6.60	33.52	15.95	10.32	7.64	4.47	3.47	2.49	0.77	-0.78	-2.27	-3.44	-4.21	-5.23	-8.49	-11.73	-17.23	-28.44
Groei Indeks	96	10	63	77	83	85	87	88	89	91	93	96	100	103	105	111	115	123	141
Reproduksie Indeks	97	10	61	74	82	85	88	90	91	94	96	99	101	103	105	111	115	124	151
Logix Meriete Indeks	96	11	65	75	82	84	87	88	89	92	94	97	100	102	105	111	116	124	140

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	-0.10	1.14	-4.69	-2.26	-1.61	-1.36	-1.02	-0.91	-0.80	-0.56	-0.31	0.00	0.39	0.62	0.83	1.52	2.07	3.00	5.53
Speengewig Maternaal	0.05	0.61	-2.89	-1.37	-0.88	-0.66	-0.45	-0.37	-0.29	-0.15	0.02	0.18	0.36	0.46	0.56	0.84	1.10	1.64	3.31
Speengewig Kombinasie	0.00	0.99	-4.44	-2.17	-1.43	-1.10	-0.75	-0.63	-0.51	-0.32	-0.14	0.07	0.38	0.57	0.80	1.36	1.83	2.69	4.76
Na-Speen Gewig	-0.34	1.86	-7.44	-4.02	-2.77	-2.31	-1.84	-1.63	-1.45	-1.15	-0.73	-0.19	0.36	0.77	1.16	2.23	3.15	4.94	8.86
Aantal Lammers Gespeen	1.53	2.55	-7.40	-3.70	-2.30	-1.80	-0.50	0.00	0.20	0.80	1.40	2.00	2.60	2.90	3.30	4.80	6.00	8.60	16.00
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.88	2.23	-6.83	-3.84	-2.39	-1.60	-0.83	-0.61	-0.34	0.14	0.61	1.12	1.70	2.08	2.53	3.88	5.02	7.25	11.51
Ouderdom Eerste Lamming	-0.82	-5.38	30.04	13.21	7.97	5.72	3.35	2.44	1.64	0.40	-0.79	-2.06	-3.47	-4.24	-5.13	-7.48	-9.36	-13.91	-29.41
Inter-lam Periode	-0.29	-7.82	55.67	20.24	12.95	9.39	5.45	4.09	3.02	1.00	-0.76	-2.34	-3.66	-4.50	-5.77	-9.57	-12.98	-20.02	-36.19
Groei Indeks	94	10	59	73	80	83	86	88	88	90	92	95	98	100	102	109	114	123	141
Reproduksie Indeks	96	11	55	73	80	84	88	89	91	93	96	99	101	103	105	110	115	124	148
Logix Meriete Indeks	95	11	54	74	80	83	86	88	89	92	94	97	100	102	104	110	115	124	143

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

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
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		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
						Dir	Mat							Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	-0.05	0.07	0.05	-0.27	1.55	0.95	-0.72	-0.36		
CC 18 0356 82382433	CC 16 0164 CC 16 0384	2.96	100	106	102	0.86 77	0.66 59	1.09 106	2.21 71	1.70 55	2.54 65	1.30 51	10.45 51	101	5
CC 21 0114 92026103	CC 16 0164 CC 19 0056	4.45	114	112	120	1.10 73	1.39 61	1.94 115	3.09 74	5.10 56	5.55 64	0.90 52	15.23 51	156	6
HOT 22 0050 93592889	CC 17 0588 HOT 18 0038	4.13	92	102	85	1.25 63	-0.41 47	0.21 97	1.56 65	-0.30 38	0.66 51	3.45 33	0.01 33	121	5
HOT 22 0063 93592905	CC 17 0588 HOT 18 0095	2.99	91	100	86	0.95 61	-0.27 45	0.21 97	0.88 62	-0.30 34	0.51 49	4.00 31	2.20 31	130	3
HOT 22 0073 93592962	CC 19 0125 HOT 20 0132	3.40	109	116	104	2.40 57	0.66 37	1.86 114	3.49 59	0.80 32	3.54 44	-0.04 28	5.59 29	91	2
HOT 22 0125 94864873	CC 19 0125 HOT 19 0081	3.11	101	104	95	1.48 60	-0.08 41	0.67 102	1.32 62	1.70 33	2.43 46	2.28 29	2.53 28	95	3
HOT 22 0126 94864881	CC 17 0588 HOT 13 0061	1.16	87	88	89	-0.72 60	-0.27 44	-0.63 88	-1.39 62	1.50 31	-0.08 47	2.57 28	2.20 29	115	6
HOT 22 0129 94864907	CC 17 0588 CC 19 0321	3.58	94	98	90	0.74 64	-0.38 46	-0.01 94	0.72 65	1.70 40	1.38 52	1.68 36	5.82 35	96	3
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 8			98	103	96	1.01	0.16	0.67	1.49	1.49	2.07	2.02	5.50		

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		Ouers		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam
Rek.nr	Moeder							Dir	Mat		Akk	Indeks						
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	-0.05	0.07	0.05	-0.27	1.55	0.95	-0.72	-0.36			
JAD 19 0005 84217330	CC 16 0453 JAD 17 0038	1.51	93	102	89	0.99 66 104	-0.01 57 95	0.49 100	1.07 39 102	-1.40 43 86	0.14 57 91	-1.00 41 103	-0.92 47 99	86	3			
HOT 20 0212 90153263	HOT 18 0099 HOT 16 0032	2.71	85	95	85	0.12 56 96	-0.03 40 95	0.03 95	-0.27 44 95	-2.10 24 83	-1.17 42 85	-0.23 20 102	4.14 19 92	0				
HOT 22 0023 93592822	CC 19 0125 HOT 20 0022	3.40	108	115	103	2.33 60 116	0.67 41 107	1.83 114	3.10 62 113	0.40 33 94	3.24 46 106	-0.26 29 102	4.65 28 91	0				
HOT 22 0041 93592848	CC 19 0125 HOT 19 0108	3.32	92	98	89	0.57 61 100	0.07 41 97	0.35 98	-0.02 62 96	-0.30 34 91	0.46 47 93	3.44 29 94	1.59 31 95	0				
HOT 22 0051 93592897	CC 17 0588 HOT 19 0017	2.28	102	105	100	1.23 62 106	0.13 45 98	0.74 102	1.89 64 107	2.70 37 103	2.98 50 105	1.38 32 98	6.32 32 88	0				
HOT 22 0066 93592921	CC 17 0588 HOT 18 0049	4.25	105	121	97	3.18 63 124	0.52 47 105	2.11 117	4.88 65 123	-1.00 38 88	3.10 51 105	2.97 33 95	6.12 32 89	0				
HOT 22 0084 94864774	CC 17 0588 HOT 19 0008	2.57	107	115	103	2.36 60 116	0.42 42 103	1.60 112	3.95 62 118	2.00 35 100	3.98 47 109	2.27 32 96	7.32 30 87	0				
HOT 22 0095 94864782	CC 17 0588 HOT 17 0134	4.22	95	100	90	1.02 61 104	-0.41 45 88	0.10 95	1.08 62 102	1.20 33 97	1.34 48 97	1.81 30 97	2.36 30 94	0				
HOT 22 0096 94864790	CC 19 0125 HOT 19 0024	3.18	110	115	105	2.24 58 115	0.74 40 109	1.86 114	2.89 60 112	1.10 33 96	3.64 45 108	0.55 29 100	4.28 30 91	0				
HOT 22 0111 94864824	CC 19 0125 HOT 19 0115	2.69	96	103	93	1.05 60 105	0.13 39 98	0.66 101	1.02 62 102	0.30 33 93	1.36 46 97	1.86 30 97	4.06 28 92	0				
HOT 22 0123 94864865	CC 19 0125 HOT 19 0059	3.40	115	118	110	2.65 58 119	0.74 40 109	2.06 116	3.81 60 117	2.20 33 101	4.70 45 113	-1.47 29 104	4.88 30 90	0				
HOT 22 0130 94864915	CC 19 0125 HOT 19 0158	2.40	103	108	98	1.67 60 110	0.33 40 101	1.16 107	1.67 63 106	0.70 33 95	2.42 46 102	1.08 30 99	5.09 31 90	0				
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 12					101	108	97	1.62	0.28	1.08	2.09	0.48	2.18	1.03	4.16			

Vaders Gebruik in Kudde



*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste generasie		2de generasie		LMI	GI	RI	Dir		Mat		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
				Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes				EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk		Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam	
		Aktiewe rasgemiddeld:									100	100	100	-0.05	0.07	0.05	-0.27	1.55	0.95	-0.72	-0.36					
CC 16 0164 77715571	2.62	CC 14 0287 CRC 12 0168	515	12	170	9	120	103	134		-0.37 98	1.57 96	1.38 109	1.24 103	10.20 93	7.32 96	2.60 88	4.67 87	95 91	188	9					
CC 16 0453 78116324	3.38	CC 14 0295 CC 15 0074	117	1	27	1	75	95	69		0.51 93	-0.67 80	-0.41 90	0.35 72	-4.10 67	-2.62 82	3.79 64	6.34 69	88 88	90	2					
CC 17 0588 80196926	2.51	CC 14 0295 CRC 11 0634	107	1	13	1	97	102	92		1.15 92	-0.32 70	0.26 97	1.64 105	2.80 60	2.51 76	5.54 56	5.62 56	89 89	176	6					
HOT 18 0099 82299405	1.16	WIP 16 0030 HOT 13 0055	12	1	2	1	82	92	82		-0.21 71	0.02 48	-0.09 93	-1.09 66	-2.60 32	-1.75 53	1.59 30	2.67 27	98 94	99	4					
CC 19 0125 83372904	3.50	CC 15 0407 CC 14 0462	49	2	2	2	103	111	98		1.98 86	0.54 61	1.53 111	1.78 86	-0.30 54	2.34 69	2.70 49	3.16 50	95 93	148	6					
Vaders Kuddegemiddeld:							96	100	95		0.61	0.23	0.53	0.78	1.20	1.56	3.25	4.49								
Aantal vaders gebruik in die kudde: 5																										



Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste Gen		2de Gen		LMI	GI	RI	Dir		Speengewig Mat		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	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	-0.05		0.07		0.05	-0.27		1.55	0.95		-0.72		-0.36				
1	CC 21 0114 92026103	4.45	CC 16 0164 CC 19 0056	7	1	1	1	114	112	120		1.10 73	1.39 105	61	120	1.94 115	3.09 74	113	5.10 56	5.55 113	64	117	0.90 52	99	15.23 51	75	156	6
2	HOT22 0073 93592962	3.40	CC 19 0125 HOT 20 0132					109	116	104		2.40 57	0.66 117	37	107	1.86 114	3.49 59	115	0.80 32	3.54 44	107	-0.04 28	101	5.59 29	89	91	2	
3	HOT22 0125 94864873	3.11	CC 19 0125 HOT 19 0081					101	104	95		1.48 60	-0.08 108	41	94	0.67 102	1.32 62	104	1.70 33	2.43 46	102	2.28 29	96	2.53 28	94	95	3	
4	CC 18 0356 82382433	2.96	CC 16 0164 CC 16 0384	18	1			100	106	102		0.86 77	0.66 103	59	107	1.09 106	2.21 71	108	1.70 55	2.54 65	103	1.30 51	98	10.45 51	82	101	5	
5	HOT22 0129 94864907	3.58	CC 17 0588 CC 19 0321					94	98	90		0.74 64	-0.38 102	46	89	-0.01 94	0.72 65	100	1.70 40	1.38 52	97	1.68 36	97	5.82 35	89	96	3	
6	HOT22 0050 93592889	4.13	CC 17 0588 HOT 18 0038					92	102	85		1.25 63	-0.41 106	47	88	0.21 97	1.56 65	105	-0.30 38	0.66 51	94	3.45 33	94	0.01 33	98	121	5	
7	HOT22 0063 93592905	2.99	CC 17 0588 HOT 18 0095					91	100	86		0.95 61	-0.27 104	45	91	0.21 97	0.88 62	101	-0.30 34	0.51 49	93	4.00 31	92	2.20 31	94	130	3	
8	HOT22 0126 94864881	1.16	CC 17 0588 HOT 13 0061					87	88	89		-0.72 60	-0.27 89	44	91	-0.63 88	-1.39 62	89	1.50 31	-0.08 47	90	2.57 28	95	2.20 29	94	115	6	

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	Akk	Indeks				Akk
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:				100	100	100	-0.05		0.07	0.05	-0.27		1.55	0.95		-0.72		-0.36		
1	HOT 22 0123 94864865	3.40	CC 19 0125 HOT 19 0059	115	118	110	2.65 58	0.74 119	2.06 116	3.81 60	117	2.20 33	4.70 101	-1.47 29	104	4.88 30	90		0	
2	HOT 22 0096 94864790	3.18	CC 19 0125 HOT 19 0024	110	115	105	2.24 58	0.74 115	1.86 114	2.89 60	112	1.10 33	3.64 45	0.55 29	100	4.28 30	91		0	
3	HOT 22 0023 93592822	3.40	CC 19 0125 HOT 20 0022	108	115	103	2.33 60	0.67 116	1.83 114	3.10 62	113	0.40 33	3.24 46	-0.26 29	102	4.65 28	91		0	
4	HOT 22 0084 94864774	2.57	CC 17 0588 HOT 19 0008	107	115	103	2.36 60	0.42 103	1.60 112	3.95 62	118	2.00 35	3.98 47	2.27 32	96	7.32 30	87		0	
5	HOT 22 0066 93592921	4.25	CC 17 0588 HOT 18 0049	105	121	97	3.18 63	0.52 105	2.11 117	4.88 65	123	-1.00 38	3.10 51	2.97 33	95	6.12 32	89		0	
6	HOT 22 0130 94864915	2.40	CC 19 0125 HOT 19 0158	103	108	98	1.67 60	0.33 101	1.16 107	1.67 63	106	0.70 33	2.42 46	1.08 30	99	5.09 31	90		0	
7	HOT 22 0051 93592897	2.28	CC 17 0588 HOT 19 0017	102	105	100	1.23 62	0.13 98	0.74 102	1.89 64	107	2.70 37	2.98 50	1.38 32	98	6.32 32	88		0	
8	HOT 22 0111 94864824	2.69	CC 19 0125 HOT 19 0115	96	103	93	1.05 60	0.13 98	0.66 101	1.02 62	102	0.30 33	1.36 46	1.86 30	97	4.06 28	92		0	
9	HOT 22 0095 94864782	4.22	CC 17 0588 HOT 17 0134	95	100	90	1.02 61	-0.41 88	0.10 95	1.08 62	102	1.20 33	1.34 48	1.81 30	97	2.36 30	94		0	
10	JAD 19 0005 84217330	1.51	CC 16 0453 JAD 17 0038	93	102	89	0.99 66	-0.01 95	0.49 100	1.07 39	102	-1.40 43	0.14 57	-1.00 41	103	-0.92 47	99	86	3	
11	HOT 22 0041 93592848	3.32	CC 19 0125 HOT 19 0108	92	98	89	0.57 61	0.07 97	0.35 98	-0.02 62	96	-0.30 34	0.46 47	3.44 29	94	1.59 31	95		0	
12	HOT 20 0212 90153263	2.71	HOT 18 0099 HOT 16 0032	85	95	85	0.12 56	-0.03 95	0.03 95	-0.27 44	95	-2.10 24	-1.17 42	-0.23 20	102	4.14 19	92		0	