

DORMER GENETIESE VERSLAG

21 September 2026

dormer

MNR. M. MICHAEL BONDESIO

KKM : MA



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

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

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

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurate 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 vertrou '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 Dormer ras saamgestel, naamlik 'n Groei Indeks, Ooi 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 goed produseer. 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 en meerlinge te gee. 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 :

$$LMI = 0.4 \text{ Speen Dir} + 0.2 \text{ Speen Mat} + 0.10 \text{ OEL} + 0.05 \text{ ILP} + 0.25 \text{ N_lammers}$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Groei Indeks (GI)

Die Groei Indeks dui groei potensiaal tot en met speen aan en is 'n kombinasie van Speen Direkte en Maternale teelwaardes. Dit is dus 'n handige indeks om die genetiese meriete van die speenlam aan te dui vir bemarking.

Die samestelling van die GI is as volg :

$$GI = 0.67 \text{ Speen Dir} + 0.33 \text{ Speen Mat}$$

Ooi Indeks (OI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Aantal Lammers Gespeen, Speen Direk en Maternaal. Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die **Ooi Indeks** is as volg :

$$OI = (0.15 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.30 * \text{Speen Mat}) + (0.40 * \text{N_Lam_Speen}) + (0.10 * \text{Speen Dir})$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Aktiewe Genetiese Vlakke

Teelwaardes

Eienskap	Kudde **			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	2.17	2.74	1.77	1.56	2.07	1.33
Speengewig Maternaal	-0.63	-0.78	-0.52	-0.01	-0.12	0.04
Speengewig Kombinasie	0.46	0.59	0.36	0.77	0.92	0.71
Na-Speen Gewig	1.11	1.39	0.91	1.06	1.63	0.80
Aantal Lammers Gespeen	-0.47	-0.76	-0.26	0.68	0.76	0.65
Totale Massa Gespeen	1.26	1.09	1.50	1.96	2.41	1.76
Ouderdom by Eerste Lam	3.57	4.75	2.73	0.51	0.60	0.47
Inter-lam Periode	0.80	1.10	0.59	0.14	0.26	0.09
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	100	101	99	103	105	103
Ooi Indeks	96	94	97	103	104	103
Groei Indeks	104	107	101	103	106	102
Inteling						
Inteling (%)	8.68	8.29	8.96	7.48	7.73	7.36
Aantal Diere						
Aantal diere	65	27	38	20502	6322	14167

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	103.7	107.5	101.0
Speengewig Maternaal	93.9	92.2	95.0
Speengewig Kombinasie	97.3	98.7	96.4
Na-Speen Gewig	100.2	101.5	99.3
Aantal Lammers Gespeen	96.3	95.4	97.0
Totale Massa Gespeen	97.3	98.3	96.6
Ouderdom by Eerste Lam	93.8	91.4	95.6
Inter-lam Periode	98.2	97.4	98.8
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	100.0	101.4	99.0
Ooi Indeks	95.5	93.8	96.8
Groei Indeks	103.6	106.8	101.3
Inteling			
Inteling (%)	8.68	8.29	8.96
Aantal Diere			
Aantal diere	65	27	38

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

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

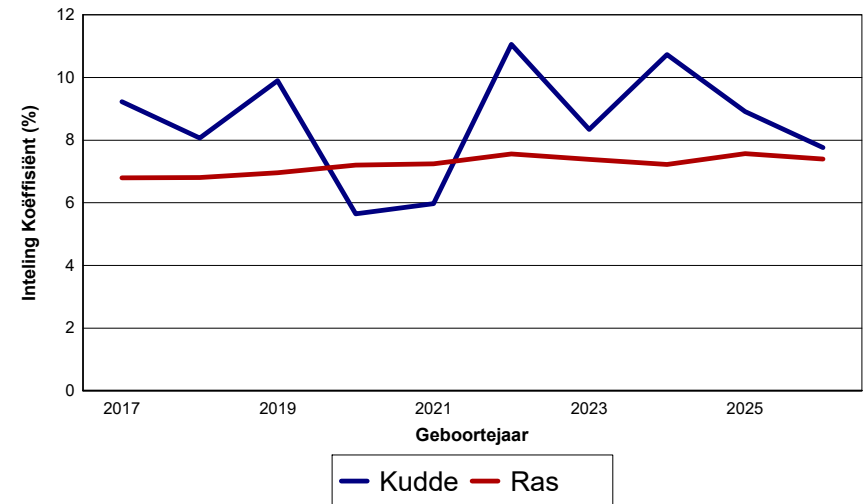
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2017 - 2026	7.76	-0.16
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	65	100
Bekende moeders	65	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

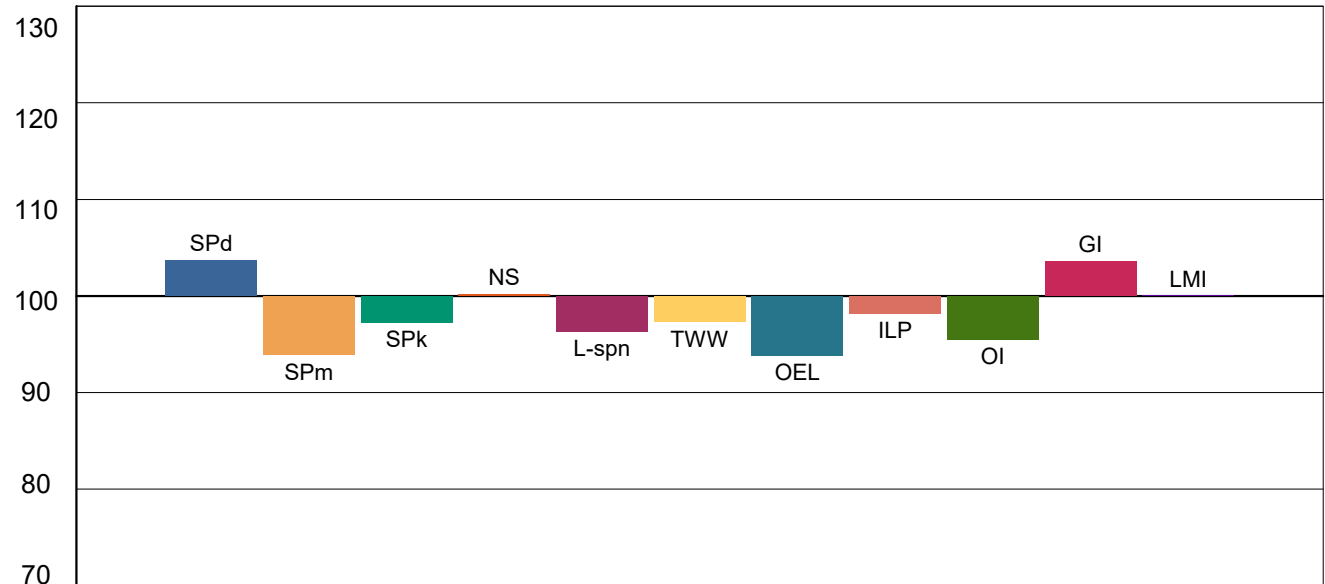
Vlak	Nr Koppelramme

'n Koppelram moet ten minste 20 gemete nageslag in u kudde en nog ten minste 20 gemete nageslag in ten minste een ander kudde hê.

Poog om ten minste 5 koppelramme oor 'n 5 jaar periode te gebruik vir sterk genetiese koppeling.

Alle diere in die kudde

Aantal: 65



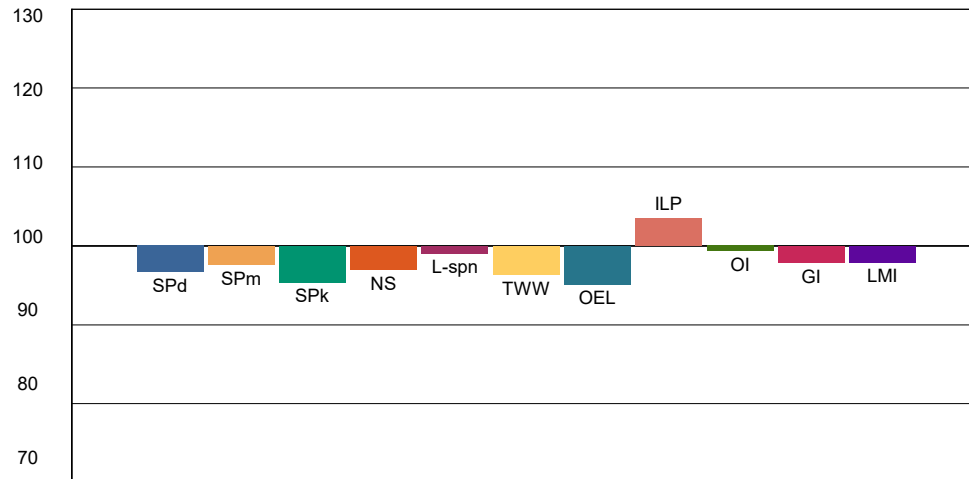
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Na-Speen Gewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
OI:	Ooi Indeks
GI:	Groei Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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, sowel as van die ooi 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 ooi. 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

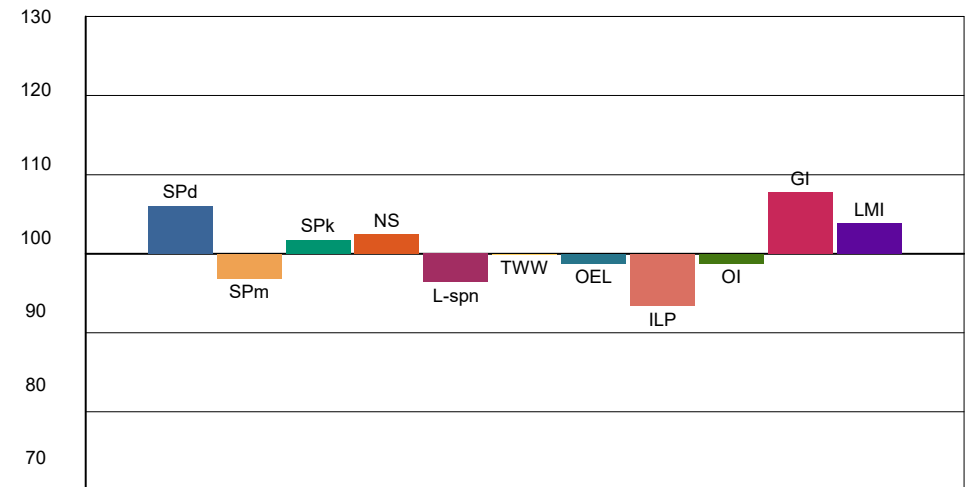
Moeders

Aantal: 43



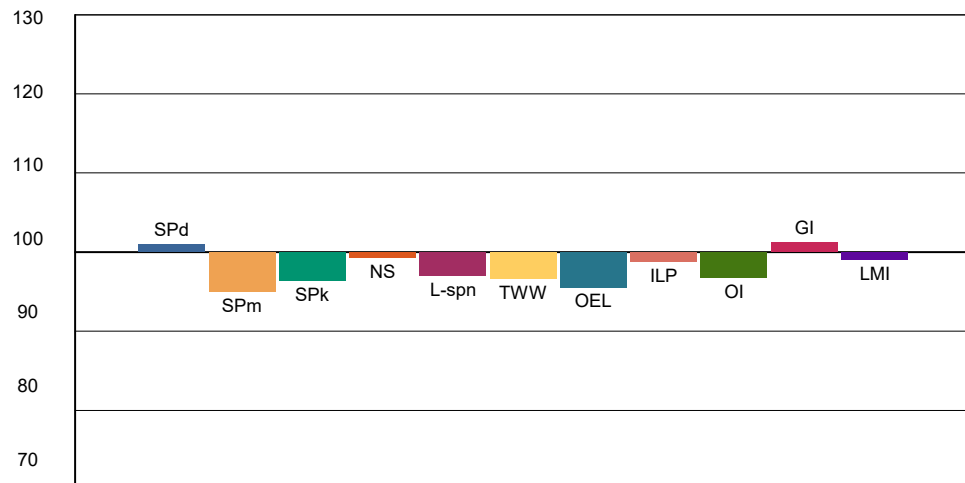
Vaders

Aantal: 24



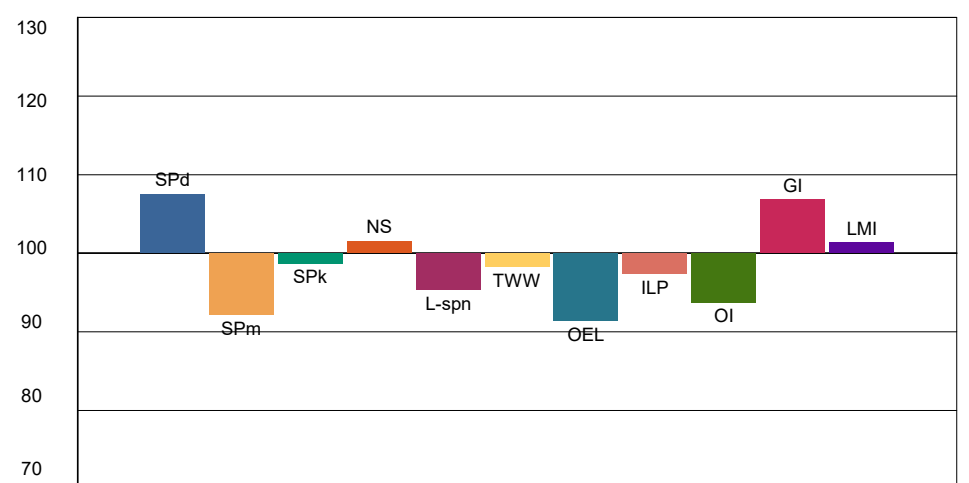
Jong Ooie

Aantal: 38



Jong Ramme

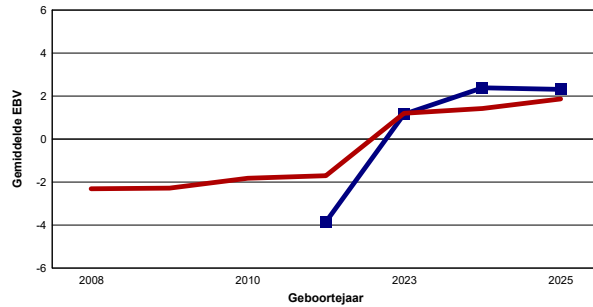
Aantal: 27



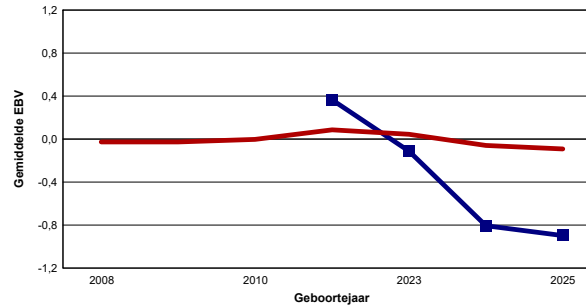
Genetiese Tendense

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

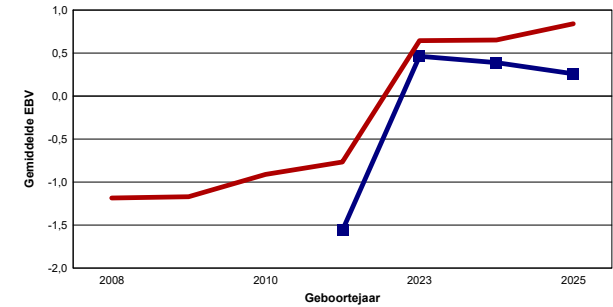
Speengewig Direk



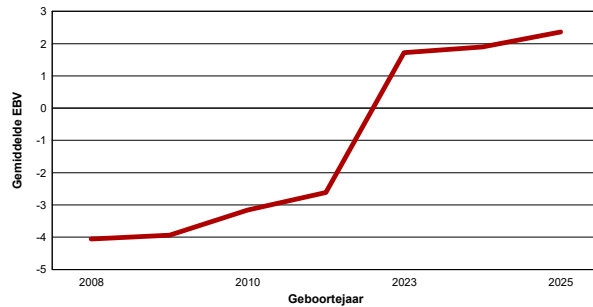
Speengewig Maternaal



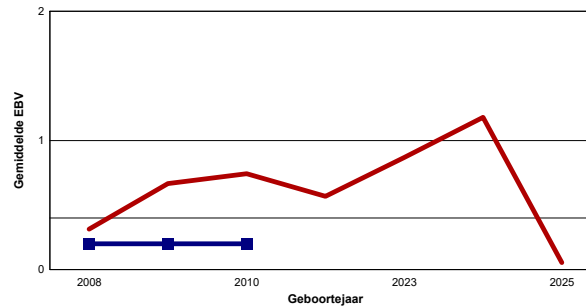
Speengewig Kombinasie



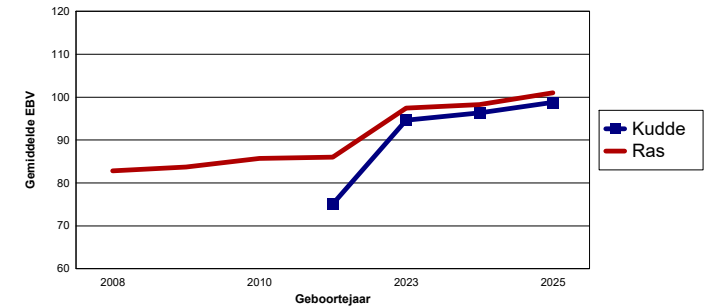
Na-Speen Gewig



Aantal Lamms Gespeen

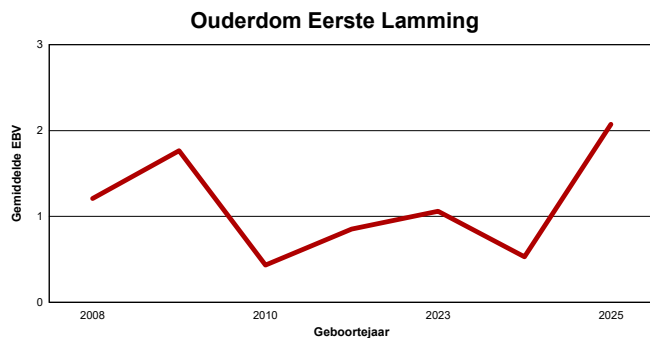


Totale Massa Gespeen (TWW)

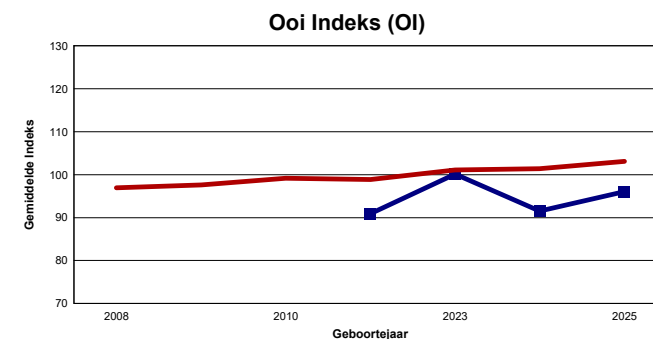
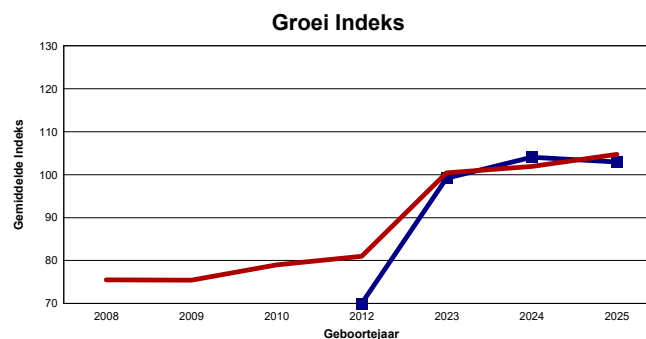
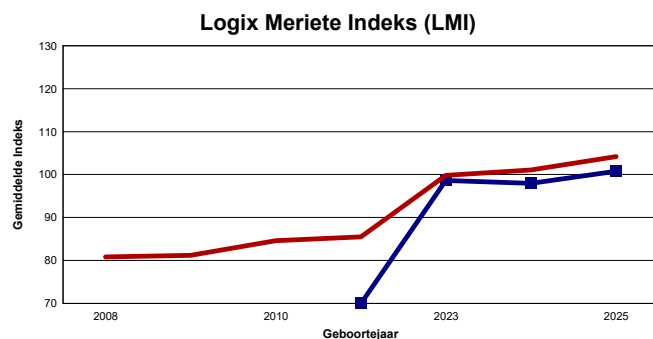
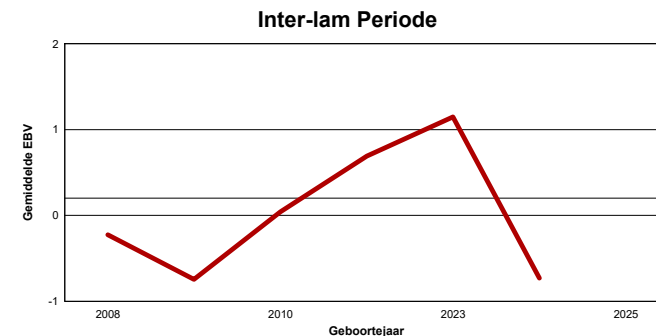


Genetiese Tendense

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		OI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	EBV	EBV	Aantal	EBV
2014	11795	-1.16	-0.08	-0.66	3359	-1.69	2734	0.26	11795	88	2802	0.01	1869	0.30	99	88		
2015	10537	-1.03	-0.02	-0.53	2249	-1.83	2556	-0.43	10537	88	2589	0.06	1733	0.21	99	88		
2016	11125	-0.78	-0.08	-0.47	2606	-1.51	2653	0.25	11125	89	2603	-0.02	1882	0.24	99	89		
2017	10555	-0.62	-0.09	-0.40	2067	-0.69	2488	0.37	10555	90	2432	0.11	1654	-0.37	100	90		
2018	11181	-0.27	-0.09	-0.22	2944	-0.61	2763	0.13	11181	91	2603	0.41	1923	0.10	99	92		
2019	10894	-0.23	0.02	-0.10	1270	0.65	2814	0.11	10894	92	2733	-0.28	1948	0.04	101	93		
2020	10324	0.00	0.00	0.00	2195	0.00	2426	0.00	10324	92	2501	0.00	1836	0.00	100	94		
2021	11647	0.44	0.06	0.28	2124	0.87	2900	0.27	11647	95	2916	-0.01	1907	0.92	101	96		
2022	11484	0.81	0.20	0.61	2069	1.08	2412	0.13	11484	96	2505	0.52	1552	0.65	101	98		
2023	11525	1.20	0.04	0.64	1647	1.72	2291	0.47	11525	97	2546	1.06	1312	0.95	101	100		
2024	10438	1.42	-0.06	0.65	2447	1.90	1039	0.78	10438	98	1678	0.53	306	-0.93	101	101		
2025	9676	1.87	-0.09	0.84	2315	2.36	73	-0.35	9676	101	192	2.07			103	104		

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2023	3	1.15	-0.11	0.46					3	95					3	100	3	99
2024	26	2.39	-0.81	0.39					26	96					26	92	26	98
2025	14	2.31	-0.90	0.26					14	99					14	96	14	101

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	1.56	2.27	-27.86	-4.89	-1.06	-0.28	0.51	0.79	1.02	1.46	1.84	2.19	2.55	2.73	2.94	3.46	3.86	4.66	9.36	
Speengewig Maternaal	-0.01	1.23	-3.36	-2.07	-1.46	-1.16	-0.81	-0.68	-0.56	-0.34	-0.13	0.08	0.32	0.46	0.62	1.12	1.63	3.92	15.09	
Speengewig Kombinasie	0.77	1.15	-3.93	-1.86	-0.95	-0.54	-0.09	0.08	0.23	0.49	0.73	0.98	1.25	1.40	1.58	2.04	2.52	3.92	12.74	
Na-Speen Gewig	1.06	3.11	-37.11	-7.31	-2.48	-1.69	-0.73	-0.36	0.02	0.66	1.26	1.81	2.40	2.72	3.08	4.01	4.98	6.60	10.30	
Aantal Lammers Gespeen	0.68	3.60	-16.30	-6.50	-4.40	-3.40	-2.20	-1.70	-1.30	-0.50	0.30	1.00	2.00	2.50	3.20	5.40	7.80	11.00	20.90	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.96	2.97	-13.84	-4.75	-2.36	-1.36	-0.32	0.07	0.44	1.08	1.73	2.41	3.15	3.58	4.13	5.80	7.56	9.87	16.57	
Ouderdom Eerste Lamming	0.51	-5.64	27.84	15.72	10.06	7.25	4.26	3.33	2.52	1.26	0.20	-0.81	-1.89	-2.49	-3.17	-5.13	-7.07	-14.86	-43.14	
Inter-lam Periode	0.15	-4.29	22.05	10.36	7.15	5.50	3.74	2.98	2.30	1.19	0.20	-0.88	-2.04	-2.70	-3.42	-5.38	-6.90	-9.89	-15.02	
Groei Indeks	103	12	57	73	83	88	94	96	98	101	104	107	109	111	113	117	121	130	162	
Ooi Indeks	103	12	61	77	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	125	133	155	
Logix Meriete Indeks	104	12	61	78	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	124	132	149	

*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	2.07	1.28	-4.42	-1.05	-0.12	0.39	0.99	1.23	1.45	1.82	2.13	2.43	2.78	2.96	3.16	3.63	4.01	4.77	9.36
Speengewig Maternaal	-0.12	0.84	-2.69	-1.85	-1.35	-1.10	-0.80	-0.67	-0.56	-0.36	-0.17	0.02	0.23	0.35	0.49	0.89	1.26	2.29	8.50
Speengewig Kombinasie	0.92	1.04	-2.65	-1.24	-0.59	-0.28	0.12	0.27	0.41	0.65	0.87	1.09	1.33	1.49	1.65	2.08	2.51	3.90	12.74
Na-Speen Gewig	1.63	2.12	-6.89	-2.80	-1.74	-1.14	-0.23	0.17	0.52	1.10	1.59	2.12	2.66	3.01	3.36	4.33	5.31	6.71	10.30
Aantal Lammers Gespeen	0.76	3.45	-8.80	-5.60	-4.00	-3.10	-2.00	-1.60	-1.20	-0.40	0.20	1.00	1.90	2.50	3.10	5.40	7.90	10.80	14.40
Totale Massa Gespeen (TWW)	2.41	2.70	-5.22	-2.83	-1.37	-0.67	0.22	0.58	0.90	1.43	2.07	2.71	3.38	3.82	4.33	6.05	7.96	10.05	14.81
Ouderdom Eerste Lamming	0.60	-4.85	23.09	14.12	9.53	6.87	3.89	2.99	2.25	1.03	0.06	-0.84	-1.82	-2.30	-2.90	-4.47	-6.04	-10.31	-38.41
Inter-lam Periode	0.26	-3.84	17.61	9.09	6.44	5.11	3.54	2.83	2.19	1.24	0.35	-0.58	-1.68	-2.30	-2.88	-4.77	-6.11	-9.05	-13.77
Groei Indeks	106	10	71	82	89	93	98	99	101	104	106	108	111	113	114	118	121	131	162
Ooi Indeks	104	11	67	79	86	91	95	96	98	101	103	105	108	110	112	119	125	133	145
Logix Meriete Indeks	105	11	74	82	89	92	96	97	99	102	105	108	111	112	114	121	125	133	146

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	1.33	2.56	-27.86	-10.12	-1.46	-0.56	0.28	0.58	0.84	1.28	1.68	2.05	2.43	2.62	2.82	3.36	3.77	4.58	8.26
Speengewig Maternaal	0.04	1.37	-3.36	-2.17	-1.51	-1.18	-0.82	-0.68	-0.56	-0.33	-0.11	0.11	0.37	0.52	0.69	1.24	1.82	5.47	15.09
Speengewig Kombinasie	0.71	1.19	-3.93	-2.01	-1.08	-0.65	-0.18	-0.01	0.14	0.42	0.67	0.92	1.20	1.35	1.55	2.03	2.53	3.93	11.44
Na-Speen Gewig	0.81	3.43	-37.11	-13.29	-2.80	-1.94	-0.96	-0.57	-0.21	0.46	1.08	1.66	2.26	2.58	2.95	3.87	4.76	6.46	9.35
Aantal Lammers Gespeen	0.65	3.66	-16.30	-6.90	-4.60	-3.50	-2.20	-1.70	-1.30	-0.50	0.30	1.00	2.00	2.60	3.30	5.40	7.70	11.00	20.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.76	3.06	-13.84	-5.37	-2.72	-1.70	-0.56	-0.15	0.20	0.88	1.57	2.25	3.04	3.49	4.01	5.67	7.31	9.71	16.57
Ouderdom Eerste Lamming	0.48	-5.96	27.84	16.20	10.34	7.40	4.40	3.48	2.64	1.36	0.26	-0.79	-1.93	-2.60	-3.33	-5.43	-7.74	-16.27	-43.14
Inter-lam Periode	0.09	-4.47	22.05	10.92	7.51	5.71	3.82	3.03	2.36	1.17	0.13	-1.03	-2.21	-2.90	-3.66	-5.60	-7.32	-10.15	-15.02
Groei Indeks	102	12	57	71	82	86	92	95	97	100	103	106	109	110	112	116	120	130	162
Ooi Indeks	103	12	61	76	84	88	93	95	97	100	103	106	109	111	113	119	125	133	155
Logix Meriete Indeks	103	12	61	76	84	88	93	94	96	99	102	105	109	110	113	118	123	132	149

*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	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
								Dir	Mat				Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14						
DZ 22 0115 94656659	DZ 21 0071 DZ 20 0005	6.41	99	107	94	2.07 86	0.11 70	1.14 104	1.26 38	101	-5.40 53	-1.07 72	-5.68 56	-0.82 36	101	5				
T 22 0480 94928223	T 20 0071 T 20 0043	6.45	109	110	109	2.02 67	0.62 58	1.63 109	1.75 46	103	2.40 47	4.08 59	5.12 45	3.43 38	132	5				
DZ 23 0114 97049886	DZ 21 0225 DZ 20 0153	7.11	107	109	102	2.65 68	-0.34 58	0.98 103	1.50 58	102	-0.20 47	2.19 59	0.33 45	-3.50 36	88	3				
MA 24 0003 100469840	JB 21 0188 JB 22 0247	11.41	97	110	83	3.58 64	-1.35 54	0.44 97	2.11 46	105	-2.40 39	0.79 54	10.30 44	3.83 31	109	3				
MA 24 0024 100470046	JB 21 0188 DZ 18 0289	5.52	101	107	92	2.84 65	-0.89 57	0.53 98	0.93 47	99	-0.60 45	1.59 57	8.28 46	-1.42 35	121	8				
MA 24 0025 100469980	JB 21 0188 J 19 0133	5.25	97	96	94	1.70 63	-1.32 55	-0.48 88	-0.08 46	95	1.70 43	1.39 55	6.00 46	1.21 34	94	5				
MA 24 0026 100469907	JB 21 0188 DZ 21 0260	5.94	109	117	94	4.34 63	-1.02 55	1.15 104	3.15 47	110	-1.60 43	2.36 55	2.06 45	0.60 33	95	4				
MA 24 0028 100470087	JB 21 0188 PHR 21 0007	5.42	96	98	95	1.27 63	-0.42 54	0.22 95	0.23 45	96	-0.30 39	0.67 54	6.55 43	-2.77 29	90	3				
MA 24 0029 100470137	T 22 0480 T 21 0193	8.79	108	110	107	2.26 54	0.35 45	1.48 108	1.15 29	101	0.40 34	2.86 46	0.05 33	-0.02 25	115	3				
MA 24 0030 100469881	T 22 0480 T 21 0193	8.79	107	109	107	1.99 54	0.40 45	1.40 107	0.84 29	99	0.40 34	2.63 46	0.05 33	-0.02 25	115	3				
MA 24 0033 100470129	JB 21 0188 PHR 21 0007	5.42	101	105	95	2.38 63	-0.63 54	0.57 98	1.48 45	102	-0.30 39	1.58 54	6.55 43	-2.77 29	90	3				
MA 24 0066 107322299	JB 21 0188 JB 22 0019	24.29	97	112	79	3.98 62	-1.38 53	0.61 99	2.63 45	107	-3.40 39	0.56 53	13.05 44	3.06 31	99	3				
MA 24 0067 107322307	JB 21 0188 JB 22 0019	24.29	98	114	79	4.29 62	-1.44 53	0.71 100	2.98 45	109	-3.40 39	0.81 53	13.05 44	3.06 31	99	3				

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	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
								Dir	Mat				Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14						
MA 24 0068 107322315	JB P	21 23	0188 0051	5.19	99	105	88	3.25 62 111	-1.70 53 82	-0.08 92	2.20 48 105	-0.70 41 96	1.13 54 97	6.16 44 89	1.07 32 98	97	1				
MA 24 0069 107322323	JB P	21 23	0188 0051	5.19	99	105	88	3.25 62 111	-1.70 53 82	-0.08 92	2.20 48 105	-0.70 41 96	1.13 54 97	6.16 44 89	1.07 32 98	97	1				
MA 25 0002 110961372	T J	22 17	0104 0189	6.57	105	101	104	2.06 62 103	-0.83 51 92	0.20 95	0.57 32 98	2.60 39 106	2.78 52 104	-1.33 38 104	4.82 30 87	129	7				
MA 25 0003 110961489	T J	22 17	0104 0189	6.57	105	102	104	2.20 62 104	-0.86 51 91	0.24 95	0.73 32 99	2.60 39 106	2.90 52 104	-1.33 38 104	4.82 30 87	129	7				
MA 25 0006 110961364	T T	22 21	0104 0193	5.95	105	109	100	2.41 67 105	-0.03 49 101	1.18 105	0.09 32 96	-1.50 37 93	1.48 53 98	-1.77 39 105	0.68 29 99	115	3				
MA 25 0041 110961356	JB DZ	21 21	0188 0320	5.87	100	101	92	2.82 63 108	-1.87 55 80	-0.46 88	1.07 47 100	-0.20 42 97	0.84 55 96	-0.14 45 101	-0.34 33 101	99	4				
MA 25 0042 110961760	JB JB	21 22	0188 0247	11.41	96	107	83	3.21 62 111	-1.28 53 87	0.33 96	1.69 46 103	-2.40 39 90	0.49 53 94	10.30 44 80	3.83 31 90	109	3				
MA 25 0043 110961349	JB DZ	21 18	0188 0289	5.52	103	109	92	3.25 64 111	-0.97 57 90	0.66 99	1.38 47 102	-0.60 45 96	1.92 57 100	8.28 46 84	-1.42 35 104	121	8				
MA 25 0062 110961745	JB JB	21 22	0188 0247	11.41	95	106	83	3.05 62 110	-1.25 53 87	0.28 96	1.51 46 102	-2.40 39 90	0.36 53 94	10.30 44 80	3.83 31 90	109	3				
MA 25 0066 110961455	JB J	21 19	0188 0133	5.25	98	97	94	1.93 63 102	-1.37 55 86	-0.40 89	0.18 46 96	1.70 43 104	1.58 55 99	6.00 46 89	1.21 34 97	94	5				
MA 26 0001 114532617	MA JB	25 22	0006 0019	5.97	100	114	88	3.31 53 111	-0.38 40 97	1.28 106	1.86 28 104	-3.30 30 87	0.95 43 96	8.81 31 83	2.99 24 92	99	3				
MA 26 0002 114532641	MA JB	25 22	0006 0247	7.26	100	110	91	2.71 53 107	-0.31 41 98	1.05 103	1.12 29 100	-2.30 30 90	1.02 43 96	6.06 31 89	3.77 24 90	109	3				
MA 26 0004 113989602	MA HE	25 24	0006 0174	10.11	101	98	103	1.18 53 97	-0.42 40 96	0.17 94	0.06 34 95	0.90 31 101	1.30 43 98	-2.20 31 106	-2.69 24 108	100	1				

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

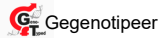
Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig				Na-speen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
								Dir		Mat				Komb	Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
								EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks			EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14									
MA 26 0009 113989610	MA 24 0003 DZ 24 0036		6.58	106	116	92	3.90 53	-0.65 41	1.30 106	2.79 34		-1.60 29	2.29 43	7.27 30	2.17 22	103	1							
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 27					101	107	94	2.74	-0.78	0.59	1.39	-0.76	1.50	4.75	1.10									

Ooie



*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

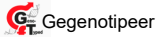
Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

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	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
							Dir		Mat		Komb	EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06			0.68	1.96	0.51	0.14						
J 17 0189 80462914	J 15 0133 J 14 0007	9.23	104	89	111	0.80 71	-1.34 95	-0.94 74	0.39 86	-0.94 83	0.39 34	6.70 57	3.47 69	-4.12 106	4.82 47	129	7	87	39	87		
DZ 18 0289 82999038	DZ 14 0017 DZ 13 0111	8.90	101	104	101	1.43 74	0.35 99	1.06 77	-0.33 105	1.06 103	-0.33 52	0.50 65	2.07 73	9.84 101	-3.65 56	121	8	110	50	110		
J 19 0133 85258465	JB 16 0084 J 15 0088	4.61	95	86	105	-0.27 68	-0.62 88	-0.76 71	-1.68 94	-0.76 85	-1.68 49	5.10 59	2.17 67	5.28 101	1.61 50	94	5	96	50	96		
DZ 19 0296 84200385	DZ 17 0116 DZ 17 0178	10.70	91	86	91	0.74 68	-1.72 94	-1.35 72	-2.18 82	-1.35 79	-2.18 50	-4.80 60	-3.86 82	-17.57 76	-10.42 55	89	6	129	47	129		
PHR 21 0007 91125476	NB 18 0423 PHR 18 0400	4.74	96	93	107	-0.66 67	1.10 85	0.77 67	-0.52 113	0.77 100	-0.52 45	1.00 48	1.04 101	6.40 63	-6.36 96	90	3	118	34	118		
PHR 21 0026 91255257	NB 18 0423 PHR 15 0478	4.41	95	102	98	0.22 65	1.43 91	1.54 64	0.13 117	1.54 108	0.13 48	-3.90 49	-0.69 85	7.94 61	-11.63 89	81	4	132	34	132		
T 21 0193 92139047	DZ 19 0266 T 19 0202	5.19	102	103	104	1.28 68	0.31 98	0.95 68	-0.81 104	0.95 102	-0.81 35	-1.60 50	0.63 93	-5.02 64	-3.46 95	115	3	110	34	110		
PHR 21 0216 92242833	NB 18 0423 VR 16 0515	3.81	85	96	89	-0.31 63	1.11 87	0.96 57	-0.90 113	0.96 102	-0.90 47	-6.00 49	-2.80 78	6.59 57	-4.90 81	78	3	114	36	114		
DZ 21 0260 92194976	DZ 19 0389 DZ 14 0201	5.20	112	118	104	3.37 69	0.29 112	1.98 70	2.94 104	1.98 112	2.94 53	-1.70 58	2.64 92	-2.60 67	0.39 103	95	4	99	45	99		
DZ 21 0320 92195536	DZ 19 0389 DZ 19 0214	8.30	101	95	100	1.82 68	-1.68 101	-0.77 70	0.45 82	-0.77 85	0.45 53	1.30 57	0.92 102	-6.98 66	-1.49 96	99	4	104	45	104		
JB 22 0019 95001939	JB 20 0092 JB 20 0031	28.90	94	115	76	3.80 66	-0.65 115	1.25 63	3.19 94	1.25 105	3.19 46	-5.10 48	0.09 81	19.40 61	5.31 93	99	3	86	39	86		
JB 22 0029 95002879	JB 20 0099 JB 20 0003	15.54	91	112	84	2.23 64	0.74 104	1.86 59	2.95 109	1.86 111	2.95 50	-4.70 42	0.15 83	17.49 57	8.69 93	92	3	77	35	77		
DZ 22 0128 94656857	JH 18 0153 DZ 19 0033	8.47	87	86	92	0.05 67	-1.04 90	-1.01 67	-1.66 89	-1.01 83	-1.66 49	-0.10 58	-1.05 98	1.73 65	1.64 88	89	2	96	48	96		
HE 22 0188 95173092	JH 18 0153 T 18 0112	8.30	96	96	98	0.93 72	-0.33 96	0.14 75	0.90 97	0.14 94	0.90 65	0.00 60	0.61 98	1.34 70	1.67 95	120	4	96	50	96		
DZ 22 0245 94660065	JH 18 0153 DZ 18 0212	7.81	85	91	84	0.76 69	-1.08 94	-0.70 70	-0.69 89	-0.70 86	-0.69 50	-3.10 60	-2.19 83	2.87 57	4.10 95	104	3	89	49	89		



Ooie



*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	Ooi Indeks	Speengewig				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
								Dir EBV Akk	Indeks	Mat EBV Akk	Indeks	Komb EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14								
JB 22 0247 95035200	JB 20 0072 JB 20 0006	13.72	89	103	82	1.95 66	-0.39 102	0.59 65	0.97 97	99	0.97 49	100	-3.20 48	-0.35 61	13.89 48	6.85 40	109	3					
DZ 23 0035 97051874	DZ 21 0297 DZ 19 0093	7.62	114	96	120	1.30 65	-0.86 98	-0.21 63	0.94 91	91	0.94 51	100	7.40 48	4.88 60	-3.12 46	-11.57 36	93	1					
P 23 0051 98195035	SL 20 0011 FCC 19 0076	6.78	101	104	92	2.88 65	-1.39 108	0.05 64	2.94 85	93	2.94 54	109	0.20 53	1.61 62	5.62 49	1.33 42	97	1					
HE 23 0167 97237770	SL 20 0011 T 19 0146	5.10	99	91	104	0.91 67	-1.15 95	-0.70 65	1.87 88	86	1.87 63	104	4.20 54	2.28 63	-1.66 50	7.21 44	90	1					
MA 24 0001 100470061	JB 21 0188 JB 22 0121	12.77	98	106	88	3.08 62	-1.30 110	0.24 52	2.41 86	95	2.41 47	106	-1.70 38	0.76 53	4.71 43	4.08 30	0						
MA 24 0004 100469923	JB 21 0188 JB 22 0029	12.98	96	111	84	3.20 61	-0.69 111	0.91 52	2.51 93	102	2.51 46	107	-3.20 38	0.59 52	12.10 43	4.75 30	0						
MA 24 0027 100469964	JB 21 0188 DZ 22 0128	5.60	95	98	88	2.17 63	-1.59 104	-0.51 54	0.28 83	88	0.28 46	96	-0.80 43	0.10 55	4.22 46	1.23 34	0						
MA 24 0031 100470020	JB 21 0188 J 17 0189	5.66	102	99	97	2.54 64	-1.74 106	-0.47 56	1.30 81	88	1.30 43	101	2.50 42	2.30 56	1.30 43	2.81 31	0						
MA 24 0032 100469865	JB 21 0188 PHR 21 0026	5.46	98	106	91	2.26 63	-0.36 104	0.77 53	1.17 97	101	1.17 46	101	-2.70 40	0.28 54	7.32 43	-5.41 29	0						
DZ 24 0036 100728211	HE 22 0037 DZ 21 0304	5.81	109	116	102	3.07 65	0.26 110	1.79 61	2.20 104	111	2.20 51	105	-0.70 43	2.91 58	4.25 43	0.50 31	103	1					
MA 24 0050 107322331	HE 22 0034 DZ 21 0320	5.33	109	105	102	3.10 59	-1.53 110	0.02 49	2.52 84	93	2.52 44	107	1.90 40	2.71 51	-6.49 37	3.46 31	0						
HE 24 0174 100309962	DZ 21 0297 HE 22 0188	6.79	106	97	107	1.67 65	-1.13 100	-0.30 63	1.95 88	90	1.95 61	104	3.40 49	2.57 61	-2.62 48	-6.06 38	100	1					
MA 25 0001 110961380	T 22 0104 DZ 22 0245	17.48	90	95	90	0.89 62	-0.49 95	-0.05 49	-1.26 95	92	-1.26 37	89	-2.20 41	-0.92 52	2.17 42	4.46 34	0						
MA 25 0004 110961448	SL 20 0011 HE 22 0188	18.27	103	105	99	2.52 65	-0.74 106	0.52 61	2.77 93	98	2.77 58	108	1.70 53	2.80 61	4.67 51	6.43 45	0						
MA 25 0005 110961463	SL 20 0011 HE 22 0188	18.27	103	105	99	2.52 65	-0.74 106	0.52 61	2.77 93	98	2.77 58	108	1.70 53	2.80 61	4.67 51	6.43 45	0						



Ooie



*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	Ooi Indeks	Speengewig				Na-speen				Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
								Dir		Mat		Komb	Na-speen		EBV		EBV		EBV		EBV				
								Akk	Indeks	Akk	Indeks		EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14										
MA 25 0007 110961430	T	22	0104	5.95	98	100	100	0.99	0.24	0.73	-1.51	-1.50	0.32	-1.77	0.68									0	
	T	21	0193					62	96	48	104	100	32	88	37	93	51	94	39	105	29	99			
MA 25 0008 110961406	HE	22	0110	6.76	110	100	113	1.58	-0.47	0.32	1.15	5.50	4.41	1.02	-3.06									0	
	DZ	23	0035					55	100	44	96	96	42	100	35	116	46	110	34	99	28	109			
MA 25 0046 110961471	JB	21	0188	5.87	101	102	92	2.95	-1.89	-0.42	1.21	-0.20	0.94	-0.14	-0.34									0	
	DZ	21	0320					63	109	55	80	89	47	101	42	97	55	96	45	101	33	101			
MA 26 0003 114532625	MA	25	0006	6.04	101	114	92	2.87	0.26	1.69	2.13	-3.10	1.26	7.86	4.69									0	
	JB	22	0029					53	108	39	104	110	30	105	28	88	42	97	30	85	23	88			
MA 26 0005 114532658	MA	25	0006	6.44	108	113	102	2.84	0.14	1.56	1.46	-1.60	2.02	-2.19	0.53									0	
	DZ	21	0260					55	108	43	102	108	31	102	34	93	46	100	32	106	27	99			
MA 26 0006 114532633	MA	25	0006	12.27	101	103	99	1.77	-0.20	0.69	0.61	-0.70	1.16	-0.22	1.18									0	
	HE	22	0188					55	101	45	99	100	36	98	35	96	47	97	34	102	29	97			
MA 26 0007 113989594	MA	25	0006	8.64	100	97	102	1.20	-0.50	0.10	0.47	1.30	1.48	-1.72	3.94									0	
	HE	23	0167					54	97	41	95	94	35	97	33	102	44	98	32	105	26	90			
MA 26 0008 113989586	MA	24	0003	6.58	100	109	92	2.75	-0.44	0.94	1.51	-1.60	1.35	7.27	2.17									0	
	DZ	24	0036					53	108	41	96	102	34	102	29	93	43	98	30	86	22	95			
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 38					99	101	97	1.77	-0.52	0.36	0.91	-0.26	1.09	2.73	0.59										

Vaders Gebruik in Kudde



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		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid							
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	1ste gen		2de gen				LMI	GI	OI	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers gespeen	TWW	OEL		ILP		Moeder	
		Vader ID	Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal	Dir				Mat	EBV					EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV
		Moeder ID	gespeen	kuddes	gespeen	kuddes	Akk				Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14				
DZ 14 0017 74100363	7.76	DZ 11 0097 DZ 07 0257	907	18	223	13	105	99	108	1.26 99	-0.34 98	0.29 96	-0.76 92	0.30 94	1.10 97	-10.30 91	-4.41 84	128	7			
J 15 0133 76299056	5.29	JB 11 0054 J 10 0075	201	7	34	4	106	91	121	-0.18 95	0.13 89	0.04 93	-0.97 62	7.20 78	4.27 89	-5.91 70	7.41 60	89	4			
JB 16 0084 77493005	4.39	JB 14 0174 JB 12 0196	1364	22	378	17	100	99	103	1.09 99	-0.12 98	0.42 97	-0.59 96	2.70 96	2.59 98	7.89 94	1.59 88	8				
DZ 17 0116 80640907	13.35	DZ 11 0115 DZ 14 0210	631	10	126	7	100	96	93	2.23 98	-1.96 95	-0.84 84	-1.45 85	-2.20 87	-1.05 94	-9.48 84	-9.69 71	93	5			
JH 18 0153 81545204	3.99	JB 15 0119 JH 14 0015	1351	13	361	12	85	99	79	1.68 99	-0.73 98	0.11 94	0.22 87	-5.90 93	-2.59 97	0.84 93	11.96 83	98	6			
NB 18 0423 82082538	4.46	JB 16 0084 NB 16 0336	161	2	44	1	96	106	100	0.45 93	1.82 87	2.04 113	0.46 74	-2.80 74	0.58 86	11.85 70	-6.57 58	110	5			
DZ 19 0266 84200088	13.36	DZ 17 0116 DZ 16 0245	209	10	44	4	108	107	106	1.95 95	0.22 88	1.20 103	-0.69 59	-2.30 74	0.79 87	-8.69 75	-8.71 56	5				
DZ 19 0389 86371069	5.90	JB 16 0084 DZ 15 0162	599	11	114	4	119	115	111	3.71 98	-0.60 94	1.26 105	3.40 94	2.60 86	4.68 94	-5.46 83	-0.76 72	124	6			
SL 20 0011 89851166	7.12	JH 18 0153 SL 17 0056	543	11	175	8	112	117	99	4.53 98	-1.24 96	1.03 103	5.10 95	3.40 87	5.33 95	8.01 86	11.18 75	114	6			
T 20 0071 89839906	5.14	JH 18 0153 T 14 0294	351	7	47	4	96	103	95	1.56 96	0.04 87	0.82 101	2.33 77	-1.30 70	0.82 87	1.85 71	11.94 56	81	4			
JB 20 0072 90236274	7.52	JB 18 0064 JB 18 0078	184	3	53	3	87	98	77	2.50 95	-1.91 88	-0.66 86	1.46 81	-2.90 70	-1.15 87	5.23 71	12.83 57	90	4			
JB 20 0092 90236779	16.76	JB 18 0116 JB 18 0015	400	11	66	6	88	111	75	2.81 97	-0.19 88	1.22 105	0.26 75	-6.70 75	-1.39 88	25.52 77	1.44 60	92	1			
JB 20 0099 90236852	29.83	JB 18 0116 JB 18 0086	325	6	25	2	101	114	94	2.88 96	0.24 83	1.68 110	4.50 87	-2.40 66	1.68 84	5.08 67	11.27 53	4				
DZ 21 0071 91711382	6.07	T 19 0243 DZ 19 0391	74	1	30	1	119	126	109	4.02 90	0.80 86	2.81 121	5.25 57	-4.70 72	2.00 84	-17.96 69	0.75 56	99	6			
JB 21 0188 92903640	5.07	JB 20 0092 BR 13 0209	414	15	42	7	101	110	84	4.28 97	-2.14 84	0.00 93	2.21 78	-1.60 62	1.19 84	6.71 73	0.81 48	165	6			

Vaders Gebruik in Kudde



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		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste gen		2de gen		LMI	GI	OI	Dir	Speengewig		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		EBV Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14									
DZ 21 0225 92194620	5.21	DZ 19 0389 DZ 17 0154	596	9	79	3	102	107	97	2.37 98	-0.29 105	90	98	0.90 102	0.50 92	97	-1.00 74	1.48 89	1.31 75	4.12 58	125	7						
DZ 21 0297 92195312	4.44	DZ 19 0389 DZ 20 0084	572	8	104	5	127	111	124	3.36 98	-0.78 112	92	92	0.90 102	3.80 92	113	6.80 77	6.66 91	-6.59 78	-13.77 57	136	116	7					
HE 22 0034 94591914	4.49	SL 20 0011 AP 15 0379	57	7	5	1	112	109	105	3.43 85	-1.20 112	68	87	0.52 98	3.53 71	111	2.50 56	3.73 72	-6.00 52	8.41 42	212	10						
HE 22 0037 94592839	9.67	SL 20 0011 SL 18 0140	343	6	37	2	109	125	96	4.05 96	0.65 116	81	108	2.67 119	3.76 86	113	-2.90 63	2.96 83	9.95 66	3.00 42	155	7						
T 22 0104 94916046	5.05	JH 18 0153 T 19 0008	160	5	3	1	101	107	97	2.19 92	-0.11 104	69	100	0.98 103	-0.52 53	93	-1.40 54	1.23 74	1.47 61	4.82 46	121	5						
HE 22 0110 94509452	6.09	SL 20 0011 HE 20 0047	20	4	1	1	108	107	107	2.27 75	-0.16 104	60	99	0.97 102	1.81 67	104	3.60 51	4.26 64	5.15 49	5.44 42	100	3						
T 22 0480 94928223	6.45	T 20 0071 T 20 0043	4	1			109	110	109	2.02 67	0.62 103	58	108	1.63 109	1.75 46	103	2.40 47	4.08 59	5.12 45	3.43 38	132	5						
MA 24 0003 100469840	11.41	JB 21 0188 JB 22 0247	2	1			97	110	83	3.58 64	-1.35 113	54	86	0.44 97	2.11 46	105	-2.40 39	0.79 54	10.30 44	3.83 31	109	3						
MA 25 0006 110961364	5.95	T 22 0104 T 21 0193	7	1			105	109	100	2.41 67	-0.03 105	49	101	1.18 105	0.09 32	96	-1.50 37	1.48 53	-1.77 39	0.68 29	115	3						
			Vader Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 24						104	108	99	2.52	-0.36	0.90	1.56	-0.44	1.90	1.42	2.54									

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		2de generasie		LMI	GI	OI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder							
			Speen	Aantal	Speen	Aantal				Dir	Mat		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere
			Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes				EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14													
1	MA 24 0026 100469907	5.94	JB 210188 DZ 210260				109	117	94	4.34 63	-1.02 118	55	89	1.15 104	3.15 47	110	-1.60 43	2.36 93	55	102	2.06 45	0.60 97	33	99	95	4			
2	T 22 0480 94928223	6.45	T 200071 T 200043	4	1		109	110	109	2.02 67	0.62 103	58	108	1.63 109	1.75 46	103	2.40 47	4.08 106	59	109	5.12 45	3.43 91	38	91	132	5			
3	MA 24 0029 100470137	8.79	T 220480 T 210193				108	110	107	2.26 54	0.35 104	45	105	1.48 108	1.15 29	101	0.40 34	2.86 99	46	104	0.05 33	-0.02 101	25	100	115	3			
4	DZ 23 0114 97049886	7.11	DZ 210225 DZ 200153	6	1		107	109	102	2.65 68	-0.34 107	58	97	0.98 103	1.50 58	102	-0.20 47	2.19 97	59	101	0.33 45	-3.50 100	36	110	88	3			
5	MA 24 0030 100469881	8.79	T 220480 T 210193				107	109	107	1.99 54	0.40 103	45	105	1.40 107	0.84 29	99	0.40 34	2.63 99	46	103	0.05 33	-0.02 101	25	100	115	3			
6	MA 26 0009 113989610	6.58	MA 240003 DZ 240036				106	116	92	3.90 53	-0.65 115	41	94	1.30 106	2.79 34	108	-1.60 29	2.29 93	43	102	7.27 30	2.17 86	22	95	103	1			
7	MA 25 0003 110961489	6.57	T 220104 J 170189				105	102	104	2.20 62	-0.86 104	51	91	0.24 95	0.73 32	99	2.60 39	2.90 106	52	104	-1.33 38	4.82 104	30	87	129	7			
8	MA 25 0006 110961364	5.95	T 220104 T 210193	7	1		105	109	100	2.41 67	-0.03 105	49	101	1.18 105	0.09 32	96	-1.50 37	1.48 93	53	98	-1.77 39	0.68 105	29	99	115	3			
9	MA 25 0002 110961372	6.57	T 220104 J 170189				105	101	104	2.06 62	-0.83 103	51	92	0.20 95	0.57 32	98	2.60 39	2.78 106	52	104	-1.33 38	4.82 104	30	87	129	7			
10	MA 25 0043 110961349	5.52	JB 210188 DZ 180289				103	109	92	3.25 64	-0.97 111	57	90	0.66 99	1.38 47	102	-0.60 45	1.92 96	57	100	8.28 46	-1.42 84	35	104	121	8			
11	MA 26 0004 113989602	10.11	MA 250006 HE 240174				101	98	103	1.18 53	-0.42 97	40	96	0.17 94	0.06 34	95	0.90 31	1.30 101	43	98	-2.20 31	-2.69 106	24	108	100	1			
12	MA 24 0033 100470129	5.42	JB 210188 PHR 210007				101	105	95	2.38 63	-0.63 105	54	94	0.57 98	1.48 45	102	-0.30 39	1.58 97	54	99	6.55 43	-2.77 88	29	108	90	3			
13	MA 24 0024 100470046	5.52	JB 210188 DZ 180289				101	107	92	2.84 65	-0.89 108	57	91	0.53 98	0.93 47	99	-0.60 45	1.59 96	57	99	8.28 46	-1.42 84	35	104	121	8			

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		2de generasie		LMI	GI	OI	Dir	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder			
			Speen	Aantal	Speen	Aantal					Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere
			Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes					EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14										
14	MA 25 0041 110961356	5.87	JB 210188 DZ 210320				100	101	92	2.82 63	-1.87 108	55 80	-0.46 88	1.07 47	100	-0.20 42	0.84 97	55 96	-0.14 45	-0.34 101	33 101	99	4			
15	MA 26 0001 114532617	5.97	MA 250006 JB 220019				100	114	88	3.31 53	-0.38 111	40 97	1.28 106	1.86 28	104	-3.30 30	0.95 43	8.81 96	2.99 31	24 83	24 92	99	3			
16	MA 26 0002 114532641	7.26	MA 250006 JB 220247				100	110	91	2.71 53	-0.31 107	41 98	1.05 103	1.12 29	100	-2.30 30	1.02 90	6.06 43	3.77 31	24 89	24 90	109	3			
17	MA 24 0068 107322315	5.19	JB 210188 P 230051				99	105	88	3.25 62	-1.70 111	53 82	-0.08 92	2.20 48	105	-0.70 41	1.13 96	6.16 54	1.07 97	32 89	32 98	97	1			
18	MA 24 0069 107322323	5.19	JB 210188 P 230051				99	105	88	3.25 62	-1.70 111	53 82	-0.08 92	2.20 48	105	-0.70 41	1.13 96	6.16 54	1.07 97	32 89	32 98	97	1			
19	DZ 22 0115 94656659	6.41	DZ 210071 DZ 200005	70	1	13	1	99	107	94	2.07 86	0.11 103	70 102	1.14 104	1.26 38	101	-5.40 53	-1.07 80	-5.68 56	-0.82 113	36 103	101	5			
20	MA 24 0067 107322307	24.29	JB 210188 JB 220019				98	114	79	4.29 62	-1.44 118	53 85	0.71 100	2.98 45	109	-3.40 39	0.81 87	13.05 96	3.06 44	31 74	31 92	99	3			
21	MA 25 0066 110961455	5.25	JB 210188 J 190133				98	97	94	1.93 63	-1.37 102	55 86	-0.40 89	0.18 46	96	1.70 43	1.58 104	6.00 55	1.21 46	34 89	34 97	94	5			
22	MA 24 0003 100469840	11.41	JB 210188 JB 220247	2	1		97	110	83	3.58 64	-1.35 113	54 86	0.44 97	2.11 46	105	-2.40 39	0.79 90	10.30 54	3.83 95	31 44	31 80	109	3			
23	MA 24 0066 107322299	24.29	JB 210188 JB 220019				97	112	79	3.98 62	-1.38 116	53 85	0.61 99	2.63 45	107	-3.40 39	0.56 87	13.05 94	3.06 44	31 74	31 92	99	3			
24	MA 24 0025 100469980	5.25	JB 210188 J 190133				97	96	94	1.70 63	-1.32 101	55 86	-0.48 88	-0.08 46	95	1.70 43	1.39 104	6.00 55	1.21 46	34 89	34 97	94	5			
25	MA 24 0028 100470087	5.42	JB 210188 PHR 210007				96	98	95	1.27 63	-0.42 98	54 96	0.22 95	0.23 45	96	-0.30 39	0.67 97	6.55 54	-2.77 95	29 88	29 108	90	3			
26	MA 25 0042 110961760	11.41	JB 210188 JB 220247				96	107	83	3.21 62	-1.28 111	53 87	0.33 96	1.69 46	103	-2.40 39	0.49 90	10.30 53	3.83 94	31 44	31 80	109	3			

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		2de generasie		LMI	GI	OI	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder					
						Speen	Aantal	Speen	Aantal				Dir	Mat		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
						Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes																					
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.56	-0.01		0.77	1.06		0.68	1.96		0.51	0.14											
27	MA	25 0062 110961745	11.41	JB	210188				95	106	83	3.05 62	-1.25 53	110	0.28 96	1.51 46	102	-2.40 39	0.36 53	10.30 44	3.83 31	80 90	109	3						

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde

Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

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

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse			EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	GI	OI	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	Akk			EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.56		-0.01		0.77	1.06		0.68		1.96		0.51		0.14				
1 DZ 23 0035 97051874	7.62	DZ 21 0297 DZ 19 0093	114	96	120	1.30 65 98		-0.86 63 91		-0.21 91	0.94 51 100		7.40 48 122		4.88 60 112		-3.12 46 108		-11.57 36 132		93	1	
2 DZ 21 0260 92194976	5.20	DZ 19 0389 DZ 14 0201	112	118	104	3.37 69 112		0.29 70 104		1.98 112	2.94 53 109		-1.70 58 92		2.64 67 103		-2.60 52 107		0.39 45 99		95	4	
3 MA 25 0008 110961406	6.76	HE 22 0110 DZ 23 0035	110	100	113	1.58 55 100		-0.47 44 96		0.32 96	1.15 42 100		5.50 35 116		4.41 46 110		1.02 34 99		-3.06 28 109			0	
4 MA 24 0050 107322331	5.33	HE 22 0034 DZ 21 0320	109	105	102	3.10 59 110		-1.53 49 84		0.02 93	2.52 44 107		1.90 40 104		2.71 51 103		-6.49 37 114		3.46 31 91			0	
5 DZ 24 0036 100728211	5.81	HE 22 0037 DZ 21 0304	109	116	102	3.07 65 110		0.26 61 104		1.79 111	2.20 51 105		-0.70 43 96		2.91 58 104		4.25 43 92		0.50 31 99		103	1	
6 MA 26 0005 114532658	6.44	MA 25 0006 DZ 21 0260	108	113	102	2.84 55 108		0.14 43 102		1.56 108	1.46 31 102		-1.60 34 93		2.02 46 100		-2.19 32 106		0.53 27 99			0	
7 HE 24 0174 100309962	6.79	DZ 21 0297 HE 22 0188	106	97	107	1.67 65 100		-1.13 63 88		-0.30 90	1.95 61 104		3.40 49 109		2.57 61 103		-2.62 48 107		-6.06 38 117		100	1	
8 J 17 0189 80462914	9.23	J 15 0133 J 14 0007	104	89	111	0.80 71 95		-1.34 74 86		-0.94 83	0.39 34 97		6.70 57 120		3.47 69 106		-4.12 47 110		4.82 39 87		129	7	
9 MA 25 0005 110961463	18.27	SL 20 0011 HE 22 0188	103	105	99	2.52 65 106		-0.74 61 93		0.52 98	2.77 58 108		1.70 53 104		2.80 61 104		4.67 51 92		6.43 45 83			0	
10 MA 25 0004 110961448	18.27	SL 20 0011 HE 22 0188	103	105	99	2.52 65 106		-0.74 61 93		0.52 98	2.77 58 108		1.70 53 104		2.80 61 104		4.67 51 92		6.43 45 83			0	
11 T 21 0193 92139047	5.19	DZ 19 0266 T 19 0202	102	103	104	1.28 68 98		0.31 68 104		0.95 102	-0.81 35 91		-1.60 50 93		0.63 64 95		-5.02 48 111		-3.46 34 110		115	3	
12 MA 24 0031 100470020	5.66	JB 21 0188 J 17 0189	102	99	97	2.54 64 106		-1.74 56 81		-0.47 88	1.30 43 101		2.50 42 106		2.30 56 102		1.30 43 99		2.81 31 93			0	
13 DZ 21 0320 92195536	8.30	DZ 19 0389 DZ 19 0214	101	95	100	1.82 68 101		-1.68 70 82		-0.77 85	0.45 53 97		1.30 57 102		0.92 66 96		-6.98 52 116		-1.49 45 104		99	4	
14 MA 26 0006 114532633	12.27	MA 25 0006 HE 22 0188	101	103	99	1.77 55 101		-0.20 45 99		0.69 100	0.61 36 98		-0.70 35 96		1.16 47 97		-0.22 34 102		1.18 29 97			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	OI	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	Akk	EBV Indeks			Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.56		-0.01		0.77	1.06		0.68		1.96		0.51		0.14				
15 MA 25 0046 110961471	5.87	JB 21 0188 DZ 21 0320	101	102	92	2.95 63 109		-1.89 55 80		-0.42 89	1.21 47 101		-0.20 42 97		0.94 55 96		-0.14 45 101		-0.34 33 101			0	
16 DZ 18 0289 82999038	8.90	DZ 14 0017 DZ 13 0111	101	104	101	1.43 74 99		0.35 77 105		1.06 103	-0.33 52 94		0.50 65 100		2.07 73 101		9.84 56 81		-3.65 50 110		121	8	
17 P 23 0051 98195035	6.78	SL 20 0011 FCC 19 0076	101	104	92	2.88 65 108		-1.39 64 85		0.05 93	2.94 54 109		0.20 53 99		1.61 62 99		5.62 49 90		1.33 42 97		97	1	
18 MA 26 0003 114532625	6.04	MA 25 0006 JB 22 0029	101	114	92	2.87 53 108		0.26 39 104		1.69 110	2.13 30 105		-3.10 28 88		1.26 42 97		7.86 30 85		4.69 23 88			0	
19 MA 26 0008 113989586	6.58	MA 24 0003 DZ 24 0036	100	109	92	2.75 53 108		-0.44 41 96		0.94 102	1.51 34 102		-1.60 29 93		1.35 43 98		7.27 30 86		2.17 22 95			0	
20 MA 26 0007 113989594	8.64	MA 25 0006 HE 23 0167	100	97	102	1.20 54 97		-0.50 41 95		0.10 94	0.47 35 97		1.30 33 102		1.48 44 98		-1.72 32 105		3.94 26 90			0	
21 HE 23 0167 97237770	5.10	SL 20 0011 T 19 0146	99	91	104	0.91 67 95		-1.15 65 88		-0.70 86	1.87 63 104		4.20 54 112		2.28 63 102		-1.66 50 105		7.21 44 81		90	1	
22 MA 24 0001 100470061	12.77	JB 21 0188 JB 22 0121	98	106	88	3.08 62 110		-1.30 52 86		0.24 95	2.41 47 106		-1.70 38 92		0.76 53 95		4.71 43 92		4.08 30 89			0	
23 MA 25 0007 110961430	5.95	T 22 0104 T 21 0193	98	100	100	0.99 62 96		0.24 48 104		0.73 100	-1.51 32 88		-1.50 37 93		0.32 51 94		-1.77 39 105		0.68 29 99			0	
24 MA 24 0032 100469865	5.46	JB 21 0188 PHR 21 0026	98	106	91	2.26 63 104		-0.36 53 97		0.77 101	1.17 46 101		-2.70 40 89		0.28 54 93		7.32 43 86		-5.41 29 115			0	
25 HE 22 0188 95173092	8.30	JH 18 0153 T 18 0112	96	96	98	0.93 72 96		-0.33 75 97		0.14 94	0.90 65 99		0.00 60 98		0.61 70 95		1.34 57 98		1.67 50 96		120	4	
26 MA 24 0004 100469923	12.98	JB 21 0188 JB 22 0029	96	111	84	3.20 61 111		-0.69 52 93		0.91 102	2.51 46 107		-3.20 38 87		0.59 52 95		12.10 43 76		4.75 30 88			0	
27 PHR 21 0007 91125476	4.74	NB 18 0423 PHR 18 0400	96	93	107	-0.66 67 85		1.10 67 113		0.77 100	-0.52 45 93		1.00 48 101		1.04 63 96		6.40 45 88		-6.36 34 118		90	3	
28 J 19 0133 85258465	4.61	JB 16 0084 J 15 0088	95	86	105	-0.27 68 88		-0.62 71 94		-0.76 85	-1.68 49 87		5.10 59 115		2.17 67 101		5.28 55 90		1.61 50 96		94	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	OI	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		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.56		-0.01		0.77	1.06		0.68		1.96		0.51		0.14			
29	MA 24 0027 100469964	5.60	JB 21 0188 DZ 22 0128	95	98	88	2.17 63 104		-1.59 54 83		-0.51 88	0.28 46 96		-0.80 43 95		0.10 55 93		4.22 46 93		1.23 34 97		0		
30	PHR 21 0026 91255257	4.41	NB 18 0423 PHR 15 0478	95	102	98	0.22 65 91		1.43 64 117		1.54 108	0.13 48 96		-3.90 49 85		-0.69 61 89		7.94 46 85		-11.63 34 132		81	4	
31	JB 22 0019 95001939	28.90	JB 20 0092 JB 20 0031	94	115	76	3.80 66 115		-0.65 63 94		1.25 105	3.19 46 110		-5.10 48 81		0.09 61 93		19.40 48 64		5.31 39 86		99	3	
32	DZ 19 0296 84200385	10.70	DZ 17 0116 DZ 17 0178	91	86	91	0.74 68 94		-1.72 72 82		-1.35 79	-2.18 50 85		-4.80 60 82		-3.86 68 76		-17.57 55 136		-10.42 47 129		89	6	
33	JB 22 0029 95002879	15.54	JB 20 0099 JB 20 0003	91	112	84	2.23 64 104		0.74 59 109		1.86 111	2.95 50 109		-4.70 42 83		0.15 57 93		17.49 45 65		8.69 35 77		92	3	
34	MA 25 0001 110961380	17.48	T 22 0104 DZ 22 0245	90	95	90	0.89 62 95		-0.49 49 95		-0.05 92	-1.26 37 89		-2.20 41 91		-0.92 52 88		2.17 42 97		4.46 34 88		0		
35	JB 22 0247 95035200	13.72	JB 20 0072 JB 20 0006	89	103	82	1.95 66 102		-0.39 65 97		0.59 99	0.97 49 100		-3.20 48 87		-0.35 61 91		13.89 48 73		6.85 40 82		109	3	
36	DZ 22 0128 94656857	8.47	JH 18 0153 DZ 19 0033	87	86	92	0.05 67 90		-1.04 67 89		-1.01 83	-1.66 49 88		-0.10 58 98		-1.05 65 88		1.73 55 98		1.64 48 96		89	2	
37	PHR 21 0216 92242833	3.81	NB 18 0423 VR 16 0515	85	96	89	-0.31 63 87		1.11 57 113		0.96 102	-0.90 47 91		-6.00 49 78		-2.80 57 81		6.59 46 88		-4.90 36 114		78	3	
38	DZ 22 0245 94660065	7.81	JH 18 0153 DZ 18 0212	85	91	84	0.76 69 94		-1.08 70 89		-0.70 86	-0.69 50 92		-3.10 60 88		-2.19 67 83		2.87 57 95		4.10 49 89		104	3	

Ooi Seleksielys: Reproduksie Indeks

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	% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	GI	OI	Dir	Speengewig Mat	Komb	Na-speen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam
Rekenaar nr						Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14		
1 DZ 23 0035 97051874	7.62	DZ 21 0297 DZ 19 0093	114	96	120	1.30 65 98	-0.86 63 91	-0.21 91	0.94 51 100	7.40 48 122	4.88 60 112	-3.12 46 108	-11.57 36 132	93	1
2 MA 25 0008 110961406	6.76	HE 22 0110 DZ 23 0035	110	100	113	1.58 55 100	-0.47 44 96	0.32 96	1.15 42 100	5.50 35 116	4.41 46 110	1.02 34 99	-3.06 28 109		0
3 J 17 0189 80462914	9.23	J 15 0133 J 14 0007	104	89	111	0.80 71 95	-1.34 74 86	-0.94 83	0.39 34 97	6.70 57 120	3.47 69 106	-4.12 47 110	4.82 39 87	129	7
4 PHR 21 0007 91125476	4.74	NB 18 0423 PHR 18 0400	96	93	107	-0.66 67 85	1.10 67 113	0.77 100	-0.52 45 93	1.00 48 101	1.04 63 96	6.40 45 88	-6.36 34 118	90	3
5 HE 24 0174 100309962	6.79	DZ 21 0297 HE 22 0188	106	97	107	1.67 65 100	-1.13 63 88	-0.30 90	1.95 61 104	3.40 49 109	2.57 61 103	-2.62 48 107	-6.06 38 117	100	1
6 J 19 0133 85258465	4.61	JB 16 0084 J 15 0088	95	86	105	-0.27 68 88	-0.62 71 94	-0.76 85	-1.68 49 87	5.10 59 115	2.17 67 101	5.28 55 90	1.61 50 96	94	5
7 T 21 0193 92139047	5.19	DZ 19 0266 T 19 0202	102	103	104	1.28 68 98	0.31 68 104	0.95 102	-0.81 35 91	-1.60 50 93	0.63 64 95	-5.02 48 111	-3.46 34 110	115	3
8 HE 23 0167 97237770	5.10	SL 20 0011 T 19 0146	99	91	104	0.91 67 95	-1.15 65 88	-0.70 86	1.87 63 104	4.20 54 112	2.28 63 102	-1.66 50 105	7.21 44 81	90	1
9 DZ 21 0260 92194976	5.20	DZ 19 0389 DZ 14 0201	112	118	104	3.37 69 112	0.29 70 104	1.98 112	2.94 53 109	-1.70 58 92	2.64 67 103	-2.60 52 107	0.39 45 99	95	4
10 MA 24 0050 107322331	5.33	HE 22 0034 DZ 21 0320	109	105	102	3.10 59 110	-1.53 49 84	0.02 93	2.52 44 107	1.90 40 104	2.71 51 103	-6.49 37 114	3.46 31 91		0
11 MA 26 0005 114532658	6.44	MA 25 0006 DZ 21 0260	108	113	102	2.84 55 108	0.14 43 102	1.56 108	1.46 31 102	-1.60 34 93	2.02 46 100	-2.19 32 106	0.53 27 99		0
12 MA 26 0007 113989594	8.64	MA 25 0006 HE 23 0167	100	97	102	1.20 54 97	-0.50 41 95	0.10 94	0.47 35 97	1.30 33 102	1.48 44 98	-1.72 32 105	3.94 26 90		0
13 DZ 24 0036 100728211	5.81	HE 22 0037 DZ 21 0304	109	116	102	3.07 65 110	0.26 61 104	1.79 111	2.20 51 105	-0.70 43 96	2.91 58 104	4.25 43 92	0.50 31 99	103	1
14 DZ 18 0289 82999038	8.90	DZ 14 0017 DZ 13 0111	101	104	101	1.43 74 99	0.35 77 105	1.06 103	-0.33 52 94	0.50 65 100	2.07 73 101	9.84 56 81	-3.65 50 110	121	8

Ooi Seleksielys: Reproduksie Indeks

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	OI	Dir		Speengewig Mat		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:								100	100	100	1.56	-0.01	0.77	1.06	0.68	1.96	0.51	0.14						
15	MA 25 0007 110961430	5.95	T 22 0104 T 21 0193	98	100	100	0.99 62	0.24 96	0.73 48	-1.51 104	32	88	-1.50 37	0.32 93	-1.77 51	0.68 94	-1.77 39	0.68 105	29	99			0	
16	DZ 21 0320 92195536	8.30	DZ 19 0389 DZ 19 0214	101	95	100	1.82 68	-1.68 101	-0.77 70	0.45 82	85	97	1.30 57	0.92 102	-6.98 66	-1.49 96	-6.98 52	-1.49 116	45	104	99	4		
17	MA 26 0006 114532633	12.27	MA 25 0006 HE 22 0188	101	103	99	1.77 55	-0.20 101	0.69 45	0.61 99	100	98	-0.70 35	1.16 96	-0.22 47	1.18 97	-0.22 34	1.18 102	29	97			0	
18	MA 25 0004 110961448	18.27	SL 20 0011 HE 22 0188	103	105	99	2.52 65	-0.74 106	0.52 61	2.77 93	58	108	1.70 53	2.80 104	4.67 61	6.43 104	4.67 51	6.43 92	45	83			0	
19	MA 25 0005 110961463	18.27	SL 20 0011 HE 22 0188	103	105	99	2.52 65	-0.74 106	0.52 61	2.77 93	98	108	1.70 53	2.80 104	4.67 61	6.43 104	4.67 51	6.43 92	45	83			0	
20	PHR 21 0026 91255257	4.41	NB 18 0423 PHR 15 0478	95	102	98	0.22 65	1.43 91	1.54 64	0.13 117	48	96	-3.90 49	-0.69 85	7.94 61	-11.63 89	-11.63 46	-11.63 85	34	132	81	4		
21	HE 22 0188 95173092	8.30	JH 18 0153 T 18 0112	96	96	98	0.93 72	-0.33 96	0.14 75	0.90 97	94	99	0.00 60	0.61 98	1.34 70	1.67 95	1.34 57	1.67 98	50	96	120	4		
22	MA 24 0031 100470020	5.66	JB 21 0188 J 17 0189	102	99	97	2.54 64	-1.74 106	-0.47 56	1.30 81	43	101	2.50 42	2.30 106	1.30 56	2.81 102	1.30 43	2.81 99	31	93			0	
23	MA 26 0008 113989586	6.58	MA 24 0003 DZ 24 0036	100	109	92	2.75 53	-0.44 108	0.94 41	1.51 96	34	102	-1.60 29	1.35 93	7.27 43	2.17 98	7.27 30	2.17 86	22	95			0	
24	DZ 22 0128 94656857	8.47	JH 18 0153 DZ 19 0033	87	86	92	0.05 67	-1.04 90	-1.01 67	-1.66 89	83	88	-0.10 58	-1.05 98	1.73 65	1.64 88	1.73 55	1.64 98	48	96	89	2		
25	MA 26 0003 114532625	6.04	MA 25 0006 JB 22 0029	101	114	92	2.87 53	0.26 108	1.69 39	2.13 104	110	105	-3.10 28	1.26 88	7.86 42	4.69 97	7.86 30	4.69 85	23	88			0	
26	P 23 0051 98195035	6.78	SL 20 0011 FCC 19 0076	101	104	92	2.88 65	-1.39 108	0.05 64	2.94 85	93	109	0.20 53	1.61 99	5.62 62	1.33 99	5.62 49	1.33 90	42	97	97	1		
27	MA 25 0046 110961471	5.87	JB 21 0188 DZ 21 0320	101	102	92	2.95 63	-1.89 109	-0.42 55	1.21 80	89	101	-0.20 42	0.94 97	-0.14 55	-0.34 96	-0.14 45	-0.34 101	33	101			0	
28	MA 24 0032 100469865	5.46	JB 21 0188 PHR 21 0026	98	106	91	2.26 63	-0.36 104	0.77 53	1.17 97	101	101	-2.70 40	0.28 89	7.32 54	-5.41 93	7.32 43	-5.41 86	29	115			0	

Ooi Seleksielys: Reproduksie Indeks

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	OI	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	Akk			EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.56		-0.01		0.77		1.06	0.68		1.96		0.51		0.14				
29	DZ 19 0296 84200385	10.70	DZ 17 0116 DZ 17 0178	91	86	91	0.74 68	94	-1.72 72	82	-1.35 79	-2.18 50	85	-4.80 60	82	-3.86 68	76	-17.57 55	136	-10.42 47	129	89	6
30	MA 25 0001 110961380	17.48	T 22 0104 DZ 22 0245	90	95	90	0.89 62	95	-0.49 49	95	-0.05 92	-1.26 37	89	-2.20 41	91	-0.92 52	88	2.17 42	97	4.46 34	88		0
31	PHR 21 0216 92242833	3.81	NB 18 0423 VR 16 0515	85	96	89	-0.31 63	87	1.11 57	113	0.96 102	-0.90 47	91	-6.00 49	78	-2.80 57	81	6.59 46	88	-4.90 36	114	78	3
32	MA 24 0027 100469964	5.60	JB 21 0188 DZ 22 0128	95	98	88	2.17 63	104	-1.59 54	83	-0.51 88	0.28 46	96	-0.80 43	95	0.10 55	93	4.22 46	93	1.23 34	97		0
33	MA 24 0001 100470061	12.77	JB 21 0188 JB 22 0121	98	106	88	3.08 62	110	-1.30 52	86	0.24 95	2.41 47	106	-1.70 38	92	0.76 53	95	4.71 43	92	4.08 30	89		0
34	DZ 22 0245 94660065	7.81	JH 18 0153 DZ 18 0212	85	91	84	0.76 69	94	-1.08 70	89	-0.70 86	-0.69 50	92	-3.10 60	88	-2.19 67	83	2.87 57	95	4.10 49	89	104	3
35	JB 22 0029 95002879	15.54	JB 20 0099 JB 20 0003	91	112	84	2.23 64	104	0.74 59	109	1.86 111	2.95 50	109	-4.70 42	83	0.15 57	93	17.49 45	65	8.69 35	77	92	3
36	MA 24 0004 100469923	12.98	JB 21 0188 JB 22 0029	96	111	84	3.20 61	111	-0.69 52	93	0.91 102	2.51 46	107	-3.20 38	87	0.59 52	95	12.10 43	76	4.75 30	88		0
37	JB 22 0247 95035200	13.72	JB 20 0072 JB 20 0006	89	103	82	1.95 66	102	-0.39 65	97	0.59 99	0.97 49	100	-3.20 48	87	-0.35 61	91	13.89 48	73	6.85 40	82	109	3
38	JB 22 0019 95001939	28.90	JB 20 0092 JB 20 0031	94	115	76	3.80 66	115	-0.65 63	94	1.25 105	3.19 46	110	-5.10 48	81	0.09 61	93	19.40 48	64	5.31 39	86	99	3