



SA VLEISMERINO GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



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

MNR. I.J. IZAK VAN DER MERWE

KKM : SW



**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 genetica. 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 genetica 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 genetica 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 genetica verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetica. 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 helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte 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 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 SA Vleis Merino ras saamgestel, naamlik die Groei Indeks (GI), Ooi Indeks (OI) en die SA Vleis Merino Indeks (VMI). Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

Direkte Groei Indeks (GI)

Dit omvat die direkte groeivermoë van 'n dier tot en met na-speen ouderdom en is veral van belang vir boere wat self hulle diere afrond. Dit kan ook waardevol wees vir die seleksie van terminale vaders. In die geval van 'n terminale vader is die vrugbaarheid van die nageslag nie deel van die teeldeelwit nie. Die samestelling van die Direkte Groei Indeks is as volg :

$$GI = (0.89 * \text{Speen Direk}) + (0.11 * \text{Na-Speen Direk})$$

Ooi Indeks (OI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Getal Lammers Gespeen, 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 :

$$OI = (0.25 * \text{OEL}) + (0.15 * \text{ILP}) + (0.2 * \text{Speen Mat}) + (0.4 * \text{Getal Lammers Gespeen})$$

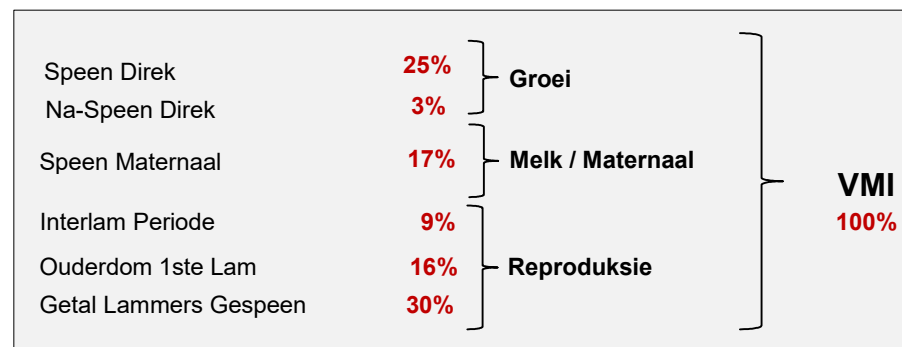
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die VMI 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) en na-speen, te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die VMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die VMI is as volg :

$$VMI = (0.25 * \text{Speen Dir}) + (0.17 * \text{Speen Mat}) + (0.03 * \text{Na-Speen Dir}) + (0.30 * \text{Getal Lammers Gespeen}) + (0.16 * \text{Ouderdom 1ste Lamming}) + (0.09 * \text{Interlam Periode})$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaanvaarbare vlakke vir die spesieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik altyd al die inligting wat beskikbaar is.

Genetiese Gemiddeldes

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde en die ras.

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Teelwaardes vir Produksie Eienskappe						
Speengewig Direk	0.18	0.79	0.04	0.21	0.45	0.11
Speengewig Mat	-0.11	0.13	-0.17	-0.12	-0.04	-0.14
Naspeen Gewig	0.53	1.97	0.21	0.22	0.67	0.04
Wol	0.03	0.08	0.02	0.03	0.06	0.02
Bouvorm	0.11	0.01	0.13	0.06	0.10	0.05
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	-2.60	0.63	-3.32	0.13	0.23	0.08
Inter-lam Periode	-1.80	-2.85	-1.56	-0.74	-0.52	-0.83
Lammers Gespeen	3.59	4.22	3.45	0.25	0.55	0.13
TWW	1.24	1.53	1.17	0.06	0.22	0.00
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	108	114	107	99	101	98
Groei Indeks (GI)	98	105	97	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	113	115	112	99	101	99
Inteling						
Inteling (%)	4.10	5.74	3.73	5.29	5.37	5.25
Aantal Diere						
Aantal diere	33	6	27	37967	10735	27226

Gemiddelde Teelwaarde Indekse

Gemiddelde EBVi van alle aktiewe diere in die kudde, waar rasgemiddeld van aktiewe gemete diere van die ras = 100.

Eienskap	Kudde		
	Alle	Ramme	Ooie
Teelwaardes vir Produksie Eienskappe			
Speengewig Direk	98	104	97
Speengewig Mat	99	103	98
Naspeen Gewig	100	109	98
Wol	98	102	98
Bouvorm	101	96	102
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	104	99	105
Inter-lam Periode	103	105	102
Lammers Gespeen	113	116	113
TWW	112	115	112
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	108	114	107
Groei Indeks (GI)	98	105	97
Ooi Indeks (OI)	113	115	112
Inteling			
Inteling (%)	4.10	5.74	3.73
Aantal Diere			
Aantal diere	33	6	27

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 stamboominligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboominligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

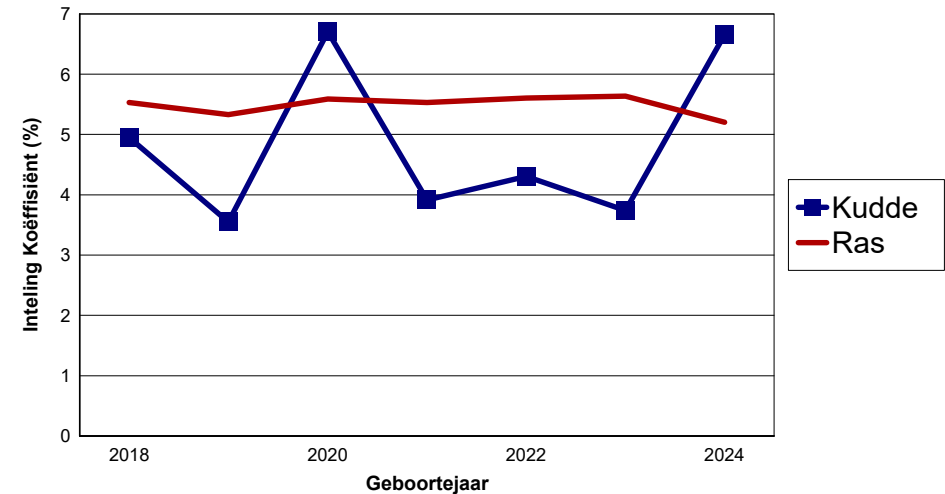
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2018 - 2024	6.66	0.29
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	33	100
Bekende moeders	33	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

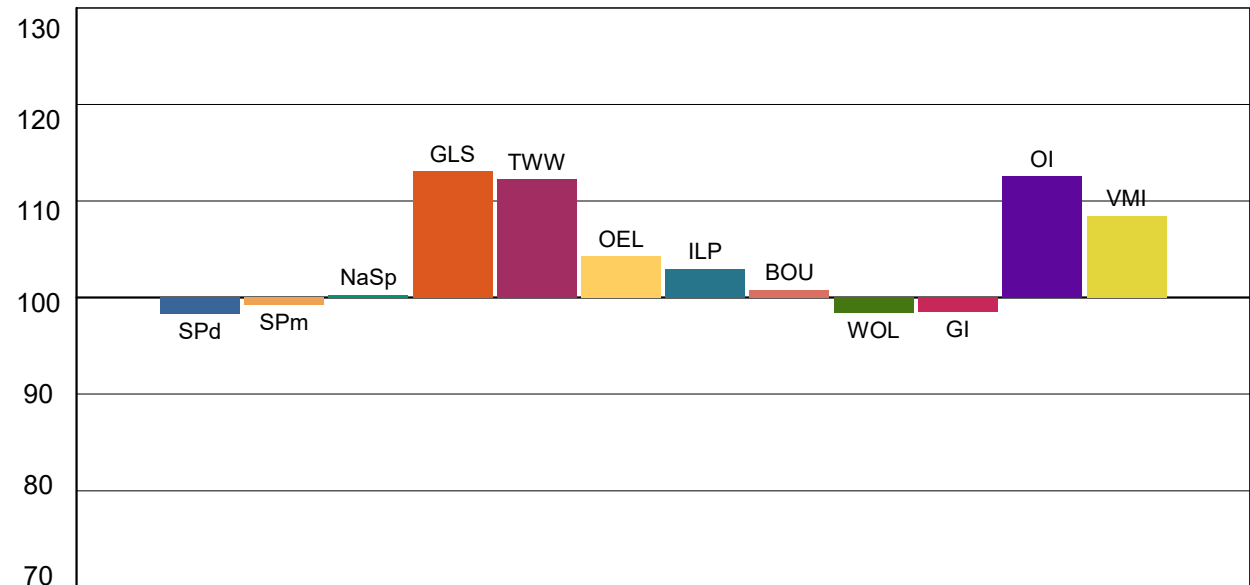
Plak	Nr Koppelramme

'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 : 33



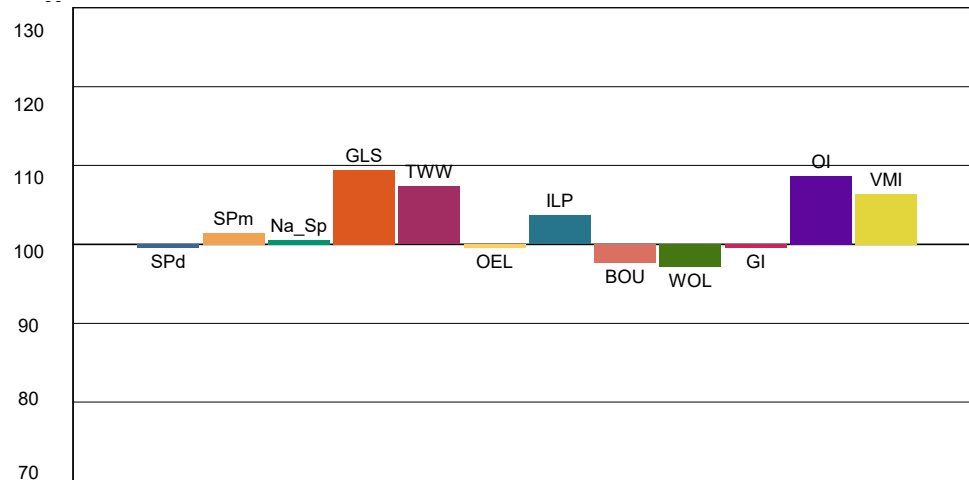
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
NaSp:	Na-speen Gewig
GLS:	Getal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
BOU:	Bouvorm Punt
WOL:	Wol Punt
GI:	Groei Indeks
OI:	Ooi Indeks
VMI:	SA Vleismerino Indeks

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- en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, asook van die vaders en moeders van aktiewe diere, en ramme en ooie jonger as 2-jaar. '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 vir teling), is die verwagting dat die gemiddeldes van die ramme in die kudde beter is as dié van die ooie. Streef altyd daarna om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Teelwaarde-indeks vir OEL en ILP word so uitgedruk dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaardes vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

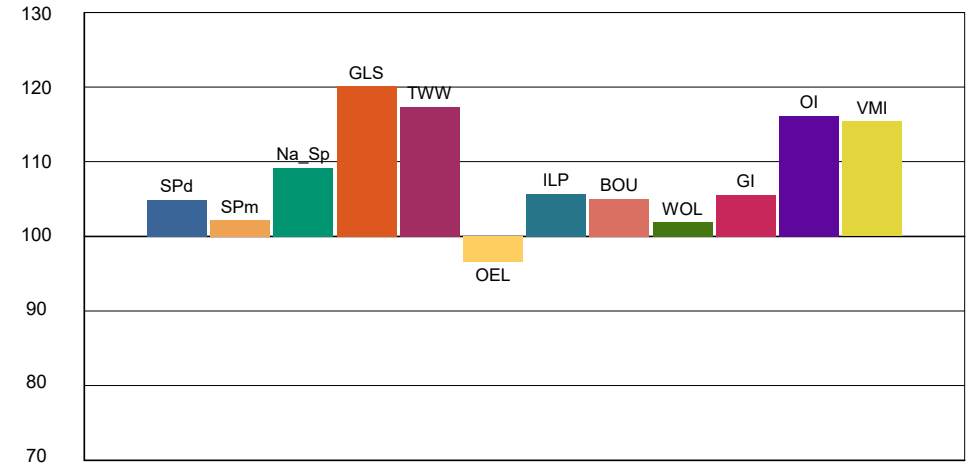
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 28



Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 13



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.

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

Genetiese Tendense

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

Genetiese Tendense

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig			Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL		VMI	Groei	Ooi
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2014	19019	-0.76	-0.27	2253	-1.38	3664	-1.26	3594	-0.66	3910	-2.08	2840	-0.51	10272	-0.14	10276	-0.10	90.0	88.9	95.1
2015	18701	-0.67	-0.18	2160	-1.33	3626	-1.03	3567	-0.51	3878	-1.38	2854	0.10	9990	-0.13	9995	-0.09	90.9	89.9	95.5
2016	16838	-0.52	-0.17	1539	-0.74	3385	-0.78	3329	-0.44	3564	-1.58	2737	0.56	8928	-0.09	8932	-0.07	92.2	91.3	96.1
2017	15230	-0.36	-0.17	1555	-0.90	3292	-0.62	3215	-0.36	3443	-1.27	2675	0.18	8361	-0.07	8367	-0.05	93.6	93.0	96.8
2018	15203	-0.19	-0.09	1294	-0.81	3892	-0.32	3718	-0.24	3494	-1.34	2597	0.44	8472	-0.05	8493	-0.03	95.8	94.6	98.4
2019	15127	-0.08	-0.06	1401	0.10	3763	-0.18	3434	-0.16	3273	-0.25	2495	0.54	8425	-0.03	8427	-0.03	96.8	95.7	98.8
2020	14454	0.00	0.00	1470	0.00	3428	0.00	3294	0.00	3147	0.00	2357	0.00	7081	0.00	7102	0.00	97.8	96.6	99.5
2021	14806	0.09	-0.07	1219	0.26	3243	-0.01	3085	-0.02	3048	-0.67	2181	-0.37	6210	0.04	6211	0.02	98.7	97.4	100.2
2022	14489	0.18	-0.11	1028	0.59	2935	0.58	2846	0.12	2861	0.51	1606	0.19	6034	0.04	6036	0.01	99.1	98.3	100.1
2023	14527	0.32	-0.06	1139	0.65	2505	-0.08	2377	0.02	2546	-0.43	694	-0.52	5984	0.09	5995	0.04	99.7	99.6	99.9
2024	13643	0.37	-0.02	895	1.08	592	1.47	569	0.51	987	0.71	15	1.11	4860	0.10	4860	0.07	100.8	100.3	100.9
2025	11495	0.45	0.00	690	1.58					1	-1.18			2121	0.11	2121	0.07	101.5	101.1	101.2

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. ir	Speengewig			Naspeen		GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL		VMI	Groei	Ooi
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.21	-0.11	0.22	0.06	0.03	0.25	0.06	0.12	-0.74
SA/SD	1.27	0.69	2.19	0.20	0.16	2.77	1.03	-7.36	-5.38
MIN	-4.27	-3.57	-9.06	-0.95	-0.77	-11.30	-4.98	50.16	48.94
1%	-2.82	-2.05	-5.17	-0.36	-0.29	-5.70	-2.20	20.22	15.31
5%	-1.85	-1.33	-3.51	-0.24	-0.20	-4.00	-1.52	13.09	8.69
10%	-1.45	-0.98	-2.58	-0.18	-0.16	-3.00	-1.25	9.27	5.96
20%	-0.90	-0.66	-1.53	-0.11	-0.11	-1.90	-0.80	4.99	3.05
30%	-0.45	-0.43	-0.79	-0.05	-0.07	-1.20	-0.48	2.77	1.30
40%	-0.09	-0.24	-0.29	0.00	-0.02	-0.50	-0.20	1.12	-0.13
50%	0.25	-0.07	0.24	0.05	0.02	0.10	0.03	-0.16	-1.27
60%	0.56	0.08	0.76	0.10	0.06	0.60	0.28	-1.65	-2.48
70%	0.89	0.26	1.32	0.16	0.10	1.40	0.56	-3.19	-3.57
80%	1.28	0.45	1.96	0.22	0.15	2.30	0.89	-5.03	-4.83
90%	1.79	0.71	2.89	0.31	0.23	3.70	1.36	-7.99	-6.74
95%	2.22	0.94	3.75	0.39	0.30	5.10	1.81	-10.98	-8.57
99%	3.13	1.41	5.45	0.58	0.44	8.50	2.67	-17.92	-11.45
MAX	7.34	2.89	13.70	1.61	0.94	17.90	5.40	-59.11	-22.97

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	99	98	99	98	98	99	100	101	99	99	99
SA/SD	12	12	13	11	11	11	12	11	11	13	12	12
MIN	64	64	64	64	44	43	64	64	64	63	45	55
1%	69	65	67	75	76	77	73	68	66	68	74	72
5%	78	78	77	82	82	83	81	80	80	78	82	79
10%	82	84	82	86	86	85	84	86	86	82	86	83
20%	88	90	88	91	89	89	89	92	93	88	90	89
30%	92	94	93	93	93	92	93	96	96	92	94	93
40%	96	97	96	96	95	95	96	98	99	96	96	96
50%	99	100	99	99	98	98	99	100	102	99	99	99
60%	102	103	102	101	101	100	102	103	105	102	102	102
70%	105	106	105	104	104	103	105	105	107	105	105	105
80%	109	109	109	108	107	107	109	108	110	109	108	108
90%	114	114	114	114	112	112	114	113	114	114	114	114
95%	119	118	119	120	116	117	119	118	118	119	120	119
99%	127	126	129	134	127	127	129	128	124	128	131	129
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	153	154

Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotypeer

*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 gemete diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte			EBV - Vrugbaarheid				EBV - Keuring	
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		VMI	Groei Indeks	Ooi Indeks	EPI	Kere gelam	Speengewig			GLS	TWW	OEL	ILP	BOU	WOL	
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal						Dir	Mat	Naspeen							
			Akk	Indeks	Akk	Indeks						Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.21	-0.12	0.22	0.25	0.06	0.13	-0.74	0.06	0.03
LT 15 0107 75643148	3,03	BEC 07 0107 LT 12 0127	296	6	64	4	114	108	113	178	8	1.05 96 107	-0.47 89 93	3.45 83 117	6.50 81 125	-0.62 84 91	13.10 85 80	-9.39 67 120	0.00 95 95	0.07 93 101	
GZ 17 0080 80832520	5,40	LW 15 0089 GZ 13 0217	904	13	189	14	105	108	103	103	3	1.26 99 109	-1.59 95 73	0.26 75 99	3.70 89 114	0.36 91 102	6.20 92 90	-11.59 79 124	0.05 96 98	0.00 95 97	
VKB 17 0254 81863540	4,12	GZ 14 0066 CFE 13 0013			5	1	97	92	102	115	5	-0.60 66 91	0.42 60 108	0.67 41 101	-0.50 43 96	0.26 46 101	-1.09 54 102	-1.02 40 101	0.04 65 98	0.10 60 103	
HIG 18 0020 81087652	6,01	JS 11 0102 JS 10 0058	368	8	18	5	138	123	134	121	6	2.44 96 121	0.58 73 111	7.09 71 136	7.80 49 131	1.99 53 121	0.99 63 99	-10.73 37 122	0.48 86 121	0.38 81 123	
TOP 18 0055 81254799	2,78	TOP 16 0016 TOP 15 0062	490	12	113	9	134	102	145	150	8	0.40 97 101	0.10 90 103	2.03 77 109	9.60 77 136	3.99 81 136	-20.80 84 133	-1.25 60 102	0.10 94 100	0.01 91 97	
GJS 18 0094 84091149	7,67	GJS 16 0025 GJS 14 0018	241	7	56	7	123	118	117		6	2.16 95 118	0.28 81 106	3.70 53 119	5.50 65 121	2.33 70 125	2.55 71 96	-1.27 50 102	0.28 92 110	0.09 88 102	
ISH 19 0028 83449363	3,78	WTM 17 0027 ISH 17 0018	141	6	41	4	124	99	131	93	3	0.11 92 98	1.97 77 136	2.63 58 112	4.90 60 119	3.32 65 136	6.58 72 90	-13.23 44 128	0.66 86 131	0.41 82 125	
TOP 19 0389 86147840	2,56	TOP 18 0055 TOP 14 0053	124	2	11	2	105	82	122	145	9	-1.51 91 82	-0.39 71 94	-1.82 58 87	3.70 56 114	1.56 60 116	-18.81 59 130	0.79 43 97	0.09 86 100	-0.04 81 93	
PR 20 0068 91076380	4,24	PR 19 0047 PR 16 0012	12	3	2	2	94	70	112	153	8	-2.72 70 70	0.30 51 106	-2.95 40 80	5.80 38 122	1.68 41 118	13.09 39 80	-3.43 26 107	-0.07 62 91	-0.11 56 89	
TOP 20 0281 90561028	4,24	TOP 19 0052 TOP 17 0114	65	3	10	2	126	112	126	194	10	1.69 86 113	-0.39 67 94	-0.22 77 96	13.80 53 136	3.59 57 136	-2.66 60 104	1.29 40 96	0.41 79 118	-0.08 74 91	
JVB 21 0015 91230300	10,19	JVB 18 0334 JVB 17 0287	101	1	22	1	110	122	93	110	4	2.53 90 122	0.68 68 113	4.25 89 122	3.70 48 114	2.45 52 126	20.20 63 68	11.71 35 74	-0.10 86 90	0.27 82 115	
TOP 21 0041 91668178	2,68	TOP 19 0052 TOP 18 0212	64	4	11	1	123	114	119	100	7	1.65 85 113	-0.26 64 97	4.38 65 123	8.60 50 134	1.23 53 112	7.42 56 89	-0.06 35 99	0.21 78 107	-0.15 73 86	
WJH 22 0013 95863221	4,27	LW 20 0036 LW 19 0165	8	1			108	123	95	98	2	2.61 64 122	-0.46 41 93	3.90 47 120	0.20 32 99	0.48 34 104	3.40 34 95	-1.40 26 102	0.23 52 107	0.10 47 103	
		Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 13						115	106	116			0.85	0.06	2.11	5.64	1.74	2.32	-3.05	0.18	0.08



Ooie met Nageslag



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 gemete diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			Lammings	EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring								
Dier ID Rek.nr	Vader ID Moeder ID		% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL					
									Dir		Mat		Naspeen																	
									EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks						
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100																								
1																														
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde:																													



Jong 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 gemete diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte			EBV - Vrugbaarheid				EBV - Keuring		
	Dier ID Rek.nr	Vader Moeder	% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere gelam	Speengewig	Naspeen	GLS	TWW	OEL	ILP	BOU	WOL		
									Dir								Mat	EBV
									EBV								EBV	EBV
									Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100			0.21	-0.12	0.22	0.25	0.06	0.13	-0.74	0.06	0.03	
1	JVB 24 0066 100855881	JVB 21 0015 JVB 20 0196	12.08	123	110	120	165	5	1.28 62	1.10 46	2.63 120	7.50 33	3.9 36	3.33 40	11.86 24	-0.26 59	0.12 104	
2	GZ 24 0206 108039124	TOP 18 0055 GZ 19 0044	3.60	128	104	135	156	6	0.75 64	0.06 56	1.70 44	7.40 48	2.8 51	-12.21 51	-4.00 38	0.01 54	-0.01 96	
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 2			114	105	115			0.79	0.13	1.97	4.22	1.53	0.63	-2.85	0.01	0.08	

Jong Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting							Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring				
	Dier ID Rek.nr			Vader Moeder			% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
													Dir		Mat		Naspeen													
													EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100				0.21	-0.12	0.22	0.25	0.06	0.13	-0.74	0.06	0.03									
1	JS 19 0082 86100708	GZ 17 0080 JS 16 0156	4.38	112	110	110	96	3	1.41 63	-0.95 110	0.99 40	4.90 50	0.24 52	5.09 52	-9.36 44	0.16 61	-0.03 104	0.06 58	-0.03 94											
2	LW 21 0192 93558781	TOP 18 0055 LW 18 0096	3.28	124	105	128	109	5	0.80 63	0.19 56	2.07 104	6.90 49	2.85 51	-6.14 110	-1.82 39	0.13 61	0.06 102	0.06 58	0.06 101											
3	WJH 22 0033 95863486	PR 20 0068 PR 21 0046	3.61	91	82	101	90	2	-1.47 52	0.07 37	-1.41 102	1.40 28	0.47 30	9.60 29	-6.18 21	0.06 41	-0.05 99	0.06 37	-0.05 93											
4	WJH 22 0034 95863494	PR 20 0068 PR 21 0046	3.61	93	86	100	90	2	-1.05 52	-0.06 37	-1.39 100	1.40 28	0.47 30	9.60 29	-6.18 21	0.06 41	-0.05 99	0.06 37	-0.05 93											
5	WJH 23 0006 99304792	WJH 22 0013 PR 21 0078	3.33	109	106	108	90	2	0.91 52	-0.15 33	1.87 99	1.90 25	0.34 27	-2.86 102	-3.03 20	-0.02 37	0.03 94	0.03 34	0.03 98											
6	WJH 23 0008 99304818	TOP 19 0389 LW 19 0165	3.05	105	94	111	98	2	-0.24 60	-0.10 45	-0.03 99	1.90 35	1.09 38	-7.72 111	-0.95 28	0.18 51	0.02 105	0.02 48	0.02 98											
7	WJH 23 0010 99304834	WJH 22 0013 LT 20 0123	3.35	103	108	99	85	2	1.08 52	-0.69 35	2.05 89	1.80 27	0.32 29	3.22 102	-2.02 22	0.24 38	0.19 108	0.19 35	0.19 109											
8	WJH 23 0014 99304867	WJH 22 0013 LT 21 0018	2.90	103	109	97	91	1	1.23 52	-0.10 35	1.79 99	0.60 27	-0.11 29	6.22 30	-2.66 21	0.25 40	0.04 109	0.04 37	0.04 99											
9	WJH 23 0016 99307654	TOP 21 0041 TOP 21 0330	7.29	121	111	119	87	1	1.38 57	0.22 41	3.60 105	6.20 32	1.24 34	0.75 35	0.36 23	0.13 48	-0.04 102	-0.04 45	-0.04 93											
10	WJH 23 0019 99304891	TOP 19 0389 LW 20 0043	3.04	105	90	114	95	2	-0.72 60	0.16 47	-0.27 104	2.60 40	1.22 41	-4.61 107	-2.83 33	0.08 52	0.03 100	0.03 50	0.03 98											
11	WJH 23 0021 99304917	TOP 19 0389 LW 20 0008	3.36	114	97	122	97	2	0.05 60	-0.10 46	0.57 99	3.50 36	1.32 38	-16.53 113	0.12 28	0.11 51	-0.06 101	-0.06 49	-0.06 93											
12	WJH 23 0027 99304958	WJH 22 0013 VR 20 0065	3.36	97	101	96	105	2	0.43 51	-0.22 31	0.82 97	-0.40 22	0.14 24	0.61 100	0.03 22	0.12 37	0.12 102	0.12 33	0.12 104											
13	WJH 23 0029 99304974	TOP 19 0389 JS 19 0207	3.15	108	86	122	93	2	-1.05 60	0.23 45	-1.55 105	3.10 36	1.74 38	-15.54 118	0.06 28	0.12 52	-0.04 102	-0.04 49	-0.04 94											

Jong Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting							Seleksie Indekse			Moeder		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								EBV - Keuring			
	Dier ID Rek.nr		Vader Moeder			% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelang	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
												Dir		Mat		Naspeen													
												EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.21	-0.12	0.22			0.25	0.06	0.13	-0.74			0.06	0.03					
14	WJH 23 0030 99304982	TOP 19 0389 PR 21 0046	3.08	99	94	104	90	2	-0.23 59	94	-0.45 44	93	-0.74 35	93	0.30 35	100	0.41 37	103	-6.35 37	110	-4.07 27	108	0.14 51	103	-0.02 48	95			
15	WJH 23 0036 99305047	TOP 19 0389 LW 20 0026	3.43	105	90	114	100	2	-0.67 61	90	-0.49 47	93	-0.86 34	92	4.80 37	118	1.10 39	111	-4.82 40	108	1.61 29	96	0.03 52	97	-0.01 50	96			
16	WJH 23 0037 99305054	TOP 19 0389 LW 20 0026	3.43	106	94	113	100	2	-0.27 61	94	-0.54 47	92	-0.49 34	94	4.80 37	118	1.10 39	111	-4.82 40	108	1.61 29	96	0.03 52	97	-0.01 50	96			
17	WJH 23 0041 99305088	WJH 22 0013 LT 21 0047	2.91	100	106	95	92	1	0.91 52	106	-0.07 35	100	1.98 34	109	-0.80 27	95	0.49 29	104	0.87 29	99	0.73 20	98	0.15 40	103	-0.02 36	95			
18	WJH 23 0043 99305104	TOP 19 0389 LT 19 0177	2.98	99	87	109	119	3	-0.94 60	87	-0.61 44	91	-1.46 36	89	2.20 35	108	0.60 37	105	-9.05 35	114	-0.71 25	101	0.07 51	99	0.00 48	96			
19	WJH 23 0045 99305120	TOP 19 0389 WJH 22 0008	2.94	105	89	115	100	1	-0.83 58	88	-0.20 42	98	-0.78 36	93	3.40 33	113	1.43 35	115	-8.18 36	113	-0.37 26	100	0.12 50	101	0.07 47	101			
20	WJH 23 0046 99307597	TOP 20 0281 TOP 22 0023	7.75	125	102	132	101	1	0.61 58	103	0.21 43	105	-0.61 42	94	9.60 33	136	2.91 35	132	-2.02 37	103	-1.39 24	102	0.28 49	110	0.10 46	103			
21	WJH 23 0047 99307613	TOP 20 0281 TOP 22 0023	7.75	127	105	131	101	1	0.96 58	106	0.17 43	104	-0.28 42	96	9.60 33	136	2.91 35	132	-2.02 37	103	-1.39 24	102	0.28 49	110	0.10 46	103			
22	WJH 23 0051 99305146	TOP 19 0389 JS 20 0090	2.87	104	93	113	93	2	-0.40 59	93	-0.53 44	92	-0.74 32	93	2.50 34	109	0.88 36	108	-11.84 37	119	-0.22 26	100	0.11 49	101	0.10 46	103			
23	WJH 23 0053 99305161	TOP 19 0389 LW 20 0040	3.26	111	98	116	97	2	0.16 60	98	0.00 46	101	0.45 35	100	3.70 36	114	1.56 38	116	-8.97 39	114	2.80 28	93	0.13 53	102	-0.09 50	90			
24	WJH 23 0054 99305179	TOP 19 0389 JS 20 0028	3.08	104	94	110	99	2	-0.29 61	94	-0.53 47	92	-0.43 36	95	4.30 37	116	1.71 39	118	-2.60 40	104	1.52 29	96	0.05 52	98	-0.04 49	94			
25	WJH 23 0055 99305187	TOP 19 0389 JS 20 0028	3.08	102	89	111	99	2	-0.77 61	89	-0.46 47	93	-0.87 36	92	4.30 37	116	1.71 39	118	-2.60 40	104	1.52 29	96	0.05 52	98	-0.04 49	94			
26	WJH 23 0059 99305229	TOP 19 0389 JS 20 0017	3.15	104	91	113	93	1	-0.59 60	91	-0.57 46	91	-0.93 36	92	3.20 38	112	0.63 40	106	-7.13 40	111	-3.49 31	107	-0.09 51	90	-0.09 49	90			
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 26						107	97	112			0.04	-0.17	0.21			3.45	1.17	-3.32	-1.56			0.13	0.02					

