

SA Vleismerino Genetiese Analise

SA Stamboek

07 November 2024

MNR. P.J. PAUL DE WET

POSBUS 53
SANNIESHOF
2760

SA STAMBOEK
STUD BOOK



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
1 April 2024

LOGIX
Kleinvee

Kudde-kenmerk: PJW



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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

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

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

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe 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 :

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

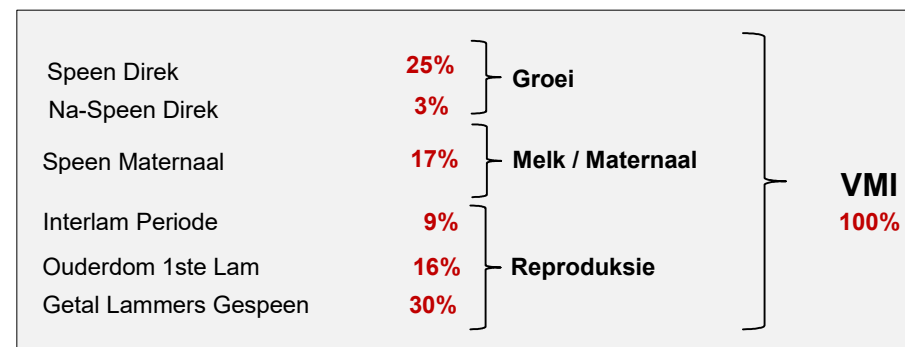
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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	1.08	0.23	1.38	0.30	0.49	0.22
Speengewig Mat	-0.65	-0.61	-0.67	0.02	0.07	0.00
Naspeen Gewig	-0.19	-1.78	0.39	0.06	0.37	-0.08
Wol	-0.06	-0.09	-0.05	0.05	0.07	0.04
Bouvorm	-0.16	-0.21	-0.15	0.08	0.10	0.07
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	5.81	10.19	4.25	-0.32	-0.46	-0.26
Inter-lam Periode	6.76	11.17	5.19	-1.03	-1.24	-0.94
Lammers Gespeen	0.32	2.02	-0.29	0.30	0.48	0.22
TWW	0.11	0.58	-0.06	0.16	0.28	0.11
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	93	89	94	99	101	98
Groei Indeks (GI)	106	97	110	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	86	86	85	99	100	99
Inteling						
Inteling (%)	6.96	7.75	6.68	5.54	5.69	5.47
Aantal Diere						
Aantal diere	19	5	14	33089	9954	23100

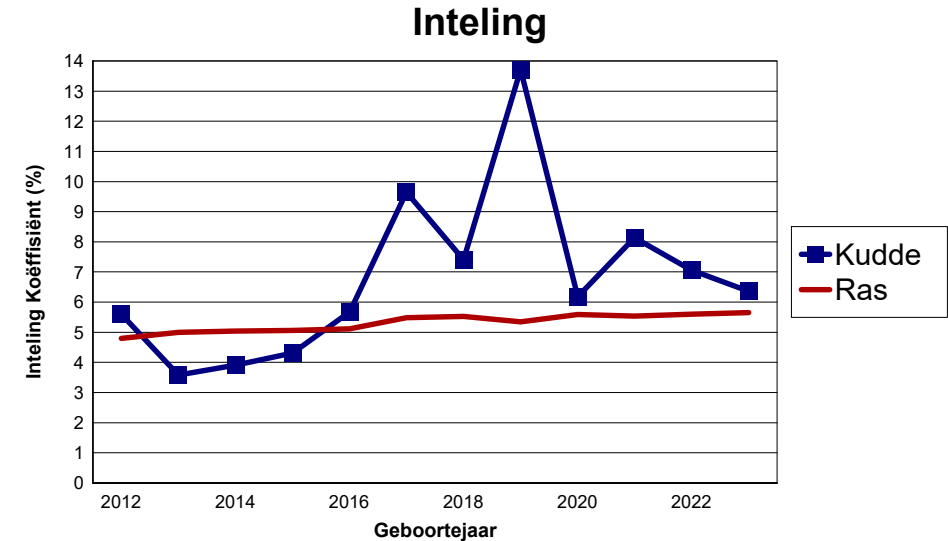
Gemiddelde Teelwaarde Indekse

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	107	98	110
Speengewig Mat	87	87	86
Naspeen Gewig	97	87	101
Wol	93	91	93
Bouvorm	87	85	88
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	90	84	93
Inter-lam Periode	84	77	87
Lammers Gespeen	100	107	97
TWW	99	104	97
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	93	89	94
Groei Indeks (GI)	106	97	110
Ooi Indeks (OI)	86	86	85
Inteling			
Inteling (%)	6.96	7.75	6.68
Aantal Diere			
Aantal diere	19	5	14

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.



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2012 - 2023	6.37	0.07
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

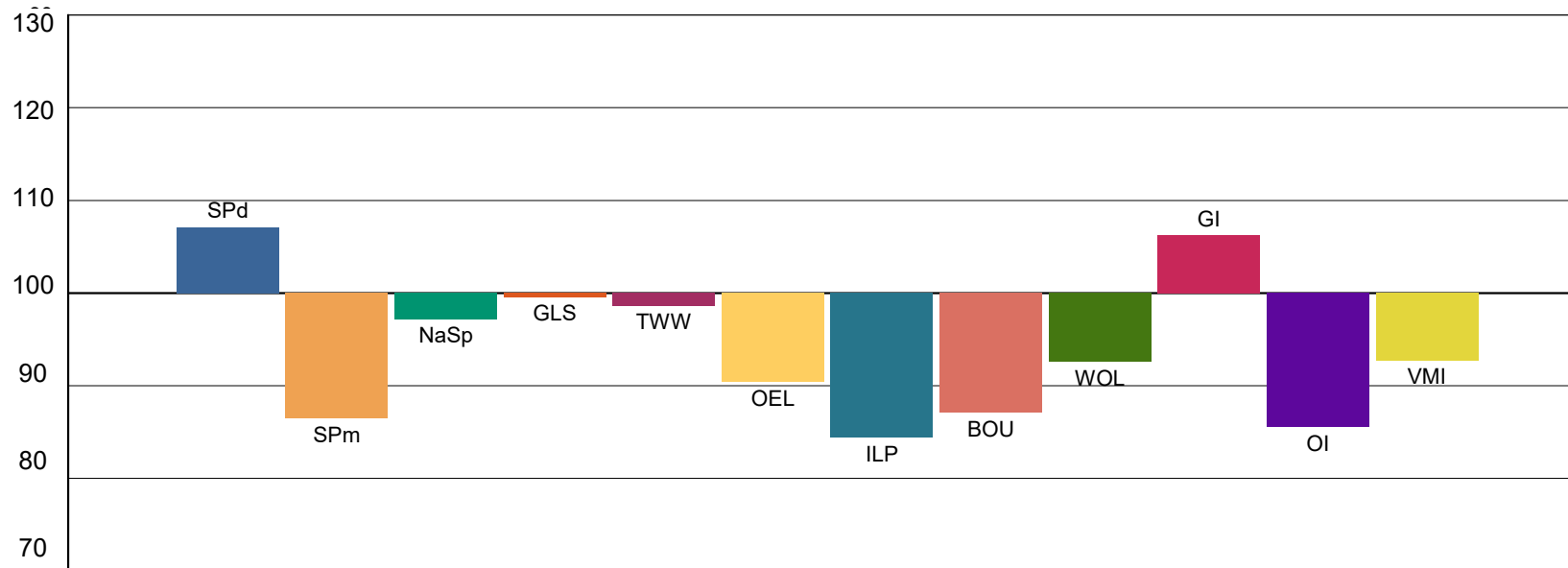
	Aantal	%
Bekende vaders	19	100
Bekende moeders	19	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die Kudde

Aantal : 19



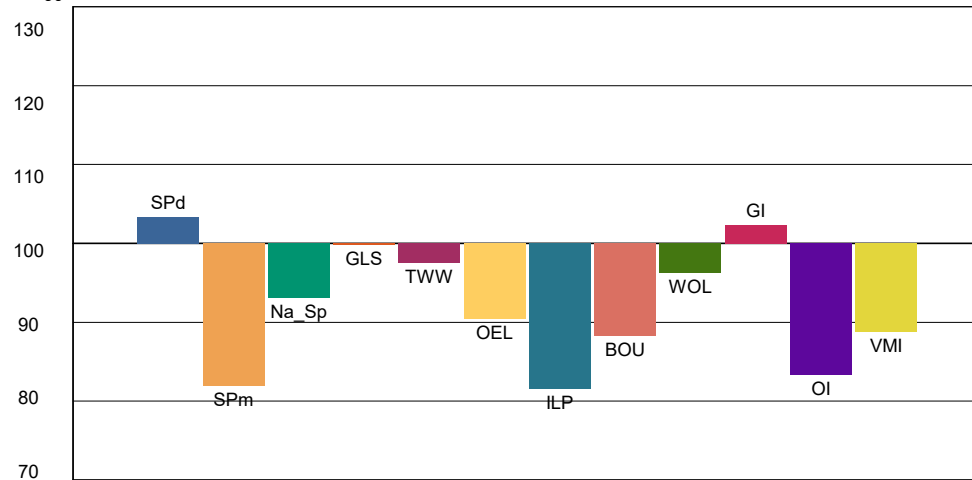
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
NaSp:	Na-speen Gewig
GLS:	Getal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
BOU:	Bouvorm Punt
WOL:	Wol Punt
GI:	Groei Indeks
OI:	Ooi Indeks
VMI:	SA Vleismerino Indeks

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

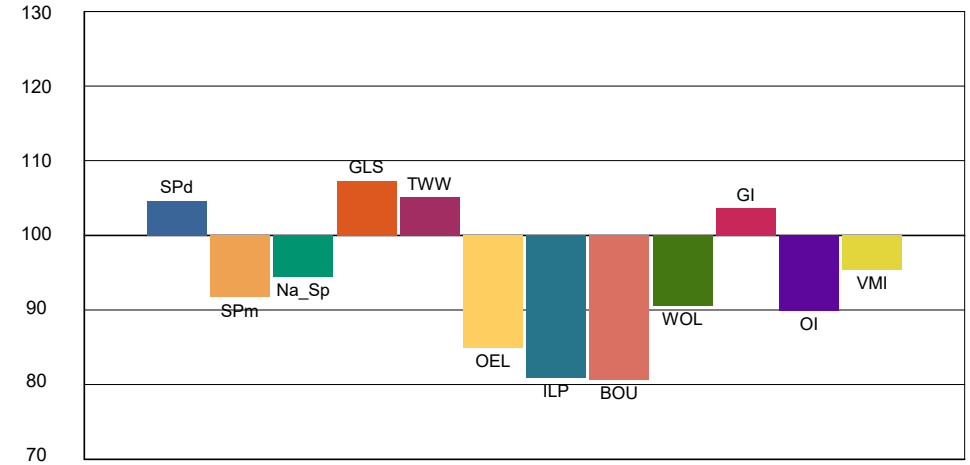
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 19



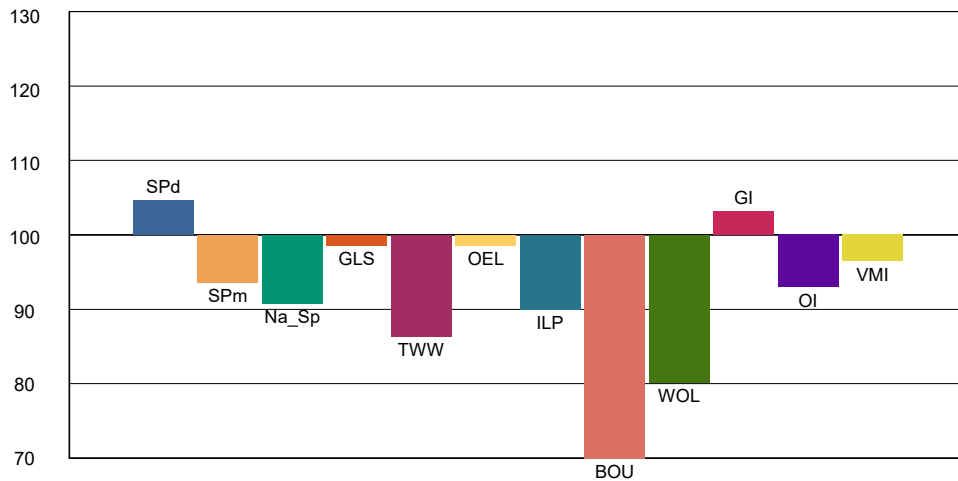
Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 9



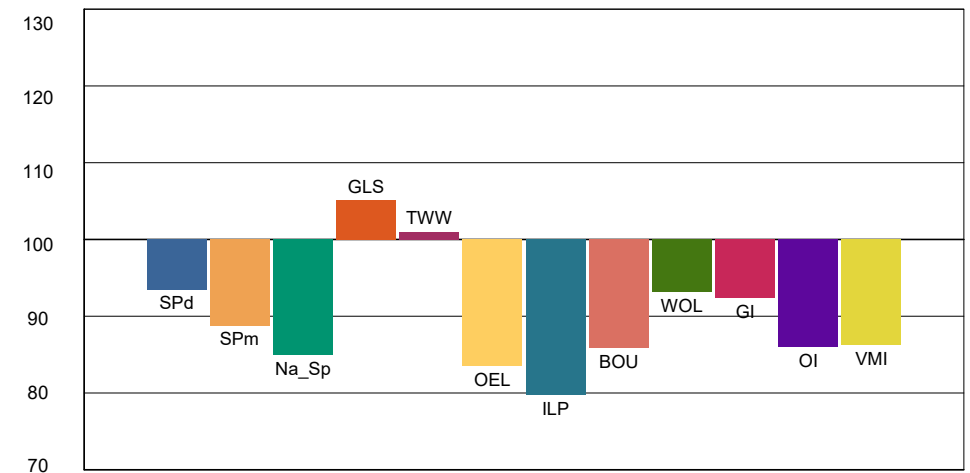
Ooie Jonger as Twee Jaar

Aantal : 1



Ramme Jonger as Twee Jaar

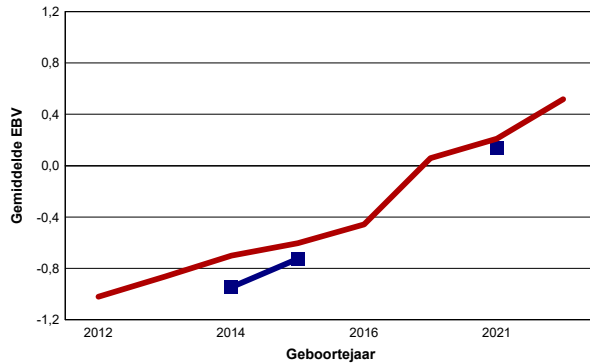
Aantal : 4



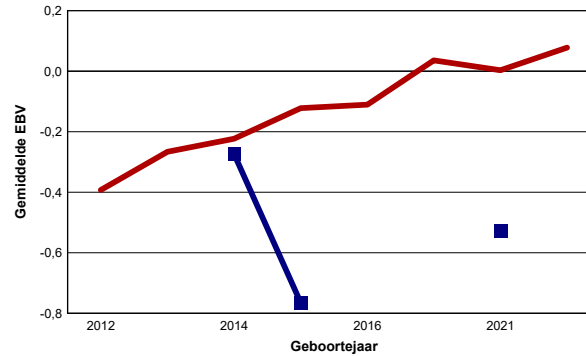
Genetiese Tendense

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

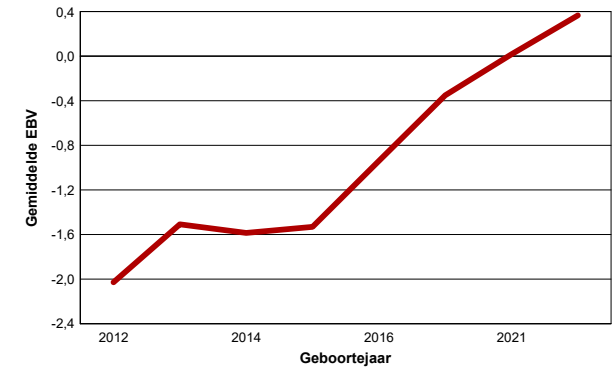
Speengewig Direk



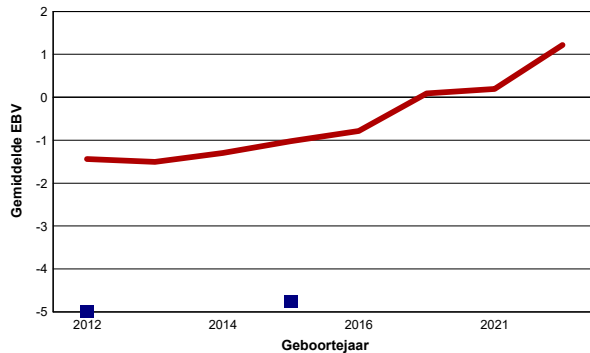
Speengewig Maternaal



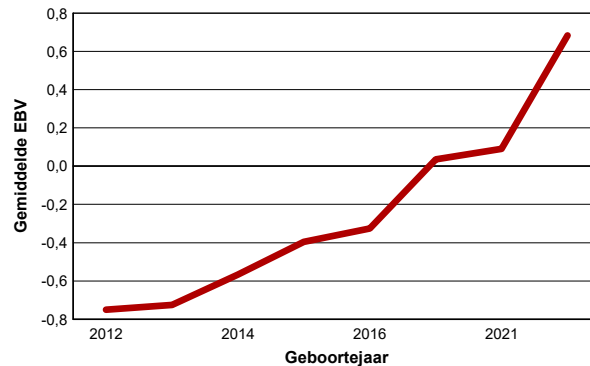
Na-Speen Gewig



Getal Lammers Gespeen

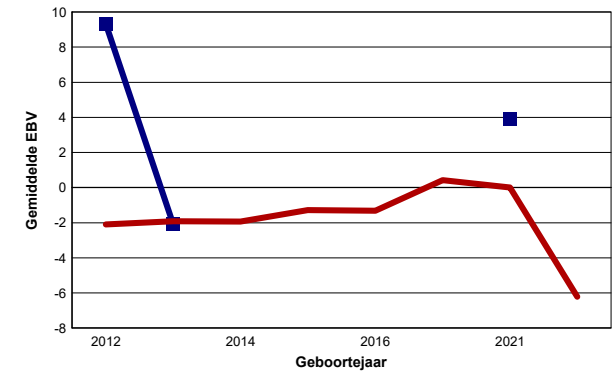


Totale Gewig Gespeen (TWW)



■ Kudde — Ras

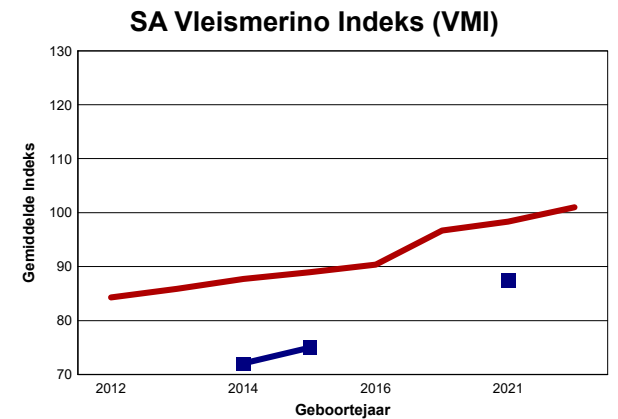
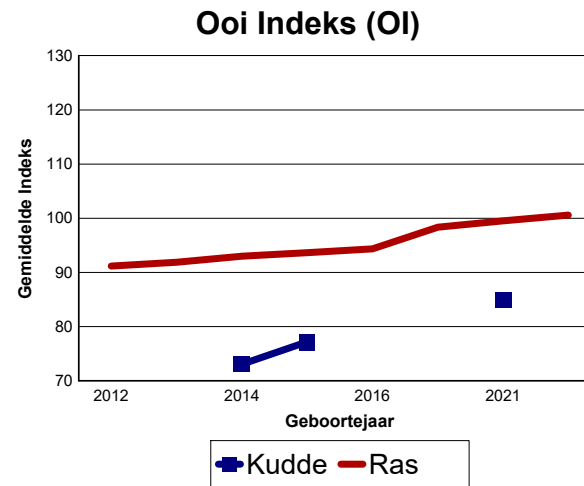
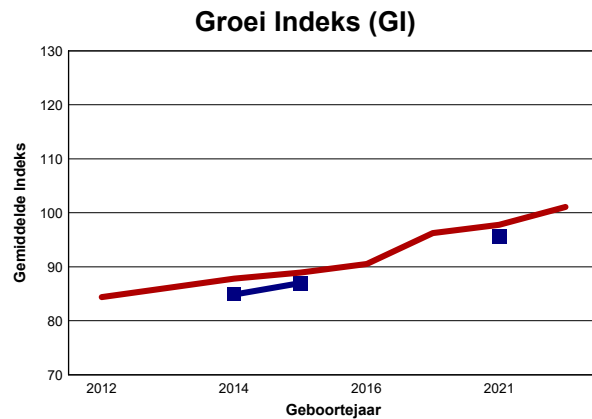
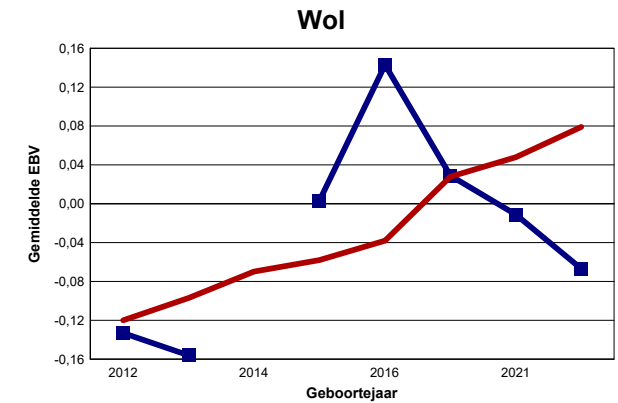
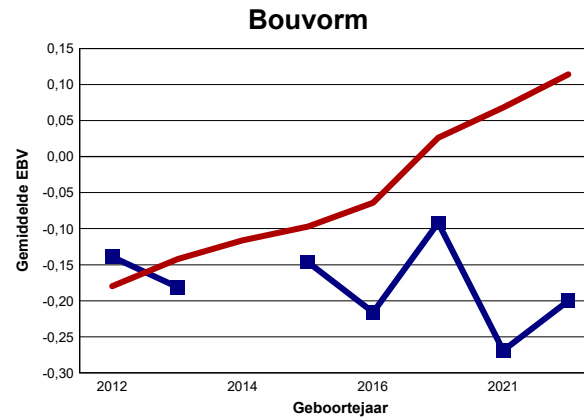
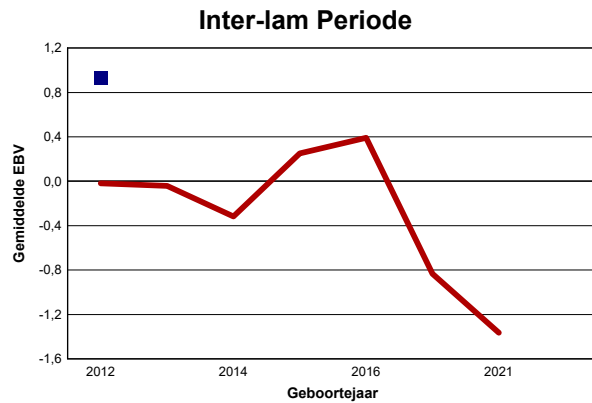
Ouderdom Eerste Lamming



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			
2012	22496	-1.02	-0.39	3542	-2.03	4951	-1.44	22496	-0.75	5179	-2.10	3902	-0.02	12394	-0.18	12394	-0.12	84.3	84.4	91.2
2013	19714	-0.86	-0.27	3559	-1.51	4257	-1.51	19714	-0.73	4438	-1.93	3245	-0.04	11053	-0.14	11053	-0.10	85.9	86.1	91.9
2014	19019	-0.70	-0.22	2253	-1.59	3665	-1.30	19019	-0.57	3910	-1.93	2840	-0.32	10270	-0.12	10274	-0.07	87.7	87.8	93.0
2015	18701	-0.61	-0.12	2160	-1.53	3628	-1.03	18701	-0.40	3878	-1.29	2854	0.25	9986	-0.10	9991	-0.06	88.9	88.9	93.7
2016	16838	-0.46	-0.11	1539	-0.94	3367	-0.78	16838	-0.33	3564	-1.31	2735	0.39	8922	-0.06	8926	-0.04	90.4	90.5	94.4
2017	15230	-0.29	-0.12	1555	-1.10	3225	-0.55	15230	-0.24	3443	-0.98	2668	-0.01	8349	-0.04	8355	-0.02	92.0	92.4	95.1
2018	15184	-0.11	-0.02	1294	-0.99	3575	-0.26	15184	-0.07	3487	-1.12	2577	-0.19	8437	-0.02	8458	-0.01	94.5	94.3	97.0
2019	15084	0.00	0.00	1401	0.00	3325	0.00	15084	0.00	3252	0.00	2385	0.00	8386	0.00	8388	0.00	95.7	95.5	97.6
2020	14135	0.06	0.04	1152	-0.35	3107	0.09	14133	0.04	3040	0.42	1976	-0.84	6974	0.03	6995	0.03	96.7	96.2	98.4
2021	13663	0.21	0.00	1219	0.02	2640	0.19	13663	0.09	2706	0.00	912	-1.36	5980	0.07	5981	0.05	98.4	97.8	99.5
2022	13073	0.33	0.05	1028	0.36	1012	0.79	13073	0.44	1056	-0.36	57	3.79	5522	0.06	5524	0.04	99.9	99.2	100.4
2023	12106	0.52	0.08	987	0.37	13	1.22	12106	0.68	13	-6.22			4193	0.11	4204	0.08	101.0	101.1	100.6

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			
2012						1	-5,0			2	9,32	1	0,93	6	-0,14	6	-0,13			
2013										3	-2,08			3	-0,18	3	-0,16			
2014	7	-0,95	-0,27															72.0	84.9	73.1
2015	13	-0,73	-0,77			2	-4,8							17	-0,15	17	0,00	74.9	87.0	77.2
2016														1	-0,22	1	0,14			
2020														31	-0,09	31	0,03			
2021	31	0,14	-0,53							2	3,89			4	-0,27	4	-0,01	87.5	95.6	85.0
2023														27	-0,20	30	-0,07			

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.30	0.02	0.06	0.08	0.05	0.30	0.16	-0.32	-1.03
SA/SD	1.14	0.64	1.91	0.21	0.17	2.73	1.08	-7.89	-5.24
MIN	-4.97	-3.36	-9.90	-1.08	-0.89	-15.90	-5.26	56.66	30.92
1%	-2.49	-1.54	-4.60	-0.39	-0.33	-6.20	-2.35	23.09	13.80
5%	-1.62	-0.99	-2.97	-0.25	-0.21	-3.90	-1.49	12.22	7.81
10%	-1.21	-0.76	-2.30	-0.17	-0.15	-2.90	-1.11	8.39	5.51
20%	-0.64	-0.51	-1.42	-0.09	-0.09	-1.80	-0.68	4.80	2.88
30%	-0.26	-0.32	-0.87	-0.03	-0.04	-1.10	-0.41	2.79	1.17
40%	0.06	-0.15	-0.40	0.02	0.00	-0.50	-0.17	1.18	-0.22
50%	0.34	0.01	0.04	0.07	0.04	0.10	0.08	-0.41	-1.42
60%	0.61	0.17	0.48	0.12	0.08	0.80	0.35	-1.98	-2.55
70%	0.91	0.34	0.96	0.17	0.13	1.50	0.66	-3.49	-3.78
80%	1.26	0.55	1.51	0.24	0.18	2.50	1.02	-5.67	-5.20
90%	1.73	0.83	2.37	0.34	0.26	3.90	1.52	-9.20	-7.08
95%	2.12	1.06	3.24	0.43	0.34	5.00	2.01	-12.33	-8.72
99%	2.86	1.63	5.15	0.63	0.49	7.30	3.02	-21.36	-12.38
MAX	6.03	3.21	10.13	1.61	0.99	13.70	5.76	-58.18	-24.14

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	99	99	99	100	99	99	100	101	99	99	99
SA/SD	12	12	12	11	11	11	12	11	11	12	12	12
MIN	64	64	64	64	39	39	64	64	64	63	47	45
1%	69	70	69	72	75	75	72	64	67	69	72	72
5%	78	80	79	82	83	83	81	81	81	78	81	79
10%	83	85	84	86	87	87	86	87	86	82	85	83
20%	89	89	89	91	91	91	90	92	92	89	90	89
30%	93	93	93	94	94	94	93	95	96	93	93	92
40%	96	96	96	96	97	96	96	97	99	96	96	96
50%	99	99	99	99	99	99	98	100	102	99	99	99
60%	102	102	102	102	102	101	101	102	104	102	102	102
70%	105	105	105	105	105	104	105	105	107	105	105	105
80%	109	109	108	109	108	108	108	108	110	109	108	109
90%	114	114	114	115	113	113	114	113	114	114	114	114
95%	118	118	119	119	118	118	119	118	118	119	119	119
99%	126	129	132	129	128	128	130	132	126	127	129	128
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	152	147

Vaders Gebruik in Kudde

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as die gemiddelde EBV van die aktiewe 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																
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes						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	EBV Akk
			Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100				0.30	0.02	0.06	0.30	0.16	-0.32	-1.03	0.08	0.05							
1	JVB 14 0010 74095761	13,77	JVB 11 0038 JVB 12 0193	516	3	103	2	94	105	85	91	3	0.99 97	106	-1.31 90	-0.29 74	-0.29 64	97	7.20 82	1.18 129	85	110	22.46 84	65	38.85 69	64	-0.63 95	63	-0.23 93	82
2	COR 18 0213 82919101	12,33	JVB 14 0010 COR 15 0317	9	1			98	114	86	135	6	1.90 69	116	-0.92 55	-0.54 81	-0.54 39	95	3.60 48	1.61 113	50	115	9.36 49	85	22.73 39	64	-0.31 67	80	-0.24 63	81
3	JVB 18 0292 82399718	8,59	JVB 17 0014 JVB 17 0083	150	1	13	1	88	110	76	120	6	1.45 91	111	-1.08 61	-0.58 78	-0.58 45	95	0.90 43	0.18 102	46	99	11.51 56	82	12.43 28	70	-0.16 89	87	0.00 85	96
4	JVB 19 0045 84140961	9,39	JVB 16 0125 JVB 16 0213	2	1			96	103	91	101	3	0.80 63	104	0.08 52	100	-1.66 62	88	2.20 43	1.48 108	45	113	14.07 48	78	6.15 34	85	-0.18 60	86	0.26 56	113
5	PR 19 0159 86170529	4,79	JVB 17 0132 PR 18 0099	3	2	1	1	95	98	92	161	7	0.38 64	100	-0.05 49	98	-2.10 47	85	2.80 40	1.27 110	42	111	14.63 39	77	4.86 30	87	-0.13 64	89	-0.01 59	95
6	JVB 19 0180 84153014	23,85	JVB 17 0179 JVB 17 0250	112	1	3	1	99	106	95	94	4	1.06 89	107	0.12 54	101	-0.64 58	94	-0.50 38	-1.18 96	41	85	-4.01 46	105	7.54 29	81	-0.96 85	46	-0.35 80	74
7	GZ 19 0356 86266806	3,97	VAG 17 0143 GZ 15 0355	132	5	2	2	100	113	93	100	5	1.59 90	113	-0.33 58	92	1.53 32	108	-2.20 43	-0.49 89	45	92	-1.09 47	101	-6.20 34	112	-0.06 85	93	-0.13 80	88
8	PR 20 0068 91076380	4,24	PR 19 0047 PR 16 0012	12	3	2	2	91	70	107	146	7	-2.46 70	69	0.80 49	114	-2.36 40	83	4.30 36	1.41 116	39	113	13.04 37	80	-0.04 24	98	-0.08 62	92	-0.10 56	90
9	COR 20 0108 90372376	10,74	COR 17 0008 COR 18 0121	46	2			96	115	83	98	4	1.85 81	116	-0.65 52	86	1.13 28	106	1.10 41	0.94 103	43	108	4.96 44	92	14.52 33	66	-0.09 66	91	-0.01 61	95
			Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 9						95	104	90				0.84	-0.37	-0.61				2.16	0.71	9.44	11.20	-0.29	-0.09				

Ooie met Nageslag

*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		% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL	
	Moeder ID								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

*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		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
									EBV	EBV															
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100			0.30	0.02	0.06	0.30	0.16	-0.32	-1.03	0.08	0.05								
1	PJW 23 0009 101607398	PR 19 0159 JVB 17 0021	13.98	88	92	86	94	5	-0.15 46	-0.31 94	-2.90 39	4.00 32	1.3 115	23.39 34	7.54 64	-0.15 45	0.07 101								
2	PJW 23 0033 101607349	COR 18 0213 GGM 21 0232	3.98	87	102	80		1	0.75 45	-0.77 104	-1.00 35	0.10 30	0.1 99	6.86 34	10.97 89	-0.19 43	-0.16 86								
3	PJW 23 0039 101607240	PR 20 0068 COR 19 0005	5.81	77	78	83	92	2	-1.60 47	-0.33 78	-2.23 36	1.70 28	0.0 105	12.77 30	12.41 98	-0.20 43	-0.07 85								
4	PJW 23 0061 101607547	PR 19 0159 UG 14 0184	2.66	93	96	94	83	4	0.23 43	-0.70 98	-2.24 34	0.70 27	-0.1 101	-1.44 27	2.18 96	-0.22 42	-0.04 84								
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 4			89	97	86			0.23	-0.61	-1.78	2.02	0.58	10.19	11.17	-0.21	-0.09								

Jong 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 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		EBV		EBV								EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV
Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100				0.30		0.02		0.06	0.30		0.16		-0.32		-1.03	0.08		0.05				
1	JVB 21 0029 91230847	JVB 19 0045 JVB 16 0310	7.68	95	97	94	108	3				0.25 53	98	-0.49 40	90	-2.29 45	84	5.30 31	1.86 33	10.37 35	84	15.69 24	64	-0.16 43	88	0.14 40	105				
2	COR 22 0016 95667903	GZ 19 0356 COR 20 0023	5.18	106	115	97	111	2				1.79 60	115	-0.28 41	94	1.57 21	108	1.50 31	0.99 33	0.30 35	99	4.77 25	88	-0.03 58	94	-0.01 53	96				
3	COR 22 0023 95667580	GZ 19 0356 COR 19 0027	5.75	92	102	87	120	3				0.67 60	103	-0.50 41	89	0.15 21	99	0.70 32	-0.23 34	6.86 35	89	6.02 25	85	-0.11 57	90	-0.03 53	95				
4	COR 22 0036 95667200	GZ 19 0356 COR 18 0054	4.93	99	111	92	87	3				1.44 60	111	-0.82 42	83	0.93 27	104	-0.50 33	-0.19 35	2.05 35	96	-5.71 26	111	-0.07 57	92	-0.05 53	93				
5	COR 22 0046 95666244	GZ 19 0356 COR 14 0323	5.16	80	106	71	130	7				1.00 62	106	-0.83 45	83	0.46 29	101	-5.50 36	-1.21 38	0.47 37	99	4.00 28	89	-0.07 59	92	-0.11 54	89				
6	COR 22 0057 95667879	GZ 19 0356 COR 20 0010	5.14	95	113	84	102	2				1.70 60	114	-0.48 40	90	0.99 20	105	-1.40 31	0.04 33	2.92 34	95	5.54 25	86	-0.03 57	94	-0.07 53	92				
7	COR 22 0064 95667242	GZ 19 0356 COR 18 0077	4.37	100	105	97	91	5				0.96 60	106	-0.52 42	89	0.29 25	100	-0.50 33	-0.34 35	0.55 35	98	-8.92 26	118	-0.12 58	90	-0.02 53	95				
8	COR 22 0078 95667143	GZ 19 0356 COR 18 0033	4.87	102	116	91	104	4				1.96 60	117	-0.59 42	88	1.78 27	110	-1.00 34	0.33 36	-0.64 35	100	-1.61 26	102	0.01 58	96	0.00 53	96				
9	COR 22 0101 95666970	GZ 19 0356 COR 17 0324	4.72	106	117	96	95	4				2.06 60	118	-0.33 42	93	1.64 26	109	0.00 34	0.52 36	1.56 34	97	-3.01 26	105	-0.10 58	90	-0.02 53	95				
10	COR 22 0123 95667614	JVB 18 0292 COR 19 0044	8.80	91	111	79	101	2				1.52 60	112	-0.99 43	80	-0.39 29	96	2.00 34	0.47 36	12.15 39	81	14.65 26	65	-0.26 59	82	-0.04 55	94				
11	COR 22 0143 95666327	JVB 18 0292 COR 15 0081	7.05	81	109	69	126	7				1.34 62	110	-1.35 45	74	-0.53 33	95	-2.40 36	-1.13 38	8.11 39	87	8.20 27	80	-0.03 60	94	0.05 56	100				
12	COR 22 0284 95668737	GZ 19 0356 COR 18 0184	5.72	83	111	70	97	4				1.43 60	111	-0.76 42	85	0.81 25	104	-3.50 34	-1.28 36	5.17 36	91	11.21 27	73	-0.29 58	81	-0.14 53	88				
13	COR 22 0307 95669438	COR 20 0108 COR 18 0212	18.73	94	120	77	100	3				2.35 57	121	-1.16 41	77	1.17 25	106	1.20 34	0.33 36	9.28 34	85	18.08 27	64	-0.31 52	80	-0.12 47	89				

Jong 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 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	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			0.30		0.02		0.06		0.30		0.16		-0.32		-1.03		0.08		0.05	
14	PJW 23 0001 101607190	JVB 19 0180 GGM 21 0079	5.39	97	103	93			0.84 54	105	-0.27 38	94	-1.18 35	91	0.10 28	99	-1.02 31	86	0.39 34	99	3.71 22	90	-0.51 52	69	-0.25 49	80		
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 14					94	110	85			1.38		-0.67		0.39		-0.29		-0.06		4.25		5.19		-0.15		-0.05	