

SA Vleismerino Genetiese Analise

SA Stamboek
09 Februarie 2025

MNR. E.E. SYS KOTZE

POSBUS 329
MAGALIESBURG
1791

SA STAMBOEK
STUD BOOK



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
October 2029

LOGIX
Kleinvee

Kudde-kenmerk: GXE



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 :

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

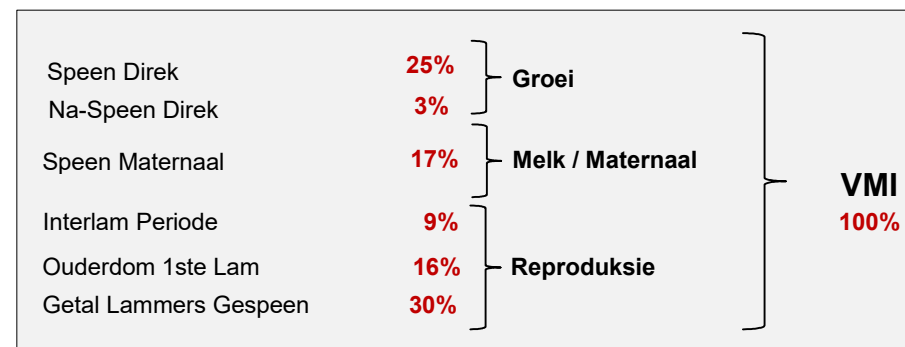
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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	-0.28	0.28	-0.43	0.28	0.47	0.19
Speengewig Mat	0.25	0.47	0.19	-0.04	0.01	-0.07
Naspeen Gewig	-0.50	0.21	-0.69	-0.02	0.30	-0.17
Wol	-0.06	-0.08	-0.05	0.05	0.06	0.04
Bouvorm	-0.08	-0.14	-0.06	0.07	0.10	0.06
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	-2.33	-4.29	-1.80	-0.18	-0.32	-0.11
Inter-lam Periode	-1.57	-1.04	-1.72	-1.24	-1.29	-1.21
Lammers Gespeen	-0.71	-0.80	-0.69	0.37	0.55	0.29
TWW	-0.01	0.13	-0.04	0.19	0.30	0.14
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	96	101	95	99	101	98
Groei Indeks (GI)	94	99	92	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	99	101	99	100	101	99
Inteling						
Inteling (%)	6.21	3.71	6.89	5.47	5.58	5.42
Aantal Diere						
Aantal diere	47	10	37	37998	12003	25958

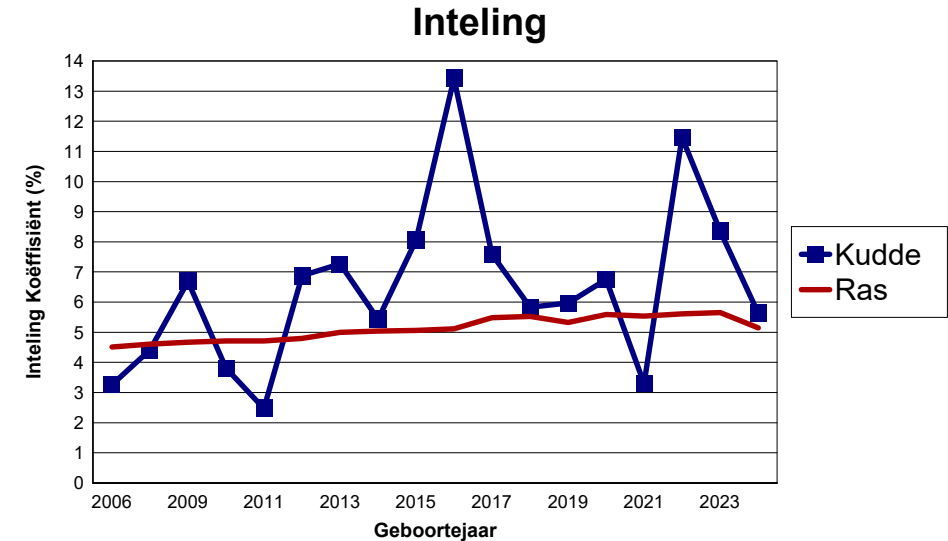
Gemiddelde Teelwaarde Indekse

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	94	99	92
Speengewig Mat	104	108	103
Naspeen Gewig	96	101	95
Wol	93	91	93
Bouvorm	92	89	93
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	103	106	102
Inter-lam Periode	101	100	101
Lammers Gespeen	95	95	95
TWW	97	99	97
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	96	101	95
Groei Indeks (GI)	94	99	92
Ooi Indeks (OI)	99	101	99
Inteling			
Inteling (%)	6.21	3.71	6.89
Aantal Diere			
Aantal diere	47	10	37

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 stamboomnligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboomnligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboomnligting. '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)
2006 - 2024	5.63	0.13
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

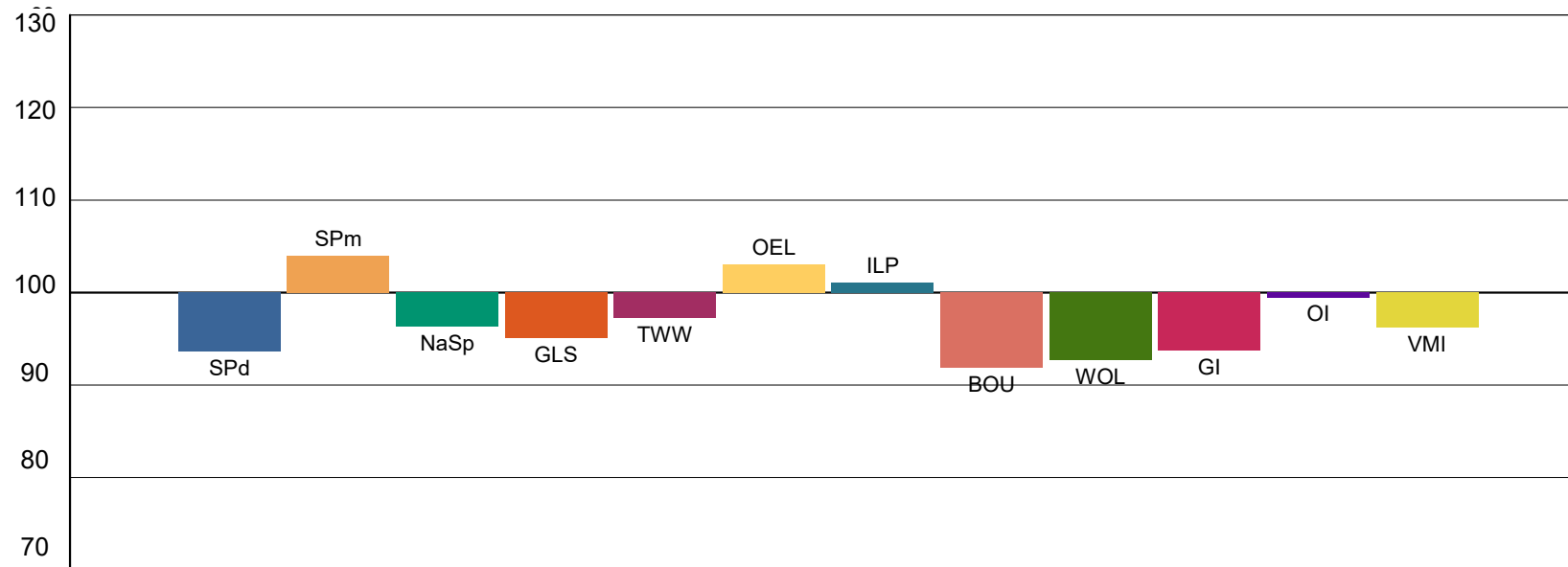
	Aantal	%
Bekende vaders	47	100
Bekende moeders	47	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die Kудde

Aantal : 47

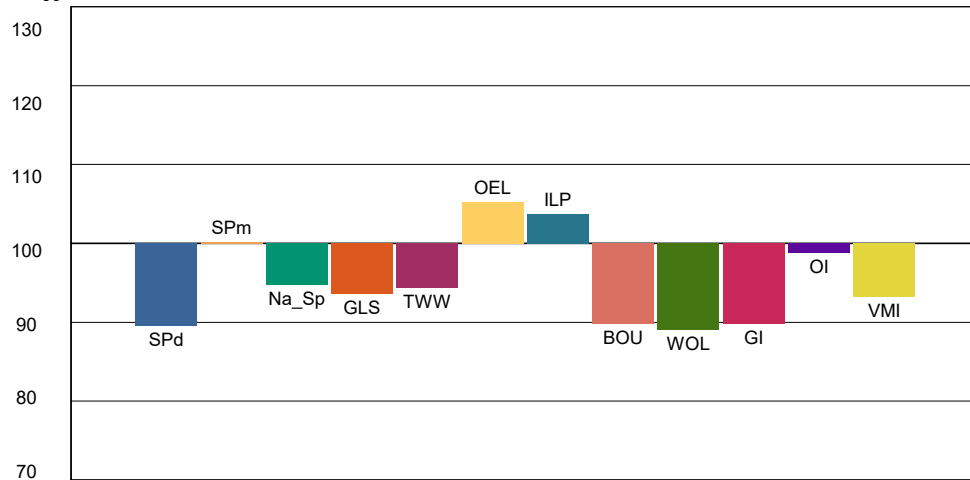


SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
NaSp:	Na-speen Gewig
GLS:	Getal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
BOU:	Bouvorm Punt
WOL:	Wol Punt
GI:	Groei Indeks
OI:	Ooi Indeks
VMI:	SA Vleismerino Indeks

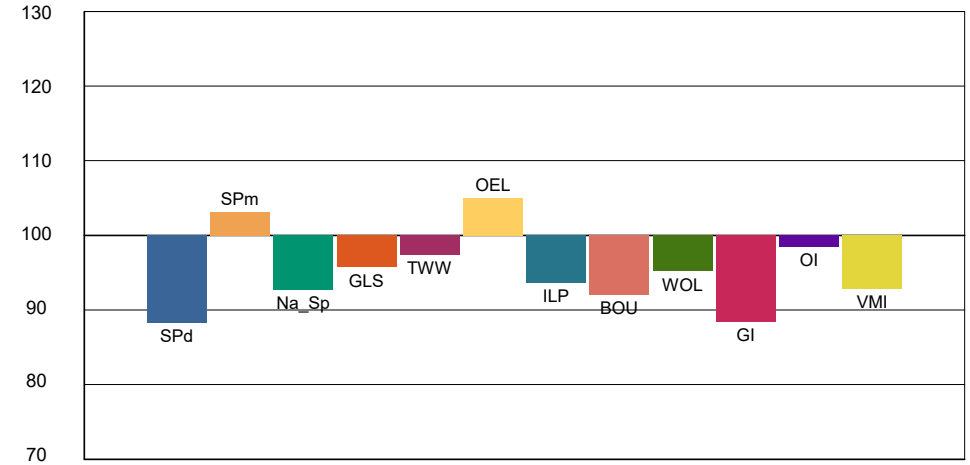
Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde- en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, asook van die vaders en moeders van aktiewe diere, en ramme 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

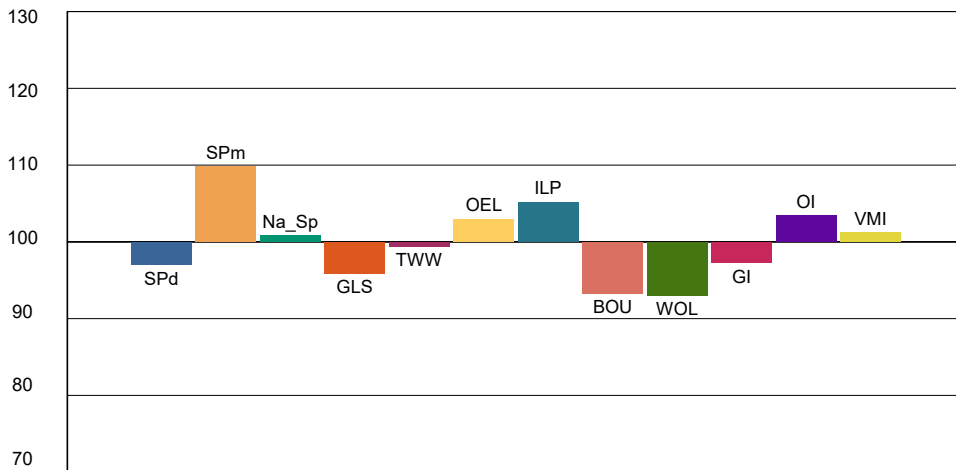
Moeders gebruik in Kudde Aantal : 34



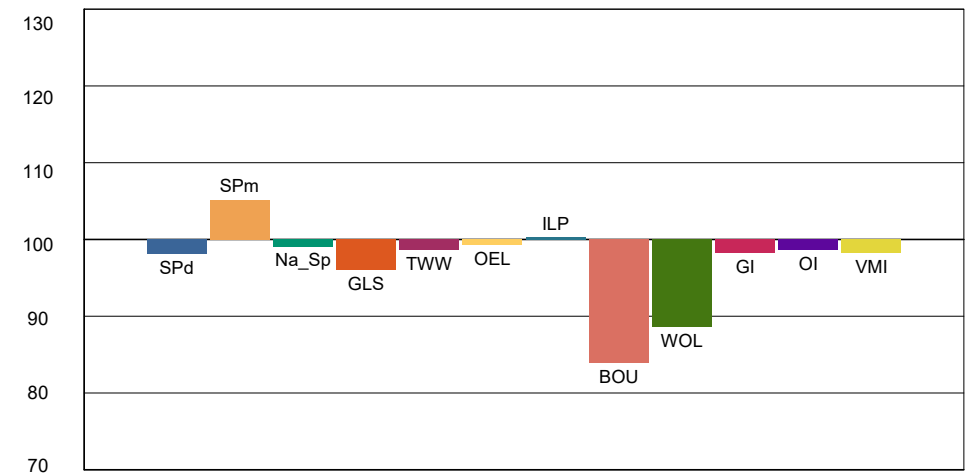
Vaders gebruik in Kudde Aantal : 10



Ooie Jonger as Twee Jaar Aantal : 11



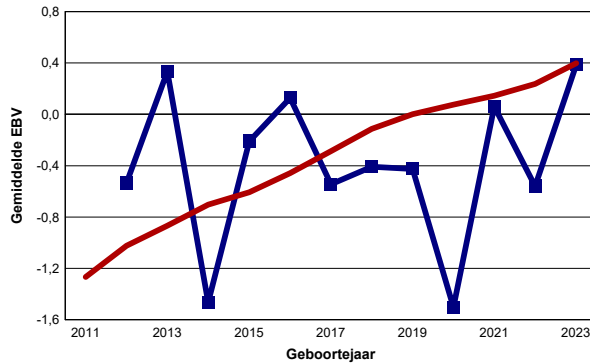
Ramme Jonger as Twee Jaar Aantal : 5



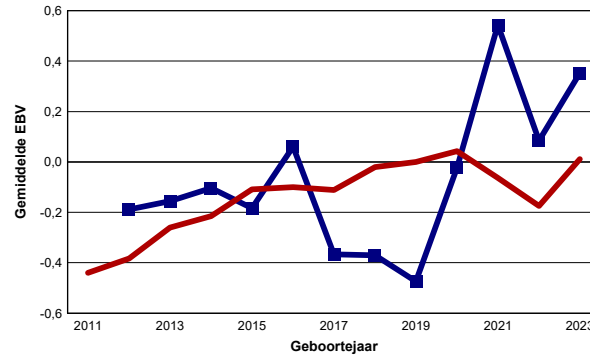
Genetiese Tendense

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

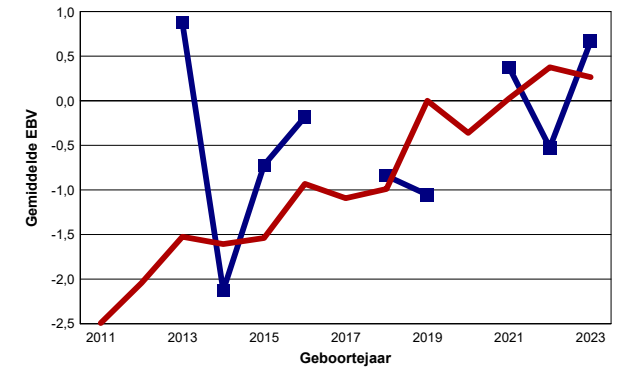
Speengewig Direk



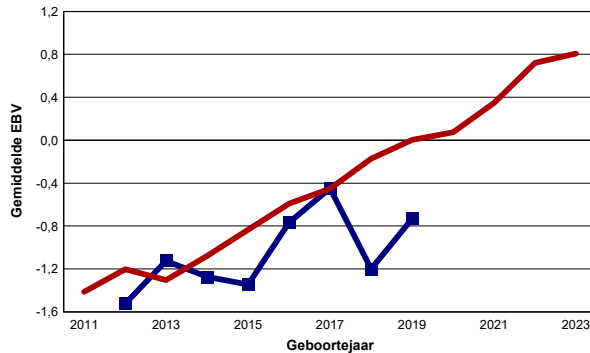
Speengewig Maternaal



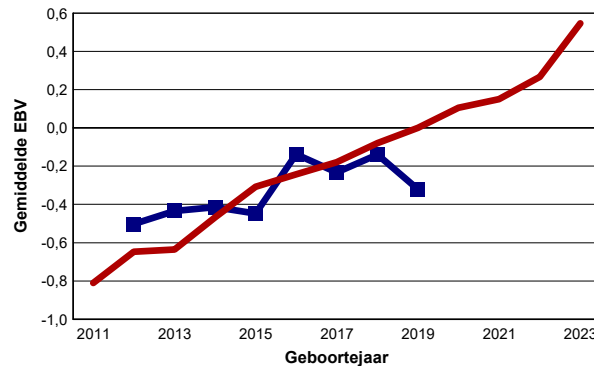
Na-Speen Gewig



Getal Lammers Gespeen

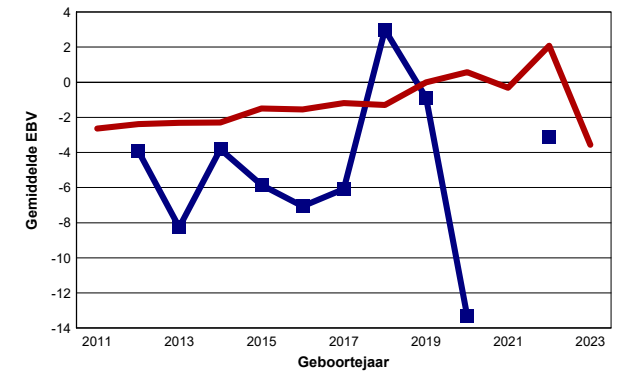


Totale Gewig Gespeen (TWW)



■ Kudde — Ras

Ouderdom Eerste Lamming

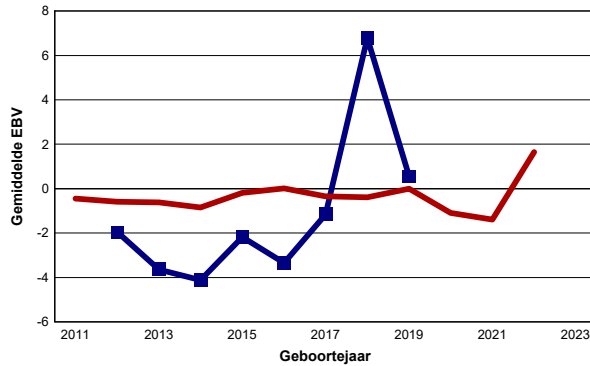


Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.

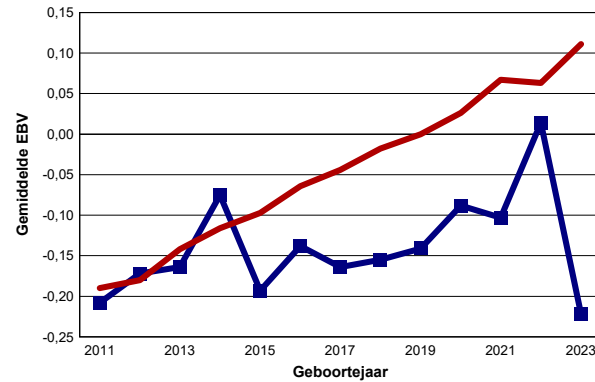
Genetiese Tendense

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

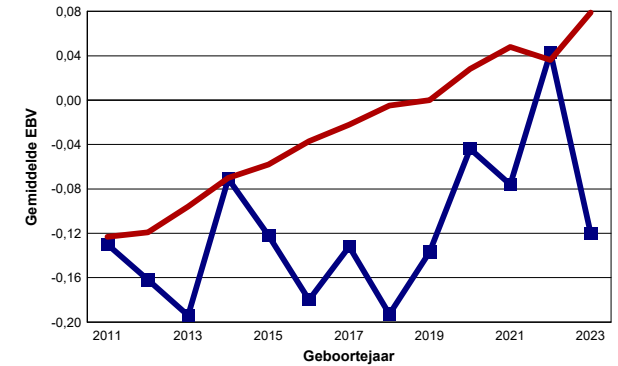
Inter-lam Periode



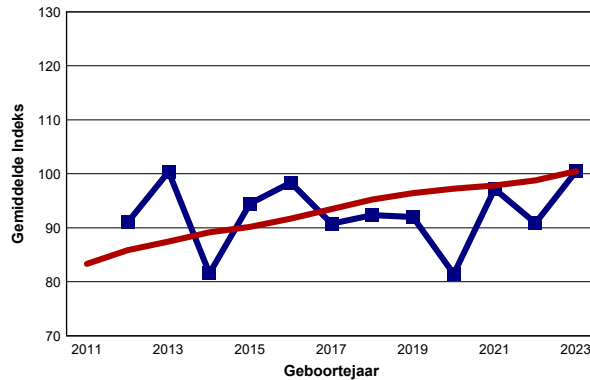
Bouvorm



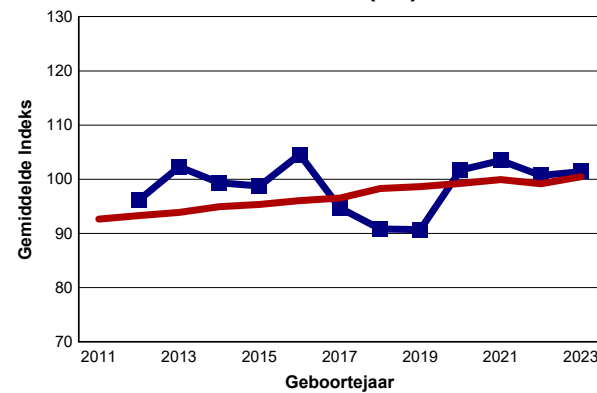
Wol



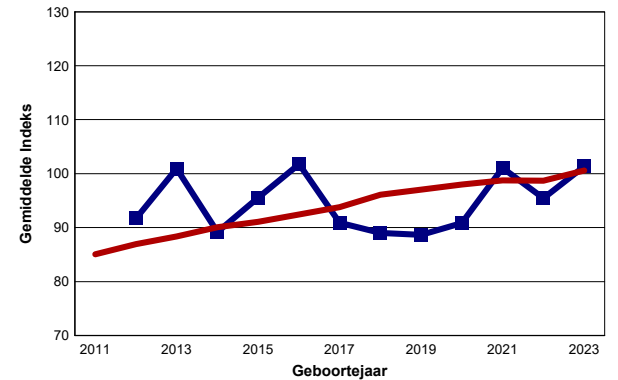
Groei Indeks (GI)



Ooi Indeks (OI)



SA Vleismerino Indeks (VMI)



■ Kudde — Ras

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	-0.38	3542	-2.04	4951	-1.20	22496	-0.65	5179	-2.39	3901	-0.59	12394	-0.18	12394	-0.12	87.0	85.8	93.3
2013	19714	-0.87	-0.26	3559	-1.53	4257	-1.30	19714	-0.64	4438	-2.31	3245	-0.61	11053	-0.14	11053	-0.10	88.4	87.4	93.9
2014	19019	-0.70	-0.22	2253	-1.61	3666	-1.08	19019	-0.47	3910	-2.29	2840	-0.85	10270	-0.12	10274	-0.07	90.1	89.1	95.0
2015	18701	-0.61	-0.11	2160	-1.54	3628	-0.84	18701	-0.31	3878	-1.50	2854	-0.19	9986	-0.10	9991	-0.06	91.1	90.2	95.3
2016	16838	-0.46	-0.10	1539	-0.93	3380	-0.59	16838	-0.24	3564	-1.55	2737	0.01	8922	-0.06	8926	-0.04	92.4	91.7	96.1
2017	15230	-0.29	-0.11	1555	-1.09	3286	-0.45	15230	-0.18	3443	-1.18	2675	-0.34	8349	-0.04	8355	-0.02	93.8	93.5	96.6
2018	15203	-0.11	-0.02	1294	-0.99	3879	-0.17	15203	-0.08	3492	-1.29	2588	-0.39	8437	-0.02	8458	-0.01	96.1	95.3	98.3
2019	15127	0.00	0.00	1401	0.00	3726	0.00	15127	0.00	3268	0.00	2456	0.00	8386	0.00	8388	0.00	97.1	96.4	98.6
2020	14454	0.08	0.04	1152	-0.36	3308	0.07	14452	0.11	3097	0.57	2125	-1.09	6974	0.03	6995	0.03	98.0	97.3	99.2
2021	14806	0.15	-0.06	1219	0.03	2938	0.35	14806	0.15	2855	-0.31	1416	-1.40	5980	0.07	5981	0.05	98.7	97.9	99.9
2022	14454	0.24	-0.18	1028	0.38	1825	0.72	14454	0.27	1937	2.08	86	1.65	5618	0.06	5620	0.04	98.7	98.8	99.2
2023	14240	0.40	0.01	1044	0.27	38	0.81	14240	0.55	59	-3.56			4360	0.11	4371	0.08	100.6	100.5	100.5

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	17	-0,53	-0,19			9	-1,5	9	-0,50	9	-3,92	9	-1,95	17	-0,17	17	-0,16	91.7	91.1	96.2
2013	22	0,33	-0,16	16	0,88	8	-1,1	8	-0,43	8	-8,26	8	-3,64	17	-0,16	17	-0,19	100.9	100.4	102.3
2014	20	-1,47	-0,10	16	-2,13	12	-1,3	12	-0,42	12	-3,81	11	-4,13	21	-0,08	21	-0,07	89.2	81.5	99.3
2015	26	-0,21	-0,18	17	-0,72	9	-1,3	9	-0,45	10	-5,85	8	-2,19	17	-0,19	17	-0,12	95.5	94.4	98.7
2016	18	0,13	0,06	7	-0,18	9	-0,8	9	-0,14	10	-7,06	9	-3,34	19	-0,14	19	-0,18	101.7	98.4	104.6
2017	21	-0,55	-0,37			4	-0,5	4	-0,23	4	-6,09	4	-1,16	17	-0,16	17	-0,13	90.9	90.8	94.7
2018	34	-0,41	-0,37	22	-0,84	2	-1,2	1	-0,14	2	2,98	1	6,79	22	-0,16	22	-0,19	89.0	92.3	90.8
2019	26	-0,43	-0,47	16	-1,05	9	-0,7	9	-0,32	12	-0,88	6	0,56	26	-0,14	26	-0,14	88.7	92.0	90.7
2020	22	-1,50	-0,02							1	-13,32			11	-0,09	11	-0,04	90.9	81.4	101.7
2021	17	0,06	0,54	12	0,38									14	-0,10	14	-0,08	101.0	97.2	103.5
2022	18	-0,56	0,08	8	-0,53					3	-3,11			7	0,01	7	0,04	95.4	90.9	100.7
2023	12	0,39	0,35	4	0,67									7	-0,22	7	-0,12	101.4	100.5	101.4

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.28	-0.04	-0.02	0.07	0.05	0.37	0.19	-0.18	-1.24
SA/SD	1.22	0.77	2.03	0.21	0.17	2.73	1.08	-8.21	-5.19
MIN	-5.00	-5.56	-9.85	-1.08	-0.88	-15.40	-4.90	52.27	35.55
1%	-2.90	-2.87	-5.51	-0.40	-0.31	-5.90	-2.32	22.94	13.91
5%	-1.82	-1.29	-3.51	-0.25	-0.21	-3.80	-1.41	13.24	7.58
10%	-1.32	-0.91	-2.57	-0.18	-0.16	-2.80	-1.05	9.28	5.12
20%	-0.71	-0.56	-1.55	-0.10	-0.09	-1.70	-0.68	5.37	2.44
30%	-0.31	-0.34	-0.91	-0.04	-0.04	-1.00	-0.39	3.00	0.80
40%	0.04	-0.16	-0.41	0.02	0.00	-0.50	-0.13	1.25	-0.52
50%	0.33	0.00	0.04	0.07	0.04	0.20	0.13	-0.29	-1.64
60%	0.63	0.17	0.49	0.12	0.08	0.80	0.40	-1.88	-2.79
70%	0.94	0.35	0.96	0.17	0.12	1.50	0.69	-3.63	-3.91
80%	1.30	0.55	1.53	0.23	0.17	2.50	1.03	-5.80	-5.18
90%	1.78	0.84	2.39	0.33	0.26	3.90	1.55	-9.63	-7.07
95%	2.19	1.07	3.18	0.42	0.34	5.20	2.06	-13.08	-8.84
99%	3.03	1.61	5.03	0.61	0.50	7.80	3.07	-21.11	-12.64
MAX	6.77	3.31	10.04	1.61	0.99	13.70	6.28	-59.47	-23.35

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	100	99	100	100	99	99	100	100	99	100	99
SA/SD	12	12	12	12	11	11	12	11	11	12	12	12
MIN	64	64	64	64	39	39	64	64	64	63	45	48
1%	67	64	65	73	75	76	72	67	66	67	71	70
5%	78	80	78	82	83	83	82	81	80	78	81	79
10%	83	86	84	86	87	86	86	86	86	83	86	84
20%	89	91	90	91	91	90	90	92	92	89	91	90
30%	93	95	94	94	94	94	93	95	96	93	94	94
40%	97	98	97	96	97	96	96	98	99	97	97	97
50%	100	100	100	99	99	99	99	100	101	100	99	100
60%	103	103	102	102	102	101	102	102	104	103	102	102
70%	106	106	105	105	105	104	105	105	106	106	105	105
80%	110	109	109	109	108	107	109	108	109	110	109	109
90%	115	113	114	115	113	113	114	114	114	115	114	115
95%	119	117	119	121	117	118	120	119	118	119	120	119
99%	127	126	130	132	127	128	131	130	126	127	131	128
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	150	148

Vaders Gebruik in Kudde

*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		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		Naspeen	GLS	TWW	OEL	ILP	BOU	WOL							
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Dir EBV Akk Indeks	Mat EBV Akk Indeks																							
									EBV Akk Indeks	EBV Akk Indeks																					
		Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100			0.28	-0.04	-0.02	0.37	0.19	-0.18	-1.24	0.07	0.05									
1	EX 07 0004 74647447	4,41	JVB 03 0241 JVB 04 0103	17	1	7	1	87	73	102		3	-2.24 71 74	-0.10 59 99	-3.51 64 78	0.50 47 100	0.17 50 99	-3.11 52 104	-2.05 42 102	0.09 66 101	0.14 60 106										
2	EX 09 0103 66389578	15,22	EX 07 0037 EX 06 0024	4	1	1	1	80	84	84		78	3	-1.21 47 84	-0.18 40 97	-2.03 32 87	-2.60 28 87	-0.49 30 92	-1.12 33 101	7.64 28 80	-0.28 38 81	-0.03 35 94									
3	GJS 12 0043 70747803	4,65	GJS 09 0010 GJS 09 0076	202	3	70	3	72	90	69		145	6	-0.56 95 91	-1.36 88 79	-2.50 78 84	-0.80 74 95	-0.74 77 89	14.44 78 79	12.72 63 69	-0.15 91 88	-0.23 88 81									
4	GXE 13 0021 73256505	2,55	GZ 07 0165 JVB 05 0132	33	1	11	1	96	94	99		100	6	-0.24 79 94	-0.19 64 97	-0.96 71 93	0.10 54 99	0.18 57 99	-7.49 56 111	3.84 46 89	-0.25 76 83	-0.06 71 93									
5	GXE 14 0011 73968182	3,10	GZ 07 0165 FXF 09 0355	11	1	3	1	113	106	112		122	5	0.70 69 104	1.13 58 118	4.17 64 125	0.40 50 100	0.21 53 100	-6.42 52 109	-3.17 40 105	-0.26 68 82	-0.28 63 78									
6	GXE 14 0025 74647470	2,50	EX 07 0004 FXF 09 0202	16	1	1	1	90	72	107		120	8	-2.43 67 72	-0.08 44 99	-2.91 55 81	1.30 34 104	0.12 36 99	-6.41 33 109	-1.84 28 102	-0.03 62 94	0.04 55 99									
7	GXE 17 0026 80853716	11,03	GXE 13 0021 GXE 14 0008	17	1			88	82	98		78	2	-1.47 66 82	-0.24 41 96	-2.25 49 86	-0.50 34 96	0.01 36 98	-6.06 35 108	1.04 28 95	0.12 56 102	0.15 50 106									
8	PR 18 0075 81367260	6,08	JAR 14 0249 XL 16 0110	35	3			88	75	102		119	8	-2.09 79 75	0.63 55 110	-2.65 59 83	-3.10 46 85	-0.46 48 92	-18.97 48 127	3.75 36 89	0.08 67 100	0.10 62 103									
9	H 19 0185 87185526	14,42	H 15 0121 H 16 0076	21	1			121	123	111		93	5	2.64 74 123	1.42 58 123	2.70 63 116	1.40 51 104	1.18 53 110	6.50 52 90	-6.61 41 113	-0.19 71 86	-0.06 66 93									
10	GXE 20 0001 89908933	3,05	PR 18 0075 GXE 16 0002					92	85	100		117	6	-1.15 48 85	0.88 37 114	-0.81 40 94	-2.30 32 88	-0.07 34 97	-8.17 31 112	1.68 23 94	0.15 50 104	0.06 45 100									
			Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 10							93	88	98			-0.80	0.19	-1.08	-0.56	0.01	-3.68	1.70	-0.07	-0.02								

Ooie met Nageslag

*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 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 Gelang	Speengewig						GLS				TWW				OEL				ILP				BOU		WOL			
												Dir		Mat		Naspeen		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
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.28	-0.04		-0.02				0.37	0.19		-0.18		-1.24				0.07	0.05										
1	GXE 14 0014 74647512	EX 07 0004 FXF 09 0403	3.73	82	71	97	101	5				-2.52 58	71	50	101	53	77			-0.60 41	96	0.04 44	98	8.37 42	88	-9.74 31	120	0.02 54	97	0.01 48	97								
2	GXE 14 0021 74647520	EX 07 0004 FXF 09 0404	3.73	73	63	91	117	6				-3.16 61	64	54	89	54	68			-1.90 44	90	-1.35 49	82	-1.34 41	102	-4.30 31	107	-0.23 56	84	-0.15 49	87								
3	GXE 15 0019 75804435	EX 09 0103 GXE 13 0018	2.98	91	90	95	106	7				-0.71 53	89	47	99	47	100			-1.50 38	92	-0.34 42	94	-2.78 30	104	-1.46 25	101	-0.28 46	81	-0.13 41	88								
4	GXE 16 0002 77990414	GXE 14 0011 FXF 09 0447	4.92	97	95	98	117	6				-0.21 56	94	49	118	54	106			-1.40 43	92	0.31 47	101	2.63 40	96	-0.38 29	98	0.01 57	97	-0.09 50	91								
5	GXE 19 0007 85990356	GJS 12 0043 GXE 15 0029	4.09	77	83	82	108	3				-1.27 57	84	54	82	47	79			-1.70 46	91	-0.76 49	89	3.41 47	95	1.61 37	94	-0.43 59	74	-0.35 55	74								
6	GXE 19 0008 85990331	GJS 12 0043 GXE 14 0022	3.96	76	80	81	93	2				-1.55 57	81	54	87	49	82			-1.10 45	93	-0.85 47	88	9.16 48	87	2.53 37	92	0.11 59	102	0.00 55	97								
7	GXE 19 0009 85990349	GJS 12 0043 GXE 14 0022	3.96	75	78	83	95	1				-1.74 57	79	54	85	49	79			-1.30 45	93	-0.97 47	87	4.94 44	93	2.87 35	91	0.09 59	100	0.03 55	98								
8	GXE 19 0010 85990323	GXE 13 0021 GXE 12 0007	3.62	91	91	95	104	2				-0.56 54	91	49	98	46	91			-1.10 40	93	0.25 44	100	-4.86 42	107	3.14 31	90	-0.08 56	92	0.05 50	100								
9	GXE 19 0012 85990588	GXE 13 0021 GXE 15 0039	33.96	100	93	105	145	2				-0.39 58	93	48	110	55	99			-0.20 37	97	0.20 39	100	-5.96 35	108	-0.82 31	99	-0.14 55	89	0.03 49	98								
10	GXE 19 0013 85990422	GJS 12 0043 GXE 13 0019	3.50	93	99	91	87	1				0.21 62	99	54	92	56	98			-0.40 46	96	-0.34 48	94	-2.40 46	103	6.06 38	84	0.07 59	99	-0.15 56	87								
11	GXE 19 0015 85990406	GJS 12 0043 GXE 13 0018	4.28	85	86	89		1				-1.07 63	86	55	91	56	96			-0.50 46	96	-0.52 49	92	5.06 46	93	0.12 38	97	-0.11 60	90	-0.17 56	85								
12	GXE 19 0039 85990554	GXE 13 0021 GXE 15 0016	14.57	103	99	106	87	2				0.25 56	99	44	100	45	97			0.10 37	99	0.14 39	99	-10.73 38	115	-0.63 32	99	-0.20 54	85	-0.11 49	89								
13	GXE 19 0048 86451184	GXE 14 0025 GXE 16 0003	3.47	100	90	108		1				-0.72 43	89	33	105	38	98			0.20 27	99	0.10 29	98	-10.80 27	115	-1.28 21	101	-0.15 50	88	-0.17 44	85								
14	GXE 22 0002 95848107	H 19 0185 GXE 17 0005	3.49	109	106	107		1				0.90 52	106	38	110	48	105			0.70 33	101	0.57 35	104	0.28 32	99	-5.99 26	111	-0.01 52	95	-0.04 47	94								

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		Vader ID		% In- teling	VMI	GI	OI	EPI	Kere Gelam	Speengewig						GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL											
	Rek.nr	Moeder ID	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			0.28		-0.04		-0.02		0.37		0.19		-0.18		-1.24		0.07		0.05											
15	GXE 22 0010 95848156	GXE 17 0026 GXE 15 0019		10.12	90	86	97		1		-1.09 42		85	-0.16 31		98	-1.09 34		93	-1.00 25		94	-0.16 27		96	-4.42 23		106	-0.21 19		98	-0.08 36		92		0.01 32		97
16	GXE 22 0014 95848164	GXE 17 0026 GXE 15 0039		22.77	97	95	100		1		-0.23 51		94	0.03 34		101	-0.17 47		98	-0.50 28		96	0.05 30		98	-5.20 28		107	-1.00 22		100	0.11 48		102		0.12 42		104
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 16					95	92	99			-0.43		0.19		-0.69		-0.69		-0.04		-1.80		-1.72		-0.06		-0.05											



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						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	EBV Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100			0.28	-0.04	-0.02	0.37	0.19	-0.18	-1.24	0.07	0.05											
1	GXE 21 0017 93750552	H 19 0185 GXE 19 0010	3.27	104	103	102	104	2	0.66 51	0.58 38	-0.36 109	49	97	0.20 32	0.7 34	0.82 99	-1.74 26	-0.11 52	0.04 90	46	99							
2	GXE 21 0023 93750453	H 19 0185 GXE 13 0019	3.01	119	118	113	128	7	2.00 55	1.04 43	3.41 117	52	120	0.70 37	0.6 101	-6.36 39	-3.57 104	-0.11 53	-0.07 90	48	92							
3	GXE 21 0032 93745008	PR 18 0075 GXE 14 0009	3.28	102	102	102	145	6	0.52 56	0.13 42	0.28 102	49	101	-2.10 35	-0.3 94	-13.63 36	-2.12 119	-0.06 52	-0.12 93	47	89							
4	GXE 21 0034 93745016	PR 18 0075 GXE 16 0003	3.02	101	96	105	95	5	-0.04 53	0.48 37	-0.22 108	48	98	-2.00 31	-0.2 95	-17.07 32	1.52 124	-0.10 51	-0.14 91	45	87							
5	GXE 23 0003 97809297	H 19 0185 GXE 19 0040	3.34	99	101	97	97	1	0.46 52	0.27 39	-0.33 104	38	97	0.20 33	0.2 99	5.76 33	-1.05 92	-0.36 52	-0.14 77	47	87							
6	GXE 23 0005 97788962	H 19 0185 GXE 15 0019	3.17	108	112	103	106	7	1.47 52	0.60 37	1.86 110	39	111	0.00 32	0.4 98	1.86 30	-4.03 97	-0.24 42	-0.09 84	39	90							
7	GXE 23 0016 97788996	H 19 0185 GXE 19 0007	3.39	98	101	96	108	3	0.45 52	0.16 40	-0.49 103	39	96	-0.20 34	0.2 97	4.96 36	-2.50 100	-0.54 52	-0.28 68	47	78							
8	GXE 24 0001 106943004	GXE 20 0001 GXE 19 0015	5.63	89	86	95		1	-1.11 40	0.16 33	-0.67 103	34	95	-1.40 28	-0.3 92	-1.56 30	0.90 94	0.02 39	-0.06 97	36	93							
9	GXE 24 0008 106942246	GXE 20 0001 GXE 19 0039	5.91	98	92	103	87	2	-0.45 37	0.44 29	-0.59 107	30	96	-1.10 24	0.0 93	-9.45 26	0.53 98	-0.02 37	-0.03 95	33	95							
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 9			101	99	101			0.28	0.47	0.21	-0.80	0.13	-4.29	-1.04	-0.14	-0.08											

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 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				0.28	-0.04	-0.02		0.37	0.19	-0.18	-1.24		0.07	0.05							
1	GXE 21 0015 93750503	H 19 0185 GXE 16 0008	3.17	112	105	112	92	5				0.78 53	1.05 104	1.04 50	1.06 106		0.60 36	0.59 38	-2.50 37	-7.24 29		-0.13 53	-0.16 48		89 86						
2	GXE 21 0018 93750420	H 19 0185 GXE 12 0007	2.80	106	109	101	136	8				1.21 55	0.94 42	1.17 50	1.07 107		-0.20 36	0.84 38	6.38 35	-3.98 26		-0.13 53	-0.08 47		89 91						
3	GXE 21 0022 93750461	H 19 0185 GXE 14 0026	3.44	111	114	104	113	5				1.82 53	0.81 39	0.70 51	1.04 104		0.50 33	0.80 35	4.01 33	-3.22 25		-0.08 51	-0.02 46		92 95						
4	GXE 21 0029 93745032	PR 18 0075 GXE 16 0037	3.72	85	72	101	110	4				-2.39 54	0.29 37	-3.40 48	78 78		-2.30 30	-0.68 32	-14.02 30	0.18 22		-0.07 50	-0.04 44		92 94						
5	GXE 22 0001 95848073	H 19 0185 GXE 14 0021	3.54	98	94	102	117	6				-0.22 53	0.53 40	-0.33 49	97 97		-0.30 34	-0.09 36	2.58 33	-5.45 26		-0.39 51	-0.14 46		87						
6	GXE 22 0011 95848198	GXE 17 0026 GXE 19 0008	7.31	84	81	92	93	2				-1.63 50	-0.21 34	-0.97 45	93 93		-0.80 28	-0.42 30	1.55 30	1.78 23		0.26 48	0.14 43		109 105						
7	GXE 22 0013 95848149	GXE 17 0026 GXE 15 0006	12.60	97	105	94	150	6				0.84 53	-0.59 38	0.32 48	101 101		-1.40 32	-0.48 34	-5.95 32	-0.39 25		-0.01 42	-0.03 39		95 94						
8	GXE 22 0016 95843843	PR 18 0075 GXE 19 0009	4.05	80	73	93	95	1				-2.31 54	-0.11 39	-3.38 48	79 79		-2.20 32	-0.71 34	-7.02 33	3.31 25		0.17 51	0.12 46		105 104						
9	GXE 22 0018 95848214	GXE 17 0026 GXE 19 0012	26.96	95	92	99	145	2				-0.28 50	-0.24 32	-2.41 47	85 85		-0.40 25	0.11 27	-6.01 25	0.11 21		0.01 47	0.12 41		96 104						
10	GXE 22 0028 95848305	GXE 17 0026 GXE 16 0024	12.88	95	92	100	115	5				-0.46 51	0.02 37	-0.38 37	97 97		-1.00 32	-0.02 34	-6.24 32	-2.06 25		0.02 42	-0.02 39		95						
11	GXE 23 0001 97788954	H 19 0185 GXE 14 0022	3.54	99	92	105	115	8				-0.50 53	0.68 40	-0.83 49	94 94		-0.10 34	0.05 36	0.97 33	-6.80 26		0.04 52	0.09 46		102						
12	GXE 23 0004 97788947	H 19 0185 GXE 14 0021	3.54	95	89	100	117	6				-0.64 53	0.32 40	-2.14 50	86 86		-0.30 34	-0.09 36	2.58 33	-5.45 26		-0.12 51	-0.23 46		81						
13	GXE 23 0007 97788970	H 19 0185 GXE 16 0002	2.90	109	111	104	117	6				1.39 52	1.16 38	1.56 50	109 109		0.00 33	0.75 35	4.57 33	-3.49 25		-0.05 52	-0.06 46		93						

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		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
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100			0.28	-0.04		-0.02				0.37	0.19		-0.18		-1.24				0.07	0.05										
14	GXE 23 0010 97788988	H 19 0185 GXE 16 0026	3.35	121	125	110	115	5	2.78 55	0.69 42	4.08 111	50	125	1.00 37	0.83 39	-2.17 37	-4.57 29	-0.03 53	-0.03 94	49	94																		
15	GXE 23 0012 99286908	H 19 0185 GXE 20 0012	2.92	104	99	106			0.29 46	0.76 34	-0.21 37	98	-0.50 30	0.32 31	-3.41 30	-3.97 24	-0.48 51	-0.19 45	84																				
16	GXE 23 0013 97788939	H 19 0185 GXE 13 0018	3.23	111	106	110	169	8	0.88 56	0.75 44	2.22 43	113	0.60 38	0.44 40	1.09 36	-9.54 29	-0.17 48	-0.14 45	87	87																			
17	GXE 24 0002 106943012	GXE 20 0001 GXE 19 0015	5.63	89	86	95			-1.11 40	0.16 33	-0.67 34	95	-1.40 28	-0.30 30	-1.56 28	0.90 22	0.02 39	-0.06 36	97	93																			
18	GXE 24 0004 106942238	GXE 20 0001 GXE 16 0008	5.58	100	91	107	92	5	-0.57 39	0.72 35	-0.07 32	99	-1.20 30	-0.03 32	-9.83 30	-3.09 23	0.03 40	-0.08 37	98	91																			
19	GXE 24 0006 106942253	GXE 20 0001 GXE 22 0002	4.79	101	96	104			-0.13 35	0.75 27	0.08 31	100	-0.80 23	0.25 24	-3.94 22	-2.15 18	0.07 36	0.01 32	100	97																			
20	GXE 24 0007 106942261	GXE 20 0001 GXE 22 0010	5.74	91	86	98			-1.12 32	0.36 24	-0.95 26	94	-1.60 20	-0.12 22	-6.30 20	0.74 15	0.04 31	0.03 28	98	98																			
21	GXE 24 0009 106942279	GXE 20 0001 GXE 22 0014	6.15	95	90	100			-0.69 35	0.45 25	-0.49 31	96	-1.40 21	-0.01 22	-6.69 21	0.34 16	0.13 35	0.09 31	103	102																			
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooi in die kudde: 21						95	92	99			-0.43	0.19		-0.69				-0.69	-0.04		-1.80		-1.72				-0.06	-0.05										