



SA VLEISMERINO GENETIESE VERSLAG

21 September 2026



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

ME. J. JOANITA CONRADIE

KKM : JJC



**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 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 :

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

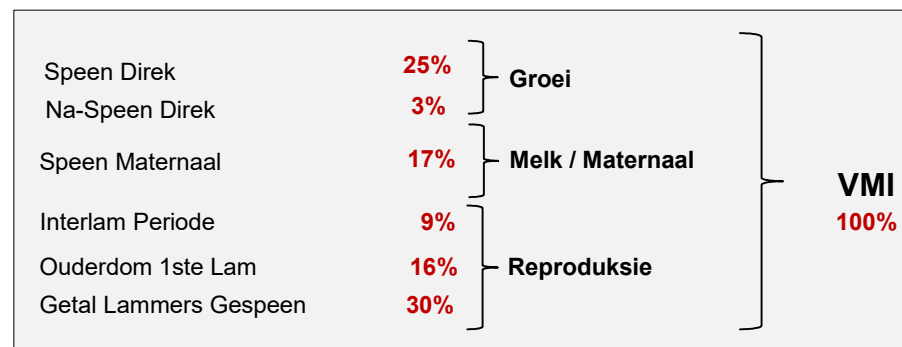
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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 spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke 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	-0.33	0.09	-0.46	0.21	0.45	0.11
Speengewig Mat	-0.26	-0.45	-0.20	-0.12	-0.04	-0.14
Naspeen Gewig	-1.43	-1.27	-1.48	0.22	0.67	0.04
Wol	0.02	0.04	0.01	0.03	0.06	0.02
Bouvorm	-0.09	-0.06	-0.10	0.06	0.10	0.05
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	0.69	4.29	-0.43	0.13	0.23	0.08
Inter-lam Periode	8.31	10.77	7.55	-0.74	-0.52	-0.83
Lammers Gespeen	1.05	2.21	0.69	0.25	0.55	0.13
TWW	0.21	0.22	0.21	0.06	0.22	0.00
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	93	94	93	99	101	98
Groei Indeks (GI)	93	96	91	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	95	93	95	99	101	99
Inteling						
Inteling (%)	7.91	11.22	6.88	5.29	5.37	5.25
Aantal Diere						
Aantal diere	55	13	42	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	93	97	92
Speengewig Mat	97	93	98
Naspeen Gewig	89	90	89
Wol	97	99	97
Bouvorm	90	92	90
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	99	93	101
Inter-lam Periode	82	77	83
Lammers Gespeen	103	108	101
TWW	101	101	101
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	93	94	93
Groei Indeks (GI)	93	96	91
Ooi Indeks (OI)	95	93	95
Inteling			
Inteling (%)	7.91	11.22	6.88
Aantal Diere			
Aantal diere	55	13	42

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.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

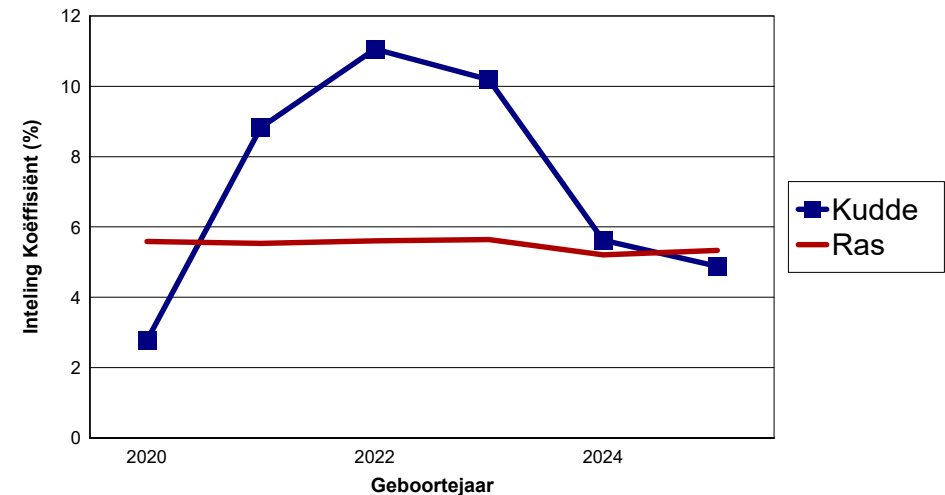
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2020 - 2025	4.88	0.42
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	55	100
Bekende moeders	55	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

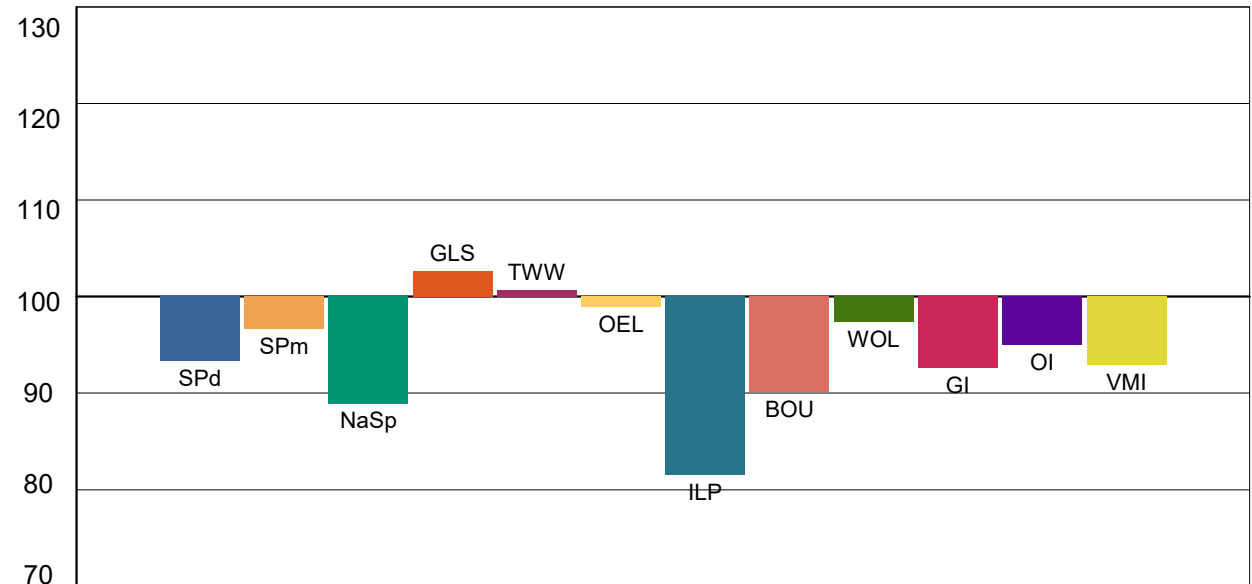
Plak	Nr Koppelramme

'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 : 55



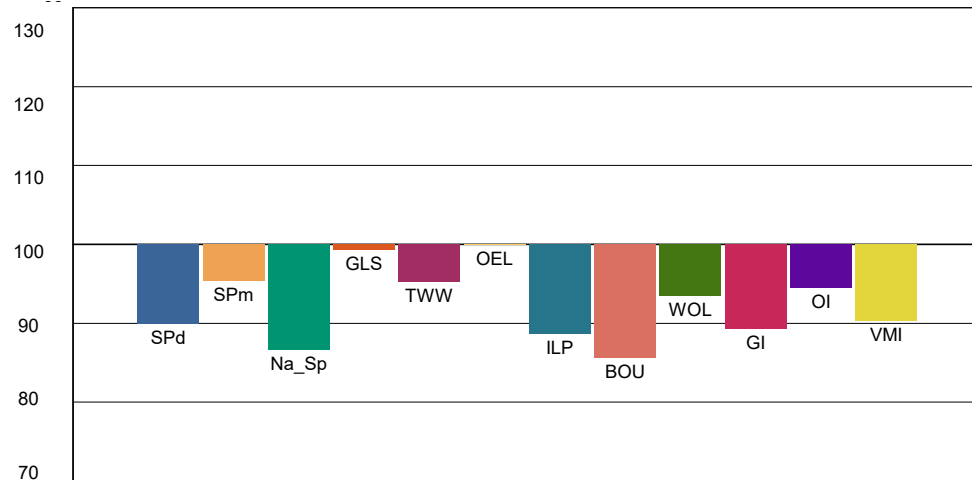
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
NaSp:	Na-speen Gewig
GLS:	Getal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
BOU:	Bouvorm Punt
WOL:	Wol Punt
GI:	Groei Indeks
OI:	Ooi Indeks
VMI:	SA Vleismerino Indeks

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 ooe 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 ooe. 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

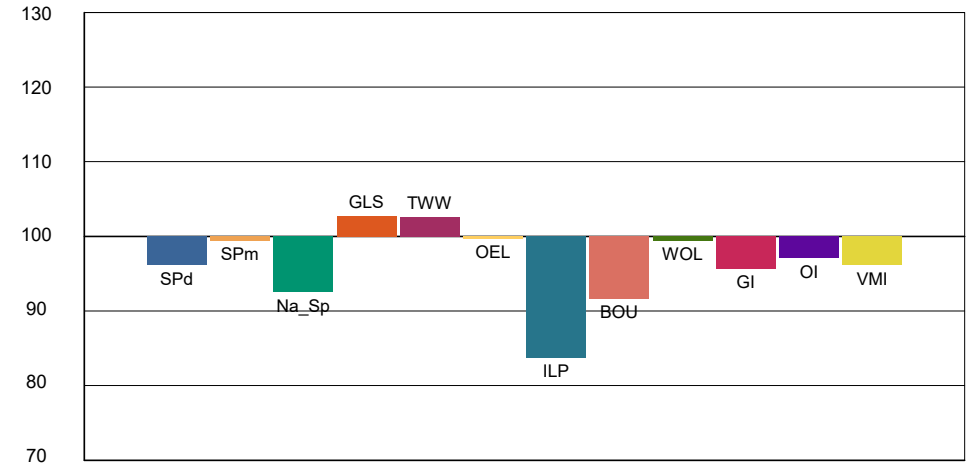
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 48



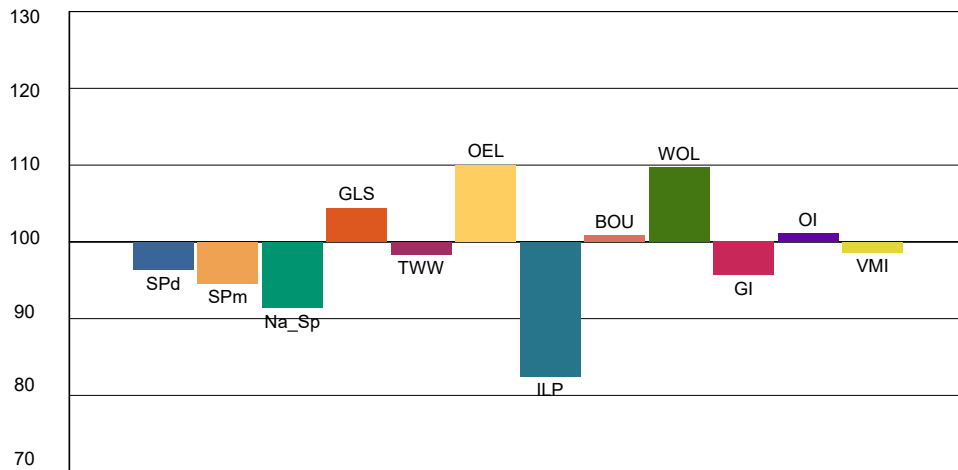
Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 13



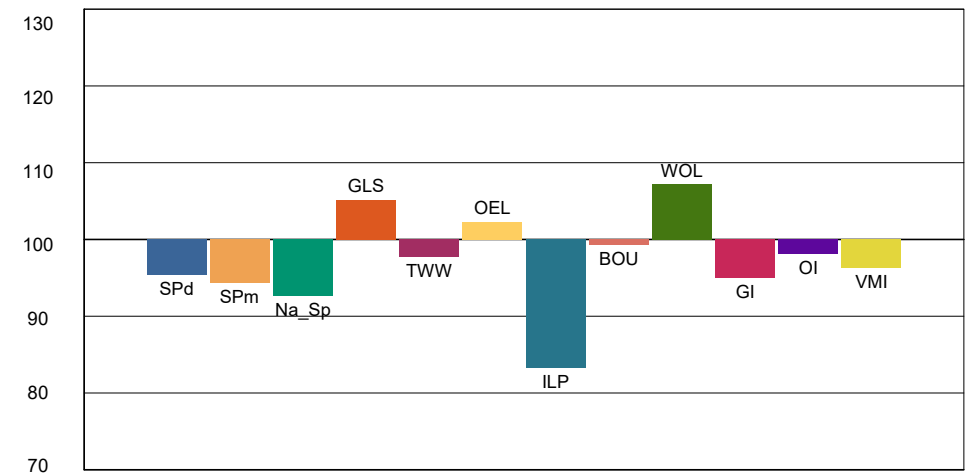
Ooie Jonger as Twee Jaar

Aantal : 8



Ramme Jonger as Twee Jaar

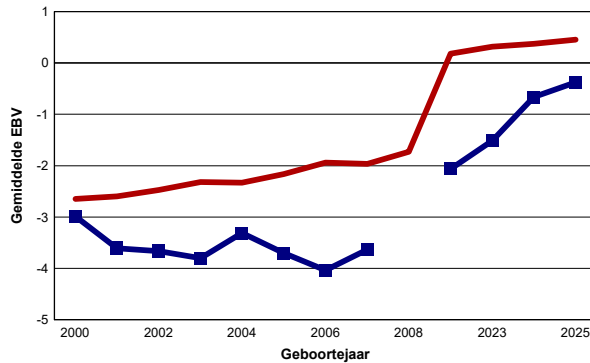
Aantal : 4



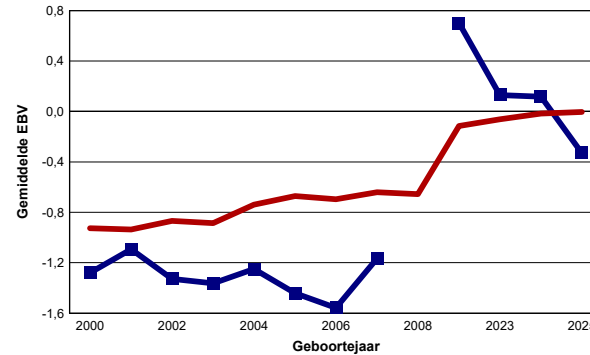
Genetiese Tendense

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

Speengewig Direk



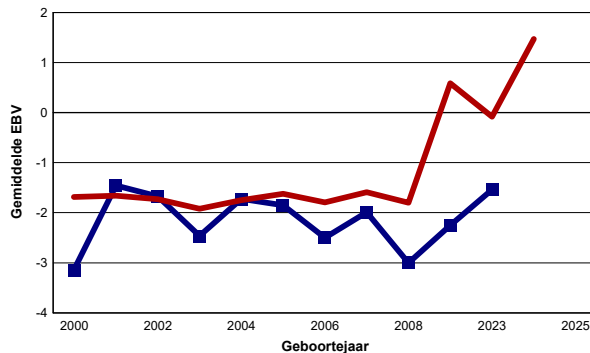
Speengewig Maternaal



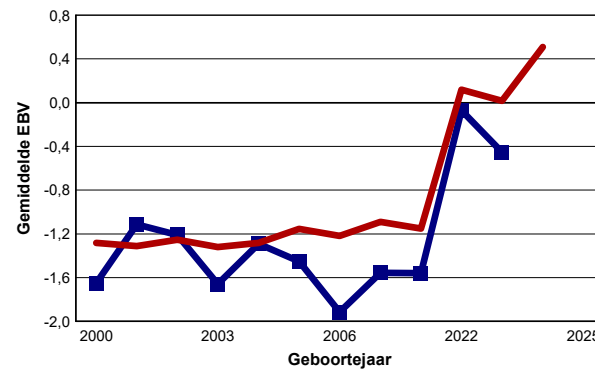
Na-Speen Gewig



Getal Lammers Gespeen

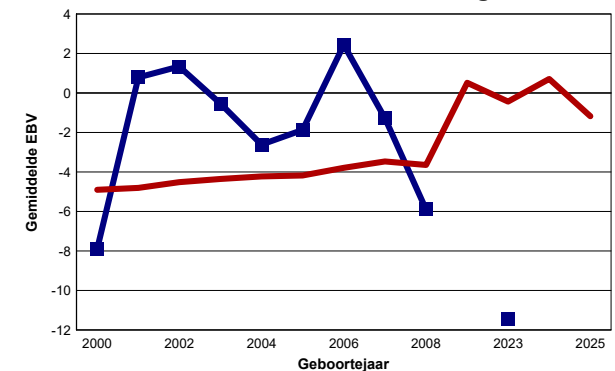


Totale Gewig Gespeen (TWW)



■ Kudde — Ras

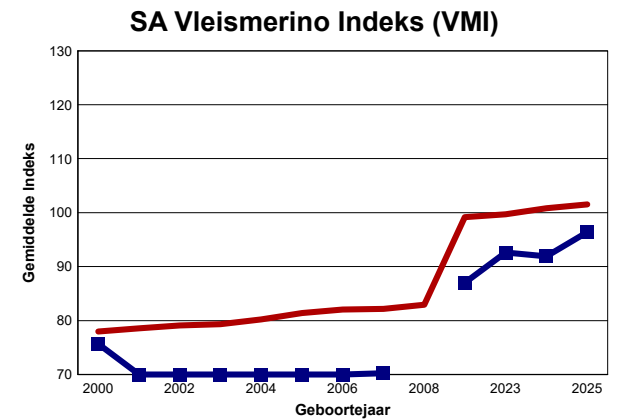
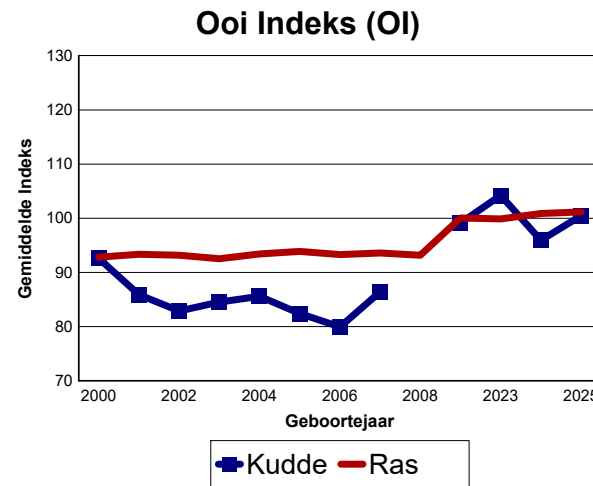
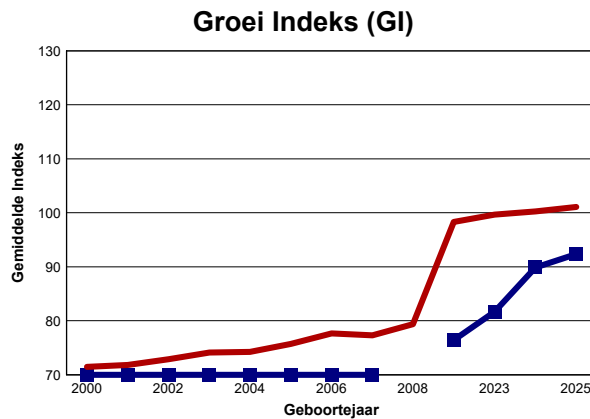
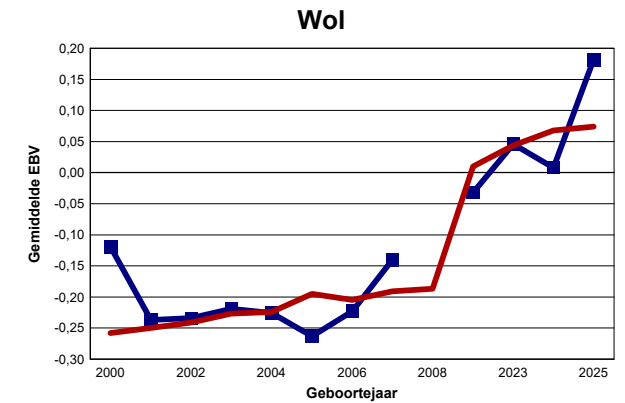
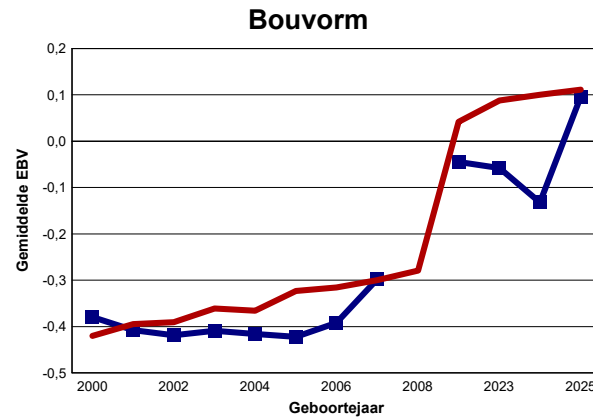
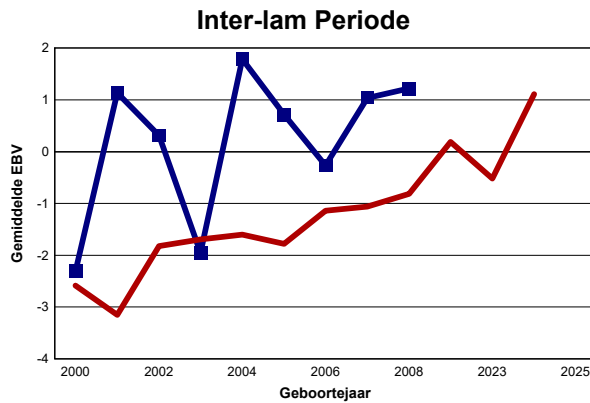
Ouderdom Eerste Lamming



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			
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			
2022	11	-2,07	0,70			2	-2,3	2	-0,07					8	-0,05	8	-0,03	87.0	76.4	99.1
2023	21	-1,51	0,13			5	-1,5	5	-0,45	5	-11,43			21	-0,06	21	0,05	92.6	81.7	104.2
2024	16	-0,66	0,12											11	-0,13	11	0,01	91.9	89.9	95.9
2025	17	-0,38	-0,33											12	0,10	12	0,18	96.4	92.3	100.5

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							
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes						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			0.21	-0.12	0.22	0.25	0.06	0.13	-0.74	0.06	0.03
H 17 0299 80121460	9,32	H 14 0125 H 14 0302	69	1	16	2	106	109	104	89	3	1.41 88 111	-0.19 72 98	-1.21 52 90	-1.20 54 93	-0.15 58 97	-15.96 63 125	3.72 46 91	-0.07 79 92	0.02 74 98	
JVB 17 0345 80633050	9,15	JVB 15 0018 JVB 13 0062	22	1			85	88	86	89	4	-0.66 72 90	-0.75 48 88	-3.65 57 76	2.90 40 110	0.40 42 103	9.77 43 85	24.05 34 64	-0.30 64 79	0.03 58 99	
LW 18 0012 82278896	4,08	LW 15 0089 LW 16 0086	468	12	50	8	114	110	112	137	7	1.39 97 110	-0.61 85 91	1.80 76 108	4.20 70 116	2.24 73 124	-11.42 76 118	8.29 56 81	0.74 94 135	0.65 91 141	
COR 18 0213 82919101	12,33	JVB 14 0010 COR 15 0317	9	1			97	113	85	135	6	1.81 69 114	-1.13 56 82	-0.48 39 94	3.30 50 112	1.48 52 115	9.11 50 86	32.41 41 64	-0.32 68 78	-0.25 64 79	
ACF 19 0038 84148949	3,45	H 16 0060 ACF 16 0002	33	2	8	2	81	65	97	109	5	-3.75 77 64	1.69 56 131	-2.46 40 83	-3.70 40 83	-0.06 43 98	1.26 46 98	1.16 29 97	0.07 72 99	-0.02 66 95	
PR 19 0159 86170529	4,79	JVB 17 0132 PR 18 0099	3	2	1	1	97	97	95	191	9	0.16 65 98	0.20 51 105	-1.44 48 89	3.30 43 112	1.92 45 120	14.45 42 78	7.33 32 83	-0.11 64 89	-0.02 60 95	
JVB 19 0180 84153014	23,85	JVB 17 0179 JVB 17 0250	112	1	17	1	93	103	91	93	4	0.81 89 105	-0.71 65 89	-1.33 58 90	-4.70 47 79	-2.73 51 67	-26.20 58 136	8.57 35 81	-1.01 85 41	-0.42 80 68	
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	
JVB 20 0129 86867041	9,96	JVB 18 0002 JVB 18 0289	14	1	3	1	95	101	89	88	3	0.44 71 101	-0.34 51 95	1.39 70 105	3.90 39 115	0.21 42 101	19.89 45 69	8.60 29 80	-0.09 68 90	0.04 62 99	
ACF 21 0041 92979673	13,79	ACF 19 0019 ACF 16 0017	21	1	5	1	92	77	106	95	5	-2.00 70 77	0.56 44 111	-1.67 22 88	-2.10 31 90	-0.43 34 93	-14.83 39 124	1.55 20 96	0.04 69 97	0.15 62 107	
N 21 0148 95700472	3,20	LW 18 0012 JVB 19 0126	19	1			102	104	100	121	4	0.85 73 105	-0.75 53 88	-0.29 48 96	3.40 42 113	0.12 44 100	-3.07 45 105	12.02 33 73	0.20 69 106	0.29 64 117	
GGM 22 0086 96850581	3,53	DDB 20 0515 GGM 18 0228	16	1			100	107	95	134	5	1.04 70 107	-0.03 45 101	0.97 21 103	-1.10 35 94	-0.70 37 90	0.65 37 99	-0.84 26 101	0.19 62 106	0.13 56 105	
N 22 0117 95674974	8,73	PR 20 0001 JAW 19 0074	14	1			94	99	90	89	2	0.24 69 99	0.45 49 109	0.74 35 102	-0.30 38 97	0.97 41 109	4.12 44 94	12.44 29 72	-0.09 65 90	0.08 60 102	
		Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 13						96	96	97			-0.08	-0.10	-0.81	1.05	0.38	0.06	8.91	-0.06	0.04

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		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
	Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100			0.21	-0.12		0.22		0.25	0.06		0.13		-0.74		0.06	0.03												
1	ACF 20 0007 91132191	H 17 0299 ACF 12 0020	2.98	92	95	94	105	3	-0.04 59	-0.41 55	-1.83 28	87	-1.60 36	-0.38 39	-4.26 47	0.73 33	98	-0.19 61	-0.06 55	92																
2	ACF 20 0021 91132795	H 17 0299 ACF 13 0064	2.75	95	88	105		2	-0.74 59	-0.97 54	-3.16 27	79	-0.80 33	-0.58 35	-18.16 46	-1.78 31	103	0.02 58	96	0.02 52	98															
3	ACF 20 0037 91133595	H 17 0299 ACF 16 0001	2.96	89	84	99	93	2	-1.15 56	-0.84 48	-3.26 28	78	-1.70 33	-0.60 36	-27.32 46	10.15 31	77	-0.20 57	84	0.03 51	98															
4	ACF 21 0018 92962554	ACF 19 0038 ACF 12 0042	9.08	78	65	95	99	2	-3.42 57	0.32 48	-3.44 23	77	-1.40 32	-0.37 35	1.19 34	98	1.01 23	97	-0.14 55	87	-0.08 50	91														
5	ACF 21 0029 92962596	ACF 19 0038 ACF 13 0064	8.98	81	65	100	111	3	-3.22 58	0.18 49	-3.48 21	77	-2.00 29	-0.49 32	-5.89 39	-3.39 25	107	0.00 56	95	-0.06 50	93															
6	JJC 22 0005 95829602	ACF 19 0038 ACF 20 0009	9.79	86	76	97		2	-2.09 57	0.89 46	-2.17 24	85	-1.90 30	-0.03 33	1.15 33	98	1.47 22	96	-0.05 56	92	-0.05 50	93														
7	JVB 22 0245 95681862	JVB 20 0129 JVB 18 0319	13.06	95	99	91	92	2	0.22 59	-0.67 48	1.38 57	105	4.40 35	0.12 38	19.27 44	4.94 26	88	0.09 56	100	0.06 50	101															
8	JJC 23 0009 97531057	ACF 21 0041 ACF 21 0028	15.57	82	70	98	100	1	-2.77 54	0.50 38	-2.63 15	82	-2.00 25	-0.52 27	-1.17 36	-1.53 16	102	0.15 53	103	0.07 46	101															
9	JJC 23 0011 97530968	ACF 21 0041 ACF 20 0021	9.88	96	83	110	99	1	-1.34 54	-0.28 39	-2.46 18	83	-1.50 26	-0.69 29	-23.83 38	0.05 18	99	0.07 53	99	0.11 47	104															
10	JJC 23 0013 97530919	ACF 21 0041 ACF 20 0013	12.73	87	81	97	99	1	-1.52 53	-0.15 39	-2.45 18	83	-1.80 26	-0.53 29	-7.58 30	1.97 18	95	-0.18 54	85	-0.04 47	94															
11	JJC 23 0017 97530943	ACF 21 0041 ACF 20 0018	9.46	101	91	108	104	1	-0.51 53	0.46 39	-0.91 17	92	-1.20 26	-0.07 29	-13.59 37	1.17 18	97	-0.01 53	95	0.10 46	103															
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 11					93	91	95			-0.46	-0.20		-1.48		0.69	0.21		-0.43		7.55		-0.10	0.01												



Jong Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is as
die gemiddelde EBV van die aktiewe 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	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
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100			0.21	-0.12	0.22			0.25	0.06	0.13	-0.74			0.06	0.03					
1	GGM 24 0070 106835002	GGM 22 0086 GGM 22 0185	18.57	95	96	96	133	3	-0.07 54	96	-0.15 36	99	-0.28 15	96	-0.50 26	-1.7 28	79	0.47 29	99	-0.01 20	99	0.05 42	98	0.04 38	99		
2	JJC 25 0001 109566349	N 21 0148 JJC 23 0013	4.68	93	90	99	99	1	-0.63 51	90	-0.41 33	94	-1.64 26	88	0.80 25	-0.2 27	96	-5.33 27	109	7.00 19	84	-0.08 50	91	0.10 45	103		
3	JJC 25 0005 109566315	N 21 0148 JJC 23 0006	4.50	96	91	101	98	1	-0.52 51	91	-0.40 33	94	-1.57 26	88	1.10 25	-0.2 27	96	-7.04 29	111	6.88 19	84	0.17 50	104	0.25 45	114		
4	JJC 25 0012 109566422	N 21 0148 JJC 22 0005	4.12	97	96	98		2	-0.05 52	96	-0.01 36	101	-0.70 27	93	0.80 26	0.0 28	99	-0.96 28	102	6.74 20	84	0.05 51	98	0.11 45	104		
5	JJC 25 0018 109697763	N 21 0148 JVB 22 0245	8.26	99	104	95	92	2	0.73 53	104	-0.74 36	88	0.72 37	101	3.90 27	0.1 29	100	8.10 31	88	8.48 21	81	0.16 51	104	0.17 46	108		
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 5				94	96	93			0.09	-0.45	-1.27			2.21	0.22	4.29	10.77			-0.06	0.04					

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 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	
1	JJC 24 0004 99930406	N 22 0117 ACF 20 0037	4.89	91	88	97	93	2			-0.87 50	88	-0.14 35	99	-1.65 22	88	-1.00 25	94	0.19 27	101	-11.60 32	118	11.29 21	75	-0.16 50	87	0.05 44	100	
2	JJC 24 0007 106629330	N 22 0117 JJC 22 0005	4.99	89	86	94					-1.09 51	86	0.69 34	113	-0.87 21	92	-1.10 24	94	0.47 26	104	2.64 27	96	6.95 18	84	-0.08 50	91	0.05 44	100	
3	JJC 24 0009 99860306	N 22 0117 ACF 20 0036	4.89	99	96	102					-0.01 51	97	0.05 36	102	-0.56 22	94	-1.00 25	94	0.19 27	101	-15.14 32	124	8.55 21	81	-0.11 50	89	0.02 45	98	
4	JJC 24 0012 99860272	N 22 0117 ACF 20 0007	4.07	95	101	92	105	3			0.53 51	102	-0.04 37	100	-0.15 22	96	-1.00 26	94	0.29 28	102	-0.07 32	100	6.58 22	85	-0.10 51	90	0.02 46	98	
5	JJC 24 0019 106629280	N 21 0148 ACF 21 0018	4.36	89	82	98	99	2			-1.50 52	82	-0.19 36	98	-2.06 27	85	1.00 26	103	-0.12 28	97	-0.94 28	102	6.51 20	85	0.12 51	102	0.16 45	108	
6	JJC 25 0003 109566331	N 21 0148 JJC 23 0011	4.41	99	92	105	99	1			-0.41 51	93	-0.50 33	93	-1.53 26	88	0.90 25	102	-0.28 27	95	-13.45 29	121	6.04 19	86	0.16 50	104	0.20 45	110	
7	JJC 25 0006 109566356	N 21 0148 JJC 23 0017	4.49	105	105	103	104	1			0.91 51	106	-0.25 33	97	0.09 26	98	1.10 25	103	0.02 26	99	-8.33 29	113	6.60 19	85	0.11 50	101	0.22 45	111	
8	JJC 25 0008 109566323	N 21 0148 JJC 23 0009	4.81	93	89	99	100	1			-0.75 51	89	-0.16 33	98	-1.26 25	90	0.70 24	101	-0.20 26	96	-2.12 29	104	5.25 18	88	0.19 50	106	0.15 44	107	
9	JJC 25 0011 109566307	N 21 0148 ACF 20 0037	4.05	95	90	101	93	2			-0.59 52	91	-0.73 36	88	-2.19 28	85	0.80 27	102	-0.24 28	96	-15.20 32	124	11.09 23	75	-0.10 51	90	0.12 46	105	
10	JJC 25 0022 109697748	N 21 0148 JVB 22 0211	6.85	107	110	102	103	2			1.44 54	111	-0.34 37	95	0.53 37	100	3.30 27	112	0.52 29	104	-1.30 31	102	10.65 21	76	0.16 51	104	0.30 46	117	
11	JJC 25 0023 109697755	N 21 0148 JVB 22 0211	6.85	105	105	102	103	2			0.96 54	106	-0.27 37	96	0.09 37	98	3.30 27	112	0.52 29	104	-1.30 31	102	10.65 21	76	0.16 51	104	0.30 46	117	
12	JJC 25 0024 109566364	N 21 0148 ACF 20 0007	3.45	96	96	97	105	3			0.07 53	97	-0.53 38	92	-1.37 28	89	0.90 28	102	-0.13 29	97	-3.67 32	106	6.38 23	85	0.03 52	97	0.12 47	104	
13	JJC 25 0026 109566380	N 21 0148 ACF 21 0029	4.54	89	79	101	111	3			-1.77 53	79	-0.20 37	98	-2.43 26	83	0.70 26	101	-0.18 28	96	-4.48 30	107	4.32 21	90	0.11 51	101	0.14 45	106	

	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 13	93	91	95		-0.46	-0.20	-1.48	0.69	0.21	-0.43	7.55	-0.10	0.01
--	---	-----------	-----------	-----------	--	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------