

SA Vleismerino Genetiese Analise

SA Stamboek
20 Januarie 2025

FH ROSSOUW TRUST

POSBUS 2692

KOMANI

5320

SA STAMBOEK
STUD BOOK



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
October 2029

LOGIX
Kleinvee

Kudde-kenmerk: FNR



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 :

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

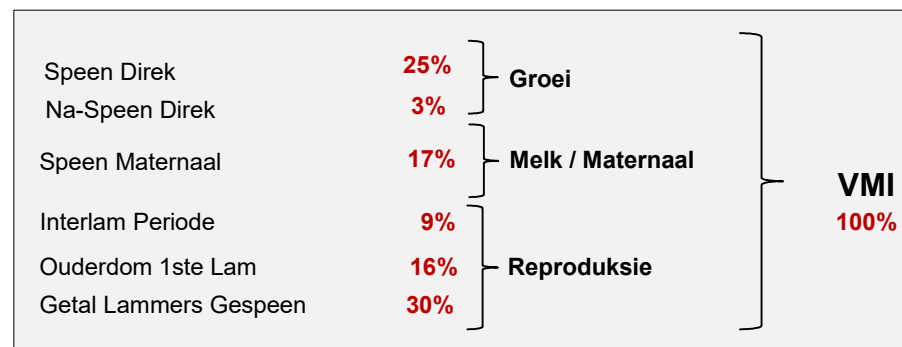
SA Vleis Merino Indeks (VMI)

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	-0.04	-0.23	0.01	0.32	0.51	0.23
Speengewig Mat	0.23	0.34	0.20	0.03	0.07	0.01
Naspeen Gewig	0.67	0.77	0.65	0.10	0.41	-0.04
Wol	-0.02	0.01	-0.03	0.05	0.07	0.04
Bouvorm	0.07	0.09	0.07	0.08	0.10	0.07
Teelwaardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lam	3.21	2.17	3.48	-0.30	-0.45	-0.24
Inter-lam Periode	-2.07	-1.47	-2.23	-1.10	-1.26	-1.03
Lammers Gespeen	0.66	0.79	0.63	0.36	0.55	0.27
TWW	0.17	0.26	0.15	0.17	0.29	0.12
Seleksie Indeks						
SA Vleismerino Indeks	98	98	98	99	101	98
Groei Indeks (GI)	96	94	96	99	101	98
Ooi Indeks (OI)	100	101	99	99	100	99
Inteling						
Inteling (%)	4.23	2.84	4.60	5.52	5.65	5.47
Aantal Diere						
Aantal diere	38	8	30	34707	10774	23898

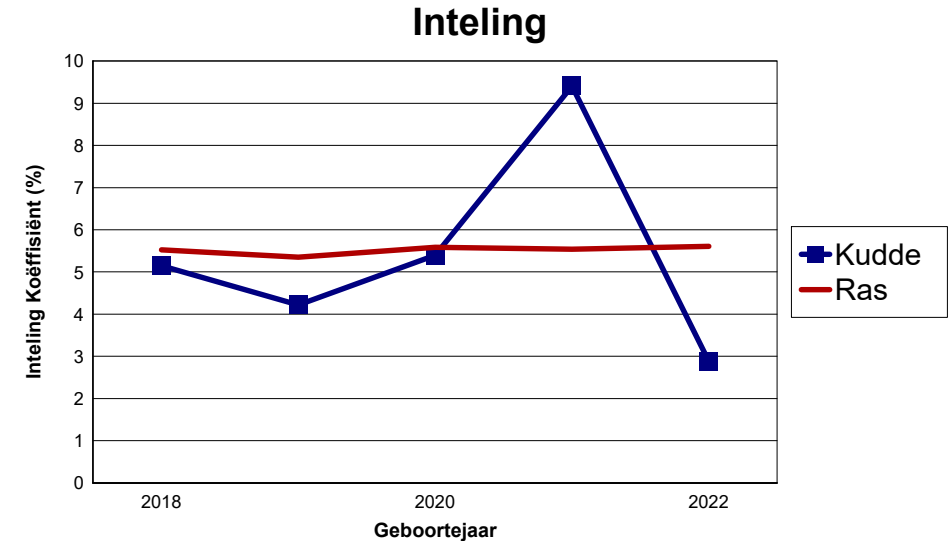
Gemiddelde Teelwaarde Indekse

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	95	93	96
Speengewig Mat	103	105	102
Naspeen Gewig	103	103	102
Wol	95	97	95
Bouvorm	99	100	99
Teelwaardes vir Vrugbaarheid			
Ouderdom 1ste Lam	94	96	94
Inter-lam Periode	103	101	103
Lammers Gespeen	101	101	101
TWW	99	100	99
Seleksie Indeks			
SA Vleismerino Indeks	98	98	98
Groei Indeks (GI)	96	94	96
Ooi Indeks (OI)	100	101	99
Inteling			
Inteling (%)	4.23	2.84	4.60
Aantal Diere			
Aantal diere	38	8	30

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 stamboominsligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboominsligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboominsligting. '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)
2018 - 2022	2.88	-0.57
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

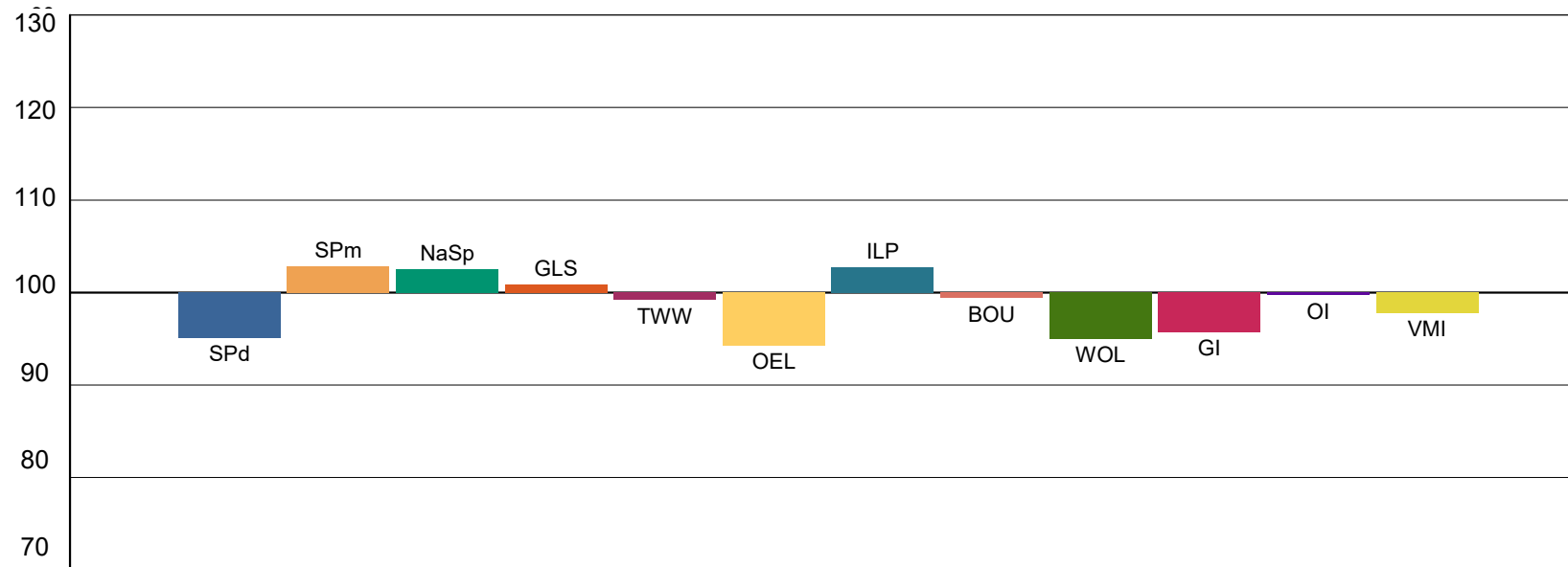
	Aantal	%
Bekende vaders	38	100
Bekende moeders	38	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die Kudde

Aantal : 38



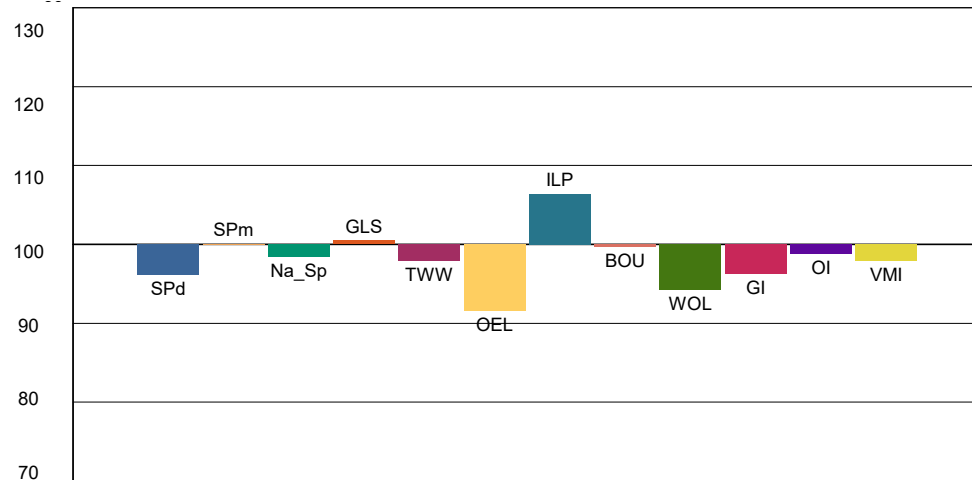
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
NaSp:	Na-speen Gewig
GLS:	Getal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
BOU:	Bouvorm Punt
WOL:	Wol Punt
GI:	Groei Indeks
OI:	Ooi Indeks
VMI:	SA Vleismerino Indeks

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-indekse 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-indekse 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

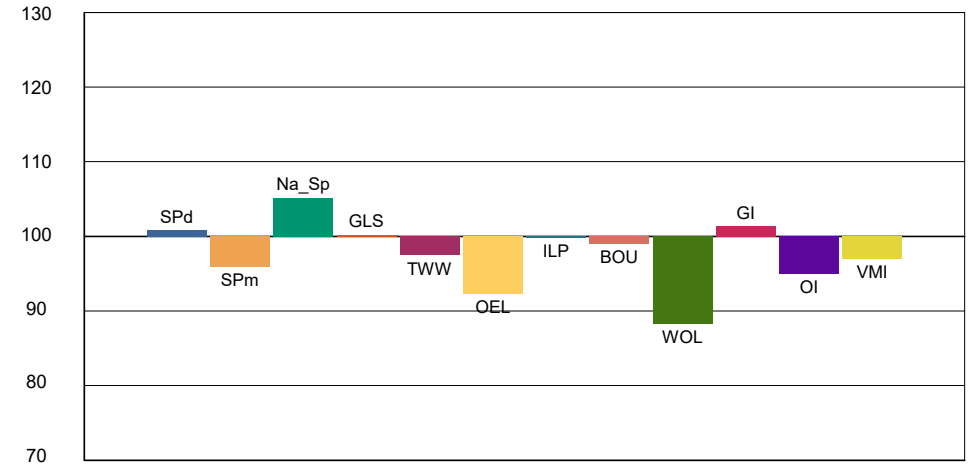
Moeders gebruik in Kudde

Aantal : 27



Vaders gebruik in Kudde

Aantal : 9



Aantal :

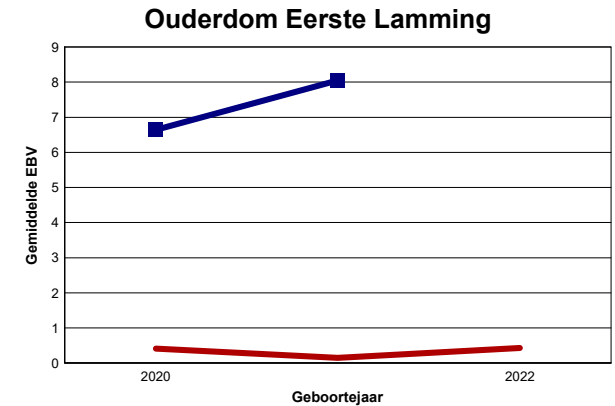
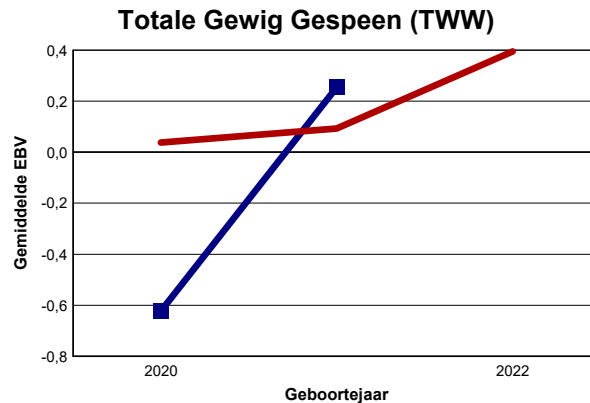
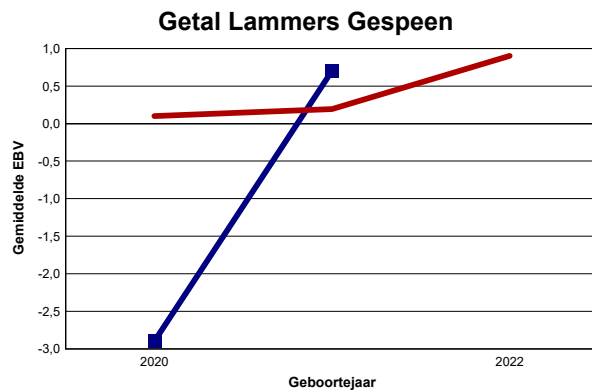
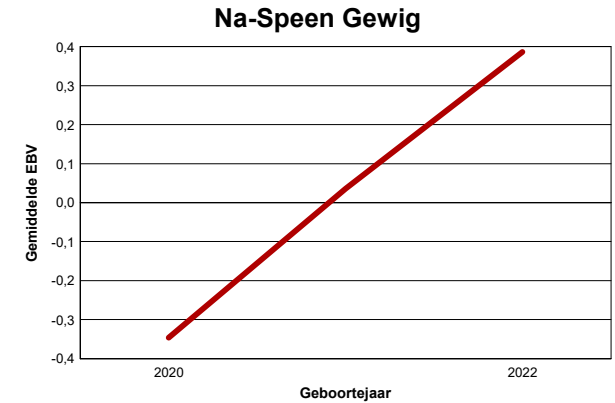
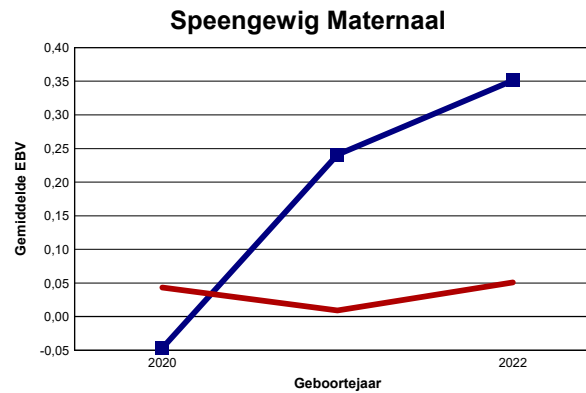
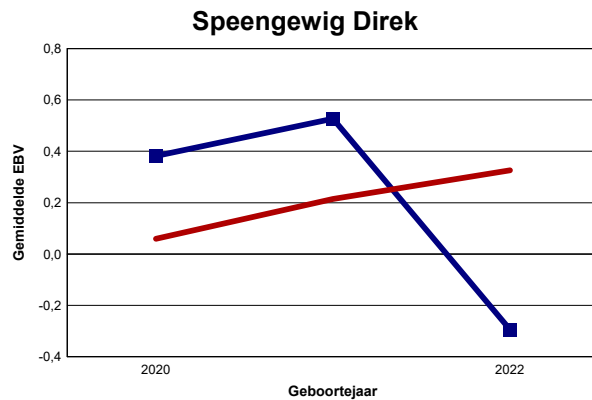
130
120
110
100
90
80
70

Aantal :

130
120
110
100
90
80
70

Genetiese Tendense

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

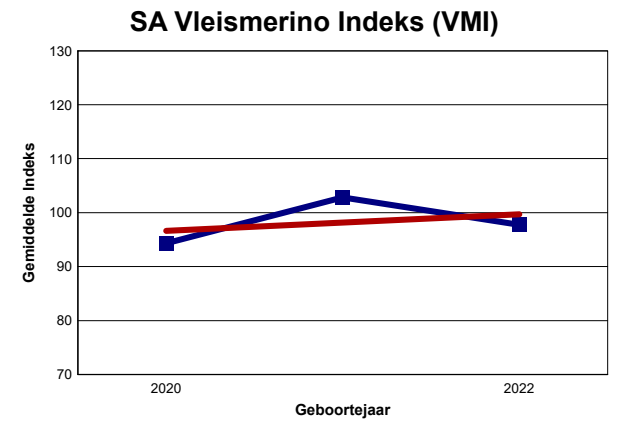
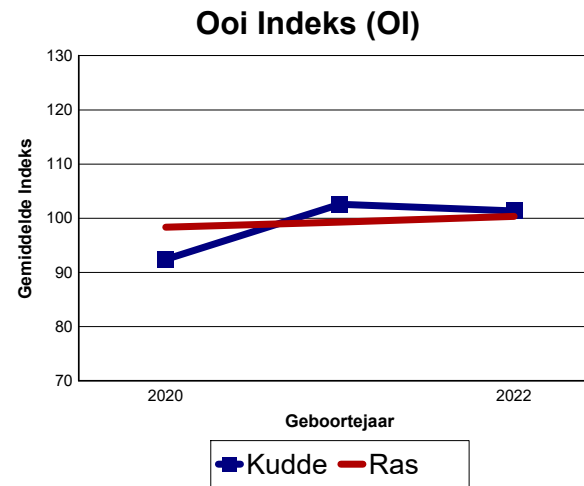
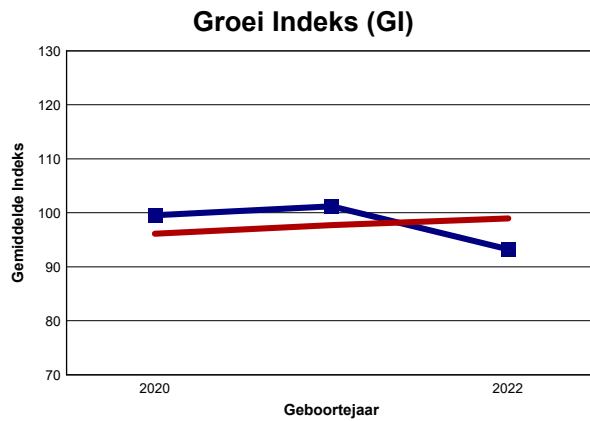
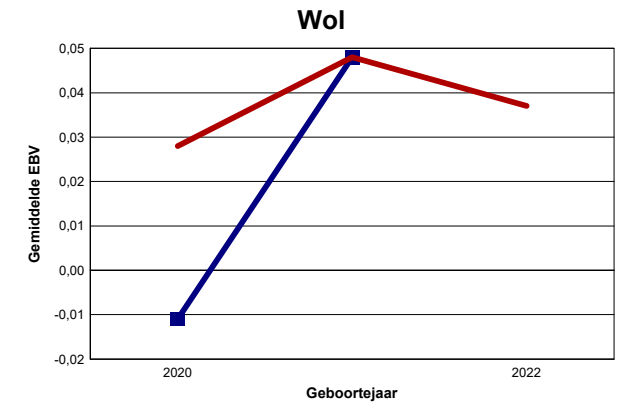
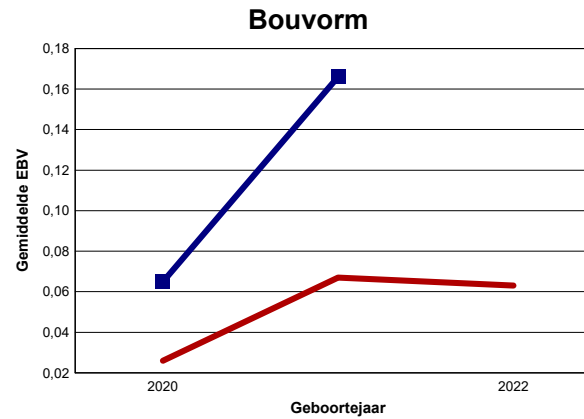
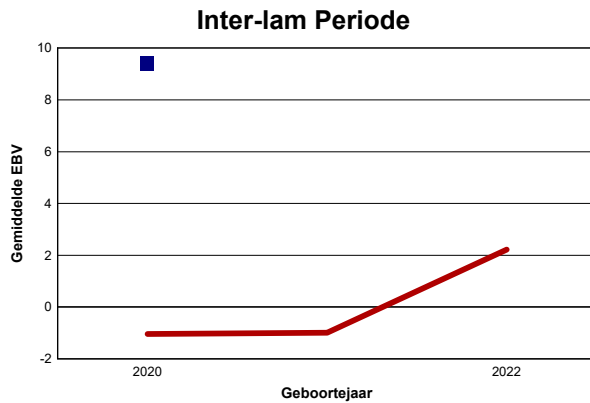


■ Kudde — Ras

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.



■ 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	-0.39	3542	-2.03	4951	-1.37	22496	-0.74	5179	-2.09	3902	-0.40	12394	-0.18	12394	-0.12	84.5	84.4	91.4
2013	19714	-0.86	-0.27	3559	-1.51	4257	-1.45	19714	-0.71	4438	-1.93	3245	-0.41	11053	-0.14	11053	-0.10	86.0	86.0	92.1
2014	19019	-0.70	-0.22	2253	-1.58	3665	-1.22	19019	-0.54	3910	-1.92	2840	-0.65	10270	-0.12	10274	-0.07	87.9	87.8	93.3
2015	18701	-0.61	-0.12	2160	-1.53	3628	-0.96	18701	-0.38	3878	-1.26	2854	-0.05	9986	-0.10	9991	-0.06	89.1	88.9	93.9
2016	16838	-0.46	-0.11	1539	-0.93	3380	-0.75	16838	-0.32	3564	-1.32	2737	0.20	8922	-0.06	8926	-0.04	90.5	90.4	94.6
2017	15230	-0.29	-0.12	1555	-1.10	3262	-0.56	15230	-0.25	3443	-0.99	2674	-0.16	8349	-0.04	8355	-0.02	92.0	92.3	95.1
2018	15184	-0.12	-0.02	1294	-0.99	3595	-0.22	15184	-0.07	3492	-1.11	2588	-0.33	8437	-0.02	8458	-0.01	94.4	94.1	97.0
2019	15084	0.00	0.00	1401	0.00	3370	0.00	15084	0.00	3264	0.00	2438	0.00	8386	0.00	8388	0.00	95.5	95.4	97.5
2020	14135	0.06	0.04	1152	-0.35	3146	0.10	14133	0.04	3080	0.41	2081	-1.04	6974	0.03	6995	0.03	96.6	96.1	98.4
2021	13663	0.22	0.01	1219	0.04	2739	0.20	13663	0.09	2810	0.15	1089	-1.00	5980	0.07	5981	0.05	98.2	97.7	99.3
2022	13271	0.33	0.05	1028	0.39	1244	0.90	13271	0.40	1330	0.43	78	2.22	5618	0.06	5620	0.04	99.7	99.0	100.3
2023	12633	0.50	0.07	1044	0.32	31	0.38	12633	0.67	30	-7.43			4360	0.11	4371	0.08	100.8	100.7	100.6

Genetiese Tendense van Kudde

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			
2020	10	0,38	-0,05			1	-2,9	1	-0,62	1	6,65	1	9,42	4	0,07	4	-0,01	94.3	99.5	92.4
2021	9	0,53	0,24			2	0,7	1	0,25	1	8,05			6	0,17	6	0,05	102.8	101.2	102.6
2022	24	-0,30	0,35															97.7	93.2	101.3

Persentiele van Alle Aktiewe Diere

Teelwaardes									
Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Na-Speen	BOU	WOL	GLS	TWW	OEL	ILP
Gemid/Avg	0.32	0.03	0.10	0.08	0.05	0.36	0.17	-0.31	-1.10
SA/SD	1.15	0.63	1.90	0.21	0.17	2.71	1.07	-7.81	-5.36
MIN	-4.91	-3.48	-9.87	-1.08	-0.88	-17.10	-5.18	52.99	35.76
1%	-2.48	-1.56	-4.63	-0.38	-0.32	-6.10	-2.30	22.40	14.24
5%	-1.62	-0.98	-2.92	-0.24	-0.20	-3.90	-1.48	12.10	7.98
10%	-1.20	-0.75	-2.25	-0.17	-0.15	-2.90	-1.09	8.40	5.49
20%	-0.63	-0.50	-1.35	-0.09	-0.09	-1.80	-0.67	4.85	2.79
30%	-0.25	-0.31	-0.83	-0.03	-0.04	-1.00	-0.40	2.85	1.06
40%	0.07	-0.15	-0.34	0.02	0.00	-0.40	-0.16	1.20	-0.33
50%	0.35	0.02	0.09	0.07	0.04	0.20	0.10	-0.40	-1.49
60%	0.62	0.17	0.52	0.12	0.08	0.90	0.37	-1.93	-2.65
70%	0.93	0.35	0.99	0.18	0.13	1.60	0.67	-3.42	-3.88
80%	1.28	0.55	1.55	0.24	0.18	2.50	1.03	-5.65	-5.30
90%	1.76	0.83	2.39	0.34	0.26	3.80	1.53	-9.26	-7.24
95%	2.16	1.07	3.24	0.43	0.34	5.00	2.01	-12.41	-8.87
99%	2.98	1.60	5.10	0.62	0.49	7.30	2.94	-20.99	-12.58
MAX	6.52	3.24	10.12	1.61	0.99	13.40	5.89	-58.25	-24.48

Indekse												
Persentiel	Speen Dir	Speen Mat	Na-Speen	GLS	BOU	WOL	TWW	OEL	ILP	GI	OI	VMI
Gemid/Avg	99	99	99	100	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	42	45
1%	69	69	68	72	76	76	72	64	67	69	71	72
5%	78	80	79	81	83	83	81	81	81	78	80	80
10%	83	84	84	86	87	87	85	86	86	83	85	84
20%	89	89	89	90	91	91	90	92	92	89	91	89
30%	93	93	93	94	94	94	93	95	96	93	93	92
40%	96	96	96	96	97	97	96	97	99	96	96	96
50%	99	99	99	99	99	99	98	100	101	99	99	99
60%	102	102	102	102	102	101	101	102	104	102	102	102
70%	105	105	105	105	105	104	105	104	107	105	105	105
80%	109	109	108	109	108	108	109	108	110	109	109	109
90%	114	114	114	114	113	113	114	113	114	114	114	114
95%	118	119	119	119	118	118	119	118	118	119	119	119
99%	127	129	131	129	128	128	129	131	126	127	129	127
MAX	136	136	136	136	161	161	136	136	136	137	150	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			EPI Kere gelam		Speengewig			GLS		TWW		OEL		ILP		BOU		WOL				
					Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal						Dir	Mat	Naspeen															
					gespeen	kuddes	gespeen	kuddes						EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV
Aktiewe rasgemiddeld:									100	100	100			0.32	0.03	0.10	0.36	0.17	-0.30	-1.10	0.08	0.05									
1	LW 11 0005 69230258	3,51	GJS 09 0010 LW 04 0068	88	7	13	5	84	109	72	99	6	1.26 88	-0.70 109	0.79 62	-2.60 60	-0.81 63	2.72 66	15.09 52	-0.01 85	-0.15 80										
2	GM 13 0147 74222993	3,86	GJS 10 0027 GM 11 0032	148	3	36	3	90	97	86	98	1	0.12 93	2.07 81	0.80 136	-4.60 67	-1.02 71	9.28 73	6.43 53	0.12 89	-0.07 85										
3	LW 16 0033 78313608	2,95	JS 14 0050 LW 11 0279	12	4	4	2	96	104	92	94	3	0.83 74	-0.27 60	0.37 94	-1.60 49	-0.55 53	-0.89 52	-2.71 101	0.39 69	0.10 116										
4	IAN 17 0039 81213803	4,34	NWB 14 0071 IAN 15 0007	254	7	36	6	103	99	104	89	2	0.10 95	0.60 79	3.13 110	0.90 63	-0.05 67	1.53 74	-1.32 51	0.01 91	-0.42 88										
5	VAG 17 0048 80834161	4,08	NWB 14 0071 VAG 12 0193	16	2	6	2	110	116	101	114	4	1.72 75	-0.33 64	5.40 92	3.00 55	1.59 58	1.33 57	4.19 47	0.08 71	-0.14 100										
6	GZ 17 0080 80832520	5,40	LW 15 0089 GZ 13 0217	904	13	175	14	108	111	107	103	3	1.52 99	-2.01 94	0.03 64	5.00 85	0.39 88	5.90 90	-17.80 75	0.04 96	0.00 94										
7	GZ 17 0084 80832942	4,97	LW 15 0089 GZ 15 0010	341	9	20	4	98	103	97	114	6	0.70 96	-1.21 79	0.16 76	2.90 63	-0.15 67	6.14 71	-5.63 53	-0.42 93	-0.47 89										
8	VAG 17 0296 80926397	3,37	VAG 16 0102 VAG 14 0032	57	2	9	2	84	85	89	136	6	-0.94 84	-0.21 61	-1.77 95	0.60 48	0.24 51	15.21 49	-4.26 36	0.25 66	-0.07 109										
9	TOP 19 0069 83043380	2,31	TOP 17 0001 TOP 13 0067	26	1			100	89	107	105	8	-0.77 76	0.70 54	0.88 112	1.00 45	0.44 48	-1.08 47	-1.27 36	0.09 60	0.10 101										
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 9									97	101	95			0.50	-0.15	1.09	0.51	0.01	4.46	-0.81	0.06	-0.12									

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	
		Akk	Indeks								Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100			0.32		0.03		0.10		0.36		0.17		-0.30		-1.10		0.08		0.05			
1	LW 18 0108 82279084	LW 16 0033 LW 16 0138		8.82	102	97	105	95	3	0.16 60	97	-0.16 51	96	-0.09 31	98	2.70 38	110	0.38 42	102	7.02 36	88	-8.32 30	116	0.25 53	109	0.03 47	98			
2	JS 18 0120 82580440	GM 13 0147 JS 15 0102		3.91	95	99	91	91	2	0.34 64	99	1.12 56	120	0.33 28	100	-2.00 44	90	-0.05 47	97	4.93 49	92	5.93 37	85	0.15 59	103	0.10 56	103			
3	LW 18 0123 82581091	VAG 17 0048 LW 14 0069		4.25	113	101	116	100	3	0.40 61	100	0.35 54	105	2.29 30	113	4.80 42	118	1.45 45	113	2.42 44	96	-4.96 34	109	0.16 56	104	-0.09 51	91			
4	LW 18 0126 82581034	VAG 17 0048 LW 13 0170		4.17	108	103	107	98	3	0.57 61	102	0.13 53	101	2.25 27	113	4.30 41	116	1.73 43	116	4.23 39	93	3.19 34	91	0.07 55	100	-0.03 50	94			
5	LW 18 0129 82581463	GM 13 0147 LW 17 0008		4.99	84	89	84	93	2	-0.64 64	89	0.88 57	115	-0.70 21	94	-2.80 43	86	-0.32 46	94	10.57 49	83	3.74 35	90	0.09 59	100	0.04 55	99			
6	JS 18 0157 82580028	GZ 17 0084 JS 12 0273		4.67	93	96	93	96	3	0.03 65	96	0.26 56	104	-0.05 29	98	-0.30 43	97	-0.33 46	94	8.61 47	86	-1.71 36	102	-0.24 60	84	-0.36 56	73			
7	JS 18 0163 82580135	GZ 17 0084 JS 13 0171		4.22	93	97	93	94	2	0.15 66	97	-0.26 57	94	-0.46 33	95	0.00 42	98	-0.41 45	93	7.67 48	87	-5.05 35	109	-0.01 61	95	-0.09 57	90			
8	JS 18 0187 82580580	VAG 17 0048 JS 15 0211		4.76	108	114	100	97	3	1.63 59	113	-0.35 52	92	3.23 27	119	1.90 42	106	0.61 45	104	-3.10 41	104	3.98 34	89	0.09 54	100	-0.20 49	83			
9	VAG 19 0013 84019140	IAN 17 0039 VAG 16 0042		3.63	98	93	103	106	3	-0.36 65	92	0.26 56	104	1.33 22	107	-1.10 43	93	-1.33 46	83	-4.39 46	106	-7.73 35	115	-0.04 60	94	-0.31 56	76			
10	VAG 19 0020 84018647	IAN 17 0039 VAG 12 0140		3.45	98	89	105	89	2	-0.74 63	88	0.13 54	101	0.41 31	101	1.80 42	106	-0.13 45	96	1.83 52	96	-3.86 36	107	0.02 61	97	-0.07 57	92			
11	VAG 19 0084 84018845	GZ 17 0080 VAG 14 0257		4.57	103	116	93	90	2	1.99 64	117	-0.63 58	87	1.73 39	109	0.30 50	99	0.10 52	98	10.21 54	84	-11.12 42	123	0.15 61	104	0.03 58	98			
12	VAG 19 0085 90349952	VAG 17 0296 VAG 17 0215		5.23	94	100	92	110	1	0.48 60	101	-0.10 48	97	-0.09 26	98	-0.10 37	98	0.06 39	98	13.07 38	79	-9.24 29	119	0.16 46	104	0.02 43	98			
13	FNR 20 0001 89496541	LW 11 0005 LW 18 0129		5.96	80	94	76	100	2	-0.09 61	95	-0.10 52	97	-0.55 33	95	-2.90 39	86	-0.62 42	91	6.65 41	89	9.42 32	78	0.04 56	98	-0.08 51	91			
14	FNR 21 0007 93144673	GZ 17 0080 VAG 19 0084		28.64	105	113	99	100	1	1.71 60	114	-1.36 57	73	0.79 41	103	2.70 51	110	0.25 53	100	8.05 53	87	-14.46 43	130	0.10 57	101	0.02 55	97			

	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 14	98	96	99		0.01	0.20	0.65	0.63	0.15	3.48	-2.23	0.07	-0.03
--	---	-----------	-----------	-----------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------

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			0.32	0.03	0.10			0.36	0.17	-0.30	-1.10			0.08	0.05							
1	FNR 22 0001 96450838	TOP 19 0069 VAG 19 0085	2.75	96	92	100	110	1	-0.34 54	0.33 92	0.21 37	105	28	100	0.50 29	0.2 100	6.00 30	0.2 100	6.00 30	-5.26 90	23 23	110	0.12 38	0.06 102	35 35	100		
2	FNR 22 0002 96450788	TOP 19 0069 JS 18 0163	2.68	96	92	100	94	2	-0.35 56	0.23 92	0.17 40	103	30	99	0.50 31	0.0 100	3.30 33	0.0 98	3.30 34	-3.16 94	25 25	105	0.04 43	0.01 98	40 40	97		
3	FNR 22 0009 96449913	TOP 19 0069 FNR 20 0001	2.67	89	90	92	100	2	-0.56 54	0.32 90	0.04 38	105	30	98	-1.00 30	-0.1 94	2.78 32	2.78 96	2.78 31	4.07 95	24 24	89	0.07 41	0.01 99	38 38	97		
4	FNR 22 0010 96449905	TOP 19 0069 FNR 20 0001	2.67	88	89	92	100	2	-0.71 54	0.34 88	-0.10 38	105	30	98	-1.00 30	-0.1 94	2.78 32	2.78 96	2.78 31	4.07 95	24 24	89	0.07 41	0.01 99	38 38	97		
5	FNR 22 0011 96449954	TOP 19 0069 LW 18 0123	3.28	109	101	111	100	3	0.36 55	0.45 99	2.10 39	107	29	112	2.90 31	0.9 110	0.67 33	0.67 108	0.67 32	-3.12 98	25 25	105	0.12 41	0.01 102	38 38	97		
6	FNR 22 0014 96450812	TOP 19 0069 VAG 19 0013	2.95	101	95	105	106	3	-0.16 55	0.42 94	1.48 39	107	28	108	0.00 31	-0.4 98	-2.74 33	-2.74 103	-2.74 33	-4.50 103	25 25	108	0.03 42	-0.10 97	39 39	90		
7	FNR 22 0021 96450044	TOP 19 0069 LW 18 0126	3.10	104	96	107	98	3	-0.08 54	0.41 95	1.58 38	106	29	108	2.60 30	1.1 109	1.58 32	1.58 109	1.58 30	0.96 97	25 25	96	0.08 41	0.03 100	37 37	98		
8	FNR 22 0024 96450028	TOP 19 0069 LW 18 0108	2.66	102	97	105	95	3	0.04 54	0.22 96	0.71 37	103	30	103	1.80 30	0.4 106	2.97 32	2.97 102	2.97 30	-4.80 95	23 23	109	0.17 40	0.07 105	36 36	101		
	Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 8			98	94	101			-0.23	0.34	0.77			0.79	0.26	2.17	-1.47			0.09	0.01							

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													
Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk		Indeks	
	Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100				0.32	0.03		0.10		0.36	0.17		-0.30		-1.10		0.08	0.05					
1	FNR 22 0003 96450796	TOP 19 0069 JS 18 0163	2.68	96	93	100	94	2	-0.27 56	0.22 40	0.25 30	100	0.50 31	0.01 33	3.30 34	-3.16 25	0.04 43	0.01 40	97												
2	FNR 22 0004 96450770	TOP 19 0069 JS 18 0120	2.67	96	92	99	91	2	-0.41 55	0.94 39	0.43 29	101	-0.50 32	0.20 34	1.93 34	2.33 26	0.12 42	0.10 39	103												
3	FNR 22 0005 96449962	TOP 19 0069 LW 18 0129	2.73	91	87	96	93	2	-0.86 55	0.81 40	-0.06 27	98	-0.90 31	0.06 33	4.75 34	1.23 25	0.09 42	0.07 39	101												
4	FNR 22 0006 96449970	TOP 19 0069 LW 18 0129	2.73	92	89	96	93	2	-0.65 55	0.78 40	0.14 27	99	-0.90 31	0.06 33	4.75 34	1.23 25	0.09 42	0.07 39	101												
5	FNR 22 0007 96449939	TOP 19 0069 JS 18 0187	3.28	102	98	104	97	3	0.06 54	0.23 38	1.71 29	109	1.50 31	0.53 33	-2.09 31	1.36 25	0.09 40	-0.05 37	93												
6	FNR 22 0008 96449947	TOP 19 0069 LW 18 0108	2.66	100	91	106	95	3	-0.50 54	0.30 37	0.21 30	100	1.80 30	0.41 32	2.97 30	-4.80 23	0.17 40	0.07 36	101												
7	FNR 22 0013 96450804	TOP 19 0069 VAG 19 0013	2.95	99	92	105	106	3	-0.50 55	0.47 39	1.16 28	106	0.00 31	-0.45 33	-2.74 33	-4.50 25	0.03 42	-0.10 39	90												
8	FNR 22 0015 96450820	TOP 19 0069 VAG 19 0084	2.72	104	108	99	90	2	1.16 55	-0.04 40	1.82 32	110	0.60 34	0.27 35	4.57 36	-6.20 27	0.12 43	0.07 40	101												
9	FNR 22 0016 96449921	TOP 19 0069 JS 18 0157	2.65	96	92	100	96	3	-0.45 55	0.49 39	0.34 29	100	0.40 31	0.05 33	3.77 33	-1.49 25	-0.07 42	-0.13 40	88												
10	FNR 22 0017 96450002	TOP 19 0069 FNR 21 0007	2.74	102	100	103	100	1	0.36 54	-0.32 40	0.73 32	103	1.80 34	0.35 36	3.49 35	-7.87 28	0.09 41	0.06 39	100												
11	FNR 22 0018 96449996	TOP 19 0069 FNR 21 0006	4.60	84	73	99	100	1	-2.16 46	-0.29 30	-2.73 25	81	-0.20 23	-0.36 24	-3.04 24	-3.76 18	-0.15 30	-0.07 28	92												
12	FNR 22 0019 96450861	TOP 19 0069 VAG 19 0020	2.59	100	91	106	89	2	-0.51 55	0.38 39	0.87 30	104	1.40 31	0.15 33	0.38 35	-2.57 25	0.06 43	0.02 40	97												
13	FNR 22 0022 96450036	TOP 19 0069 LW 18 0126	3.10	102	93	107	98	3	-0.36 54	0.45 38	1.32 29	107	2.60 30	1.08 32	1.58 30	0.96 25	0.08 41	0.03 37	98												

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
	Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100			0.32			0.03			0.10		0.36		0.17		-0.30		-1.10		0.08		0.05	
14	FNR 22 0023 96450853	TOP JS	19 18	0069 0163		2.68	96	93	100	94	2	-0.27 55	0.22 40		0.24 103	30	100	0.50 31	0.01 33	3.30 94		-3.16 25	105	0.04 43		0.01 98	40	97				
15	FNR 22 0025 96450010	TOP JS	19 18	0069 0187		3.28	102	98	104	97	3	0.07 54	0.23 38		1.72 103	29	109	1.50 31	0.53 33	-2.09 102		1.36 25	95	0.09 40		-0.05 37	93					
16	FNR 22 0026 96450846	TOP JS	19 18	0069 0120		2.67	98	96	99	91	2	0.01 55	0.88 39		0.81 115	29	103	-0.50 32	0.20 34	1.93 96		2.33 26	93	0.12 42		0.10 39	103					
	Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 16							98	96	99			0.01			0.20		0.65		0.63		0.15		3.48		-2.23		0.07		-0.03		

