

Van Rooy Genetiese Analise

SA Stamboek

04 Februarie 2025

AP BARNARD

POSBUS 74

GRIEKWASTAD

8365



Kudde-kenmerk: AB



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 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 analyses berus.

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

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurate beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teelddoelwitte 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.

Twee seleksie-indekse word vir die Van Rooy ras saamgestel, naamlik die Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

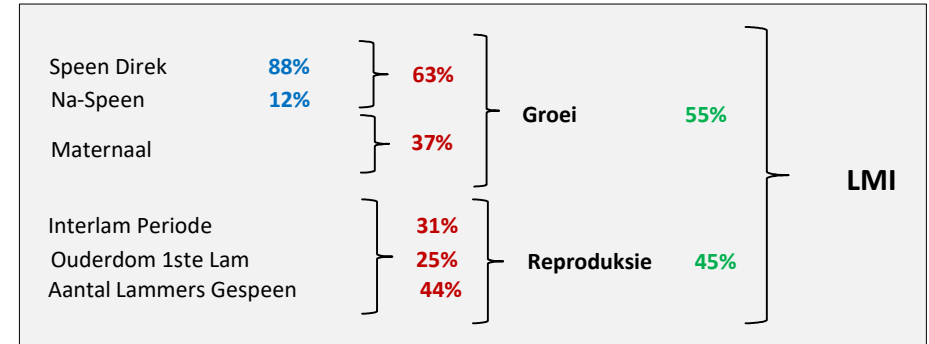
Logix Meriete Indeks (LMI)

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

Die samestelling van die LMI is as volg :

$$LMI = (0.30 * Speen Dir) + (0.04 * Na-Speen) + (0.21 * Speen Mat) + (0.14 * ILP) + (0.11 * OEL) + (0.20 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



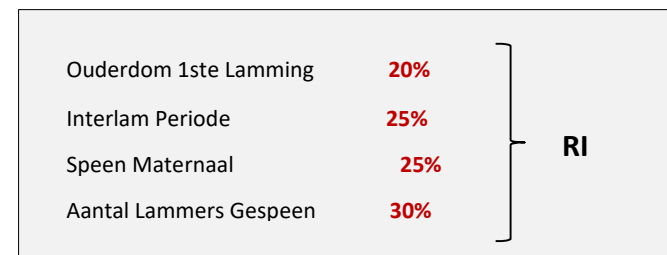
Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in en is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.25 * ILP) + (0.25 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeksindividueel 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 skel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.49	0.49		0.28	0.42	0.19
Speengewig Maternaal	0.67	0.67		0.20	0.21	0.19
Speengewig Kombinasie	0.91	0.91		0.34	0.42	0.29
Naspeen Gewig	1.66	1.66		0.22	0.48	0.07
Aantal Lammers Gespeen	2.02	2.02		-0.17	-0.27	-0.12
Totale Massa Gespeen	2.36	2.36		0.37	0.47	0.32
Ouderdom Eerste Lam	-3.88	-3.88		0.96	0.93	0.99
Inter-lam Periode	1.88	1.88		-0.27	-0.44	-0.17
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	108	108		100	100	99
Reproduksie Indeks	111	111		100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	5.28	5.28		6.37	6.69	6.17
Aantal Diere						
Aantal diere	5	5	0	5766	2144	3599

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	102.0	102.0	
Speengewig Maternaal	107.4	107.4	
Speengewig Kombinasie	106.5	106.5	
Na-Speen Gewig	107.7	107.7	
Aantal Lammers Gespeen	113.9	113.9	
Totale Massa Gespeen	112.8	112.8	
Ouderdom by Eerste Lam	109.9	109.9	
Inter-lam Periode	91.1	91.1	
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	107.7	107.7	
Reproduksie Indeks	110.9	110.9	
Inteling			
Inteling (%)	5.28	5.28	
Aantal Diere			
Aantal diere	5	5	0

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

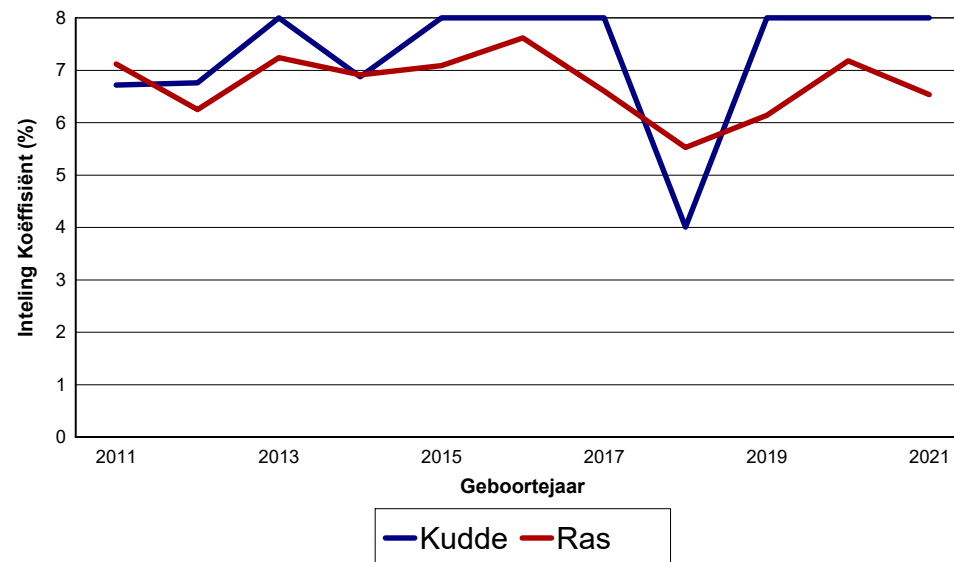
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.

Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboom inligting. '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.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2011 - 2021	17.83	1.11
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

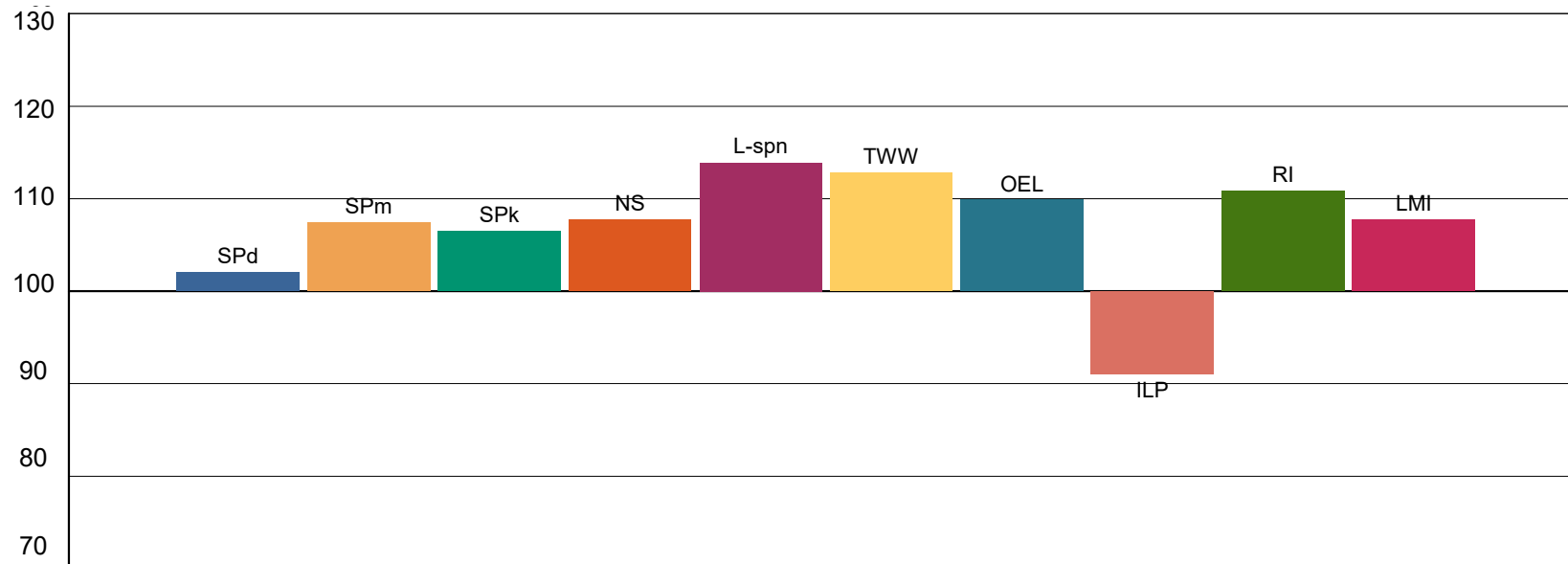
	Aantal	%
Bekende vaders	5	100
Bekende moeders	5	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 5



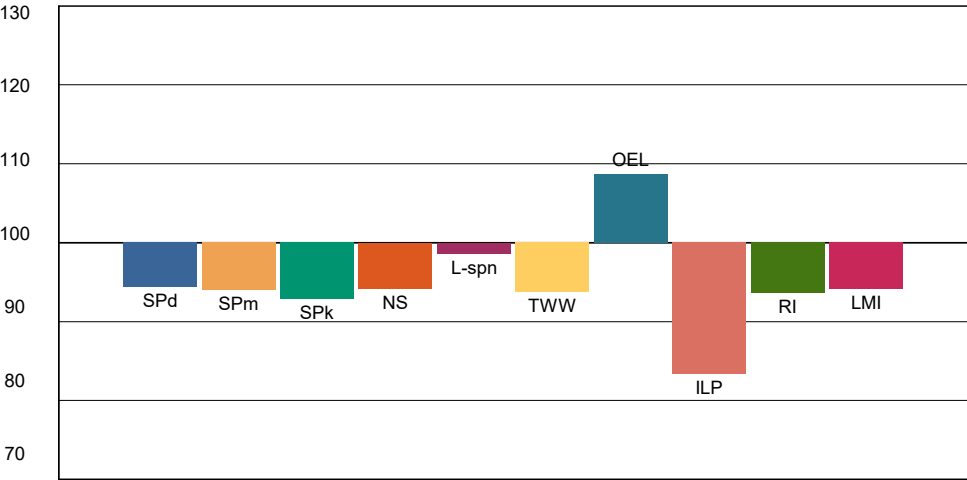
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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

Genetiese Vensters

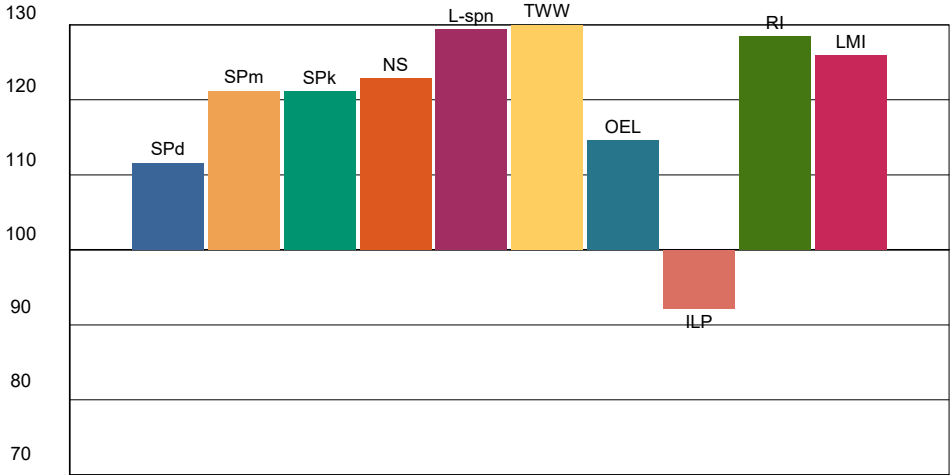
Moeders

Aantal: 4



Vaders

Aantal: 1



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

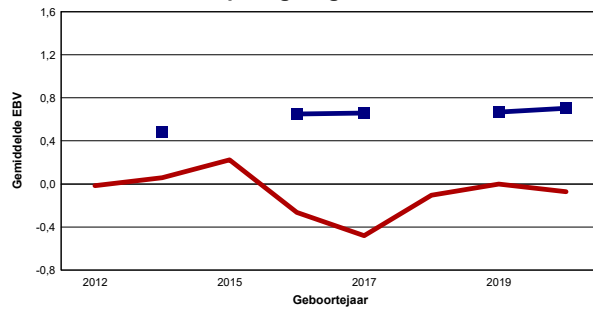
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

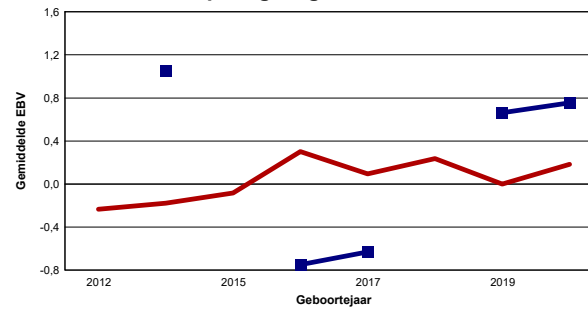
Genetiese Tendense

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

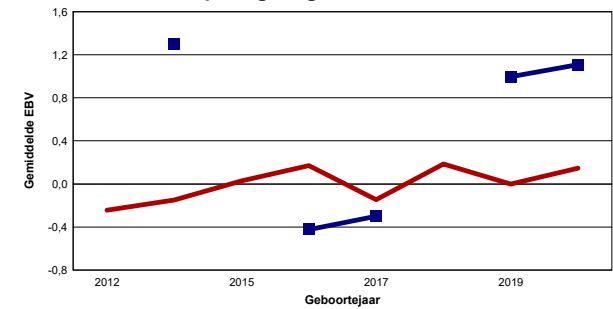
Speengewig Direk



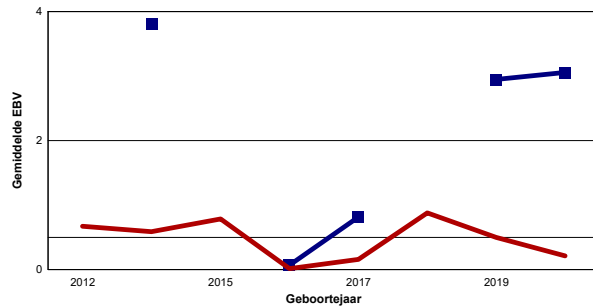
Speengewig Maternaal



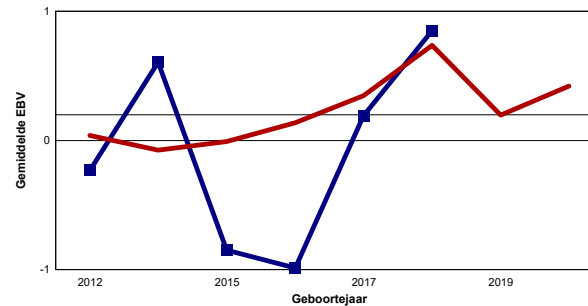
Speengewig Kombinasie



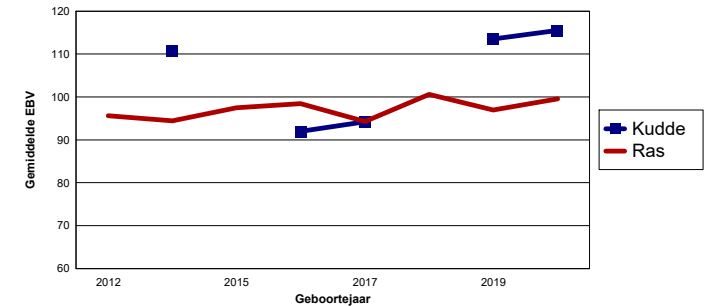
Naspeen-gewig



Aantal Lammers Gespeen

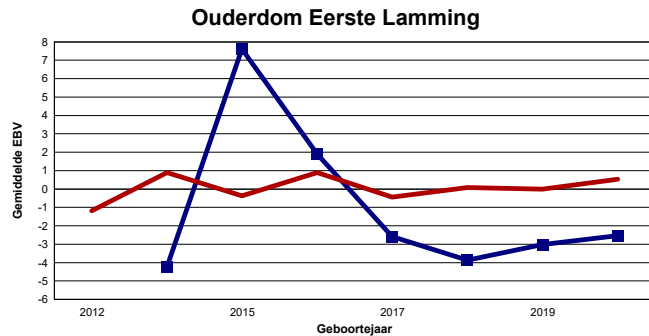


Totale Gewig Gespeen (TWW)

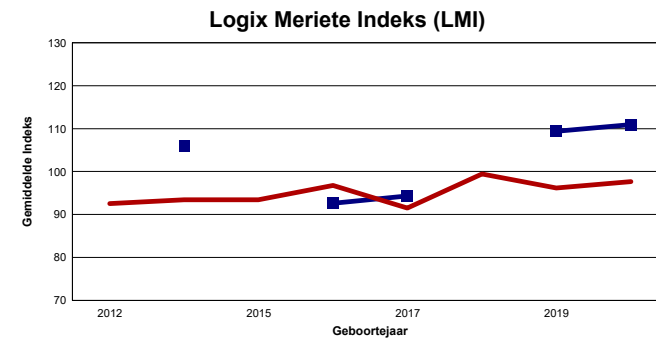
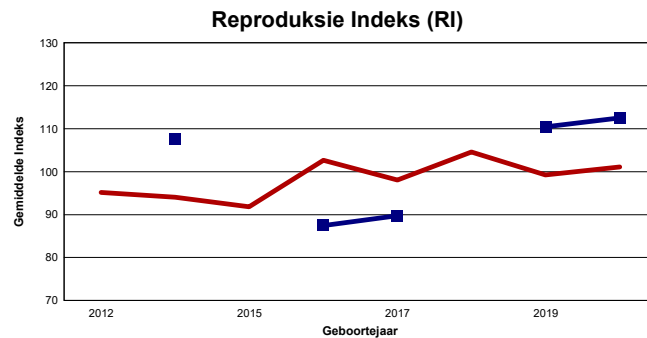
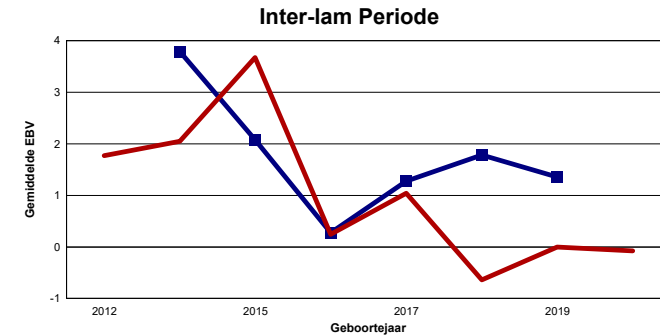


Genetiese Tendense

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



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



Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2012	686	-0.02	-0.24	-0.24	187	0.17	258	-0.16	686	96	210	-1.19	166	1.77	686	95	686	93
2013	789	-0.24	-0.32	-0.45	150	-0.80	272	-1.08	784	89	180	0.91	129	0.51	784	91	784	88
2014	706	0.06	-0.18	-0.15	156	0.09	188	-0.28	699	94	123	0.90	104	2.05	699	94	699	93
2015	577	0.22	-0.09	0.03	86	0.28	233	-0.21	577	97	169	-0.36	127	3.67	577	92	577	93
2016	585	-0.26	0.30	0.17	105	-0.49	247	-0.06	585	98	124	0.89	98	0.25	585	103	585	97
2017	832	-0.48	0.09	-0.15	224	-0.34	328	0.15	830	94	261	-0.44	224	1.04	830	98	830	91
2018	795	-0.10	0.24	0.18	239	0.38	279	0.54	795	101	240	0.08	197	-0.64	795	105	795	99
2019	798	0.00	0.00	0.00	180	0.00	275	0.00	798	97	212	0.00	154	0.00	798	99	798	96
2020	1123	-0.07	0.18	0.15	313	-0.29	366	0.22	1120	100	294	0.52	211	-0.07	1120	101	1120	98
2021	861	0.17	-0.14	-0.05	250	-0.65	337	-0.31	861	96	314	2.04	225	0.28	861	95	861	95
2022	1519	0.35	0.17	0.34	462	0.84	332	-0.26	1519	100	349	0.02	125	-0.13	1519	99	1519	99
2023	1272	0.39	0.24	0.43	333	0.63	106	-1.11	1272	100	172	1.85	1	0.91	1272	99	1272	100

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2012							19	-0.43										
2014	24	0.48	1.05	1.30	3	3.31	14	0.41	24	111	9	-4.23	9	3.79	24	107	24	106
2015							12	-1.05			4	7.61	4	2.08				
2016	37	0.65	-0.75	-0.42	6	-0.43	15	-1.19	37	92	13	1.89	6	0.27	37	87	37	93
2017	21	0.66	-0.63	-0.30	4	0.31	13	-0.01	21	94	11	-2.59	10	1.28	21	90	21	94
2018							6	0.65			14	-3.87	8	1.79				
2019	30	0.67	0.66	1.00	10	2.45			30	114	17	-3.02	2	1.36	30	110	30	109
2020	41	0.70	0.76	1.11	13	2.55			41	116	2	-2.54			41	113	41	111

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	0.28	0.90	-3.16	-1.87	-1.23	-0.90	-0.49	-0.32	-0.18	0.09	0.32	0.55	0.78	0.91	1.04	1.41	1.71	2.30	3.36	
Speengewig Maternaal	0.20	0.70	-2.88	-1.47	-0.91	-0.69	-0.39	-0.28	-0.18	0.02	0.19	0.38	0.57	0.68	0.79	1.09	1.36	1.83	2.64	
Speengewig Kombinasie	0.34	0.96	-3.77	-1.96	-1.23	-0.89	-0.46	-0.28	-0.14	0.10	0.33	0.59	0.84	1.00	1.16	1.56	1.89	2.54	3.66	
Na-Speen Gewig	0.23	2.05	-7.62	-4.70	-3.18	-2.45	-1.48	-1.14	-0.81	-0.26	0.30	0.76	1.29	1.59	1.96	2.86	3.50	4.99	8.14	
Aantal Lammers Gespeen	-0.17	1.77	-7.20	-4.30	-3.00	-2.30	-1.40	-1.20	-1.00	-0.60	-0.40	0.00	0.50	0.80	1.20	2.20	2.90	4.60	7.80	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.38	1.73	-5.17	-3.42	-2.33	-1.78	-1.08	-0.80	-0.55	-0.15	0.27	0.72	1.25	1.56	1.90	2.69	3.29	4.45	6.82	
Ouderdom Eerste Lamming	0.96	-5.96	47.52	15.00	9.92	7.72	5.72	4.79	3.81	2.42	1.14	-0.10	-1.62	-2.43	-3.40	-6.62	-9.27	-14.11	-35.17	
Inter-lam Periode	-0.27	-2.81	14.28	6.67	4.09	2.94	1.77	1.45	1.14	0.65	-0.03	-0.77	-1.56	-2.05	-2.60	-3.88	-4.98	-7.07	-11.35	
Reproduksie Indeks	100	12	56	73	81	85	90	92	93	97	100	103	106	108	110	115	119	128	153	
Logix Meriete Indeks	100	12	59	72	80	85	90	92	94	97	100	103	106	108	110	115	119	125	141	

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

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 diere in die ras

Dier Inligting				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rek.nr			Ouers Vader Moeder		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
								Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Naspeen EBV	EBV EBV	EBV EBV	EBV EBV	EBV EBV	EBV EBV	EBV EBV	OPI	Kere Gelam				
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.28	0.20	0.34	0.22	-0.17	0.37	0.96	-0.27								
AB 21 0401 91500462	34 16 0207 AB 12 0416	4.77	104	109	0.10 0.46 0.51 0.66 48 97 41 104 102 45 102	2.00 1.77 -2.54 1.34 117 7 26 114 40 109 37 107 20 93																	
AB 21 0402 91500488	34 16 0207 AB 17 0024	5.22	112	115	0.69 0.78 1.12 2.35 50 105 42 109 109 48 112	2.30 2.85 -5.30 1.40 100 3 28 116 42 116 39 113 23 93																	
AB 21 0409 91500637	34 16 0207 AB 15 0011	4.64	105	110	0.20 0.63 0.73 1.08 45 98 34 107 104 43 104	1.90 1.97 -2.40 1.33 3 26 113 36 110 38 107 20 93																	
AB 21 0412 91500660	34 16 0207 AB 15 0009	4.64	110	113	0.42 0.96 1.17 1.77 46 101 37 112 110 45 108	2.00 2.58 -2.54 1.34 101 4 26 114 38 114 37 107 20 93																	
AB 21 0419 91500843	34 16 0207 AB 17 0020	7.15	108	107	1.02 0.49 1.01 2.45 52 109 44 105 108 49 112	1.90 2.66 -6.60 3.99 100 3 32 113 44 115 41 115 25 83																	
Ram Kuddegemiddeld:						108	111	0.49	0.67	0.91	1.66	2.02	2.36	-3.88	1.88								
Aantal ramme in die kudde: 5																							

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 diere in die ras

Dier Inligting			Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid						
Dier ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In- teling	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam	
					Dir	Mat	Komb	Naspeen							
					EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100											
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde:															

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 diere in die ras

Dier Inligting				Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
			Vader ID		Nageslag Aantal	Nageslag Aantal			Dir	Mat	Komb	Naspeen	gespeen	TWW	OEL	ILP		Moeder							
			Moeder ID		gespeen kuddes	gespeen kuddes			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
				Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.28		0.20		0.34		0.22		-0.17	0.37		0.96		-0.27		
1	34 16 0207 78925716	27.32	34 13 0059 34 15 0101	71 1 3 1	126	128	1.22 1.48 89 112 68 121		2.10 4.28 121 85 123		4.40 5.35 51 129 72 133		-6.22 73 115		1.62 40 92		138 9								
				Vaders Kuddegemiddeld:				126	128	1.22		1.48		2.10		4.28		4.40	5.35		-6.22		1.62		
				Aantal vaders gebruik in die kudde: 1																					

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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 diere in die ras

Dier Inligting				Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid													
Dier ID Rekenaar nr				% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		LMI	RI	Dir		Speengewig		Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
						Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100			0.28	0.20	0.34		0.22		-0.17		0.37		0.96		-0.27									
1	AB 21 0402 91500488	5.22	34 16 0207 AB 17 0024			112	115			0.69 50	105	42	0.78 109	1.12 109		2.35 112		2.30 28		2.85 116		-5.30 113		1.40 23		93		100	3		
2	AB 21 0412 91500660	4.64	34 16 0207 AB 15 0009			110	113			0.42 46	101	37	0.96 112	1.17 110		1.77 108		2.00 26		2.58 114		-2.54 107		1.34 20		93		101	4		
3	AB 21 0419 91500843	7.15	34 16 0207 AB 17 0020			108	107			1.02 52	109	44	0.49 105	1.01 108		2.45 112		1.90 32		2.66 113		-6.60 115		3.99 25		83		100	3		
4	AB 21 0409 91500637	4.64	34 16 0207 AB 15 0011			105	110			0.20 45	98	34	0.63 107	0.73 104		1.08 104		1.90 26		1.97 113		-2.40 107		1.33 20		93		3			
5	AB 21 0401 91500462	4.77	34 16 0207 AB 12 0416			104	109			0.10 48	97	41	0.46 104	0.51 102		0.66 102		2.00 26		1.77 114		-2.54 109		1.34 20		93		117	7		

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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 diere in die ras

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid						
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	RI	Speengewig				Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam	
					Dir	Mat		Komb							Naspeen
					Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100											
1															