Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

21 Desember 2025

DITTO BOERDERY

H/A JAWILCO TRUST

LEEUDORINGSTAD

2640

LOGIX
SMALL STOCK/ KLEINVEE

Kudde-kenmerk: 1976

ICAR
CERTIFICATE OF QUALITY
Valid up to October 2029

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 akkurater 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 stamboominligting. 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 sommiges 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 teeldoelwitte 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 Boerbok ras saamgestel, naamlik die Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

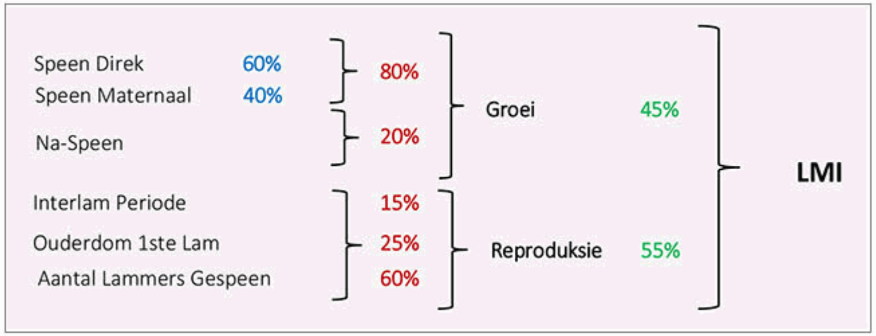
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 = (0.1375 * OEL) + (0.0825 * ILP) + (0.216 * Speen Dir) + (0.144 * Speen Mat) + (0.33 * N_Lam_Speen) + (0.09 * Na-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. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

*RI = (0.2 * OEL) + (0.2 * ILP) + (0.3 * 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 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 spesikieke 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 indiwiduele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

	Kudde			Ras		
Eienskap	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.20	1.01	0.04	-0.04	0.01	-0.07
Speengewig Maternaal	-0.04	0.15	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09
Speengewig Kombinasie	0.06	0.66	-0.06	-0.11	-0.09	-0.13
Naspeen Gewig	1.45	3.09	1.12	0.77	0.85	0.73
Aantal Lammers Gespeen	-0.25	1.00	-0.50	-0.49	-0.62	-0.43
Totale Massa Gespeen	0.01	-0.34	1.76	-0.43	-0.45	-0.42
Ouderdom Eerste Lam	-1.03	-0.94	-1.05	-0.07	0.04	-0.12
Inter-lam Periode	-0.49	-8.37	1.09	0.07	0.02	0.09
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	102	116	100	99	99	99
Reproduksie Indeks	103	117	100	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	3.43	9.82	3.17	5.15	5.52	4.98
Aantal Diere						
Aantal diere	26	1	25	45778	14826	30832

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

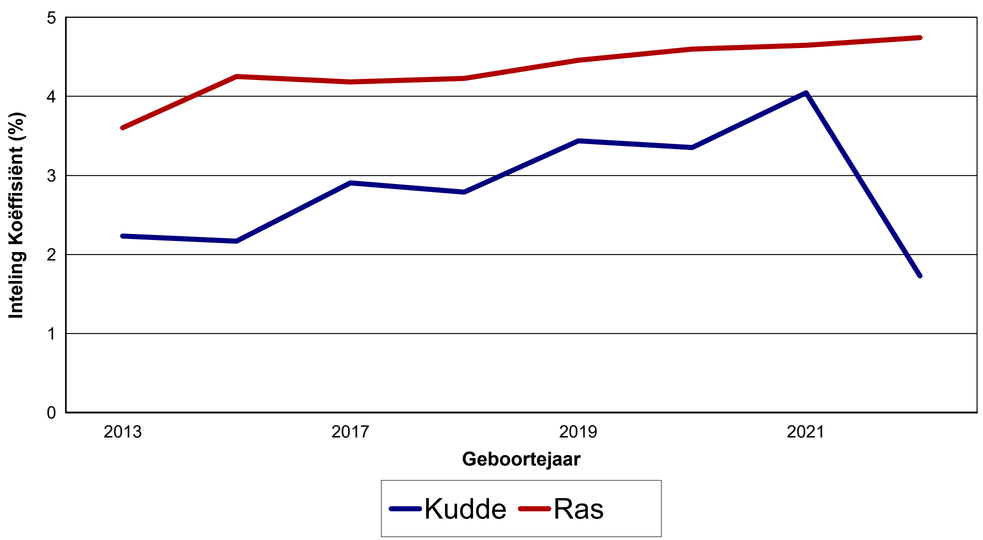
	Kudde **		
Eienskap	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	100.4	109.1	98.7
Speengewig Maternaal	101.1	106.4	100.0
Speengewig Kombinasie	101.0	111.3	99.0
Na-Speen Gewig	102.8	113.7	100.7
Aantal Lammers Gespeen	101.3	107.5	100.0
Totale Massa Gespeen	101.3	111.7	99.3
Ouderdom by Eerste Lam	100.9	100.7	100.9
Inter-lam Periode	102.4	123.9	98.1
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	102.3	116.1	99.5
Ooi Indeks	102.6	117.3	99.6
Groei Indeks	102.3	113.7	100.1
Inteling			
Inteling (%)	3.43	9.82	3.17
Aantal Diere			
Aantal diere	26	1	25

** 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 stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
Inteling is afhanklik van stamboominligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



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%

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	26	100
Bekende moeders	6	23

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

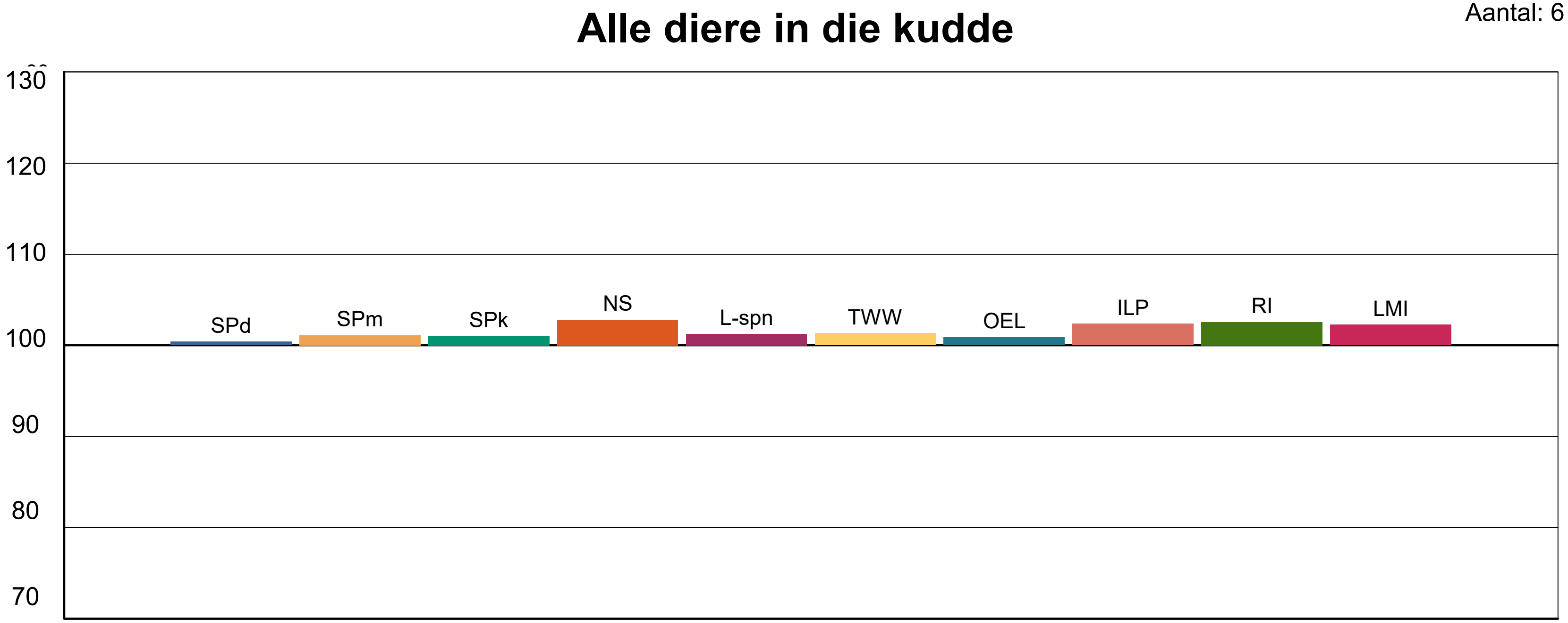
Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2013 - 2022	1.73	-0.06
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Genetiese Vensters

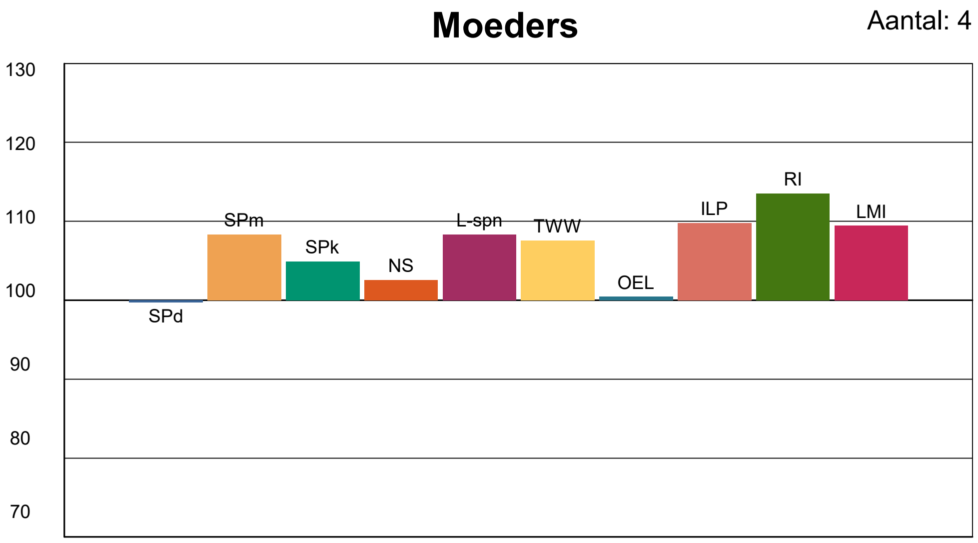
Aantal: 6

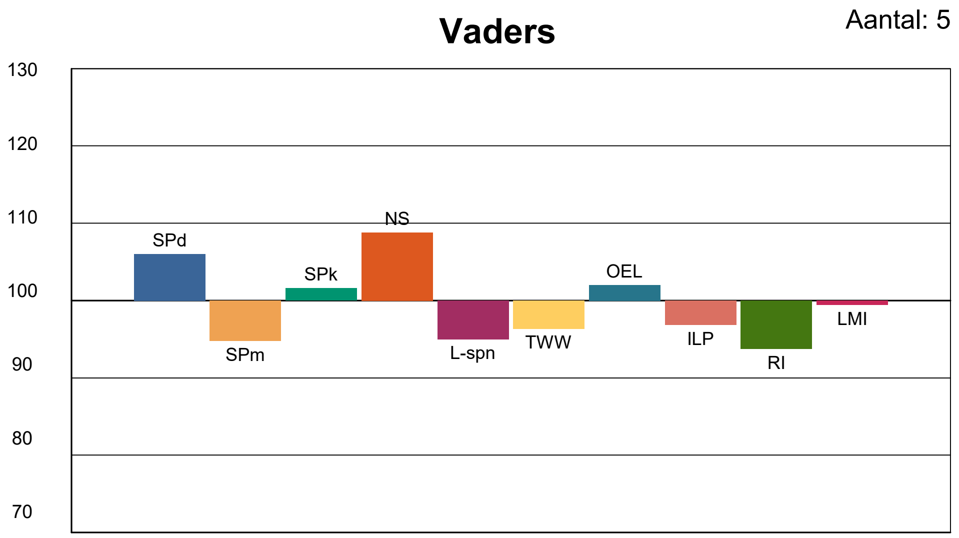


SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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 in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die ooi en ramlammers wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe populasie 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





Genetiese Tendense

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

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
2014	1007	-0.25	-0.14	-0.27	58	0.63	676	-0.26	1007	96	1072	-0.95	661	0.67	1007	97	1007	95
2015	1626	-0.09	0.01	-0.04	233	1.75	711	0.30	1626	101	1171	-1.43	708	0.30	1626	103	1626	101
2016	1804	-0.14	-0.02	-0.09	239	1.33	803	-0.20	1804	100	1284	-1.15	883	0.14	1804	102	1804	100
2017	2163	-0.19	-0.05	-0.14	313	1.55	832	-0.01	2120	97	1392	-1.24	981	0.25	2120	100	2120	98
2018	2547	-0.18	0.02	-0.06	236	1.05	914	-0.03	2519	99	1832	0.32	1258	-0.78	2519	102	2519	99
2019	2144	0.11	0.00	0.05	254	0.65	888	-0.14	2138	100	2084	-0.42	1358	0.09	2138	101	2138	100
2020	2459	0.00	0.00	0.00	436	0.00	833	-0.01	2459	100	2714	0.00	1673	0.00	2459	101	2459	100
2021	1759	0.07	-0.07	-0.03	330	0.45	744	-0.17	1759	101	3006	0.14	1699	0.09	1759	103	1759	102
2022	2519	0.02	-0.04	-0.03	427	0.98	638	-0.37	2519	100	3062	-0.63	1196	0.68	2519	101	2519	100
2023	2882	-0.05	-0.05	-0.07	465	0.87	325	-0.34	2880	99	2091	-0.28	363	0.40	2880	101	2880	99
2024	2516	0.14	-0.12	-0.05	399	1.59	26	0.10	2515	100	385	-1.49	3	-0.07	2515	99	2515	100
2025	778	0.29	-0.12	0.03	10	-1.34			778	102					778	100	778	102

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

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	-0.04	0.72	-3.95	-1.65	-0.97	-0.76	-0.57	-0.53	-0.45	-0.30	-0.15	0.01	0.20	0.32	0.47	0.90	1.32	2.14	4.84
Speengewig Maternaal	-0.09	0.29	-2.32	-0.86	-0.56	-0.43	-0.30	-0.25	-0.21	-0.14	-0.08	-0.03	0.01	0.05	0.10	0.23	0.38	0.73	2.19
Speengewig Kombinasie	-0.11	0.46	-2.66	-1.22	-0.77	-0.61	-0.42	-0.36	-0.31	-0.26	-0.18	-0.08	0.04	0.11	0.21	0.47	0.73	1.24	2.86
Na-Speen Gewig	0.77	1.14	-6.55	-1.88	-0.63	-0.29	-0.01	0.05	0.14	0.33	0.56	0.83	1.15	1.34	1.57	2.24	2.87	4.25	8.36
Aantal Lammers Gespeen	-0.49	1.82	-11.80	-5.50	-3.90	-3.10	-2.00	-1.60	-1.20	-0.60	-0.10	0.40	0.70	0.80	1.00	1.20	1.60	3.50	9.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.43	1.35	-8.51	-3.85	-2.74	-2.16	-1.46	-1.19	-0.96	-0.57	-0.28	-0.06	0.10	0.23	0.41	1.02	1.65	3.37	8.12
Ouderdom Eerste Lamming	-0.07	-6.72	64.46	17.72	10.31	7.53	4.47	3.37	2.48	1.06	-0.04	-1.23	-2.68	-3.50	-4.48	-7.49	-10.61	-18.45	-73.78
Inter-lam Periode	0.07	-3.60	23.08	9.50	5.99	4.41	2.79	2.19	1.66	0.73	-0.03	-0.72	-1.55	-2.04	-2.58	-4.23	-5.70	-9.15	-22.09
Reproduksie Indeks	100	9	48	74	83	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	110	113	121	147
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	84	88	92	94	95	98	99	101	102	103	104	108	112	122	144

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	0.01	0.74	-3.95	-1.68	-0.92	-0.72	-0.55	-0.48	-0.39	-0.25	-0.10	0.06	0.26	0.39	0.53	0.98	1.37	2.22	4.23
Speengewig Maternaal	-0.09	0.26	-1.55	-0.78	-0.52	-0.41	-0.29	-0.24	-0.20	-0.14	-0.08	-0.03	0.01	0.04	0.09	0.22	0.35	0.64	1.09
Speengewig Kombinasie	-0.08	0.43	-2.38	-1.03	-0.68	-0.54	-0.39	-0.34	-0.30	-0.24	-0.16	-0.06	0.06	0.13	0.23	0.49	0.73	1.20	2.15
Na-Speen Gewig	0.85	1.15	-5.99	-1.88	-0.55	-0.23	0.00	0.10	0.22	0.42	0.66	0.92	1.24	1.43	1.68	2.34	2.92	4.34	7.70
Aantal Lammers Gespeen	-0.62	1.81	-8.70	-5.40	-4.00	-3.20	-2.20	-1.80	-1.40	-0.80	-0.20	0.20	0.60	0.70	0.90	1.10	1.50	3.50	7.60
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.45	1.37	-5.81	-3.75	-2.77	-2.23	-1.53	-1.25	-1.00	-0.61	-0.31	-0.09	0.09	0.21	0.41	1.03	1.69	3.51	7.84
Ouderdom Eerste Lamming	0.04	-6.10	42.80	15.96	9.74	7.36	4.46	3.44	2.58	1.23	0.04	-1.16	-2.54	-3.32	-4.23	-6.99	-9.81	-16.45	-33.98
Inter-lam Periode	0.01	-3.33	15.56	8.61	5.53	4.06	2.60	2.07	1.54	0.66	-0.06	-0.72	-1.53	-1.98	-2.49	-4.03	-5.39	-8.53	-14.45
Reproduksie Indeks	100	9	50	75	83	87	93	94	96	99	101	103	105	106	106	109	112	120	138
Logix Meriete Indeks	99	8	65	78	84	88	92	94	95	98	99	101	102	103	104	108	113	122	143

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	-0.07	0.72	-3.84	-1.63	-0.99	-0.78	-0.59	-0.55	-0.48	-0.33	-0.18	-0.02	0.17	0.29	0.43	0.86	1.28	2.08	4.84
Speengewig Maternaal	-0.09	0.31	-2.32	-0.92	-0.59	-0.45	-0.30	-0.25	-0.21	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.25	0.40	0.78	2.19
Speengewig Kombinasie	-0.13	0.47	-2.66	-1.28	-0.82	-0.64	-0.44	-0.38	-0.32	-0.27	-0.19	-0.09	0.03	0.10	0.20	0.47	0.72	1.27	2.86
Na-Speen Gewig	0.73	1.14	-6.55	-1.88	-0.66	-0.31	-0.02	0.02	0.12	0.30	0.51	0.78	1.10	1.29	1.52	2.19	2.85	4.22	8.36
Aantal Lammers Gespeen	-0.42	1.82	-11.80	-5.50	-3.90	-3.00	-1.90	-1.50	-1.10	-0.50	0.00	0.40	0.80	0.90	1.10	1.20	1.60	3.50	9.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.42	1.34	-8.51	-3.90	-2.72	-2.11	-1.43	-1.15	-0.94	-0.55	-0.26	-0.04	0.11	0.24	0.41	1.02	1.63	3.33	8.12
Ouderdom Eerste Lamming	-0.13	-7.01	64.46	18.75	10.72	7.59	4.48	3.33	2.42	0.98	-0.07	-1.26	-2.74	-3.58	-4.60	-7.73	-11.00	-19.59	-73.78
Inter-lam Periode	0.09	-3.74	23.08	9.93	6.23	4.57	2.89	2.26	1.71	0.78	-0.01	-0.73	-1.56	-2.07	-2.63	-4.32	-5.85	-9.39	-22.09
Reproduksie Indeks	100	9	48	74	83	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	110	113	122	147
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	85	88	93	94	96	98	99	101	102	103	104	108	112	122	144

*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 ID / Moeder ID	%In-teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig Dir (EBV / Akk Indeks)	Speengewig Mat (EBV / Akk Indeks)	Speengewig Komb (EBV / Indeks)	Naspeen (EBV / Akk Indeks)	Lammers Gespeen (EBV / Akk Indeks)	TWW (EBV / Akk Indeks)	OEL (EBV / Akk Indeks)	ILP (EBV / Akk Indeks)	Moeder OPI	Moeder Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.04	-0.09	-0.11	0.77	-0.49	-0.43	-0.07	0.07		
430 20 0069 / 88578802	430 19 0008 / 430 16 0116	9.82	116	117	1.01 / 39 **109**	0.15 / 31 **106**	0.66 / **111**	3.09 / 26 **114**	1.00 / 9 **108**	1.76 / 29 **112**	-0.94 / 41 **101**	-8.37 / 31 **124**		3
Ram Kuddegemiddeld:			**116**	**117**	**1.01**	**0.15**	**0.66**	**3.09**	**1.00**	**1.76**	**-0.94**	**-8.37**		
Aantal ramme in die kudde:		1												

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	Reprod Indeks	Speengewig Dir EBV	Dir Akk	Dir Indeks	Speengewig Mat EBV	Mat Akk	Mat Indeks	Komb EBV	Komb Indeks	Naspeen EBV	Naspeen Akk	Naspeen Indeks	Lammers Gespeen EBV	Lammers Gespeen Akk	Lammers Gespeen Indeks	TWW EBV	TWW Akk	TWW Indeks	OEL EBV	OEL Akk	OEL Indeks	ILP EBV	ILP Akk	ILP Indeks	OPI	Kere Gelam Fenotipe
				Aktiewe rasgemiddeld:	100	100	-0.04			-0.09			-0.11		0.77			-0.49			-0.43			-0.07			0.07				
1976 17 0002	96388467	826 13 3081	- - -	2.90																											0
1976 17 0023	96388343	826 13 3081	- - -	2.90																											0
1976 18 0011	96388400	826 13 3081	- - -	2.79																											0
1976 18 0017	96388301	826 13 3081	- - -	2.79																											0
1976 18 0021	96388335	826 13 3081	- - -	2.79																											0
1976 18 0035	96388319	826 13 3081	- - -	2.79																											0
1976 18 0036	96388426	826 13 3081	- - -	2.79																											0
1976 19 0006	96388327	826 13 3081	- - -	2.88																											0
1976 19 0010	96388376	826 13 3081	- - -	2.88																											0
1976 19 0022	96388434	826 13 3081	- - -	2.88																											0
1976 19 0024	96388525	826 13 3081	- - -	2.88																											0
PC 19 0095	83191791	1174 17 0735	PC 15 0073	6.80	97	109	-1.12	46	**86**	0.42	34	**114**	-0.14	**98**	-0.85	6	**88**	-1.20	20	**97**	-1.41	35	**93**	-9.09	33	**112**	1.61	18	**97**		0
1976 20 0004	96388368	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0005	96388582	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0007	96388541	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0008	96388574	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0012	96388517	826 13 3081	- - -	2.86																											0

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	Ouers Moeder	% Inteling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir EBV	Dir Akk	Dir Indeks	Speengewig Mat EBV	Mat Akk	Mat Indeks	Komb EBV	Komb Indeks	Naspeen EBV	Naspeen Akk	Naspeen Indeks	Lammers Gespeen EBV	Lammers Gespeen Akk	Lammers Gespeen Indeks	TWW EBV	TWW Akk	TWW Indeks	OEL EBV	OEL Akk	OEL Indeks	ILP EBV	ILP Akk	ILP Indeks	OPI	Kere Gelam Fenotipe
				Aktiewe rasgemiddeld:	100	100	-0.04			-0.09			-0.11		0.77			-0.49			-0.43			-0.07			0.07				
1976 20 0014	96388384	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0015	96388459	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0025	96388475	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1976 20 0026	96388350	826 13 3081	- - -	2.86																											0
1619 21 0037	93236628	1619 19 0658	1619 18 0515	2.88	101	106	-0.57	5	**92**	-0.01	5	**102**	-0.30	**95**	-0.01	5	**93**	1.10	5	**108**				0.30	5	**99**	-0.51	5	**102**		0
1619 21 0053	93236735	1298 19 0423	1619 19 0689	2.88	100	101	-0.33	11	**95**	-0.14	10	**98**	-0.31	**95**	0.44	6	**96**	0.30	5	**104**	-0.29	9	**100**	-3.50	22	**104**	1.95	13	**96**		0
776 21 0256	91893735	776 19 0264	776 17 0076	**7.98**	105	96	0.97	23	**109**	-0.65	16	**84**	-0.17	**97**	2.53	10	**110**	0.60	6	**106**	0.68	16	**105**	0.99	22	**98**	-2.50	14	**108**		0
1574 22 0204	95616660	762 20 0238	1574 15 0111	1.73	95	85	1.25	56	**112**	-0.01	49	**102**	0.62	**111**	3.52	42	**117**	-3.30	27	**86**	-0.73	47	**97**	6.05	40	**91**	4.91	26	**88**		0
				Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 25	**100**	**100**	**0.04**			**-0.08**			**-0.06**		**1.12**			**-0.50**			**-0.34**			**-1.05**			**1.09**				

Vaders

*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: Dier ID / Rekenaar nr	% In-teling	Ouers & Nageslag: Vader ID / Moeder ID	1ste generasie: Nageslag gespeen	1ste generasie: Aantal kuddes	2de generasie: Nageslag gespeen	2de generasie: Aantal kuddes	Seleksie Indekse: Logix Meriete Indeks	Seleksie Indekse: Reprod Indeks	Dir EBV	Dir Akk	Dir Indeks	Speengewig Mat EBV	Speengewig Mat Akk	Speengewig Mat Indeks	Komb EBV	Komb Indeks	Naspeen EBV	Naspeen Akk	Naspeen Indeks	Lammers gespeen EBV	Lammers gespeen Akk	Lammers gespeen Indeks	TWW EBV	TWW Akk	TWW Indeks	OEL EBV	OEL Akk	OEL Indeks	ILP EBV	ILP Akk	ILP Indeks	Moeder OPI	Moeder Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.04			-0.09			-0.11		0.77			-0.49			-0.43			-0.07			0.07				
1	826 13 3081 74300815	2.23																																
2	1174 17 0735 79750352	4.95	1174 14 0004 1174 14 0039	11	1			93	109	-1.92	*68*	**78**	0.23	*46*	**109**	-0.73	**87**	-2.06	*8*	**80**	-0.70	*25*	**99**	-2.11	*50*	**89**	-9.25	*43*	**112**	0.31	*25*	**100**	89	4
3	430 19 0008 84225911	1.97	16 4 60 DL 430 16 0072	3	1	2	1	125	118	2.29	*72*	**123**	0.27	*57*	**110**	1.42	**125**	5.40	*50*	**129**	0.80	*17*	**107**	3.05	*54*	**119**	-2.51	*76*	**103**	-7.15	*57*	**121**		4
4	776 19 0264 89803928	**8.34**	776 17 0306 776 17 0147					106	92	1.42	*41*	**114**	-0.93	*27*	**76**	-0.22	**96**	3.13	*15*	**114**	0.50	*8*	**105**	0.79	*28*	**106**	1.23	*30*	**98**	-3.44	*19*	**111**		2
5	1298 19 0423 91801142	4.80	1298 18 0096 1298 18 0067					98	97	-0.09	*23*	**97**	-0.28	*20*	**94**	-0.32	**94**	0.89	*13*	**99**	-0.40	*9*	**101**	-0.60	*19*	**98**	-7.30	*44*	**110**	4.41	*27*	**89**		4
6	1619 19 0658 91111245	2.88																																
7	762 20 0238 86887528	**22.84**	762 19 0064 762 14 0190	48	1	6	1	76	53	1.88	*88*	**118**	-0.62	*68*	**85**	0.33	**106**	4.44	*70*	**123**	-10.90	*37*	**64**	-5.27	*69*	**70**	8.50	*62*	**88**	14.39	*41*	**64**	109	4
			Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 7					99	94	0.72			-0.26			0.10		2.36			-2.14			-0.83			-1.87			1.70				

Ram 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 & Nageslag		Seleksie Indekse		EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid									
	Dier ID Rekenaar nr	%In-teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie Nageslag gespeen / Aantal kuddes; 2de generasie Nageslag gespeen / Aantal kuddes	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir Akk	Dir EBV Indeks	Speengewig Mat Akk	Speengewig Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen Akk	Naspeen EBV Indeks	Lammers gespeen Akk	Lammers gespeen EBV Indeks	TWW Akk	TWW EBV Indeks	OEL Akk	OEL EBV Indeks	ILP Akk	ILP EBV Indeks	Moeder OPI	Moeder Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:		100	100		-0.04		-0.09	-0.11		0.77		-0.49		-0.43		-0.07		0.07		
1	430 20 0069 88578802	9.82	430 19 0008 430 16 0116		116	117	39	1.01 **109**	31	0.15 **106**	0.66 **111**	26	3.09 **114**	9	1.00 **108**	29	1.76 **112**	41	-0.94 **101**	31	-8.37 **124**		3

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*	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir EBV	Dir *Akk*	Dir *Indeks*	Speengewig Mat EBV	Mat *Akk*	Mat *Indeks*	Komb EBV	Komb *Indeks*	Naspeen EBV	Naspeen *Akk*	Naspeen *Indeks*	Lammers gespeen EBV	Lammers gespeen *Akk*	Lammers gespeen *Indeks*	TWW EBV	TWW *Akk*	TWW *Indeks*	OEL EBV	OEL *Akk*	OEL *Indeks*	ILP EBV	ILP *Akk*	ILP *Indeks*	OPI	Kere Gelam Fenotipe
			Aktiewe rasgemiddeld:	100	100	-0.04			-0.09			-0.11		0.77			-0.49			-0.43			-0.07			0.07				
1	776 21 0256 91893735	**7.98**	776 19 0264 776 17 0076	105	96	0.97	*23*	**109**	-0.65	*16*	**84**	-0.17	**97**	2.53	*10*	**110**	0.60	*6*	**106**	0.68	*16*	**105**	0.99	*22*	**98**	-2.50	*14*	**108**		0
2	1619 21 0053 93236735	2.88	1298 19 0423 1619 19 0689	100	101	-0.33	*11*	**95**	-0.14	*10*	**98**	-0.31	**95**	0.44	*6*	**96**	0.30	*5*	**104**	-0.29	*9*	**100**	-3.50	*22*	**104**	1.95	*13*	**96**		0
3	PC 19 0095 83191791	**6.80**	1174 17 0735 PC 15 0073	97	109	-1.12	*46*	**86**	0.42	*34*	**114**	-0.14	**98**	-0.85	*6*	**88**	-1.20	*20*	**97**	-1.41	*35*	**93**	-9.09	*33*	**112**	1.61	*18*	**97**		0
4	1574 22 0204 95616660	1.73	762 20 0238 1574 15 0111	95	85	1.25	*56*	**112**	-0.01	*49*	**102**	0.62	**111**	3.52	*42*	**117**	-3.30	*27*	**86**	-0.73	*47*	**97**	6.05	*40*	**91**	4.91	*26*	**88**		0